CONFUSING TOPICS

For More Notes: Click to Join Us

NB:-

- വോയിസ് ടൈപ്പ് ചെയ്തതുകൊണ്ട് അക്ഷരത്തെറ്റുകൾ / വാക്യത്തിലെ ചെറിയ തെറ്റുകൾ ശ്രദ്ധിക്കുക
- നല്ലൊരു റിവിഷന് വേണ്ടി ഈ ഫയൽ ഉപകരിക്കട്ടെ
- ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് പ്രിൻറ് എടുക്കാവുന്നതാണ് ഒരു സൈഡിൽ 2 പേജ് വരുന്ന രീതിയിൽ എടുത്താൽ മതി
- എല്ലാ കൂട്ടുകാർക്കും വിജയാശംസകൾ

ടീം PSC_Talkz (Telegram Only)

Join Us :- https://t.me/PSC_talkz

Index

Topic	Name	Page Number
1	ലെൻസുകളും മിററുകളും	1
2	വിറ്റാമിനുകൾ, രോഗങ്ങളും	2
3	പഠനങ്ങൾ	3
4	ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നൃത്തരൂപങ്ങൾ	4
5	സസ്യങ്ങൾ/ മൃഗങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയ നാമങ്ങൾ	4
6	ചുരങ്ങൾ	5
7	വ്യക്തികൾബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകൾ-	6
8	യുദ്ധങ്ങൾ	8
9	ഗവേഷണ കേന്ദ്രം	8
10	നവോഥാന നായകന്മാർ ബാല്യകാല നാമങ്ങൾ, അപരനാമങ്ങൾ	10
11	ജാഥാ / യാത്ര	11
12	സംഭവങ്ങളും ജില്ലകളും വർഷങ്ങളും	11
13	വിശിഷ്ടതാപധാരിത	12
14	നദികൾ	12
15	സങ്കരയിനങ്ങൾ	14
16	ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാപദവി	15
17	ഹിമാലയൻ നിരകൾ	15
18	വർണങ്ങൾ	16
19	സാഹിത്യ പുരസ്കാരങ്ങൾ	16
20	ആദ്യ മലയാളി	17
21	ആദ്യ വനിത	18
22	ആദ്യ വ്യക്തി	23
23	ഗ്രന്ഥികളും ഹോർമോണുകളും	25
24	ഈസ്റ്റിങ്സ് & നോർത്തിങ്സ്	27
25	വേദങ്ങൾ	28
26	പോളിമറുകൾ	28
27	വിരുദ്ധ സ്ഥലങ്ങൾ	31
28	പഞ്ചവത്സരപദ്ധതികൾ	31
29	ഹൈഡ്രജൻ	33
30	ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	34

31	ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിലെ നവോത്ഥാന നായകന്മാർ	36
32	ഉയരത്തിൽ ഉള്ളവ	36
33	പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ	37
34	സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ	39
35	ഇന്ത്യയിലെ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ	40
36	പ്രധാന കോട്ടകൾ	41
37	ബാലറ്റ് പേപ്പറിന്റെ നിറം	42
38	പ്രധാനപ്പെട്ട മലനിരകൾ	42
39	ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി	42
40	പേശികൾ	43
41	അസ്ഥികൾ	43
42	ശ്വസന അവയവങ്ങളും, വിസർജനാവയവങ്ങൾ	45
43	ക്ലോണിങ്	45
44	ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾ	46
45	അന്ത്യവിശ്രമസ്ഥലങ്ങൾ	47
46	ക്രോമസോം സംഖ്യ	47
47	ഹൃദയത്തിലെ അറകൾ	48
48	കമ്മീഷനുകൾ	48
49	നഗരങ്ങളും അപരനാമങ്ങളും	54
50	ഭരണഘടനാഭേദഗതി	55
51	ഭൂപടങ്ങൾ	60
52	ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ	60
53	കറൻസി	61
54	ഗോത്രവർഗ്ഗ കലാപങ്ങളും നേതാക്കളും	61
55	അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (INDIA)	61
56	ആവർത്തന പട്ടിക ഗ്രൂപ്പുകൾ	62
57	മൂലകങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗങ്ങൾ	62
58	ബാക്റ്റീരിയ മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ	62
59	വൈറസ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ	63
60	ഫംഗസ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ	63
61	പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ	63
62	ഷഡ്പദങ്ങൾ പരത്തുന്ന രോഗങ്ങൾ	64
63	വിളകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ	64

64	രോഗങ്ങളും അവ ബാധിക്കുന്ന ശരീര അവയവങ്ങളും	65
65	രോഗവിശേഷണങ്ങൾ	65
66	രോഗങ്ങളും ടെസ്റ്റുകളും	66
67	രാസനാമങ്ങൾ	67
68	വാക്സിൻ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ	67
69	കെമിസ്ട്രി കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ	68
70	ഫിസിക്സ് കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ	68
71	രാസവസ്തുക്കൾ	69
72	ഡിസ്ചാർജ്ജ് ലാമ്പും നിറങ്ങളും	69
73	തൂലിക നാമങ്ങൾ	69
74	ആത്മകഥകൾ	71
75	പ്രശസ്തരായ വരെ കുറിച്ച് എഴുതിയിട്ടുള്ള കൃതികൾ	72
76	കേരളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുസ്തകങ്ങൾ	73
77	ജന്തുക്കളും പുസ്തകങ്ങളും	74
78	പ്രശസ്ത വ്യക്തികളും ആത്മകഥകളും	74
79	പുസ്തകങ്ങളും രചയിതാക്കളും	75
80	കൃതികളും കഥാപാത്രങ്ങളും	75
81	കേരള സാഹിത്യത്തിലെ അപരനാമങ്ങൾ	77
82	കേരളത്തിലെ ഗ്രാമങ്ങൾ	78
83	നെൽകൃഷി സീസണുകൾ	79
84	കൂടിക്കാഴ്ചകൾ	79
85	UN വർഷങ്ങൾ	79
86	അന്തരീക്ഷ പാളികൾ	80
87	മേഘങ്ങൾ	81
88	ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന വിമാനത്താവളങ്ങൾ	82
89	റെയിൽവേ സോണുകൾ	83
90	മുഖ്യമന്ത്രിമാർ	84
91	എസ്റ്ററുകളും ഗന്ധവും	85
92	വിവിധ സംക്രമണ മൂലകങ്ങൾ ഗ്ലാസിന് നൽകുന്ന നിറങ്ങൾ	85
93	ആദ്യത്തെ പോലീസ് സ്റ്റേഷനുകളും അതിന്റെ പ്രത്യേകതകളും	85
94	PH മൂല്യം	85
95	ആസിഡുകൾ	86
96	പ്രക്ഷോപകൾ	86

97	തിരുവിതാംകൂറിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭരണപരിഷ്കാരങ്ങൾ	87
98	മസ്തിഷ്കം	90
99	മനുഷ്യ ശരീരം	91
100	ജലത്തിന്റെ അളവ്	92
101	ഗർഭ കാലം	92
102	രക്തം	92
103	ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക്	95
104	ഉപകരണങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും	95
105	പദ്ധതികൾ - അംബാസിഡർ	97
106	കേരളത്തിലെ പ്രധാന മ്യൂസിയങ്ങൾ	98
107	കാർഷിക പുരസ്കാരങ്ങൾ	98
108	കാർഷിക വിപ്ലവങ്ങൾ	99
109	ജില്ലകളും കാർഷിക വിളകളും	99
110	ഇന്ത്യയിലെ ഋതുക്കൾ	99
111	കേരള നിയമസഭാ സ്പീക്കർമാർ	99
112	കേരള പേരുള്ള കൃതികൾ	100
113	ഒരു വടക്കൻ വീരഗാഥ	100
114	അളവുകൾ	101
115	ശബ്ദങ്ങളും തീവ്രതയും	101
116	വള്ളം കളികളും നടക്കുന്ന നദികളും	102
117	പ്രധാനമന്ത്രിമാർ	102
118	പ്രധാനമന്ത്രിമാരുടെ പുസ്തകങ്ങൾ	105
119	രാഷ്ട്രപതിമാർ	105
120	രാഷ്ട്രപതിമാരുടെ പുസ്തകങ്ങൾ	107
121	രാഷ്ട്രപതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആർട്ടിക്കിളുകൾ	108
122	ഉപപ്രധാനമന്ത്രിമാർ	109
123	ഫെസ്റ്റിവലുകൾ	109
124	പുരസ്കാരങ്ങളും അപരനാമങ്ങളും	110
125	അവാർഡുകൾ	110
126	പ്രശസ്തമായ വരികളും എഴുത്തുകാരും	110
127	ഇന്ത്യൻ പത്രപ്രവർത്തനം	111
128	പത്രങ്ങൾ - സ്ഥാപകർ	113
129	മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം	114

130	പത്രങ്ങളും രാജ്യങ്ങളും	120
131	രഹസ്യാന്വേഷണ ഏജൻസികൾ	120
132	കാർഷിക കലാപങ്ങൾ	120
133	ആപ്തവാക്യങ്ങൾ	120
134	BANK MOTTOS	121
135	ചലനങ്ങളുടെ Classification	122
136	ഐഎൻസി വിശേഷണങ്ങൾ	122
137	PHOBIAS / പേടികൾ	123
138	18 Biosphere Reserves in India	124
139	കേന്ദ്ര ബജറ്റ്	124
140	കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങൾ രൂപീകൃതമായ വർഷങ്ങൾ	126
141	ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന കടമെടുത്ത് ആശയങ്ങൾ	126
142	കായികം	127
143	കായിക ഇനങ്ങളും പ്രധാന അളവുകൾ	127
144	കളികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന പദങ്ങൾ	127
145	ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നദി തീര പട്ടണങ്ങൾ	128
146	നദികൾ - പ്രാചീന നാമം	128
147	DRDO യുടെ വിവിധ മിസൈലുകൾ	128
148	പ്രധാനപ്പെട്ട സന്ധികൾ/ ഉടമ്പടികൾ	132
149	ശാസനങ്ങൾ	133

TOPIC 1 :- ലെൻസുകളും മിററുകളും

- ലെൻസിന്റെ പവർ അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ് :-ഡയോപ്റ്റർ
- നേത്ര ലെൻസിനെ ഫോക്കസ് ദൂരം ക്രമീകരിക്കുന്ന കണ്ണിലെ പേശി :- സീലിയറി പേശി
- പ്രകാശത്തെ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്ന ലെൻസ്- കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
- പ്രകാശത്തെ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്ന മിറർ -കോൺകേവ് മിറർ
- പ്രകാശത്തെ വിസരിപ്പിക്കുന്ന ലെൻസ് -കോൺകേവ് ലെൻസ്
- പ്രകാശത്തെ വിസരിപ്പിക്കുന്ന മിറർ -കോൺവെക്സ് മിറർ

- **നയന ന്യൂനതകൾ പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസുകൾ**
  - ഹൈപ്പർ മെട്രോപ്പിയ :- കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
  - മയോപ്പിയ :- കോൺകേവ് ലെൻസ്
  - പ്രസ് ബയോപ്പിയ :- കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
  - അസ്റ്റിഗ്മാറ്റിസം :- സിലിണ്ടറിക്കൽ ലെൻസ്
  - വിഷമദൃഷ്ടി :- സിലിണ്ടറിക്കൽ ലെൻസ്
- **കോൺവെക്സ് മിറർ ഉപയോഗങ്ങൾ**
  - സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റിലെ റിഫ്ലക്ടറായി
  - സെക്യൂരിറ്റി മിറർ
  - റിയർവ്യൂ മിറർ .
  - അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ റോഡിന്റെ വളവിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നു.
  - പ്രതിബിംബം : മിഥ്യാ
- **കോൺകേവ് മിറർ ഉപയോഗങ്ങൾ**
  - ടോർച്ചിൽ റിഫ്ലക്ടർ ആയി .
  - വാഹനങ്ങളുടെ ഹെഡ്ലൈറ്റിൽ .
  - സോളാർ കുക്കർ
  - ഷേവിങ് മിറർ
  - മേക്കപ്പ് മിറർ
  - സിനിമാ പ്രൊജക്ടർ .
  - ഡോക്ടർമാർ ഉപയോഗിക്കുന്ന headlightൽ
  പ്രതിബിംബം : യഥാർത്ഥവും നിവർന്നതും വലുതും

- **കോൺവെക്സ് ലെൻസ്**
  - അറിയപ്പെടുന്നത് :- സംവ്രജന ലെൻസ്, ഉത്തല ലെൻസ്
  - പ്രതിബിംബം :- യഥാർത്ഥവും തലകീഴ് ആയതും
  - മധ്യത്തിൽ കനം കൂടിയതും വാക്കുകൾക്ക് കനം കുറഞ്ഞതുമായ ലെൻസ്
  - കോൺവെക്സ് ലെൻസ് അതിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന പ്രകാശരശ്മികളെ പരസ്പരം അടുപ്പിക്കുന്നു.
  - നേത്ര ലെൻസ് :- ബൈ കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
- **കോൺവെക്സ് ലെൻസിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ**
  - ദീർഘദൃഷ്ടി, വെള്ളെഴുത്ത് പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - ഹാൻഡ് ലെൻസ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - ടി വി,ക്യാമറ,പ്രൊജക്ടർ, മൈക്രോസ്കോപ്പ്,ടെലസ്കോപ്പ് എന്നിവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - ബേണിങ് ഗ്ലാസ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - വാച്ച് നന്നാക്കാനുള്ള ലെൻസ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - മാഗ്നിഫയിങ് ഗ്ലാസായിഉപയോഗിക്കുന്നു

- **കോൺകേവ് ലെൻസ്**
  - അറിയപ്പെടുന്ന പേരുകൾ :- അവതല ലെൻസ്,വിവ്രജന ലെൻസ്
  - പ്രതിബിംബം -മിഥ്യയും നിവർന്നതും
  - മധ്യത്തിൽ കനംകുറഞ്ഞ വക്കുകൾ കനം കൂടിയിരിക്കുന്ന ലെൻസ്.
  - കോൺകേവ് ലെൻസ് അതിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന പ്രകാശരശ്മികളെ പരസ്പരം അകറ്റുന്നു

- **കോൺകേവ് ലെൻസിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ**
  - ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി പരിഹരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - വാതിലിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന സ്പൈ ഹോളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - ഗലീലിയൻ ടെലസ്കോപ്പിൽ ഐ ലെൻസ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നു
- **ബൈഫോക്കൽ ലെൻസ്**
  - ഹ്രസ്വദൃഷ്ടിയും ദീർഘദൃഷ്ടിയും ഒരുമിച്ച് പരിഹരിക്കുന്ന ലെൻസ്
  - കണ്ടെത്തിയത്- ബെഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ളിൻ

TOPIC 2 :- വിറ്റാമിനുകൾ, രോഗങ്ങളും

വിറ്റാമിൻ	രാസനാമം	അപര്യാപ്തതാ രോഗം
A	റെറ്റിനോൾ	നിശാന്ധത (മലാകണ്ണ്), സിറോഫ്താൽമിയ, കെരാറ്റോമലാസിയ, Biot's spot
B1	തയാമിൻ	ബെറിബെറി,പോളിനൂറിറ്റിസ്
B2	റൈബോഫ്ലേവിൻ	അറിബോഫ്ളാവിനോസിസ്,കോണീയ ചൈലിറ്റിസ്,ഗ്ലോസിറ്റിസ്
B3	നിയാസിൻ/നിക്കോട്ടിനിക് ആസിഡ്	പെല്ലഗ്ര, Dermatitis, Diarrhoea (അതിസാരം),Demantia(3D's)
B5	പാന്റോതെനിക്ക് ആസിഡ്	പാരസ്തേഷ്യ
B6	പിരിഡോക്സിൻ	അനീമിയ, പെരിഫറൽ ന്യൂറോപ്പതി
B7	ബയോട്ടിൻ	ഡെർമറ്റൈറ്റിസ് എന്ററിറ്റിസ്
B9	ഫോളിക് ആസിഡ്	Folic Acid Deficiency Anemia Or Macrocytic Anemia
B12	സയനോകൊബലമിൻ	മെഗലോബ്ലാസ്റ്റിക് അനീമിയ, പെർനിഷ്യസ് അനീമിയ
B13	ഒറോട്ടിക് ആസിസ്	
B15	പാൻഗാമിക്	
C	അസ്കോർബിക് ആസിഡ്	സ്കർവി
D	കാൽസിഫെറോൾ	റിക്കറ്റ്സ് അഥവാ കണ(കുട്ടികളിൽ), ഓസ്റ്റേ്യാമലേഷ്യ (മുതിർന്നവരിൽ)
E	ടോക്കോഫെറോൾ	വന്ധ്യത
K	ഫില്ലോകിനോൺ, മെനാകിനോൺ	രക്തം കട്ടപിടിക്കാത്ത അവസ്ഥ

TOPIC 3 :- പഠനങ്ങൾ

- കരൾ :- ഹെപ്പറ്റോളജി
- തലച്ചോർ :- ഫ്രീനോളജി
- തലയോട്ടി :– ക്രേനിയോളജി
- ഹൃദയത്തെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- കാർഡിയോളജി
- വൃക്ക :– നെഫ്രോളജി
- ചെവി:- ഓട്ടോളജി
- കണ്ണ് :– ഒഫ്ത്താൽമോളജി
- അസ്ഥി :– ഓസ്റ്റിയോജി
- സന്ധി :- ആർത്രോളജി
- പല്ല് :– ഓഡന്റോളജി
- ദന്തക്രമീകരണം :–ഓർത്തോ ഡെന്റോളജി
- മൂക്ക് :– റൈനോളജി
- കോശം :– സൈറ്റോളജി
- നാഡി:- ന്യൂറോളജി
- കല:- ഹിസ്റ്റോജി
- രക്തം :-ഹെമറ്റോളജി
- പേശി :– മയോളജി
- മുടി :– ട്രൈക്കോളജി
- ഭ്രൂണം : – എംബ്രിയോളജി
- ഗ്രന്ഥി :- അഡിനോളജി
- അന്ത:സ്രാവിഗ്രന്ഥി :– എൻഡോക്രൈനോളജി
- നവജാത ശിശു:- നിയോ നെറ്റോളജി
- ത്വക്ക് രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- ഡെർമറ്റോളജി
- രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- പത്തോളജി
- പകർച്ചവ്യാധിയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- എപ്പിഡെമിയോളജി
- ജലജന്യരോഗങ്ങൾ :- ഹൈഡ്രോപതി
- ഫംഗസുകൾ :- മൈക്കോളജി
- പന്നലുകൾ :- ടെറിഡോളജി
- പായൽ :- ബ്രയോളജി
- വൃക്ഷങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- ഡെൻഡ്രോളജി
- പൂക്കളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- ആന്തോളജി
- സൂക്ഷ്മജീവികൾ :- മൈക്രോബയോളജി
- വൈറസ് :- വൈറോളജി
- ബാക്ടീരിയ :- ബാക്ടീരിയോളജി
- ഉരഗങ്ങൾ :- ഹെർപറ്റോളജി
- പാമ്പുകൾ :- ഓഫിയോളജി (സെർപന്റോളജി)
- മത്സ്യങ്ങൾ :- ഇക്തിയോളജി
- പക്ഷികൾ :- ഓർണിത്തോളജി
- ഷഡ്പദങ്ങൾ :- എന്റമോളജി
- തിമിംഗലങ്ങൾ :- സീറ്റോളജി
- സസ്തനികൾ :- മാമോളജി
- മുട്ടകൾ :- ഊളജി (ഓവലോളജി)
- നായകൾ :- സൈനോളജി
- കുതിരകൾ :- ഹിപ്പോളജി
- ഉറുമ്പുകൾ :- മിർമക്കോളജി
- ചിലന്തികൾ :- അരാക്നോളജി
- ശുദ്ധജലം :- ലിമ്നോളജി
- ജീവികളും അവയുടെ ചുറ്റുപാടും :- ഇക്കോളജി
- കാറ്റിനെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- അനിമോളജി
- പഴങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- പോമോളജി
- മണ്ണിനെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- പെഡോളജി
- വിത്തുകളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം :- സ്പേമോളജി
- മണ്ണ് കൃഷി രീതികൾ :- അഗ്രോണമി
- സസ്യ വർഗ്ഗങ്ങളുടെ ഘടന :- സൈനക്കോളജി
- സസ്യങ്ങളുടെ ഉൽപ്പത്തിയും വികാസവും :- ഫൈറ്റോളജി
- ശരീര ഘടനയും രൂപവും :- മോർഫോളജി
- വംശപാരമ്പര്യം വ്യതിയാനവും :- ജനറ്റിക്സ്

TOPIC 4:- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നൃത്തരൂപങ്ങൾ

- കേരളം :- കഥകളി, മോഹിനിയാട്ടം, ഓട്ടൻതുള്ളൽ
- ആസാം :- ബിഹു, സത് രിയ, ഒജപാലി അനകിയനാട്, ബജാവാലി
- മഹാരാഷ്ട്ര -തമാശ, ദാഹികാല, ലെസിം, ലാവണി.
- പഞ്ചാബ് :- ഭംഗ്രാ , ഗിഡ
- ഒഡിഷ :- ഒഡീസി, ഗോട്ടിപുവ, ഛൗ, ബഹാകവാഡ,ഒഡീസി,ദന്താനതെ
- ഗുജറാത്ത് :- ഗർബ, ദണ്ഡിയ രാസ്, ഭാവൈ
- തമിഴ്നാട് :- ഭരതനാട്യം, കുമ്മി, കരഗാട്ടം, മയിലാട്ടം, കോലാട്ടം, തെരുകൂത്ത്
- കർണാടക :- യക്ഷഗാനം, ബായലാട്ടം
- രാജസ്ഥാൻ :- ഖയാൽ, ഗുമാർ
- ജമ്മു കാശ്മീർ :- റൗഫ്, ഛാക്രി, ഹികാത്
- ജാർഖണ്ഡ് :- കർമ്മ
- മണിപ്പൂർ :- സങ്കീർത്തന മണിപ്പൂരി, മഹാരസ്സ, ലായിഹരേബ
- മിസോറാം :- ചിറാവു (മുള നൃത്തം)
- പശ്ചിമ ബംഗാൾ :- ചൗ, ജാത്ര, കാഥി, ഗംഭീര
- ഉത്തർപ്രദേശ് -കഥക്, നൗട്ടങ്കി, രാസലില
- മധ്യപ്രദേശ് -പാൻഡ്വാനി , ലോത, ഗ്രിഡ, മാഛ
- മേഘാലയ :- ഷാദ്, നോംഗ്ക്രം
- ഹിമാചൽ പ്രദേശ് :- നതി, ലൂഡി, കായംഗ
- ഹരിയാന :- സ്വാംഗ്
- ഉത്തരാഞ്ചൽ :- കുമയോൺ
- ഹിമാചൽപ്രദേശ് -ലുഡ്ഢി, കായംഗ
- ആന്ധ്ര പ്രദേശ് :- കുച്ചിപ്പുടി, കൊട്ടം
- നാഗാലാൻഡ് :- ചാങ് ലോ
- ഹിമാചൽ പ്രദേശ് :- നാട്ടി
- ഛത്തീസ്ഗഡ് :- പൻഥി
- സിക്കിം :- സിങ്ങി ചാം
- ഉത്തരാഖണ്ഡ് :- ഛോലിയ
- ത്രിപുര :- ഹോജാഗിരി
- ഗോവ :- ദേഖ്നി
- തെലുങ്കാന :- പെരിണി
- ബീഹാർ :- ജാട്ട് ജതിയ, ബിദേശിയ
- അരുണാചൽ പ്രദേശ് :- ബർദോഛാം, വെയ്ച്ചിങ്

TOPIC 5:- സസ്യങ്ങൾ/ മൃഗങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയ നാമങ്ങൾ

- സിംഹം :- പാന്തെറാ ലിയോ
- കടുവ :- പാന്തെറ ട്രൈഗ്രിസ്
- ആന :- എലിഫസ്മാക്സിമസ്
- പൂച്ച :- ഫെലിസ് ഡൊമസ്റ്റിക്ക
- നായ :- കാനിസ് ഫെമിലിയാരിസ്
- കാട്ടുപോത്ത് :- ബോസ് ഗാറസ്
- കുരങ്ങൻ :- മകാക്കാ റേഡിയേറ്റ
- മയിൽ :- പാവോ ക്രിസ്റ്റേറ്റസ്
- മലമുഴക്കിവേഴാമ്പൽ :- ബുസെറോസ് ബൈക്കോർണിസ്
- ഒട്ടകപക്ഷി :- സ്ട്രുതിയോ കാമെലസ്
- തവള :- റാണ ഹെക്സാഡക്റ്റെയില
- ഈച്ച :- മസ്ക്ക ഡൊമസ്റ്റിക്ക
- തേനീച്ച :- ഏപ്പിസ് ഇൻഡിക്ക
- പഴയീച്ച :- ഡ്രോസോഫിയറ്റർ
- പാറ്റ :- പെരിപ്ലാനറ്റ അമേരിക്കാന
- മനുഷ്യൻ :- ഹോമോ സാപ്പിയൻസ്
- നീലത്തിമിംഗലം :- ബലിനോപ്ടെറ മസ്കുലസ്
- പശു :- ബോസ് ഇൻഡിക്കസ്
- പട്ടുനൂൽപ്പുഴു :- ബോംബിക്സ് മോറി
- സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് :- മക്കാക സിലനസ്

- കരിമീൻ :- എട്രോപ്ലസ് സുരാറ്റൻസിസ്
- കുതിര :- എക്വസ് ഫെറസ് കബല്ലസ്
- മൂർഖൻ പാമ്പ് :- നാജ നാജ
- അണലി :- വൈപ്പെറ റസേലി
- മുയൽ :- ലിപ്പസ് നൈഗ്രിക്കോളിസ്
- തേക്ക് :- ടെക്റോണ ഗ്രാൻഡിസ്
- തുളസി :- ഓസിമം സാങ്റ്റം
- കരുമുളക് :- പെപ്പർ നൈഗ്രം
- കരിമ്പ് :- സക്കാരം ഒഫിസിനാരം
- നീലക്കുറിഞ്ഞി :- സ്ട്രോബിലാന്തസ് കുന്തിയാന
- കമുക് : അരെക്ക കറ്റെച്ചു
- നെല്ല് : ഒറൈസ സറ്റൈവ
- തേയില :- കാമല്ലിയ സിനൻസിസ്
- ചന്ദനം :- സെന്റാലം ആൽബം
- മാവ് :- മാഞ്ചിഫെറ ഇൻഡിക്ക
- തെങ്ങ് :- കോക്കസ് ന്യൂസിഫെറ
- റബ്ബർ :- ഹെവിയ ബ്രസീലിയൻസിസ്
- കശുമാവ് :- അനാകാർഡിയം ഓക്സിഡെൻന്റേൽ
- എള്ള് :- സെസാമം ഇൻഡിക്കം
- കണിക്കൊന്ന :- കാഷ്യ ഫിസ്റ്റുല
- ഏലം :- ഏലറ്റേറിയ കാർഡമോമം
- അരയാൽ :- ഫൈക്കസ് റിലിജിയോസ്
- പേരാൽ :- ഫൈക്കസ് ബംഗാളൻസിസ്
- അശോകം :- സറാക്ക ഇൻഡിക്ക
- മരച്ചീനി :- മാനിഹോട്ട് യൂട്ടിലിസിമ
- വേപ്പ് :- അസഡിറക്റ്റ ഇൻഡിക്ക
- തൊട്ടാവാടി :- മൈമോസ പുഡിക്ക
- ഗ്രാമ്പൂ :- സിസിജം അരോമാറ്റിക്കം
- ഓറഞ്ച് :- സിട്രസ് സിനൻസിസ്
- പുകയില :- നിക്കോട്ടിയാന ടൊബാക്കം
- മുള :- ബാംബു ബാംബോസ്
- കുങ്കുമപ്പൂവ് :- ക്രോക്കസ് സീറ്റവസ്
- ഗോതമ്പ് :- ട്രൈറ്റിക്കം ഏസ്റ്റൈവം
- പരുത്തി :- ഗോസിപിയം ഹിർതൂസം
- ചെമ്പരത്തി :- ഹിബിസ്കസ് റോസാ സിനൻസിസ്
- താമര :- നിലംബിയം സ്പീഷിയോസം.
- ചവന്നുള്ളി :- അല്ലിയം സെപ
- ആടലോടകം :- ആഡത്തോഡ വസിക്കനീസ്
- കൈതച്ചക്ക :- അനാനസ് കോമോസസ്
- കസ്തൂരി മഞ്ഞൾ :- കുർക്കുമ അരോമാറ്റിക്ക
- ശീമപ്ലാവ് :- ആർട്ടോ കാർപസ് കമ്മ്യൂണിസിസ്
- കീഴാർനെല്ലി :- ഫിലാന്തസ് നിരൂരി
- മന്തിരി :- വിറ്റിസ് വിനിഫെറ
- ചക്ക :- ആർട്ടോ കാർപസ് ഹെറ്ററോഫില്ലസ്
- വാഴ :- മുസാപാരഡൈസിയാക്ക
- ആപ്പിൾ :- മാലിസ് പുലിമ
- കറ്റാർവാഴ :- അലോ ബാർബെഡൻസിസ്

TOPIC 6 :- ചുരങ്ങൾ

- "ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള കവാടം" എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചുരം – ഖൈബർ ചുരം
- " ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള പ്രവേശന കവാടം" എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചുരം :- ബോലൻചുരം
- പാകിസ്ഥാനെയും അഫ്ഗാനിസ്ഥാനെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ചുരം – ഖൈബർ ചുരം
- ബോളർ ചുരം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് :- പാക്കിസ്ഥാൻ
- അസിർഗഢ് ചുരം :- മധ്യപ്രദേശ് ("ഡക്കാണിന്റെ താക്കോൽ").
- സോജില ചുരം(ജമ്മുകാശ്മീർ) :- ശ്രീനഗർ കാർഗിൽ (ഉയരം – 3528 മീറ്റർ)
- ബനിഹാൽ (ജമ്മുകാശ്മീർ) :- ജമ്മു -ശ്രീനഗർ

- ഖാർഡുങ് ലാ ചുരം (ലഡാക്) :- ലേ - സിയാച്ചിൻ ഗ്ലേസ്സിയർ (ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ വാഹന ഗതാഗത യോഗ്യമായ ചുരം)
- ഷിപ്കില (ഹിമാചൽപ്രദേശ്) :- ഹിമാചൽപ്രദേശ് - ടിബറ്റ്
- റോഹ്താങ് ചുരം(ഹിമാചൽപ്രദേശ്) :- കുളു, ലാഹുൽ - സ്പതിതാഴ്‌വരകൾ, ലേ - മണാലി ഹൈവേ.
- ബാരാലാച്ച (ഹിമാചൽപ്രദേശ്) :- ലാഹുൽ - ലഡാക്ക്
- നാഥുലാ ചുരം(സിക്കിം) :- സിക്കിം - ടിബറ്റ്
- ജലപ് ലാ ചുരം(സിക്കിം) :- സിക്കിം - ലാസ
- ലിപുലേഖ് (ഉത്തരാഖണ്ഡ്) :- ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ടിബറ്റ്
- ബോംഡിലാ ചുരം (അരുണാചൽ പ്രദേശ്) :- അരുണാചൽ പ്രദേശ് - ടിബറ്റ്
- ദിഹാങ് പാസ്സ്(അരുണാചൽ പ്രദേശ്) :- അരുണാചൽ പ്രദേശ് - മാൻഡലെ
- അഗിൽ :- ലഡാക്ക് - ചൈന
- പിർപാഞ്ചൽ:ജമ്മു :- കാശ്മീർ താഴ്‌വര
- നീതി :- ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ലഡാക്ക്
- കുംഭർലി ഘട്ട് :- മഹാരാഷ്ട്ര
- ബോർഘട്ട് :- മഹാരാഷ്ട്ര
- നമികാലാ :- ജമ്മുകശ്മീർ
- **കേരളത്തിലെ ചുരങ്ങൾ**
  - പാലക്കാട് ചുരം (കേരളം) :- പാലക്കാട് - കോയമ്പത്തൂർ
  - ആരാങ്കാവ് ചുരം :- കൊല്ലം - ചെങ്കോട്ട
  - താമരശ്ശേരി ചുരം :- കോഴിക്കോട് - വയനാട്
  - നാടുകാണി ചുരം :- നിലമ്പൂർ - ഗൂഡല്ലൂർ
  - പേരമ്പാടി ചുരം :- കണ്ണൂർ - കൂർഗ്
  - പാൽചുരം :- കണ്ണൂർ - വയനാട്
  - പെരിയ ചുരം :- വയനാട് - മൈസൂർ
  - ബോഡിനായ്ക്കന്നൂർ ചുരം :- ഇടുക്കി - മധുര

കേരളത്തിലെ ചുരങ്ങളും കടന്നുപോകുന്ന ദേശീയപാതകളും

- NH 544 പാലക്കാട് ചുരം
- NH 85 ബോഡിനായ്ക്കന്നൂർ ചുരം
- NH 744 ആര്യങ്കാവ് ചുരം
- NH 766 താമരശ്ശേരി ചുരം

TOPIC 7 :- വ്യക്തികൾ-ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകൾ

- **കർണാടക സംഗീതം**
  - ബാലമുരളീകൃഷ്ണ
  - പാറശാല ബി. പൊന്നമ്മാൾ
- **കുച്ചിപ്പുടി**
  - വേമ്പതി സത്യനാരായണ
  - ശോഭാ നായിഡു
- **കൂടിയാട്ടം**
  - അമ്മന്നൂർ മാധവചാക്യാർ
  - മാർഗി സതി
- **മണിപ്പൂരി** :- ബിബിൻ സിംഗ്
- **മോഹിനിയാട്ടം/ കഥകളി** :- ശാന്ത റാവു
- **ഓട്ടൻതുള്ളൽ** :-- കലാമണ്ഡലം ഗീതാനന്ദൻ
- **ചവിട്ടുനാടകം** :-- ബ്രിട്ടോ വിൻസെൻറ്
- **ശിൽപ്പകല** :- കാനായി കുഞ്ഞിരാമൻ
- **സോപാനസംഗീതം** :- ഞെരളത്ത് രാമപ്പൊതുവാൾ
- **തെയ്യം** :- U.K കുഞ്ഞിരാമൻ പണിക്കർ

- **ഒഡീസി**
  - പങ്കജ് ചരൺ
  - കേളുചരൺ
  - സുജാത മഹാപാത്ര
  - ഇന്ദ്രാണി റഹ്മാൻ
  - സൻജുക്ത പനി ഗ്രഹി
  - സൊണാൽ മാൻസിംഗ്
- **കഥക്**
  - ഗോപീകൃഷ്ണ
  - ഭാരതി ഗുപ്ത
  - ശംഭു മഹാരാജ്
  - ദമയന്തി ജോഷി
  - പണ്ഡിറ്റ് ബിർജു മഹാരാജ്
- **കഥകളി**
  - കലാമണ്ഡലം ഗോപി
  - കലാമണ്ഡലം ഹൈദരാലി
  - മാത്തൂർ ഗോവിന്ദൻകുട്ടി
  - ചവറ പാറുക്കുട്ടിയമ്മ
  - കോട്ടക്കൽ ശിവരാമൻ
  - കീഴ്പ്പടം കുമാരൻ നായർ
  - ഗുരു കുഞ്ചുക്കുറുപ്
- **മോഹിനിയാട്ടം**
  - കല്യാണിക്കുട്ടി അമ്മ
  - കലാമണ്ഡലം ഹൈമാവതി
  - ഭാരതി ശിവാജി
  - കലാമണ്ഡലം സത്യഭാമ
- **ഭരതനാട്യം**
  - കലാമണ്ഡലം ക്ഷേമാവതി
  - രുക്മിണി ദേവി അരുണ്ഡേൽ
  - പത്മ സുബ്രഹ്മണ്യം ബാലസരസ്വതി
  - ലീല സാംസൺ,
  - മാളവിക സരുക്കൈ
  - സുനന്ദ നായർ
- **കഥാപ്രസംഗം** :- കെടാമംഗലം സദാനന്ദൻ
- **ചിത്രകല**
  - കെ സി എസ് പണിക്കർ
  - രാജാ രവിവർമ്മ
- **തോൽപ്പാവക്കൂത്ത്** :- കൃഷ്ണൻകുട്ടി പുലവർ
- **സംഗീതജ്ഞരും ഉപകരണങ്ങളും**
  - ഹരിപ്രസാദ് ചൗരസ്യ :-- പുല്ലാങ്കുഴൽ
  - കുടമാളൂർജനാർദ്ദൻ :- പുല്ലാങ്കഴൽ
  - ടി.ആർ.മഹാലിംഗം :- പുല്ലാങ്കുഴൽ
  - ബിസ്മില്ലാഖാൻ :- ഷെഹനായ്
  - സക്കീർ ഹുസൈൻ :- തബല
  - അല്ലാരഖ :- തബല
  - ഉസ്താദ് അഹമ്മദ് ഖാൻ :- തബല
  - അംജത് അലിഖാൻ :- സരോദ്
  - അലി അക്ബർ ഖാൻ :- സരോദ്
  - സുൽത്താൻ ഖാൻ :- സാരംഗി
  - ചിന്ന മൗലാന :- നാദസ്വരം
  - തിരുവിഴ ജയശങ്കർ :- നാദസ്വരം
  - പാലക്കാട് മണി അയ്യർ :- മൃദംഗം
  - പണ്ഡിറ്റ് ശിവകുമാർ ശർമ്മ :- സന്തൂർ
  - പണ്ഡിറ്റ് രവിശങ്കർ :- സിത്താർ
  - വിലായത്ത് ഖാൻ :- സിത്താർ
  - നിഖിൽ ബാനർജി :-സിത്താർ
  - ദേവവത ചൗധരി :-സിത്താർ
  - ലാൽഗുഡി ജയരാമൻ :- വയലിൻ
  - ബാലുസ്വാമി ദീക്ഷിതർ :- വയലിൻ
  - കുന്നക്കുടി ആർ വൈദ്യനാഥൻ :- വയലിൻ
  - എൽ. സുബ്രമണ്യൻ :- വയലിൻ
  - ചിട്ടി ബാബു :- വീണ
  - യു ശ്രീനിവാസ് :- മാൻഡലിൻ

- ജാദവ് പയങ്ക് :- പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനം
- ഫ്രാൻസിസ് ഇഗ്നേഷ്യസ് :- ഫുട്ബോൾ
- ചുനി ഗോസ്വാമി :- ഫുട്ബോൾ
- വസിം ജാഫർ :- ക്രിക്കറ്റ്
- ബൽബീർ സിംഗ് ജൂനിയർ :- ഹോക്കി
- വാസുദേവ് ജഗന്നാഥ് പരഞ്ച്പെ :- ക്രിക്കറ്റ് പരിശീലകൻ
- ബില്ലി ജോ തോമസ് :- അമേരിക്കൻ പോപ്പ് ഗായകൻ
- സുനിൽ കോത്താരി :- നൃത്തം
- പ്രൊഫ. പ്രേമ പാണ്ടുരംഗ് :- ആത്മീയ പ്രഭാഷക
- ബുദ്ധദേവ് ദാസ് ഗുപ്ത :- ബംഗാളി സംവിധായകൻ
- ഇബ്രാഹിം ബാദുഷ :- കാർട്ടൂണിസ്റ്റ്

TOPIC 8 :- യുദ്ധങ്ങൾ

- ഹൈഡാസ്പസ് യുദ്ധം :- ബി സി 326
- കലിംഗ യുദ്ധം :- ബി സി 261
- ഒന്നാം തറൈൻ യുദ്ധം :- എ ഡി 1191
- രണ്ടാം തറൈൻയുദ്ധം :- എ ഡി 1192
- ചാന്ദവാർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1194
- ഒന്നാം പാനിപ്പത്ത് യുദ്ധം :- എ ഡി 1526
- രണ്ടാം പാനിപ്പത്ത് യുദ്ധം :- എ ഡി 1556
- മൂന്നാം പാനിപ്പത്ത് യുദ്ധം :- എ ഡി 1761
- കണ്വ യുദ്ധം :- എ ഡി 1527
- ഗോഗ്ര യുദ്ധം :- എ ഡി 1529
- ചൗസ യുദ്ധം :- എ ഡി 1539
- കനൗജ് യുദ്ധം :- എ ഡി 1540 (ബിൽഗ്രാം യുദ്ധം)
- തളിക്കോട്ട യുദ്ധം :- എ ഡി 1565
- ഹാൽഡിഘട്ട് യുദ്ധം :- എ ഡി 1576
- ബക്സർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1764
- കർണാൽ യുദ്ധം :- എ ഡി 1739
- പ്ലാസി യുദ്ധം :- എ ഡി 1757
- ഒന്നാം കർണാട്ടിക് യുദ്ധം :- എ ഡി 1746-48
- രണ്ടാം കർണാട്ടിക് യുദ്ധം :- എ ഡി 1748-54
- മൂന്നാം കർണാട്ടിക് യുദ്ധം :- എ ഡി 1756-63
- ഒന്നാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1767-69
- രണ്ടാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1780-84
- മൂന്നാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1789-1792
- നാലാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- എ ഡി 1799
- ഒന്നാം സിക്ക് യുദ്ധം :- എ ഡി 1845-46
- രണ്ടാം സിക്ക് യുദ്ധം :- എ ഡി 1848-49

TOPIC 9 :- ഗവേഷണ കേന്ദ്രം

- ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ന്യൂഡൽഹി
- ദേശീയ ക്ഷീരവികസന ബോർഡ് :- ആനന്ദ്
- ദേശീയ ക്ഷീര വികസന കേന്ദ്രം :- ന്യൂഡൽഹി
- ദേശീയ സുഗന്ധവ്യഞ്ജന കേന്ദ്രം :- കോഴിക്കോട്
- ദേശീയ സുഗന്ധവ്യഞ്ജന ബോർഡ് :- കൊച്ചി
- ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ :- പാലോട്
- കേന്ദ്ര പൊട്ടറ്റോ റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ :- ഷിംല
- ദേശീയ മരച്ചീനി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ശ്രീകാര്യം
- ഇന്ത്യൻ വെറ്റിനറി ഗവേഷണകേന്ദ്രം :- ബറേലി
- കേന്ദ്ര പരുത്തി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- നാഗ്പൂർ
- കേന്ദ്ര ഫിഷറീസ് വിദ്യാഭ്യാസ കേന്ദ്രം :- മുംബൈ
- ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഷുഗർ കെയിൻ റിസർച്ച് :- ലക്നൗ
- കേന്ദ്ര അഗ്രികൾച്ചറൽ എൻജിനീയറിങ് റിസർച്ച് സെന്റർ :- ഭോപ്പാൽ

- കേന്ദ്ര നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- കട്ടക്ക്
- കേന്ദ്ര പുകയില ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- രാജമുദ്രി
- കേന്ദ്ര കാർഷിക ഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- പോർട്ട് ബ്ലെയർ
- സെൻട്രൽ ഹോർട്ടികൾച്ചർ റിസർച്ച് :- ബാംഗ്ലൂർ
- ദേശീയ വാഴ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- തൃച്ചി
- ദേശീയ മുന്തിരി ഗവേഷണകേന്ദ്രം :- പൂനെ
- ഫുഡ് ടെക്നോളജി ഗവേഷണകേന്ദ്രം :- മൈസൂർ
- ഇന്ത്യൻ ബൊട്ടാണിക്കൽ സർവ്വേ :- കൊൽക്കത്ത
- സ്വാമിനാഥൻ റിസർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ :- ചെന്നൈ
- ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് :- ഭോപ്പാൽ
- സെൻട്രൽ ജൂട്ട് ടെക്നോളജി റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് :- കൊൽക്കത്ത
- സെൻട്രൽ ഗ്രൗണ്ട് നട്ട് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- ജുനഗഢ്
- ഡയറക്ടറി ടോപ് ഓയിൽപാം റിസർച്ച് :- പെഡവേഗി - ആന്ധ്രാ

കാർഷിക സ്ഥാപനങ്ങളും കേരളത്തിലെ ആസ്ഥാനങ്ങളും

- കേരള അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷൻ :- അത്താണി(എറണാകുളം)
- കേരള ലൈഫ് സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ :- പട്ടം (തിരുവനന്തപുരം)
- നാഷണൽ സീഡ് കോർപ്പറേഷൻ :- കരമന(തിരുവനന്തപുരം)
- ഓയിൽപാം ലിമിറ്റഡ് :- കോട്ടയം
- കമന്റ് ഏരിയ ഡെവലപ്മെന്റ് അതോറിറ്റി :- പെരുംകാവ് (തൃശ്ശൂർ)
- ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് - അഗ്മാർക്ക് :- തത്തമംഗലം – പാലക്കാട്
- നാളികേര വികസന ബോർഡ് :- കൊച്ചി
- സെൻട്രൽ സോയിൽ ടെസ്റ്റ് കേന്ദ്രം :- പാറോട്ടുകോണം തിരുവനന്തപുരം
- സെൻട്രൽ സ്റ്റേറ്റ് ഫാം :- ആറളം (കണ്ണൂർ)
- സെൻട്രൽ ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് പെസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ :- കൊച്ചി
- ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ :- കവടിയാർ
- കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപറേഷൻ :- വെള്ളയമ്പലം(തിരുവനന്തപുരം)
- മിൽമ :- തിരുവനന്തപുരം
- സുഗന്ധ ഭവൻ :- പാലാരിവട്ടം കൊച്ചി
- മാർക്കറ്റ് ഫെഡ് :- ഗാന്ധിഭവൻ കൊച്ചി
- നബാർഡ് :- പാളയം (തിരുവനന്തപുരം)
- കേരഫെഡ് :- തിരുവനന്തപുരം
- ബീഫെഡ്:-പാപ്പനംകോട് (തിരുവനന്തപുരം)
- സെറിഫെഡ് :- പട്ടം (തിരുവനന്തപുരം)
- ബാംബു കോർപ്പറേഷൻ :- അങ്കമാലി

കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ

- റബ്ബർ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യ :- കോട്ടയം
- വിളവെടുപ്പ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- കരമന
- കുരുമുളക് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- പന്നിയൂർ
- ഏത്ത വാഴ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- കണ്ണാറ
- കേന്ദ്ര ഏലം ഗവേഷണകേന്ദ്രം :- മയിലാടുംപാറ ഇടുക്കി
- സംസ്ഥാന ഏലം ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- പാമ്പാടും പാറ
- കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- കാസർഗോഡ്
- സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- മൂഴിക്കൽ (കോഴിക്കോട്)
- കൈതച്ചക്ക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- വെള്ളാനിക്കര
- പുൽതൈല ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ഓടക്കാലി
- നാളികേര ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- കട്ടച്ചാൽകുഴി (ബാലരാമപുരം)
- കരിമ്പ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ :- തിരുവല്ല, മേനോൻപാറ

- കശുവണ്ടി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ആനക്കയം
- അഗ്രോണമിക് റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ :- ചാലക്കുടി
- നെല്ലു ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ :- വെറ്റില, കായംകുളം, പട്ടാമ്പി,മാങ്കൊമ്പ്
- സെൻട്രൽ ട്യൂബർ ക്രോപ്പ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് :- തിരുവനന്തപുരം
- ഇഞ്ചി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- അമ്പലവയൽ
- ഇൻഡോ - സ്വിസ് പ്രോജക്ട് :- മാട്ടുപെട്ടി
- ഇൻഡോ നോർവീജിയൻ പ്രോജക്ട് :- നീണ്ടകരയിൽ
- കാപ്പി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ചൂണ്ടൽ വയനാട്
- ടിഷ്യുകൾച്ചർ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം :- ടി ബി ജി സി - പാലോട്
- വന റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- പീച്ചി

ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ - ഇന്ത്യ

- നാഷണൽ റിസർച്ച് സെന്റർ ഫോർ യാക് :- അരുണാചൽപ്രദേശ്
- റെയിൻ ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- ജോർഹത് - അസം
- ഡോൾഫിൻ റിസർച്ച് സെന്റർ :- Patna(Bihar)
- നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ അന്റാർട്ടിക്ക ആൻഡ് ഓഷ്യൻ റിസർച്ച് :- വാസ്കോഡഗാമ (ഗോവ)
- സെൻട്രൽ സാൾട്ട് ആൻഡ് മറൈൻ കെമിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- ഭാവ്നഗർ (ഗുജറാത്ത്)
- ഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ലബോറട്ടറി :- അഹമ്മദാബാദ് (ഗുജറാത്ത്)
- നാഷണൽ ബ്രെയിൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- മനേസർ (ഹരിയാന)
- മഷ്റൂം റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- സോളൻ(ഹിമാചൽ പ്രദേശ്)
- സെൻട്രൽ മൈനിംഗ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റ്യൂട്ട് :- ധൻബാദ്(Jharkhand)

TOPIC 10 :- നവോഥാന നായകന്മാർ ബാല്യകാല നാമങ്ങൾ,അപരനാമങ്ങൾ

- ശ്രീനാരായണഗുരു :- നാണു ആശാൻ
- വൈകുണ്ഠസ്വാമികൾ :- മുത്തുക്കുട്ടി, മുടിച്ചൂടും പെരുമാൾ
- തൈക്കാട് അയ്യ :- സുബ്ബരായൻ, ശിവരാജയോഗി, ഗുരുവിന്റെ ഗുരു, ഹഠയോഗോപദേഷ്ടാ, സൂപ്രണ്ട് അയ്യാ
- ആഗമാനന്ദസ്വാമി :- കൃഷ്ണൻ നമ്പ്യാതിരി (ബാല്യകാലനാമം)
- ആനന്ദ തീർത്ഥൻ :- ആനന്ദ ഷേണായി (യഥാർഥ നാമം)
- അയ്യങ്കാളി :- ഇന്ത്യയുടെ മഹാനായ പുത്രൻ (ഇന്ദിരാഗാന്ധി വിശേഷിപ്പിച്ചു), പുലയരുടെ രാജാവ്(ഗാന്ധിജി വിശേഷിപ്പിച്ചു)
- വാഗ്ഭദാനന്ദൻ :- വയലേറി കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ ഗുരുക്കൾ, വി കെ ഗുരുക്കൾ, ബാലഗുരു, കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ (ബാല്യകാലനാമം)
- ബ്രഹ്മാനന്ദ ശിവയോഗി :- ഗോവിന്ദൻകുട്ടി, ആലത്തൂർസ്വാമികൾ, സിദ്ധമുനി, പുരുഷസിംഹം, നിരീശ്വരവാദികളുടെ ഗുരു
- പണ്ഡിറ്റ് കറുപ്പൻ :- ശങ്കരൻ,കവിതിലകൻ, കേരളത്തിന്റെ എബ്രഹാം ലിങ്കൻ
- പോയ്കയിൽ യോഹന്നാൻ :- കോമാരൻ, കുമാരൻ, കുമാരഗുരുദേവൻ, പൊയ്കയിൽ അപ്പച്ചൻ
- കുര്യാക്കോസ് ഏലിയാസ് ചാവറ :- ചാവറ അച്ചൻ
- ഡോക്ടർ പല്പു :- കുട്ടിയപ്പി, പദ്മനാഭൻ, ഈഴവരുടെ രാഷ്ട്രീയ പിതാവ്, ഇൻഡ്യൻ ചരിത്രത്തിലെ നിശബ്ദനായ വിപ്ലവകാരി
- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ :- പുലയൻ അയ്യപ്പൻ, അയ്യപ്പൻ മാസ്റ്റർ
- സ്വദേശാഭിമാനി രാമകൃഷ്ണപിള്ള :- കേരളൻ

❖ ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ :- അയ്യപ്പൻ (യഥാർഥ നാമം), കുഞ്ഞൻപിള്ള (ബാല്യകാലനാമം), ഷണ്മുഖദാസൻ, സർവ വിദ്യാധിരാജ,, ശ്രീഭട്ടാരകൻ, ശ്രീ ബാലഭട്ടാരകൻ, കാഷായം ധരിക്കാത്ത സന്യാസി, കാവിയും കമണ്ഡലവും ഇല്ലാത്ത സന്യാസി	❖ മന്നത്തു പത്മനാഭൻ :- ഭാരതകേസരി, കേരളത്തിന്റെ മദൻ മോഹൻ മാളവ്യ ❖ കുമാരനാശാൻ :- നവോധാനത്തിന്റെ കവി, വിപ്ലവത്തിന്റെ കവി, ദിവ്യകോകിലം, സ്നേഹഗായകൻ, ചിന്നസ്വാമി, കമാരു, വിപ്ലവത്തിന്റെ ശുക്രനക്ഷത്രം

TOPIC 11 :- ജാഥാ/ യാത്ര

❖ വില്ലുവണ്ടി യാത്ര :- വെങ്ങാനൂർ - കവടിയാർ, 1893, അയ്യൻകാളി ❖ സുവർണ്ണ ജാഥ :- വൈക്കം – തിരുവനന്തപുരം, 1924, മന്നത്തു പത്മനാഭൻ ❖ സുവർണ്ണ ജാഥ :- നാഗർകോവിൽ - തിരുവനന്തപുരം, എം ഇ നായിഡു, 1924 ❖ പട്ടിണി ജാഥ :- കണ്ണൂർ - ചെന്നൈ, എ.കെ.ഗോപാലൻ, 1936 ❖ ക്ഷേത്ര സത്യാഗ്രഹ ജാഥ :- കണ്ണൂർ - ഗുരുവായൂർ , എ.കെ ഗോപാലൻ, 1931 ❖ പാലിയം സത്യഗ്രഹത്തോടനുബന്ധിച്ച് സൗഹൃദജാഥ- :- K K കൗസല്യ	❖ യാചനാ യാത്ര :- തൃശ്ശൂർ - ചന്ദ്രഗിരി പുഴ, വി.ടി.ഭട്ടതിരിപ്പാട്, 1931 ❖ ജീവശിഖ ജാഥ :- അങ്കമാലി – തിരുവനന്തപുരം, മന്നത്ത് പത്മനാഭൻ, 1959 ❖ സാമൂഹിക പരിഷ്കരണ ജാഥ :- കാഞ്ഞങ്ങാട് – ചെമ്പഴന്തി, വി.ടി.ഭട്ടതിരിപ്പാട്, 1968 ❖ ഉപ്പുസത്യാഗ്രഹ ജാഥ :- കോഴിക്കോട് - പയ്യന്നൂർ, കെ. കേളപ്പൻ ❖ രാജധാനി മാർച്ച് :- തമ്പാനൂർ - കിഴക്കേകോട്ട, അക്കാമ്മ ചെറിയാൻ, 1938 ❖ മലബാർ ജാഥ :- കോഴിക്കോട് – തിരുവനന്തപുരം, എ.കെ ഗോപാലൻ, 1937

TOPIC 12 :- സംഭവങ്ങളും ജില്ലകളും വർഷങ്ങളും

❖ ആറ്റിങ്ങൽ കലാപം :- തിരുവനന്തപുരം (1721) ❖ നെടുമങ്ങാട് ചന്ത ലഹള :- തിരുവനന്തപുരം (1912) ❖ തൊണ്ണൂറാമാണ്ട് ലഹള :- തിരുവനന്തപുരം (1915) ❖ നെയ്യാറ്റിൻകര വെടിവെപ്പ്:- തിരുവനന്തപുരം (1938) ❖ രാജധാനി മാർച്ച് :- തിരുവനന്തപുരം (1938) ❖ കല്ലറ പാങ്ങോട് സമരം :- തിരുവനന്തപുരം (1938) ❖ ചാല ലഹള :- തിരുവനന്തപുരം (1908) ❖ കല്ലുമാല സമരം :- കൊല്ലം (1915) ❖ കടയ്ക്കൽ സമരം :- കൊല്ലം (1938) ❖ ശൂരനാട് സംഭവം :- കൊല്ലം (1949) ❖ പുന്നപ്ര വയലാർ :- ആലപ്പുഴ (1946)	❖ വൈക്കം സത്യാഗ്രഹം :- കോട്ടയം (1924-25) ❖ ഉദയംപേരൂർ സുനഹദോസ് :-എറണാകുളം (1599) ❖ കൂനൻ കുരിശ് പ്രതിജ്ഞ :- എറണാകുളം (1653) ❖ പാലിയം സത്യാഗ്രഹം :- എറണാകുളം (1947 - 48) ❖ ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം :- തൃശ്ശൂർ (1931 - 32) ❖ വൈദ്യുതി സമരം :- തൃശൂർ (1936) ❖ കൂടംകുളം സത്യാഗ്രഹം :- തൃശ്ശൂർ (1946) ❖ കൽപ്പാത്തി സമരം :- പാലക്കാട് (1924) ❖ തളി ക്ഷേത്ര സമരം :- കോഴിക്കോട് (1917) ❖ മൊഴാറ സമരം :- കണ്ണൂർ (1940) ❖ കരിവെള്ളൂർ സമരം :- കണ്ണൂർ (1946) ❖ കയ്യൂർ സമരം :- കാസർഗോഡ് (1941) ❖ തോൽവിറക് സമരം :- കാസർകോട് (1946)

TOPIC 13 :- വിശിഷ്ടതാപധാരിത

- ഒരു കിലോഗ്രാം പദാർത്ഥത്തിൻ്റെ താപനില ഒരു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ആയി ഉയർത്താൻ ആവശ്യമായ താപമാണ് വിശിഷ്ടതാപധാരിത
- വിശിഷ്ട താപധാരിത ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള പദാർത്ഥം :- ജലം
- ജലത്തിൻറെ വിശിഷ്ടതാപധാരിത :- 4200J/kgK { 4186J/kgK (in SCERT) }
- ജലത്തിൻറെ വിശിഷ്ടതാപധാരിത ഏറ്റവും കുറവ് കാണിക്കുന്നത് :- 37 ഡിഗ്രി C
- ഏറ്റവും കൂടിയ വിശിഷ്ടതാപധാരിത ഉള്ള മൂലകം :- ഹൈഡ്രജൻ
- വിശിഷ്ട താപധാരിത ഏറ്റവും കുറവുള്ള മൂലകം :- സ്വർണ്ണം
- മാർബിൾ _ 900J/kg.K
- ഗ്ലാസ് _ 500J/kg.K
- ഇരുമ്പ് _ 460J/kg.K
- വെളിച്ചെണ്ണ _ 2100J/kg.K
- ഐസ് _ 2130J/kg.K
- കടൽജലം _ 3900J/kg.K

TOPIC 14 :- നദികൾ

- **കേരളത്തിലെ നദികൾ**
- **പെരിയാർ**
  - ഉൽഭവം :- ശിവഗിരിമല
  - നീളം :- 244 കിലോമീറ്റർ
  - പതനം :- അറബിക്കടൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- ഇടുക്കി, എറണാകുളം
- **ഭാരതപ്പുഴ**
  - ഉൽഭവം :- ആനമല
  - നീളം :- 209 കിലോമീറ്റർ
  - പതനം :- അറബിക്കടൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- പാലക്കാട്, തൃശൂർ, മലപ്പുറം
- **പമ്പ**
  - ഉൽഭവം :- പുളിച്ചിമല
  - നീളം :- 176 കിലോമീറ്റർ
  - പതനം :- വേമ്പനാട്ടുകായൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ല :- ഇടുക്കി, പത്തനംതിട്ട
- **കടലുണ്ടി പുഴ**
  - ഉൽഭവം :- ചേര കൊമ്പൻ മല
  - നീളം :- 130km
  - പതനം :- അറബിക്കടൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- പാലക്കാട്, മലപ്പുറം
- **ചാലിയാർ**
  - ഉൽഭവം :- ഇളമ്പലേരിക്കുന്ന്
  - നീളം :- 169 കിലോമീറ്റർ
  - പതനം :- അറബിക്കടൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്
- **ചാലക്കുടിപ്പുഴ**
  - ഉൽഭവം :- ആനമല
  - നീളം :- 145. 5 km
  - പതിക്കുന്നത് :- അറബികടൽ
  - ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- പാലക്കാട്, എറണാകുളം,തൃശൂർ

❖ **അച്ചൻകോവിലാർ**
- ഉൽഭവം :- പശുക്കിടാമേട്
- നീളം :- 128 കിലോമീറ്റർ
- പതനം :- വേമ്പനാട്ടുകായൽ

❖ **കല്ലട**
- ഉൽഭവം :- കുളത്തൂപ്പുഴ
- നീളം :- 121 കിലോമീറ്റർ
- പതനം :- അഷ്ടമുടിക്കായൽ
- ഒഴുകുന്ന ജില്ല :- കൊല്ലം

❖ **വളപട്ടണം**
- ഉൽഭവം :- ബ്രഹ്മഗിരി
- നീളം :- 110 കിലോമീറ്റർ
- പതിക്കുന്നത് :- അറബിക്കടൽ
- ഒഴുകുന്ന ജില്ല :- കണ്ണൂർ

❖ **ചന്ദ്രഗിരി**
- ഉൽഭവം :- പട്ടിക്കാട് വനം
- നീളം :- 105 കിലോമീറ്റർ
- പതനം :- അറബിക്കടൽ
- ഒഴുകുന്ന ജില്ല :- കാസർഗോഡ്

❖ **മൂവാറ്റുപുഴ**
- ഉൽഭവം :- തരംഗംകോനംകുന്നം
- നീളം :- 121 കിലോമീറ്റർ
- പതനം :- വേമ്പനാട്ട്കായൽ
- ഒഴുകുന്ന ജില്ലകൾ :- ഇടുക്കി, എറണാകുളം, കോട്ടയം

❖ **ഹിമാലയൻ നദികൾ**

❖ **ഉൽഭവ സ്ഥാനം**
- സിന്ധു :- ടിബറ്റിലെ മാനസസരോവർ
- ഗംഗ :- ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗായ്മുഖ്ഗുഹയിൽ
- ബ്രഹ്മപുത്ര :- ടിബറ്റിലെ ചെമയുങ് ദുങ് ഹിമാനി

❖ **നീളം**
- സിന്ധു :- 2900 km(ഇന്ത്യയിലൂടെ 709km)
- ഗംഗ :- 2500km
- ബ്രഹ്മപുത്ര :- 2900km(ഇന്ത്യയിലൂടെ :- 725km)

❖ **പോഷക നദികൾ**
- സിന്ധു :- ഝലം, ബിയാസ്, രവി, ചിനാബ്, സത്ലജ്
- ഗംഗ :- യമുനാ, സോൺ, ഘാഗ്ര, കോസി, ഗാന്ധക്,ഗോമതി
- ബ്രഹ്മപുത്ര :- ടീസ്റ്റ, മാനസ്, ലോഹിത്, സുബാൻസിരി.

❖ **ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനം, കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം**
- സിന്ധു :- ജമ്മുകാശ്മീർ, ലഡാക്
- ഗംഗ :- ഉത്തരാഖണ്ഡ്, ഉത്തർ പ്രദേശ്,പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ബിഹാർ
- ബ്രഹ്മപുത്ര :- ആസ്സാം, അരുണാചൽപ്രദേശ്

❖ **എത്തിച്ചേരുന്ന സ്ഥലം**
- സിന്ധു :- അറബിക്കടൽ
- ഗംഗ :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
- ബ്രഹ്മപുത്ര :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

❖ **ഉപദ്വീപീയ നദികൾ**

❖ **ഉൽഭവ സ്ഥാനം**
- മഹാനദി :- മൈക്കലാ നിരകൾ
- ഗോദാവരി :- ത്രയംബകേശ്വർ (നാസിക്, മഹാരാഷ്ട്ര)
- കൃഷ്ണ :- മഹാബലേശ്വർ
- കാവേരി :- ബ്രഹ്മഗിരി
- നർമ്മദാ :- മൈക്കലാ നിരകൾ
- താപ്തി :- മുൾട്ടായി പീഠഭൂമി

❖ **നീളം**
- മഹാനദി :- 857 കിലോമീറ്റർ
- ഗോദാവരി :- 1465 കിലോമീറ്റർ
- കൃഷ്ണ :- 1400 കിലോമീറ്റർ
- കാവേരി :- 800 കിലോമീറ്റർ
- നർമ്മദ :- 1312 കിലോമീറ്റർ
- താപ്തി :- 724 കിലോമീറ്റർ

- **പോഷകനദികൾ**
  - മഹാനദി :- മാൻഡ്,ഓംഗ്,മഹാനദി, ഷിയോനാഥ്
  - ഗോദാവരി :- ഇന്ദ്രാവതി ശബരി പെൻ ഗംഗ മഞ്ചീര, വാർധ
  - കൃഷ്ണ :- തുംഗഭദ്ര, ഭീമ,കൊയ്ന, മാലപ്രഭ, ഗട്ടപ്രഭ
  - കാവേരി :- കബനി,അമരാവതി
  - നർമ്മദാ :- ഹിരൺ, ബൻജാൻ കോളാർ
  - താപ്തി :- ഗിർന, അനാർ, ഗഞ്ചൽ, അരുണാവതി
- **ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനം, കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം**
  - മഹാനദി :- മധ്യപ്രദേശ്, ഛത്തീസ്ഗഡ്, ഒഡിഷ
  - ഗോദാവരി :- ആന്ധ്ര പ്രദേശ്,തെലുങ്കാന, ഛത്തീസ്ഗഡ്, മഹാരാഷ്ട്ര
  - കൃഷ്ണ :- ആന്ധ്രപ്രദേശ്, മ ഹാരാഷ്ട്ര
  - കാവേരി :- കർണാടക, തമിഴ്നാട്
  - നർമ്മദ :- മധ്യപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത്, ഛത്തീസ്ഗഡ്
  - താപ്തി :-മധ്യപ്രദേശ്,മഹാരാഷ്ട്ര,ഗുജറാത്ത്
- **പതിക്കുന്നത്**
  - മഹാനദി :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
  - ഗോദാവരി :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
  - കൃഷ്ണ :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
  - കാവേരി :- ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
  - നർമദ :- അറബിക്കടൽ
  - താപ്തി :- അറബിക്കടൽ
- **വിശേഷണങ്ങൾ**
  - ഇന്ത്യയുടെ ദുഃഖം :- കോസി
  - ബീഹാറിന്റെ ദുഃഖം :- കോസി
  - ബംഗാളിന്റെ ദുഃഖം :- ദാമോദർ
  - ആസാമിന്റെ ദുഃഖം :- ബ്രഹ്മപുത്ര
  - ഒഡീഷയുടെ ദുഃഖം :- മഹാനദി
  - മഹാരാഷ്ട്രയുടെ ജീവരേഖ :- കൊയ്ന
  - സിക്കിമിന്റെ ജീവരേഖ :- ടീസ്റ്റ
  - മധ്യപ്രദേശിന്റെ ജീവരേഖ :- നർമ്മദാ
  - ആന്ധ്രയുടെ ജീവരേഖ :- ഗോദാവരി
  - ഗോവയുടെ ജീവരേഖ :- മണ്ഡോവി
  - കർണാടകയുടെ ജീവരേഖ :- കാവേരി
  - തമിഴ്നാടിന്റെ ജീവരേഖ :- കാവേരി
  - കേരളത്തിന്റെ ജീവരേഖ :- പെരിയാർ

TOPIC 15 :- സങ്കരയിനങ്ങൾ

- കൂർക്ക :- നിധി,ശ്രീധര, സുഫല
- ചേമ്പ് :- ശ്രീരശ്മി,ശ്രീകിരൺ
- ചേന :- ശ്രീപത്മ ,ആതിര,ഗജേന്ദ്ര
- മഞ്ഞൾ :- കാന്തി, ശോഭ,സോനാ, വർണ
- പാവൽ :- പ്രിയ, പ്രീതി,പ്രിയങ്ക
- വെണ്ട :- കിരൺ, സൽക്കീർത്തി, സുസ്ഥിര, അരുണ, അർക്ക, അനാമിക
- ചീര :- കണ്ണാറ ലോക്കൽ,അരുൺ, കൃഷ്ണശ്രീ, കിരൺ, മോഹിനി
- കറുവപ്പട്ട :- സുഗന്ധിനി,നിത്യശ്രീ, നവശ്രീ
- പടവലം :- കൗമുദി,ബേബി, മനുശ്രീ
- കരിമ്പ് :- മാധുരി, തിരുമധുരം, മധുരിമ, മധുമതി
- കുരുമുളക് :- പന്നിയൂർ 2,3,4, 5, പഞ്ചമി, ശ്രീകര, ശുഭകര
- കശുവണ്ടി :- ആനക്കയം 1, മാടക്കത്തറ 1, ധാരാശ്രീ, പ്രിയങ്ക, അനഘ, അമൃത,അക്ഷയ, സുലഭ,പൂർണിമ, കനക,ധന
- തെങ്ങ് :- ലക്ഷഗംഗ, കേരഗംഗ, കേരശ്രീ, കേരള സൗഭാഗ്യ, ആനന്ദ ഗംഗ, ചന്ദ്രലക്ഷ, ചന്ദ്ര ശങ്കര, T*D, D*T
- വഴുതന :- സൂര്യ ,ശ്വേത, ഹരിത, നീലിമ
- പപ്പായ :- ഹണീഡ്യൂ, വാഷിംഗ്ടൺ .

- പച്ചമുളക് :- ജ്വാലാമുഖി, ജ്വാല സഖി, ജ്വാല, ഉജ്ജ്വല, അനുഗ്രഹ, സമൃദ്ധി, വെള്ളായണി,അതുല്യ
- പയർ :- ലോല, മാലിക, ഭാഗ്യലക്ഷ്മി, ജ്യോതിക
- ഏലം :- ഞള്ളാനി, പി വി 1
- കൈതച്ചക്ക :- ക്യൂ, മൗറീഷ്യസ്
- കാച്ചിൽ :- ഇന്ദു,ശ്രീകീർത്തി,ശ്രീ രൂപ,ശ്രീകാർത്തിക,ശ്രീശിൽപ
- മധുരക്കിഴങ്ങ് :- കാഞ്ഞങ്ങാട്, ശ്രീ അരുൺ,ശ്രീവരുൺ ,ശ്രീകനക, ശ്രീഭദ്രാ,ശ്രീരത്ന, ശ്രീവർദ്ധിനി,ശ്രീ നന്ദിനി
- മരച്ചീനി :- കൽപ്പക, നിധി, ശ്രീ വിജയ, ശ്രീ ജയ, ശ്രീപ്രകാശ്, ശ്രീരേഖ, ശ്രീപ്രഭ, ശ്രീപത്മനാഭ, ശ്രീ സഹ്യ, ശ്രീ വിശാഖം
- തക്കാളി :- ശക്തി, മുക്തി, അനഘ, വെള്ളായണി, വിജയ്, അക്ഷയ
- ഗോതമ്പ് :- പൂർവ, ഊർജ്ജ, പുസ ഗോൾഡ്, പുസവിശേഷ്, സോണാലിക ഗിരിജ, കല്യാൺസോന, ദേശ രത്ന
- നെല്ല് :- രഞ്ജിനി, പവിത്ര, പഞ്ചമി, ഉമ, നിള, സ്വർണ്ണ പ്രഭ, ത്രിവേണി അരുണ, രമണിക, രേവതി, ഭാരതീ ഐശ്വര്യ, ഭദ്ര, ആശാ പവിഴം, കനകം, പുസ സുഗന്ധ് , ഹ്രസ്വ, അന്നപൂർണ്ണ

TOPIC 16 :- ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാപദവി

- ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാ പദവി ലഭിച്ച ഭാഷകളുടെ എണ്ണം :- 6
- 2004 :- തമിഴ്
- 2005 :- സംസ്കൃതം
- 2008 :- തെലുങ്ക്
- 2008 :- കന്നഡ
- 2013 മെയ് 23 :- മലയാളം
- 2014 :- ഒഡിയ

TOPIC 17 :- ഹിമാലയൻ നിരകൾ

- നദി താഴ് വരകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഹിമാലയത്തെ നാലായി തരംതിരിച്ച വ്യക്തി :- സർ. സിഡ്നി ബർണാർഡ്
- **പഞ്ചാബ് ഹിമാലയം :-** സിന്ധുവിനും സത്‌ലജിനും ഇടയ്ക്ക് (500 KM)
- **കുമയൂൺ ഹിമാലയം :-** സത്‌ലജിനും കാളിക്കും ഇടയ്ക്ക് (320 KM)
- **നേപ്പാൾ ഹിമാലയം** :- കാളിക്കും ടീസ്റ്റയ്ക്കും ഇടയ്ക്ക് (800 KM)
- **ആസാം ഹിമാലയം** :- ടീസ്റ്റയ്ക്കും ബ്രഹ്മപുത്രയും ഇടയ്ക്ക് (750 KM)
- **ഹിമാലയൻ നിരകൾ**
- **ഹിമാദ്രി**
  - ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഹിമാലയൻ നിര
  - ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ.
  - ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം
  - 8000 മീറ്ററിനു മുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. (ഉദാ: കാഞ്ചൻജംഗ, നന്ദാദേവി)
- **ഹിമാചൽ**
  - ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
  - ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ.
  - ഷിംല, ഡാർജിലിങ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പർവതനിരകളുടെ തെക്കേ ചരിവിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

- ❖ **സിവാലിക്**
  - ഹിമാചലിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
  - ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ.
  - ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
  - നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഡൂണുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. (ഉദാ: ഡെറാഡൂൺ)

TOPIC 18 :- വർണങ്ങൾ

- ❖ പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങൾ :- പച്ച, നീല, ചുവപ്പ്
- ❖ ദ്വിതീയ വർണ്ണങ്ങൾ :- പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങൾ കൂടിച്ചേരുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന വർണ്ണങ്ങൾ ആണ് ദ്വിതീയ വർണ്ണങ്ങൾ.
  - ചുവപ്പ്+പച്ച=മഞ്ഞ
  - ചുവപ്പ് +നീല = മജന്ത
  - നീല +പച്ച = സിയാൻ
- ❖ പൂരകവർണ്ണങ്ങൾ :- ഏതെങ്കിലും ഒരു ദ്വിതീയ വർണ്ണത്തോട് അതിൽ പെടാത്ത പ്രാഥമിക വർണ്ണം ചേർത്താൽ ധവള പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു.
  - സിയാൻ +ചുവപ്പ് =വെള്ള
  - മജന്ത +പച്ച =വെള്ള
  - മഞ്ഞ +നീല =വെള്ള

TOPIC 19 :- സാഹിത്യ പുരസ്കാരങ്ങൾ

- ❖ എഴുത്തച്ഛൻ പുരസ്കാരം (5ലക്ഷം)
  - 2018 :- എം മുകുന്ദൻ
  - 2019 :- ആനന്ദ് (പി സച്ചിദാനന്ദൻ)
  - 2020 :- പോൾ സക്കറിയ
- ❖ വള്ളത്തോൾ അവാർഡ് (1,11,111 രൂപ)
  - 2018 :- എം മുകുന്ദൻ
  - 2019 :- പോൾ സക്കറിയ
- ❖ വയലാർ അവാർഡ് (1 ലക്ഷം)
  - 2018 :- കെ വി മോഹൻകുമാർ (ഉഷ്ണരാശി കരപ്പുറത്തിന്റെ ഇതിഹാസം)
  - 2019 :- വി ജെ ജെയിംസ് (നിരീശ്വരൻ)
  - 2020 :- ഏഴാച്ചേരി രാമചന്ദ്രൻ (ഒരു വെർജീനിയൻ വെയിൽ കാലം)
- ❖ മാതൃഭൂമി സാഹിത്യപുരസ്കാരം
  - 2018 :- NS മാധവൻ
  - 2019 :- യു എ ഖാദർ
  - 2020 :- കെ സച്ചിദാനന്ദൻ
- ❖ ഓടക്കുഴൽ പുരസ്കാരം
  - 2018 :- ഇ വി രാമകൃഷ്ണൻ (മലയാള നോവലിന്റെ ദേശകാലങ്ങൾ)
  - 2019 :- എൻ പ്രഭാകരൻ (മായാമനുഷ്യർ)
- ❖ ഹരിവരാസനം പുരസ്കാരം
  - 2019 :- പി സുശീല
  - 2020 :- ഇളയരാജ
- ❖ നിശാഗന്ധി പുരസ്കാരം
  - 2019 :- കലാമണ്ഡലം ക്ഷേമാവതി (മോഹിനിയാട്ടം)
  - 2020 :- സി വി ചന്ദ്രശേഖർ
- ❖ ഒഎൻവി സാഹിത്യ പുരസ്കാരം
  - 2018 :- എം ടി വാസുദേവൻ നായർ
  - 2019 :- അക്കിത്തം അച്യുതൻനമ്പൂതിരി
  - 2020 :- ഡോ എം ലീലാവതി
- ❖ സുകുമാർ അഴീക്കോട് തത്വമസി പുരസ്കാരം 2020 :- എൻ കെ പ്രേമചന്ദ്രൻ
- ❖ ഓ എൻ വി യുവ സാഹിത്യ പുരസ്കാരം 2019 :- അനഘ കോലോത്ത് (മെഴുകുതിരിക്ക് സ്വന്തം തീപ്പെട്ടി)
- ❖ തുഞ്ചത്ത് എഴുത്തച്ഛൻ ശ്രേഷ്ഠ പുരസ്കാരം 2019 :- പി ഹരീന്ദ്രനാഥ് (ഇന്ത്യ ഇരുളും വെളിച്ചവും)
- ❖ ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ പുരസ്കാരം 2019 :- ഡോ കെ ശിവൻ

- പത്മപ്രഭ പുരസ്കാരം
    - 2019 :- സന്തോഷ് ഏച്ചിക്കാനം
    - 2020 :- ശ്രീകുമാരൻ തമ്പി
- മുട്ടത്തു വർക്കി പുരസ്കാരം
    - 2018 :- കെ ആർ മീര
    - 2019 :- ബെന്യാമൻ
- സി വി കുഞ്ഞിരാമൻ സാഹിത്യ പുരസ്കാരം 2019 :- സുഗതകുമാരി
- പ്രഥമ ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാ പുരസ്കാരം :- വി ആർ പ്രബോധചന്ദ്രൻ നായർ
- ജ്ഞാനപ്പാന പുരസ്കാരം 2020 :- പ്രഭാവർമ്മ
- സ്വാതി സംഗീത പുരസ്കാരം 2020 :- എൽ സുബ്രഹ്മണ്യ

TOPIC 20 :- ആദ്യ മലയാളി

- രാജ്യസഭയിലേക്ക് നാമനിർദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാളി :- K M പണിക്കർ
- മഗ്സസേ അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പൗരനായ മലയാളി :- വർഗീസ് കുര്യൻ
- സുപ്രീം കോടതിയിലെ ആദ്യ മലയാളി അഭിഭാഷക :- ലില്ലി തോമസ്
- സരസ്വതി സമ്മാനം നേടിയ ആദ്യ മലയാളി :- ബാലാമണിയമ്മ
- കോമൺവെൽത്ത് ഗെയിംസിൽ പങ്കെടുത്ത ആദ്യ മലയാളി വനിത :- മേഴ്സി മാത്യു കുട്ടൻ
- കേന്ദ്ര ധനകാര്യ കമ്മീഷനിൽ അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- വി പി മേനോൻ
- രാജീവ് ഗാന്ധി ഖേൽരത്ന നേടിയ ആദ്യമലയാളി :- കെ എം ബീനാമോൾ
- കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ധീരതയ്ക്കുള്ള ഭരത് അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാളി ബാലൻ :- ആദിത്യ കെ
- ദേശീയ അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാള നടൻ :- പി ജെ ആന്റണി
- തമിഴ്നാട്ടിൽ ഡിജിപി ആയ ആദ്യ വനിത:- ലതിക ശരൺ
- മന്ത്രി പദത്തിലെത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- കെ ആർ ഗൗരിയമ്മ
- ഒളിമ്പിക്സ് അത്‌ലറ്റിക്സിൽ ഫൈനലിൽ കടന്ന ആദ്യ മലയാളി വനിത :- പി ടി ഉഷ
- രാജ്യസഭയിലേക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാള ചലച്ചിത്ര താരം :- സുരേഷ് ഗോപി
- ലോകസഭ അംഗമായ ആദ്യ മലയാള ചലച്ചിത്ര താരം :- ഇന്നസെന്റ്
- രാജ്യസഭാ ചെയർമാൻ ആയ ആദ്യ മലയാളി :- കെ ആർ നാരായണൻ
- രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മത്സരിച്ച ആദ്യ മലയാളി :- വി ആർ കൃഷ്ണയ്യർ
- കേരളത്തിൽ നിന്നും രാജ്യസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഭാരതി ഉദയഭാനു
- തപാൽ സ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാളി വനിത :- അൽഫോൻസാമ്മ
- ഏഷ്യൻ ഗെയിംസിൽ സ്വർണം നേടിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- എം ഡി വത്സമ്മ
- ഒളിമ്പിക്സ് അത്‌ലറ്റിക്സ് സെമി ഫൈനലിൽ എത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഷൈനി വിൽസൺ
- ഗവർണർ പദവിയിൽ എത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഫാത്തിമ ബീവി
- പത്മ അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ലക്ഷ്മി എൻ മേനോൻ
- ലോക്സഭയിൽ പ്രതിപക്ഷ നേതാവായ ആദ്യ മലയാളി :- സി എം സ്റ്റീഫൻ
- ഇന്ത്യൻ അത്‌ലറ്റിക്സ് ചീഫ് കോച്ച് സ്ഥാനത്തെത്തുന്ന ആദ്യ മലയാളി :- പി രാധാകൃഷ്ണൻ

- കേന്ദ്ര ധനകാര്യ കമ്മീഷനിൽ മെമ്പർ സെക്രട്ടറി ആയ ആദ്യ മലയാളി :- പി സി മാത്യു
- യു പി എസ് സി അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- ഡോ. കെ ജി അടിയോടി
- ദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷനിൽ അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- ഫാത്തിമ ബീവി
- ഇന്ത്യയുടെ അറ്റോർണി ജനറൽ ആയ ആദ്യ മലയാളി :- കെ കെ വേണുഗോപാൽ
- എവറസ്റ്റ് കൊടുമുടി കീഴടക്കിയ ആദ്യ മലയാളി :- ഉണ്ണിക്കണ്ണൻ എ പി
- ധനകാര്യ കമ്മീഷനിൽ അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- വി പി മേനോൻ

TOPIC 21 :- ആദ്യ വനിത

- WHO യിൽ പ്രസിഡന്റ് ആയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- രാജ് കുമാരി അമൃതകൗർ
- ആസൂത്രണ കമ്മിഷനിൽ അംഗം ആയ ആദ്യ വനിത :- ദുർഗ ഭായ് ദേശ്മുഖ്
- ഒളിമ്പിക്സ് ടീമിനെ നയിച്ച ആദ്യ വനിത :- ഷൈനി വിൽസൺ
- ഒളിംമ്പിക്സ് അത്‌ലറ്റിക്സ് സെമിഫൈനലിലെത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഷൈനി വിൽസൺ
- ഒളിമ്പിക് അത്‌ലറ്റിക്സ് ഫൈനലിൽ കടന്ന ആദ്യ മലയാളി വനിത :- പി ടി ഉഷ
- 2021 ലെ ടോക്യോ ഒളിമ്പിക്സ് ലേക്ക് യോഗ്യത നേടിയ 1st ഫെൻസർ :- CA ഭവാനി ദേവി
- ചരിത്രത്തിലാദ്യമായി ഒളിംപിക്സ് യോഗ്യത നേടുന്ന ഇന്ത്യൻ വനിത സെയിലർ :- നേത്ര കുമ്മനാൻ
- ഏഷ്യൻ ഗെയിംസിൽ സ്വർണം നേടിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- എം.ഡി. വത്സമ്മ
- ഖേൽ രത്ന നേടുന്ന ആദ്യ വനിതാ ടേബിൾ ടെന്നിസ് താരം :- മണിക ബിത്ര
- മരണാനന്തര ബഹുമതിയായി ഭാരതരത്നം ലഭിച്ച ആദ്യ വനിത :- അരുണ ആസഫലി
- പുലിസ്റ്റർ സമ്മാനം നേടിയ ആദ്യ വനിത :- ജുംബ ലാഹിരി
- Who was the first malayali woman who got Arjuna award :- K C ELAMMA
- ഏഷ്യൻ ഗെയിംസിൽ സ്വർണ മെഡൽ നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- കമൽജിത്ത് സിന്ധു
- കോമൺ വെൽത്ത് ഗെയിംസിൽ പങ്കെടുത്ത ആദ്യ മലയാളി വനിത :- മേഴ്സി മാത്യു കുട്ടൻ
- കാൻ ഇന്റർനാഷണൽ ഫിലിം ഫെസ്റ്റിവലിൽ ജൂറി അംഗമായ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ :- ഐശ്വര്യ റായി
- സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡ് ലഭിച്ച ആദ്യ വനിത :- അമൃതാ പ്രീതം
- ദാദാസാഹിബ് ഫാൽക്കെ പുരസ്കാരം ലഭിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി :- ദേവിക റാണി റോറിച്ച
- J.C Danniel Award നേടുന്ന ആദ്യ വനിത :- Aranmula Ponnamma
- ഉർവശി അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ വനിത :- നർഗീസ് ദത്ത്
- ഊർവശി അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ശാരദ
- First women battalion commandant of kerala :- R. Nishanthini
- ലോകത്തിലെ ആദ്യ വനിത പ്രധാനമന്ത്രി ആര് :- സരിമാവോ ബണ്ഡരനയകെ
- ലോകത്തിലെ ആദ്യ വനിത ഭരണാധികാരി :- ഹാത്ഷേപ്സുത്
- ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിത പ്രസിഡൻറ് :- മരിയ ഇസ്ബെൽ പൈറോൺ

- സാഹിത്യത്തിന് നോബൽ സമ്മാനം നേടുന്ന ആദ്യത്തെ പത്ര പ്രവർത്തക :- സ്വെറ്റ്‌ലാനാ അലക്സിവിച്ച്
- മലയാള ചലച്ചിത്ര ഗാനരചനയ്ക്ക് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ അവാർഡ് ലഭിക്കുന്ന ആദ്യ വനിത :- ഒ.വി ഉഷ
- ഐ.എം.ഒ ധീരതാ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ വനിത :- രാധിക മേനോൻ
- രാജീവ് ഗാന്ധി ഖേൽരത്ന പുരസ്കാരം നേടുന്ന ആദ്യ വനിത ഹോക്കി താരം :- റാണി രാംപാൽ
- നിശാഗന്ധി പുരസ്കാരം ആദ്യമായി ലഭിച്ച വ്യക്തി :- മൃണാളിനി സാരാഭായി
- രാജീവ് ഗാന്ധി ഖേൽരത്ന സ്വന്തമാക്കുന്ന ആദ്യ മലയാളി :- കെ എം ബീനാമോൾ
- സാഹിത്യത്തിനുള്ള നോബൽ സമ്മാനം നേടിയ ആദ്യത്തെ വനിത :- സെൽമ ലാഗർ ലോഫ്
- മാതൃഭൂമി പുരസ്കാരത്തിന് അർഹയായ ആദ്യ വനിത :- എം ലീലാവതി
- സരസ്വതി സമ്മാനം നേടിയ ആദ്യ മലയാളി :- ബാലാമണിയമ്മ
- Who is the first female chief justice of Indian high court :- Leila Seth
- കേരളത്തിൽ നിയമ ബിരുദം നേടിയ ആദ്യ വനിത :- അന്നാ ചാണ്ടി
- കോമൺവെൽത്ത് രാജ്യങ്ങളിൽ ആദ്യമായി ഹൈകോടതി ജഡ്ജിയായി വനിത :- അന്നാ ചാണ്ടി
- കേരള ഹൈക്കോടതിയുടെ ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് ആയ ആദ്യത്തെ വനിത ആര് :- - സുജാത വി മനോഹർ
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ അഡ്വക്കേറ്റ് :- കൊർണേലിയ സൊറാബ്ജി
- സുപ്രീം കോടതിയിലെ ആദ്യ മലയാളി അഭിഭാഷക :- ലില്ലി തോമസ്
- ഗ്രീസിലെ ആദ്യ വനിത പ്രസിഡന്റ് :- Katerina Sakellaropoulou
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ മുഖ്യമന്ത്രി :- സുചേന്ദ്ര കൃപാലിനി (1963, UP)
- Indis's first Woman President :- Pratibha Patil
- India's first Woman Prime Minister :- Indira Gandhi
- India's first Woman ruler (on Delhi's throne) :- Razia Sultan
- മന്ത്രി പദത്തിലെത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- കെ ആർ ഗൗരിയമ്മ
- ആദ്യ വനിത ലോക സഭ സ്പീക്കർ :- മീര കുമാർ
- ഇന്ത്യയിൽ സ്പീക്കർ ആകുന്ന ആദ്യ വനിത :- ഷാനോ ദേവി
- സ്പീക്കറുടെ ചുമതലകൾ വഹിച്ച കേരളത്തിലെ ആദ്യ ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കർ :- നഫീസത്ത് ബീവി
- UN ജനറൽ അസംബ്ലിയുടെ ആദ്യ വനിത അധ്യക്ഷ :- വിജയലക്ഷ്മി പണ്ഡിറ്റ്
- ഗവർണർ പദത്തിലെത്തിയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഫാത്തിമ ബീവി (തമിഴ് നാട്)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ ഗവർണർ :- സരോജിനി നായിഡു
- First women governor of Kerala :- Jyothi Venkitachalam
- കേരളത്തിൽ ഗവർണ്ണർ പദവി വഹിച്ച മൂന്നാമത്തെ വനിത :- ഷീല ദീക്ഷിത്
- ഇന്ത്യൻ ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ അംഗമായ ആദ്യ വനിത ആര് :- ദുർഗഭായി ദേശ്മുഖ്
- സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ INC പ്രസിഡൻറ് :- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ മേയർ :- താരാ ചെറിയാൻ

- ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിതാ ലെജിസ്ലേറ്റർ :- മുത്തുലക്ഷ്മി റെഡ്ഡി
- മിസ്സ് ഇന്ത്യ പട്ടം നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- മിസ്സ് പ്രമീള
- ലോക സുന്ദരി പട്ടം നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- റീത്ത ഫാരിയ
- മിസ് എർത്ത് പട്ടം നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- നിക്കോൾ ഫാരിയ
- വിശ്വസുന്ദരി മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- ഇന്ദ്രാണി റഹ്മാൻ
- ആദ്യ വിശ്വ സുന്ദരി :- ആമി കുസേല
- വിശ്വസുന്ദരി പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- സുസ്മിത സെൻ
- ആദ്യ വനിത ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ :- പികെ ത്രേസ്യ
- ആദ്യ വനിത വിദേശകാര്യ സെക്രട്ടറി :- ചോക്കില അയ്യർ
- ചൈനീസ് അംബാസിഡർ ആയ ആദ്യ വനിത :- നിരുപമ റാവു
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വനിതാ വിദേശകാര്യ വക്താവായിരുന്ന കേരളീയ വനിത :- നിരുപമ റാവു
- റിസർവ് ബാങ്കിന്റ ഡെപ്യൂട്ടി ഗവർണർ ആയ ആദ്യ വനിത :- കെ ജി ഉദ്ദേശി
- വനിതാ ഏകാദിന ക്രിക്കറ്റ് ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി 7000 റൺസ് പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യ വനിതാ താരം :- മിതാലി രാജ്
- രാജ്യാന്തര വനിത ക്രിക്കറ്റിൽ 10,000 റൺസ് തികക്കുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരി :- മിതാലി രാജ്
- ഇന്ത്യൻ ആർമിയുടെ ആദ്യ വനിത ലെഫ്റ്റനന്റ് ജനറൽ :- പുനിത അറോറ
- ഇന്ത്യയിൽ സംസ്ഥാന പോലീസ് മേധാവി ആയ ആദ്യ വനിത :- കാഞ്ചൻ ചൌധരി ഭട്ടാചര്യ
- കോവിഡ വൈറസ് മൂലം അന്തരിച്ച ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ കാർഡിയോളജിസ്റ്റ് :- എസ് പത്മാവതി
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ വനിതാ ചീഫ് സെക്രട്ടറി :- പത്മ രാമചന്ദ്രൻ
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ വനിത ചാൻസിലർ :- ജ്യോതി വെങ്കിടാചലം
- ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിതാ ചെസ് ഗ്രാൻഡ് മാസ്റ്റർ :- വിജയലക്ഷ്മി
- എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയ ആദ്യ വികലാംഗ ഇന്ത്യൻ വനിത :- അരുണിമ സിൻഹ
- രണ്ടു തവണ എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- സന്തോഷ് യാദവ്
- എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയ ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ഇന്ത്യൻവനിത :- മലാവത്ത് പൂർണ്ണ
- യു.പി.എസ് സി യുടെ ചെയർ പേഴ്സൺ ആയ ആദ്യ വനിത :- റോസ് മിലൻ ബത്യു
- ലോകത്തെ ആദ്യ വനിത ബഹിരാകാശ വിനോദ സഞ്ചാരി ആരാണ് :- അനുഷെ അൻസാരി
- Who is the only Indian women includes in first 50 ranks of Forbes list of The World's 100 Most Powerful Women 2020 :- Nirmala Sitharaman
- അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ മികച്ച നടിക്കുള്ള അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ നടി :- സുചിത്ര സെൻ
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ വൈസ് ചാൻസിലർ :- ജാൻസി ജയിംസ്
- അമേരിക്കയുടെ ഉപരാഷ്ട്രപതിയായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യവനിത, ആദ്യ കറുത്ത വനിത, ആദ്യ ഇന്ത്യൻ-അമേരിക്കൻ എന്നീ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ചത് ആര് :- കമല ഹാരിസ്
- കേരള വനിതാ കമ്മിഷന്റെ ആദ്യ ചെയർപെഴ്സൺ :- സുഗതകുമാരി

- ❖ തമിഴ് നാട്ടിൽ ഡിജിപി ആയ ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ലതിക ശരൺ
- ❖ The woman who became first IAS officer in India :- Anna George Malhotra
- ❖ കേരളത്തിലെ ആദ്യ വനിതാ ഇന്റലിജൻസ് ചീഫ് :- ആർ ശ്രീലേഖ
- ❖ കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിത എക്സൈസ് ഇൻസ്പെക്ടർ :- - ഒ സജിത
- ❖ ഇന്ത്യയിൽ ജയിൽ മേധാവിയായി നിയമിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ വനിത :- കിരൺ ബേദി
- ❖ ജനറൽ പോലീസ് സ്റ്റേഷന്റെ സ്വതന്ത്രചുമതലയുള്ള കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ എസ്.ഐ :- സീത വേങ്ങശ്ശേരി
- ❖ മലയാള സിനിമയിലെ ആദ്യ നായിക :- പി. കെ റോസി
- ❖ ഇംഗ്ലീഷ് ചാനൽ നീന്തിക്കടന്ന ആദ്യ വനിത :- ആരതി സഹ
- ❖ ജിബ്രാൾട്ടർ കടലിടുക്ക് നീന്തി കടന്ന ആദ്യ വനിത :- ആരതി പ്രധാൻ
- ❖ തപാൽ സ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാളി വനിത :- അൽഫോൻസാമ്മ
- ❖ രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ ആഴക്കടൽ മൽസ്യബന്ധന ലൈസൻസ് ലഭിച്ച വനിത :- രേഖ കാർത്തികേയൻ
- ❖ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ സ്റ്റേഷൻ മാസ്റ്റർ ആയ വനിത :- റിങ്കു സിൻഹ റോയ്
- ❖ റോഷ്നി എന്ന പത്രത്തിന്റെ സ്ഥാപക എഡിറ്റർ :- ലക്ഷ്മി മേനോൻ
- ❖ കേരള മഹിളാ ദേശ സേവികാ സംഘത്തിന്റെ ആദ്യ പ്രസിഡന്റ് :- മാർഗരറ്റ് പവമണി

- ❖ Priya Jhingan 1992 the first lady cadet to join the Indian Army (later commissioned on 6 March 1993)
- ❖ Priyanka N. 20 October 2011 drove the inaugural train of the Namma Metro becoming the first female Indian metro pilot.
- ❖ Mitali Madhumita 2011 the first woman officer to win a Sena Medal for gallantry.
- ❖ Tanushree Pareek 25 March 2017 the first female combat officer commissioned by the Border Security Force
- ❖ Sania Mirza 2005 the first ever Indian woman to win the Women's Tennis Association (WTA) title in 2005.
- ❖ Saina Nehwal 2012-2015 Saina Nehwal becamethe first Indian women to win a medal in Badminton at 2012 Olympic Games. In 2015, she became the first Indian woman to secure no. 1 position in world rankings.
- ❖ Mary Kom 2002,2005,2006,2008 5-time World Amateur Boxing Champion. she is the only Indian woman boxer to have qualified for the 2012 Summer Olympics.
- ❖ Deepa Malik 2016 First medal and that's Silver won by her in Paralympics games in Summer Paralympics 2016.
- ❖ Tashi and Nancy Malik 2013 First twins ever to conquer Mount Everest together
- ❖ Dr. Neeru Chadha 2017 First Indian Woman to be Elected as Judge of the International Tribunal for the Law of the Sea (ITLOS)
- ❖ Premlata Aggarwal 2008-2013 First Indian Woman Mountaineer to Scale the Seven Continental Peaks.

- ആദ്യ വനിതാ കൊമേഴ്സ്യൽ പൈലറ്റ് :- പ്രേം മാത്തൂർ
- ആദ്യമായി വിമാനം പറത്തിയ ഇന്ത്യൻ വനിത :- സർള തക്രാൽ
- ഇന്ത്യൻ എയർലൈനിലെ ആദ്യ വനിത പൈലറ്റ് :- ദുർഗ ബാനർജി
- യുദ്ധവിമാനം പറത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത :- അവനി ചതുർവേദി
- സൂപ്പർസോണിക് യുദ്ധവിമാനം ഒറ്റക്ക് പറത്തുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിത :- അവനി ചതുർവേദി
- The first woman chairperson of Indian Airlines :- Sushma Chawla (2005)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിത ലോക്കോ പൈലറ്റ് :- സുരേഖ ശങ്കർ യാദവ്
- First woman Pilot in Indian Air Force :- Harita Kaur Deol (1994)
- ലോക് സഭയിലേക്ക് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ വനിത :- മജൂറിയോ ഗോഡ് ഫ്രൈ
- കേരളത്തിൽ നിന്നും ലോകസഭയിൽ എത്തിയ ആദ്യ വനിത :-ആനി മസ്ക്രീൻ
- കേരളത്തിൽ നിന്നും രാജ്യസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാളി വനിത :- ഭാരതി ഉദയഭാനു
- രാജ്യസഭയുടെ വൈസ് ചെയർപേഴ്സൺ ആയ ആദ്യ വനിത :- വയലറ്റ് ആൽവ
- കൊച്ചി നിയമസഭയിലെ ആദ്യ വനിതാ അംഗം :- തോട്ടക്കാട്ട് മാധവിയമ്മ
- ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിന്റെ ആജീവനാന്ത സെക്രട്ടറിയായ വനിത :- നെജ്മ ഹെപ്തുള്ള
- എസ്.ബി.ഐ യുടെ ആദ്യ വനിതാ ചെയർ പേഴ്സൺ :- അരുന്ധതി ഭട്ടാചാര്യ
- Nita Ambani 2016 First Indian Woman Who Become an Individual Member of International Olympic Committee.
- Mahel Musa 1977 First Indian Woman Who Reached Antarctica
- Neerja Bhanot 1987 First Woman to Receive Ashoka Chakra
- P. Bandopadhyaya 1978 First Woman Air Vice Marshal
- Puneeta Arora 2005 First Woman Lieutenant General
- Miss C.B. Muthumma 1970 The first woman Ambassador.
- First Woman Union Minister/First Union Health Minister :- Rajkumari Amrita Kaur
- First Woman President of INC :- Annie Besant
- First Indian Woman to get the Noble Prize :- Mother Teresa (1979)
- First Indian Woman to climb the Mt. Everest :- Bachendri Pal
- First Indian Woman to get Bharat Ratna :- Indira Gandhi
- First Woman to get Jnanpith Award :- Ashapurna Devi
- First Indian Woman President of I. N. Congress :- Sarojini Naidu (1925)
- First Indian Woman to win the Booker Prize :- Arundhati Roy
- First Woman Musician to get 'Bharat Ratna' :- M.S. Subbulakshmi
- First Indian Woman to go into space :- Kalpana Chawla

TOPIC 22 :- ആദ്യ വ്യക്തി

- കോമൺവെൽത്ത് ഗെയിംസിൽ ബോക്സിങ്ങിൽ സ്വർണം നേടുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യൻ താരം :- മുഹമ്മദ് അലികമർ
- ആദ്യത്തെ മലയാളി ഒളിംപ്യൻ :- C K ലക്ഷ്മണൻ
- ഓസ്കറും നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി :- ജോർജ് ബർണാഡ് ഷാ
- Richard Dawkins അവാർഡിന് അർഹനായ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ :- Javed Akthar
- അർജുന അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ ഫുട്ബോൾ കളിക്കാരൻ :-പി കെ ബാനർജി
- അർജുന അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ ടെന്നീസ് താരം :- രാമനാഥൻ കൃഷ്ണൻ
- 2020 ടോക്കിയോ ഒളിമ്പിക്സിന് യോഗ്യത നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ അത്‌ലറ്റ് :- കെ ടി ഇർഫാൻ
- ദേശീയ അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാള നടൻ :- പി ജെ ആന്റണി
- കേന്ദ്ര സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡ് ലഭിച്ച മലയാളത്തിലെ ആദ്യ സാഹിത്യകാരൻ :- R നാരായണ പണിക്കർ
- ആദ്യമായി ഉത്തര ധ്രുവത്തിൽ എത്തിയ വ്യക്തി :- റോബർട്ട് പിയറി
- ആദ്യമായി ദക്ഷിണ ധ്രുവത്തിൽ എത്തിയ വ്യക്തി :- റൊണാൾഡ് അമ്യുണ്ടസെൻ
- ലോകത്തിൽ ആദ്യമായി ദക്ഷിണധ്രുവത്തിലും ഉത്തര ധ്രുവത്തിലും എത്തിയ പര്യവേഷകൻ :- റൊണാൾഡ് അമ്യുണ്ടസെൻ
- ഇന്ത്യയുടെ പ്രഥമ അറ്റോണി ജനറൽ :- എം സി സെതൽവാദ്
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറൽ :- കെ. വി. സൂര്യനാരായണ അയ്യർ
- First single member ombudsman in Kerala :- Justice K P Radhakrishna Menon
- First CAG of India :- V Narahari Rao
- HSFC (Human Space Fight centre) യുടെ ആദ്യ ഡയറക്ടർ :- - എസ്. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ നായർ
- അന്താരാഷ്ട്ര ഫുട്ബോളിൽ അൻപത് ഗോൾ നേടിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ താരം :- സുനിൽ ഛേത്രി
- അന്താരാഷ്ട്ര ഏകദിന ക്രിക്കറ്റിൽ ഇരട്ടസെഞ്ചുറി നേടിയ ആദ്യ താരം :- സച്ചിൻ ടെണ്ടുൽക്കർ
- എയർ ഫോഴ്സിന്റെ ഓണററി ഗ്രൂപ്പ് ക്യാപ്റ്റൻ പദവി ലഭിച്ച ആദ്യ കായിക താരം :- സച്ചിൻ ടെണ്ടുൽക്കർ
- ഇന്ത്യൻ പ്രീമിയർ ലീഗിൽ 6000 റൺസ് നേടുന്ന ആദ്യ താരം :- വിരാട് കോഹ്‌ലി
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ എയർ ചീഫ് മാർഷൽ :- എസ് മുഖർജി
- കമ്യൂണിസ്റ്റ് ഇൻറർനാഷണലിൽ അംഗമായ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ:- M N റോയ്
- കേന്ദ്ര ധനകാര്യ കമ്മീഷനിൽ അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- വി.പി. മേനോൻ
- ഇംഗ്ലീഷ് ചാനൽ നീന്തി കടന്ന ആദ്യ വ്യക്തി :- മിഹിർ സെൻ
- അഴിമതി കേസിൽ ജയിൽ ശിക്ഷ അനുഭവിച്ച കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ മന്ത്രി :- R. ബാലകൃഷ്ണ പിള്ള
- ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിൽ അംഗത്വമെടുത്ത ആദ്യത്തെ മലയാളി :- G. P. പിള്ള

- യുജിസി ചെയർമാൻ പദവിയിൽ എത്തിയ മലയാളി :- വി. എൻ. രാജശേഖരപിള്ള
- കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യ ആംഗ്ലോ ഇന്ത്യൻ പ്രതിനിധി :- വില്യം ഹാമിൽടൺ ഡിക്രൂസ്
- രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മത്സരിച്ച ആദ്യ മലയാളി :- വി ആർ കൃഷ്ണയ്യർ
- ലോകസഭ അംഗമായ ആദ്യ മലയാള ചലച്ചിത്ര താരം :- ഇന്നസെന്റ്
- രാജ്യസഭയിലേക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ മലയാള ചലച്ചിത്ര താരം :- സുരേഷ് ഗോപി
- രാജ്യസഭ ചെയർമാൻ ആയ ആദ്യ മലയാളി :- കെ ആർ നാരായണൻ
- കറുത്തവർഗ്ഗക്കാരനായ ആദ്യത്തെ ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭ സെക്രട്ടറി ജനറൽ :- കോഫി അന്നൻ
- U N അണ്ടർ സെക്രട്ടറിയായിരുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ :- ശശി തരൂർ
- പബ്ലിക് അക്കൗണ്ട്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ ആദ്യ ചെയർമാൻ :- W.H ഹെയ്ലി
- കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ധീരതയ്ക്കുള്ള ഭരത് അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാളി ബാലൻ :- ആദിത്യ കെ
- ഒരേ നിയമസഭയിൽ മന്ത്രിയും മുഖ്യമന്ത്രിയും പ്രതിപക്ഷനേതാവും ആയിരുന്ന വ്യക്തി :- പി കെ വാസുദേവൻ നായർ
- കേരള മുഖ്യമന്ത്രി ആയശേഷം മന്ത്രിയായ ഏക വ്യക്തി :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ
- എം എൽ എ, എം പി, മന്ത്രി, ഉപമുഖ്യമന്ത്രി, മുഖ്യമന്ത്രി, സ്പീക്കർ എന്നീ സ്ഥാനങ്ങൾ വഹിച്ചിട്ടുള്ള ഏക വ്യക്തി :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ
- കേരള മുഖ്യമന്ത്രി ആയശേഷം ഉപമുഖ്യമന്ത്രിയായ ഏക വ്യക്തി :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം കേരളത്തിൽ ഉപമുഖ്യമന്ത്രിയായിരുന്നത് :- അവുക്കാദർ കുട്ടിനഹ
- കേരളത്തിൽ കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യ കമ്യൂണിസ്റ്റ് മുഖ്യമന്ത്രി :- ഇ കെ നയനാർ
- തുടർച്ചയായി രണ്ടുതവണ മുഖ്യമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി :- സി അച്യുതമേനോൻ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ അവിശ്വാസപ്രമേയം നേരിട്ട മുഖ്യമന്ത്രി :- കെ കരുണാകരൻ
- കേരളത്തിൽ ഉപമുഖ്യമന്ത്രി ആയതിനുശേഷം മുഖ്യമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി :- ആർ ശങ്കർ
- അവിശ്വാസ പ്രമേയത്തിലൂടെ പുറത്താക്കപ്പെട്ട ആദ്യ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി :- ആർ ശങ്കർ
- കേരളത്തിൽ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- ആർ ശങ്കർ
- തപാൽ സ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി :- ഇഎംഎസ്
- രാജ്ഭവന് പുറത്തുവെച്ച് അധികാരമേറ്റ ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- വി എസ് അച്യുതാനന്ദൻ
- രാജ്ഭവന് പുറത്തുവെച്ച് അധികാരമേറ്റ രണ്ടാമത്തെ മുഖ്യമന്ത്രി :- പിണറായി വിജയൻ
- നിയമസഭയ്ക്ക് പുറത്തുവെച്ച് സത്യപ്രതിജ്ഞ ചെയ്ത ആദ്യ നിയമസഭാംഗം :- മത്തായി ചാക്കോ (ലേക്ക്ഷോർ ഹോസ്പിറ്റലിൽ വെച്ച്)
- കേരള സംസ്ഥാന രൂപീകരണസമയത്തെ ആക്ടിങ് ഗവർണ്ണർ :- പി എസ് റാവു

- കേരളത്തിലെ ആദ്യ ഗവർണ്ണർ :- ബി രാമകൃഷ്ണറാവു
- പദവിയിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ കേരള ഗവർണ്ണർ :- സിക്കന്ദർ ഭക്ത്
- പദവിയിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച രണ്ടാമത്തെ കേരള ഗവർണ്ണർ :- എം ഓ എച്ച് ഫാറൂഖ്
- ഗവർണ്ണർ പദവി വഹിച്ച ആദ്യ മലയാളി :- വി പി മേനോൻ (ഒഡീഷ)
- കേരള ഗവർണ്ണർ പദവി വഹിച്ച ആദ്യ മലയാളി :- വി വിശ്വനാഥൻ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം കേരള ഗവർണ്ണറായിരുന്നത് :- വി വിശ്വനാഥൻ
- ഏറ്റവും കുറച്ചു കാലം കേരള ഗവർണ്ണറായിരുന്നത് :- എം ഓ എച്ച് ഫാറൂഖ്
- ഭാരതരത്നം ലഭിച്ച ഏക കേരള ഗവർണ്ണർ :- വി വി ഗിരി
  ആദ്യത്തെ നാഷണൽ പോലീസ് കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ :- ധരം വീര
- കേരള സംസ്ഥാന ബാലാവകാശ കമ്മീഷൻ പ്രഥമ chairperson :- Neela Gangadharan
- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി പാരിസ്ഥിതിക ബഞ്ച് സ്ഥാപിച്ച ഹൈക്കോടതി :- കൊൽക്കത്ത ഹൈക്കോടതി
- ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഇലക്ട്രോണിക് വോട്ടിങ് യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടന്നത് :- വടക്കൻ പറവൂർ (1982)
- കേരള ഗവർണ്ണറുടെ ഔദ്യോഗിക വസതി :- രാജ്ഭവൻ
- കേരള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഔദ്യോഗിക വസതി :- ക്ലിഫ് ഹൗസ്
- കേരള പ്രതിപക്ഷനേതാവിൻ്റെ ഔദ്യോഗിക വസതി :- കന്റോണ്മെൻറ് ഹൗസ്
- കേരള നിയമസഭ സ്പീക്കറുടെ ഔദ്യോഗിക വസതി :- നീതി

TOPIC 23 :- ഗ്രന്ഥികളും ഹോർമോണുകളും

- പാൻക്രിയാസ് :- ഇൻസുലിൻ , ഗ്ലൂക്കഗോൺ
- തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി :- തൈറോക്സിൻ , കാൽസിടോണിൻ
- പാരാതൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി :- പാരാതോർമോൺ
- തൈമസ് ഗ്രന്ഥി :- തൈമോസിൻ
- പീനിയൽ ഗ്രന്ഥി :- മെലാറ്റോണിൻ
- അഡ്രീനൽ (അധിവൃക്കാ) ഗ്രന്ഥി
  - കോർട്ടിക്കോയിഡുകൾ
  - അഡ്രിനാലിൻ (എപ്പിനെഫ്രിൻ)
  - നോർഅഡ്രിനാലിൻ (നോർ എപ്പിനെഫ്രിൻ)
- പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥി (പീയൂഷഗ്രന്ഥി)
  - സൊമാറ്റോ ട്രോപ്പിൻ
  - തൈറോയ്ഡ് സ്റ്റിമുലേറ്റിങ് ഹോർമോൺ (TSH)
  - അഡ്രിനോ കോർട്ടിക്കോ ട്രോപിക് ഹോർമോൺ (ACTH)
  - ഗൊണാഡോട്രോപിക് ഹോർമോൺ
  - പ്രൊലാക്റ്റിൻ
- ശരീരത്തിൽ അധികമുള്ള ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗ്ലൈക്കോജൻ ആക്കി മാറ്റുന്നത് :- ഇൻസുലിൻ
- ശരീരത്തിൽ അധികമുള്ള ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസാക്കി മാറ്റുന്നത് :- ഗ്ലൂക്കഗോൺ
- മുലപ്പാൽ ചുരത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ഓക്സിടോസിൻ
- മുലപ്പാൽ ഉണ്ടാകാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- പ്രൊലാക്റ്റിൻ
- അടിയന്തര ഹോർമോൺ എന്ന് വിളിക്കുന്നത് :- അഡ്രിനാലിൻ
- സർജിക്കൽ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :നോർഅഡ്രിനാലിൻ
- രക്തത്തിലെ കാത്സ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- കാൽസിടോണിൻ

- ഹൈപ്പോതലാമസ് :- ഓക്സിടോസിൻ , വാസോപ്രസിൻ
- വളർച്ചാഘട്ടത്തിൽ വളർച്ചയെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്ന ഹോർമോൺ :- സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ
- യുവത്വ ഹോർമോൺ :- തൈമോസിൻ
- ഉറക്കത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- മെലാറ്റോണിൻ
- കൃത്യമായ പ്രജനന കാലഘട്ടമുള്ള ജീവികളിൽ ലൈംഗിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് :- മെലാറ്റോണിൻ
- മനുഷ്യനിലെ വൈകാരികാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് :- സെറാടോണിൻ
- ഇൻസുലിനിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലോഹം :- സിങ്ക്
- പുരുഷന്മാരെ അപേക്ഷിച്ച് സ്ത്രീകൾക്ക് ഹൃദയരോഗം കുറവാണ്, ഇതിന് കാരണമായ ഹോർമോൺ :- ഈസ്ട്രജൻ
- ആസ്മ, സന്ധിവാദം എന്നിവയ്ക്ക് മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- കോർട്ടിസോൾ
- ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ താളക്രമം പാലിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- മെലാടോണിൻ
- ഹൃദയത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കു ഹോർമോൺ :- അഡ്രിനാലിൻ
- ആമാശയ ദഹന രസങ്ങളുടെ ഉത്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ഗ്യാസ്ട്രിൻ
- ശരീരത്തിൽ വീക്കം , അലർജി എന്നിവ ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- കോർട്ടിസോൾ
- പ്രതിരോധ കോശങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം മന്ദീഭവിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- കോർട്ടിസോൾ
- ഗർഭപാത്രം സങ്കോചിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ഓക്സിടോസിൻ
- കാത്സ്യത്തിന്റെ അളവ് വർധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- പാരാത്തോർമോൺ
- അണ്ഡാശയങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ :- ഈസ്ട്രജൻ, പ്രൊജസ്റ്ററോൺ
- വൃഷണങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ
- മൂത്ര വിരുദ്ധ ഹോർമോൺ (Anti Diuretic Hormone) :- വാസോപ്രസിൻ
- ഹംഗർ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഹോർമോൺ :- ഗ്രെലിൻ
- മാംസ്യം ,കൊഴുപ്പ് എന്നിവ വിഘടിപ്പിച്ച് ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമാണത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- Cortisol
- പീയൂഷഗ്രന്ഥിയുടെ ഹോർമോൺ ഉല്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന മസ്തിഷ്കഭാഗം :- ഹൈപ്പോതലാമസ്
- അടിയന്തര ഹോർമോൺ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ ഭാഗം :- മെഡുല്ല
- ഗ്ലൂകോസ് തന്മാത്രകളുടെ കോശത്തിന് അകത്തേക്കുള്ള പ്രവേശനം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്ന ഹോർമോൺ :- ഇൻസുലിൻ
- പുരുഷന്മാരിൽ വൃഷണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനവും സ്ത്രീകളിൽ അണ്ഡാശയങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനവും ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥിയുടെ മുൻ ദളം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ഗൊണാഡോട്രോപിക് ഹോർമോൺ
- പക്വാശയത്തിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഹോർമോൺ :- സെക്രീറ്റിൻ
- ഹോർമോൺ വിറ്റാമിൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- Vitamin E

- ഹോർമോൺ എന്ന പദം ആദ്യമായി നിർദേശിച്ചത് :- E H സ്റ്റാർലിങ്
- ഏറ്റവും ആദ്യം കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ട ഹോർമോൺ :- സെക്രീറ്റിൻ
- **രോഗങ്ങൾ**
  - തൈറോക്സിന്റെ ഉല്പാദനക്കുറവു മൂലം കുട്ടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുന്ന രോഗം :- ക്രട്ടനിസം
  - തൈറോക്സിന്റെ ഉല്പ്പാദനക്കുറവുമൂലം മുതിർന്നവർക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗം :- മിക്സഡിമ
  - വാസോപ്രസിൻ ഉല്പാദനം കുറയുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം :- ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപ്പിഡസ്
  - ഇൻസുലിൻ ഉല്പാദനത്തിന്റെ കുറവുമൂലം രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് കൂടുമ്പോൾ അധികമുള്ള ഗ്ലൂക്കോസിനെ മൂത്രത്തിലൂടെ പുറത്തു കളയുന്ന രോഗം :- പ്രമേഹം (ഡയബെറ്റിസ് മെലിറ്റസ്)
  - വളർച്ചയുടെ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉല്പാദനം കൂടിയാൽ അമിതമായി ശരീര വളർച്ചയുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ :- ഭീമാകാരത്ത്വം (Gigantism)
  - സെമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉല്പാദനം കുറഞ്ഞാൽ വളർച്ച മുരടിക്കുന്ന അവസ്ഥ :- വാമനത്വം (Dwarfism)
  - വളർച്ചാഘട്ടത്തിന് ശേഷം സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ അമിതമായ ഉല്പാദനം മൂലം മുഖം, താടിയെല്ല്, വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്ന അവസ്ഥ :- അക്രോമെഗലി
  - പാരാതോർമോണിന്റെ അഭാവം മൂലം പേശികളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗം:- ടെറ്റനി
  - തൈറോക്സിന്റെ ഉല്പാദനം കുറയുന്ന അവസ്ഥ :- ഹൈപ്പോതൈറോയ്ഡിസം
  - തൈറോക്സിന്റെ ഉല്പാദനം കൂടുന്ന അവസ്ഥ :- ഹൈപ്പർ തൈറോയ്ഡിസം
  - അയഡിന്റെ അഭാവത്തിൽ തൈറോക്സിന്റെ ഉല്പാദനം തടസ്സപ്പെടുമ്പോൾ തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി അമിതമായി വളരുന്ന അവസ്ഥ :- ഗോയിറ്റർ.
  - തൈറോക്സിന്റെ അധികോൽപാദനം മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗം :- ഗ്രേവ്സ് ഡിസീസ്(എക്സോഫ്താൽമിക് ഗോയിറ്റർ

TOPIC 24 :- ഈസ്റ്റിങ്സ് & നോർത്തിങ്സ്

- **ഈസ്റ്റിങ്സ്**
  - ധരാതലിയ ഭൂപടങ്ങൾ സ്ഥാനനിർണയം നടത്തുവാൻ വടക്ക് തെക്ക് ദിശയിൽ വരയ്ക്കുന്ന രേഖകൾ
  - ഇവയുടെ മൂല്യം കിഴക്കോട്ട് പോകുന്തോറും കൂടിവരുന്നു.
  - ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു ഇടതു വശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന ഈസ്റ്റിങ്സ്ന്റേ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനം നിർണയത്തിൽ പരിഗണിക്കുന്നത്.
- **നോർത്തിങ്സ്.**
  - ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ സ്ഥാനനിർണയം നടത്തുവാൻ കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വയ്ക്കുന്ന വരകൾ
  - ഇവയുടെ മൂല്യം വടക്കോട്ട് പോകുന്തോറും കൂടിവരുന്നു.
  - ഭൂപടങ്ങളിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു താഴെയായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിങ്സ്ന്റേ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുന്നത്.

❖ **ഗ്രിഡ് റെഫറൻസ്** ○ നോർത്തിങ്സ് – ഈസ്റ്റിങ്സ് ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ജാലികൾ. ○ അക്ഷാംശരേഖകൾക്ക് പകരം ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ സ്ഥാനനിർണയം നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനം	❖ നോർതിങ്സ് ഈസ്റ്റിങ്സ് വരകളുടെ നിറം :- ചുവപ്പ്
TOPIC 25 :- വേദങ്ങൾ	
❖ വേദകാലഘട്ടം BC1500 _600 ❖ വേദങ്ങൾ എഴുതിയിരുന്ന ഭാഷ :- സംസ്കൃതം ❖ വേദങ്ങൾ 4 :- ഋഗേ്വദം , അഥർവ്വവേദം , സാമവേദം, യജുർവേദം ❖ **അഥർവ്വവേദം** ○ മന്ത്രത്തിന്റെയും മന്ത്രോച്ചാരണത്തിന്റേയും (ദുർമന്ത്രവാദത്തിന്റേയും) ശേഖരമായി അറിയപ്പെടുന്ന വേദം ○ യുദ്ധം ആരംഭിക്കുന്നത് മനുഷ്യ മനസ്സുകളിൽ ആണ് എന്ന് പറയുന്ന വേദം ○ ആയുർവേദത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന വേദം ❖ **സാമവേദം** ○ സംഗീതത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന വേദം ❖ **യജുർവേദം** ○ ഗദ്യ രൂപത്തിലുള്ള ഒരേയൊരു വേദം ○ ബലിദാനം, പൂജാവിധി തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന വേദം ○ പുരുഷസൂക്തം പ്രതിപാദിക്കുന്ന വേദം	❖ **ഋഗേ്വദം** ○ ആദ്യത്തെ വേദം ○ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന വേദം ○ ഋഗേ്വദം പ്രധാനമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നത് ദേവസ്തുതികൾ ○ ഏറ്റവും പുരാതനമായ വേദം ○ ഗായത്രിമന്ത്രം പ്രതിപാദിക്കുന്നത് ഋഗേ്വദത്തിലാണ് ○ ശങ്കരാചാര്യരുടെ ഗോവർധന മഠത്തിലെ പ്രധാന വേദം ○ സപ്തസൈന്ധവ പ്രദേശത്തെ ജനജീവിതത്തെ കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന വേദം ❖ **ധനുർവേദം :-** യജുർവേദത്തിന്റെ ഉപവേദമായി അറിയപ്പെടുന്നത് ❖ **ഗാന്ധർവ്വവേദം :-** സാമവേദത്തിന്റെ ഉപവേദമായി അറിയപ്പെടുന്നത് ❖ **ശിൽപ്പവേദം :-** അഥർവ്വവേദത്തിന്റെ ഉപവേദമായി കരുതപ്പെടുന്ന വേദം ❖ ഇന്ത്യയിലെ അഞ്ചാമത്തെ വേദം മഹാഭാരതം
TOPIC 26 :- പോളിമറുകൾ	
❖ അനേകം ലഘു തന്മാത്രകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ബൃഹത് തന്മാത്രകളാണ് പോളിമറുകൾ	❖ ഗ്ലൂക്കോസ്, അമിനോ ആസിഡ് തുടങ്ങിയ മോണോമറുകുകൾ ചേർന്നാണു അന്നജം, പ്രോട്ടീൻ ഇവ ഉണ്ടാകുന്നത്.

- പ്രകൃതിദത്ത പോളിമറുകൾ ആണ് അന്നജം, പ്രോട്ടീൻ.
- ഭൗതിക സ്വഭാവത്തിനനുസരിച്ച് അവ പ്രധാനമായും ഫൈബർ , പ്ലാസ്റ്റിക്, റബർ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ആദ്യമായി നിർമിക്കപ്പെട്ട കൃത്രിമ നൂൽ :- നൈലോൺ.
- ആദ്യമായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട കൃത്രിമ പട്ട് :- റയോൺ.
- ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ മൂലകം :- ടെക്നീഷ്യം
- ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ റബ്ബർ :- നിയോപ്രീൻ
- ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ പ്ലാസ്റ്റിക് :- ബേക്കലൈറ്റ് (ലിയോൺ ബേക്കലാൻഡ് നിർമ്മിച്ചത്)
- ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ പഞ്ചസാര :- സാക്കറിൻ
- **വിവിധതരംപോളിമറുകൾ**
  - ബയോ പോളിമറുകൾ
    - ജീവജാലങ്ങളിൽ കാണുന്നവ.
    - ഡിഎൻഎ, പ്രോട്ടീൻ, സെല്ലുലോസ്, സ്റ്റാർച്ച്
  - സിന്തറ്റിക് പോളിമറുകൾ
    - ശാസ്ത്ര പരീക്ഷണ ശാലയിൽ നിർമ്മിച്ചവ.
    - റയോൺ, നൈലോൺ, പോളിത്തീൻ, പിവിസി.
- **പ്ലാസ്റ്റിക്**
  - കൃത്രിമ പോളിമറുകളാണിവ.
  - 1856 അലക്സാണ്ടർ പാർകെർ നിർമ്മിച്ച പാർകീസീൻ എന്ന പദാർഥമാണ് പ്ലാസ്റ്റിക്ക് സമാനമായ ആദ്യ വസ്തു.
  - ഗൃഹോപകരണങ്ങൾ , വാഹനങ്ങളുടെ ബോഡി, വസ്ത്രങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാനുപയാഗിക്കുന്ന തെർമോസെറ്റിങ് പ്ലാസ്റ്റിക് ആണ് :- പോളിയെസ്റ്റർ
  - സ്വിച്ച് , വൈദ്യുതോപകരണങ്ങൾ , സോപ്പുപെട്ടി എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന തെർമോസെറ്റിങ് പ്ലാസ്റ്റിക് :- ബേക്കലൈറ്റ്.
  - പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ കത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കാൻസറിനു കാരണമായ വിഷവാതകം :- ഡയോക്സിൻ
  - ഏറ്റവുമധികം ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- പോളിത്തീൻ
  - വസ്തുക്കൾ പൊതിയുന്നനിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- പോളിത്തീൻ (പോളി എത്തിലീൻ)
  - പ്ലാസ്റ്റിക് കവറുകൾക്ക് നിറം നൽകാനുപയോഗിക്കുന്ന ചായങ്ങൾ :- കോൾടാർ ചായങ്ങൾ
  - ഇൻസുലേറ്റർ,പൈപ്പ്, പ്ലാസ്റ്റിക് ക്യാരിബാഗ് എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- പോളി എതിലീൻ
  - പൈപ്പ് , ഹെൽമെറ്റ് , റെയിൻകോട്ടുകൾ , രാസ പ്രക്രിയ നടക്കുന്ന ടാങ്കുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- പോളി വിനൈൽ ക്ലോറൈഡ്
  - മത്സ്യബന്ധനവലകൾ , പാരച്യൂട്ടുകൾ , തുണിത്തരങ്ങൾ , ചരടുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തിളക്കമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് :- നൈലോൺ
  - കൃതിമമായി ഹൃദയ വാൽവ് നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയാഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- ടെഫ്ലോൺ
  - നോൺസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങളുടെ കോട്ടിങ്ങിനിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- ടെഫ്ലോൺ

- വീര്യം കൂടിയ ആസിഡുകൾ സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- ടെഫ്ലോൺ
- പശ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- യൂറിയ ഫോർമാൽഡിഹൈഡ്
- പാൽ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- ഗാലലിത്
- ബട്ടൺ , ചീപ്പ് മുതലായവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- ഗാലലിത്
- വിമാനത്തിൻറെ ജനലുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- പ്ലെക്സി ഗ്ലാസ്
- കൃത്രിമ പല്ലുകൾ , ലെൻസുകൾ മുതലായവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് :- അക്രൈലേറ്റ് പ്ലാസ്റ്റിക്
- പൂർണമായി പ്ലാസ്റ്റിക്കിലുള്ള കറൻസി നോട്ടുകൾ പുറത്തിറക്കിയ ആദ്യ രാജ്യം :- ആസ്ട്രേലിയ. (1988)

❖ **വിവിധതരം പ്ലാസ്റ്റിക്**

- തെർമോപ്ലാസ്റ്റിക് :- ചൂടാക്കുമ്പോൾ മൃദുവാകുകയും തണുപ്പിക്കുമ്പോൾ ദൃഢമാകുകയും ചെയ്യുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക്.
- പിവിസി :- ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിങ്, പ്ലംബിംഗ്, ഹാൻഡ് ബാഗുകൾ, റെയിൻകോട്ട്, ബോട്ടിൽ, ട്യൂബ്, കണ്ടെയ്നർ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
- തെർമോ സെറ്റിങ് പ്ലാസ്റ്റിക് :- നിർമ്മാണവേളയിൽ ചൂടായ അവസ്ഥയിൽ മൃദുവായി ഇരിക്കുകയും എന്നാൽ തണുപ്പിക്കുമ്പോൾ സ്ഥിരമായി ദൃഢമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ബേക്ക് ലൈറ്റ് :- സ്വിച്ച്, പ്ലഗ്, ബട്ടൺ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു

❖ **പ്ലാസ്റ്റിക് മൈക്രോൺ**

- പ്ലാസ്റ്റിക്കിന്റെ കനം പ്രസ്താവിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് ആണ് മൈക്രോൺ
- 1മൈക്രോൺ=10^-6 മീറ്റർ (0.000001)
- 40 മൈക്രോണിൽ താഴെ കനമുള്ളവയായി നിയന്ത്രിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

❖ **റബ്ബർ**

- ഇലാസ്റ്റിക് സ്വഭാവമുള്ള പ്രകൃതിദത്ത പോളിമറുകൾ കാണ് റബ്ബർ.
- മോണോമർ -Isoprene
- കൃത്രിമമായി നിർമിക്കപ്പെടുന്ന റബ്ബർ :- നീയോപ്രീൻ, തയോകോൾ, ബ്യൂണ എസ് ബ്യൂണ.

❖ **റബർ കൃഷി**

- 25 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപനില,
- 150 സെൻറീമീറ്റർ മഴ
- ജന്മദേശം -ബ്രസീൽ
- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി 1875 സർ വില്യം ഹെൻറി കൊണ്ടുവന്നു

❖ മുട്ടത്തോടിന്റെ രാസനാമം :- കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ്

❖ പാറ്റാ ഗുളികയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസ വസ്തു :- നാഫ്ത്തലിൻ

❖ ബുള്ളറ്റ് പ്രൂഫ് വസ്ത്രനിർമ്മാണത്തിനു പായാഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം :- കെവ്‌ലാർ

❖ റോക്ക് കോട്ടൺ - ആസ്ബസ്റ്റോസ്

TOPIC 27 :- വിരുദ്ധ സ്ഥലങ്ങൾ

- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പുകരഹിത ഗ്രാമം :- പനമരം
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ വ്യവഹാര വിമുക്ത ഗ്രാമം :- വരവൂർ
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ കാർബൺ വിമുക്ത ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് :- മീനങ്ങാടി
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ കാർബൺ വിമുക്ത സംസ്ഥാനം :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- 2050 ഓടുകൂടി കാർബൺ വിമുക്തം ലക്ഷ്യമാക്കി കാർബൺ സീറോ ലോ പാസാക്കിയ രാജ്യം :- ന്യൂസിലാൻഡ്
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ പുകയില പരസ്യ രഹിതജില്ല :- തിരുവനന്തപുരം
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത ജില്ല :- കോട്ടയം
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത നഗരം :- കോഴിക്കോട്
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത പഞ്ചായത്ത് :- കാഞ്ചിയാർ
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത ഗ്രാമം :- കൂളിമാട്
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത ഗ്രാമം :- ഗരിഫേമ (നാഗാലാന്റ്)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത നഗരം :- ചണ്ഡിഗഡ്
- ലോകത്തിലെ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത രാജ്യം :- ഭൂട്ടാൻ
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ മാലിന്യ വിമുക്ത ജില്ല :- കോഴിക്കോട്
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പ്ലാസ്റ്റിക് നിരോധിത ജില്ല :- കോഴിക്കോട്
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ശിശു സൗഹൃദ സംസ്ഥാനം :- കേരളം
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ ശിശു സൗഹൃദ ജില്ല :- എറണാകുളം
- ആദ്യ ശിശു സൗഹൃദ പഞ്ചായത്ത് :- വെങ്ങാനൂർ
- ആദ്യ ബാല സൗഹൃദ ജില്ല :- ഇടുക്കി
- ആദ്യ ബാലസൗഹൃദ പഞ്ചായത്ത് :- നെടുമ്പാശ്ശേരി
- ആദ്യ ബാലസൗഹൃദ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് :- പുഴക്കൽ (തൃശ്ശൂർ)

TOPIC 28 :- പഞ്ചവത്സരപദ്ധതികൾ

- ഇന്ത്യൻ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയുടെ പിതാവ് :– ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- ആശയം കടമെടുത്തത് :– സോവിയറ്റ് യൂണിയനിൽനിന്ന്
- പഞ്ചവത്സരപദ്ധതി ലോകത്ത് ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കിയത് :- ജോസഫ് സ്റ്റാലിൻ
- **ഒന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1951- 1956)**
  - ഹരോൾഡ് ഡോമർ മോഡൽ
  - കാർഷികമേഖലയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം
  - പ്രധാനപദ്ധതികൾ :- ഭക്രാനംഗൽ, ഹിരാക്കുഡ്, ദാമോദർവാലി അണക്കെട്ടുകൾ
- **രണ്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1956–1961)**
  - മഹലനോബിസ് മോഡൽ
  - വ്യവസായത്തിന് പ്രാധാന്യം
  - മിശ്ര സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ
  - പ്രധാന സംരംഭങ്ങൾ :-
    - റൂർക്കല സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് (ഒഡിഷ - ജർമ്മൻ സഹായം)
    - ഭിലായ് സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് (ഛത്തീസ്ഗഡ് - റഷ്യൻ സഹായം)
    - ദുർഗാപുർ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് (ബംഗാൾ - ബ്രിട്ടന്റെ സഹായം)
    - പെരമ്പൂർ കോച്ച് ഫാക്ടറി (തമിഴ്നാട്)

❖ **മൂന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1961- 1966)**
- കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചും ഗോതമ്പിൻറെ ഉത്പാദനത്തിന് ഊന്നൽ നൽകിയ പദ്ധതിയായിരിന്നു.
- ഹരിതവിപ്ലവത്തിനു തുടക്കം കുറിച്ചു.
- 1962 ലെ ഇന്ത്യ-ചൈന യുദ്ധവും, 1965 ലെ ഇന്ത്യാ-പാകിസ്ഥാൻ യുദ്ധവും ഈ പദ്ധതിയെ അതിൻറെ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിൽ നിന്നും തടഞ്ഞു.
- യുദ്ധം കാരണം പ്രതിരോധ മേഖലയ്ക്ക് കൂടുതൽ ഊന്നൽ കൊടുക്കേണ്ടി വന്നതാണ് സാമ്പത്തികമായി ക്ഷീണം ഉണ്ടാക്കിയത്.
- 1965 ൽ കടുത്ത വരൾച്ചയും നേരിടേണ്ടിവന്നു.
- പഞ്ചായത്ത് തെരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ ആരംഭിച്ചത്
- ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ വിദ്യാലയങ്ങൾ ആരംഭിച്ചതും സംസ്ഥാന വൈദ്യുത ബോർഡുകളും സെക്കണ്ടറി വിദ്യാഭാസ ബോർഡുകളും ആരംഭിച്ചതും ഈ പദ്ധതിയുടെ നേട്ടങ്ങളാണ്
- പ്ലാൻ ഹോളിഡേയ്സ് (1966– 1969)
- മൂന്നു വർഷവും വാർഷിക പദ്ധതികളാണു നടപ്പാക്കിയത്

❖ **നാലാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1969 -1974)**
- Operation Flood :- 1970
- ലക്ഷ്യം :- സുസ്ഥിര വികസനത്തിലൂടെ സ്വയംപര്യാപ്തത.
- 14 ബാങ്കുകളുടെ ദേശസാത്ക്കരണം.

❖ **അഞ്ചാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1974- 1979)**
- തയ്യാറാക്കിയത് :- ഡി.പി ധർ
- 1977ലെ ഭരണമാറ്റത്തെത്തുടർന്ന് പൂർത്തിയാക്കാതെപോയ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി.
- ലക്ഷ്യം :- ദാരിദ്ര്യ നിർമാർജനം (ഗരീബി ഹഠാവോ)
- ജോലിക്ക് കൂലി ഭക്ഷണം എന്ന പദ്ധതി
- ഇരുപതിന പരിപാടി പ്രഖ്യാപനം :- 1975
- **റോളിങ് പ്ലാൻ (1978– 80)**
  - ജനതാ സർക്കാർ 1977ൽ അധികാരത്തിലെത്തിയതിനെത്തുടർന്ന് പ്രധാനമന്ത്രി മൊറാർജി ദേശായി നടപ്പാക്കി.
  - നൊബേൽ പുരസ്കാര ജേതാവായ സ്വീഡിഷ് സാമ്പത്തികശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഗുണ്ണർ മിർഡാലിന്റെ ആശയം
  - 'സാമൂഹ്യ നീതിയോടൊപ്പം വളർച്ച' എന്നതിനു പകരം' സാമൂഹ്യ നീതിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള വളർച്ച'

❖ **ആറാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1980– 1985)**
- മുഖ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ :- ദേശീയ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ദാരിദ്ര്യ നിർമാർജനം
- സാമ്പത്തിക ഉദാരവൽക്കരണ നടപടികൾക്കു തുടക്കം കുറിച്ചു.
- നബാർഡ് രൂപീകരണം :- 1982

❖ **ഏഴാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1985- 1990)**
- വിവര സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ ഊന്നിയ വ്യവസായ വളർച്ച
- വാർഷിക പദ്ധതികൾ (1990-1992)
- പുത്തൻ സാമ്പത്തിക നയം നടപ്പാക്കി
- 1991ൽ പി.വി. നരസിംഹറാവു പ്രധാനമന്ത്രി & മൻമോഹൻസിങ് ധനമന്ത്രി

- **എട്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1992-1997)**
  - പുത്തൻ സാമ്പത്തിക നയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ആദ്യ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി.
  - മൻമോഹൻ മോഡൽ
  - പ്രധാനമന്ത്രി രോസ്ഗർ യോജന
  - നാഷണൽ സ്റ്റോക്ക് എക്സ്ചേഞ്ച്(1992)
  - പഞ്ചായത്തിരാജ് സംവിധാനം (1993ഏപ്രിൽ24)
  - ലോക വ്യാപാര സംഘടനയിൽ ഇന്ത്യ അംഗമായി
- **ഒമ്പതാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (1997-2002)**
  - സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ 50–ാം വാർഷികത്തിൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതി.
  - ഗ്രാമീണ വികസനവും വികേന്ദ്രീകൃതാസൂത്രണം
  - സ്ത്രീ ശാക്തീകരണം
  - ജനകീയ പദ്ധതി
  - രണ്ടാമത്തെ ആണവ പരീക്ഷണം(1998 11,13)
  - SSA (2001)
  - POTA (2002)
  - പ്രധാന പദ്ധതികൾ :- കുടുംബശ്രീ, അന്ത്യോദയ അന്നയോജന, അന്നപൂർണ
- **പത്താം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (2002- 2007)**
  - കേരള മോഡൽ വികസന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി
  - തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതിയും (2005)
  - ദേശീയ ഗ്രാമീണ ആരോഗ്യ മിഷനും
- **പതിനൊന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി (2007-2012)**
  - ലക്ഷ്യം :- എല്ലാവരെയും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുള്ള വളർച്ച
  - വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശനിയമം
  - ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ സുസ്ഥിരത
  - ആധാർ
  - ഏറ്റവും കൂടുതൽ വളർച്ച രേഖപ്പെടുത്തിയ പദ്ധതി
- **പന്ത്രണ്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി(2012-2017)**
  - ലക്ഷ്യം :– സുസ്ഥിരവികസനം, അതിവേഗ വികസനം

TOPIC 29 :- ഹൈഡ്രജൻ

- ആവർത്തനപട്ടികയിലെ ആദ്യത്തെ മൂലകം
- ഹൈഡ്രജൻ കണ്ടുപിടിച്ചത് :- ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്
- ഹൈഡ്രജൻ എന്ന പേര് നൽകിയത് :- ലവോസിയെ
- അറ്റോമിക നമ്പറും മാസ്സ് നമ്പറും ഒന്നായ മൂലകം
- സ്വയം കത്തുന്ന മൂലകം
- എല്ലാ ആസിടുകളിലെയും പൊതു ഘടകം
- ഒരു ഗ്രൂപ്പിലും ഉൾപ്പെടാത്ത മൂലകം
- വനസ്പതി നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന വാതകം
- പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ മൊത്തം ദ്രവ്യത്തിന്റെ മുക്കാൽ ഭാഗവും അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മൂലകം
- ലോഹഗുണം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന അലോഹമൂലകം
- ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ മൂലകം
- പ്രപഞ്ചത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള മൂലകം
- ഏറ്റവും ലഘുവായ ആറ്റം
- ഏറ്റവും ഭാരം കുറഞ്ഞ മൂലകം
- ആസിഡുകൾ ലോഹവുമാ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന വാതകം

- ❖ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കലോറിമൂല്യമുള്ള ഇന്ധനം
- ❖ ഏറ്റവും കുറവ് ഐസോടോപ്പു ഉള്ള മൂലകം
- ❖ മനുഷ്യ നിർമ്മിത പെട്രോളായി ഉപയോഗിക്കുന്നു
- ❖ സ്ഫോടന സാദ്ധ്യത ഉള്ളത് കൊണ്ട് ഗാർഹിക ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല
- ❖ **ഹൈഡ്രജൻ രൂപാന്തരങ്ങൾ**
  - ഓർത്തോ ഹൈഡ്രജൻ ,
  - പാര ഹൈഡ്രജൻ
- ❖ ഹൈഡ്രജൻ രൂപാന്തരങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ചത് :- ഹെയ്സൻബർഗ്
- ❖ **ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പുകൾ**
  - ഐസോട്ടോപ്പ് കണ്ടെത്തിയ വ്യക്തി :- ഫെഡറിക് സോഡി
  - ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പുകൾ - പ്രോട്ടിയം, ഡ്യൂട്ടീരിയം , ട്രിഷിയം
  - സാധാരണ ഹൈഡ്രജൻ :- പ്രോട്ടിയം
  - സുലഭമായി കാണപ്പെടുന്നത് :- പ്രോട്ടിയം
  - ഹൈഡ്രജൻ ബോംബിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് :- ഡ്യൂട്ടീരിയം & ട്രിഷിയം
  - ഘനജലത്തിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഹൈഡ്രജന്റെ ഐസോടോപ്പ് :- ഡ്യൂട്ടീരിയം
  - ഹൈഡ്രജന് ഐസോടോപ് ആയ ഡ്യൂട്ടീരിയം ഓക്സിജനുമായി പ്രവർത്തിച്ച് ഉണ്ടാകുന്ന സംയുക്തം :- ഘന ജലം (D2O)
  - പ്രകൃതിദത്ത ജലത്തിൽ 1/6000 ഭാഗം ഘനജലം ആയിരിക്കും.
  - ഘന ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ
    - ന്യൂക്ലിയർ റിയാക്ടറിൽ മോഡറേറ്ററായി
    - ഡ്യൂട്ടീരിയം ഐസോടോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിന്
    - രാസപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ട്രേസർ ആയി.
  - Super heavy water –T2O :- ട്രിഷിയം ഓക്സൈഡ്
  - റേഡിയോ ആക്ടീവായ ഐസോടോപ്പ് :- ട്രിഷിയം
  - ന്യൂട്രോണുകൾ ഇല്ലാത്തത് :- പ്രോട്ടിയം
  - ഒരു ന്യൂട്രോൺ ഉള്ളത് :- ഡ്യൂട്ടീരിയം
  - രണ്ട് ന്യൂട്രോണുകൾ ഉള്ളത് :- ട്രിഷിയം

TOPIC 30 :- ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

- ❖ ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ നിന്ന് ആദ്യമായി വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം :- രോഹിണി
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- ആര്യഭട്ട
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടാമത്തെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- ഭാസ്കര-1
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഭൗമ നിരീക്ഷണ ഉപഗ്രഹം :- ഭാസ്കര-1
- ❖ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് വിക്ഷേപിച്ച ആദ്യ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- രോഹിണി
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വാർത്താവിനിമയ ഉപഗ്രഹം :- ആപ്പിൾ
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ വിദൂര സംവേദന ഉപഗ്രഹം :- ഐ ആർ എസ് 1 എ
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ വിവിധോദ്ദേശ ഉപഗ്രഹം :- ഇൻസാറ്റ് 1 എ
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ചാര ഉപഗ്രഹം :- ടി ഇ എസ് 1
- ❖ വിദ്യാഭ്യാസ ആവശ്യത്തിനായി ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം :- എഡ്യൂസാറ്റ്
- ❖ വിദ്യയുടെ ഉപഗ്രഹം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- എഡ്യൂസാറ്റ്
- ❖ ജിസാറ്റ് 3 എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഉപഗ്രഹം :- എഡ്യൂസാറ്റ്

- ഭൂപടങ്ങളും വിഭവ ഭൂപടങ്ങളും തയ്യാറാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ കൃത്രിമോപഗ്രഹങ്ങൾ :- കാർട്ടോസാറ്റ് 1, റിസോഴ്സ് സാറ്റ് 1
- IRSSPR എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഉപഗ്രഹം :- റിസോഴ്സ് സാറ്റ് 1
- അമച്വർ റേഡിയോ സർവീസുകളെ വിപുലീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപഗ്രഹം :- ഹാം സാറ്റ്
- സമുദ്ര പഠനത്തിനു മാത്രമായുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- ഓഷ്യൻ സാറ്റ് 1
- കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാനുള്ള ഇന്ത്യയുടെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- മേഘ ട്രോപിക്സ്
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ നാനോ ഉപഗ്രഹം :- ജുഗുനു
- ഇന്ത്യയിലെ ഒരു യൂണിവേഴ്സിറ്റി നിർമിച്ച ആദ്യത്തെ ഉപഗ്രഹം :- അനുസാറ്റ്
- ഇന്ത്യയുടെ തദ്ദേശീയ നിർമ്മിത റഡാർ ഇമേജിംഗ് ഉപഗ്രഹം :- റിസാറ്റ് 1
- പൂർണമായും പ്രതിരോധ ആവശ്യത്തിനായി ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 7
- ഭൂകമ്പത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാനായി നാസയുമായി സഹകരിച്ച് നിർമ്മിച്ച് ISROയുടെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :- NISAR
- ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച ഏറ്റവും ഭാരം കൂടിയ ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 10
- ഇന്ത്യയുടെ വാർത്താവിനിമയ ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 12
- ഭ്രമണപദത്തിൽ നിന്ന് വീണ്ടെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഉപഗ്രഹം :- SRE 1
- ഇന്ത്യയുടെ ഗതിനിർണയ ഉപഗ്രഹം :- IRNSS
- കാലാവസ്ഥ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രമായി ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം :- മെറ്റ് സാറ്റ് 1
- വലിയ പക്ഷി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 11
- ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയുടെ തന്ത്രപ്രധാനമായ വാർത്താവിനിമയ ശൃംഖലകൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 7എ
- ആംഗ്രി ബേർഡ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 7എ
- ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് വിക്ഷേപിച്ച ഏറ്റവും ഭാരം കൂടിയഉപഗ്രഹം :- ജിസാറ്റ് 29
- ഇന്ത്യ സ്വകാര്യമായി നിർമ്മിച്ച ആദ്യ ഉപഗ്രഹം :- എക്സീഡ് സാറ്റ് 1
- മറ്റൊരു രാജ്യത്തിനുവേണ്ടി ഇന്ത്യ ഭ്രമണപദത്തിൽ എത്തിച്ച ഏറ്റവും ഭാരം കൂടിയ ഉപഗ്രഹം :- സ്പോട്ട് 7
- കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണത്തിന് പുറമേ അന്തരീക്ഷതാപനില ,സാന്ദ്രത, മേഘങ്ങൾ, ഓസോൺപാളിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവ നിരീക്ഷിക്കാൻ ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ച ഉപഗ്രഹം :- ഇൻസാറ്റ് 3 ഡി ആർ
- ഒരു സ്വകാര്യ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും വികസിപ്പിച്ച് ISROവിക്ഷേപിച്ച ആദ്യ ഉപഗ്രഹം :- കലാംസാറ്റ് വി 2
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഭാരം കുറഞ്ഞ മനുഷ്യനിർമ്മിത ഉപഗ്രഹം :- കലാംസാറ്റ് വി 2
- ഇന്ത്യയുടെ പ്രഥമ ഹൈസ്പെക്സ് ഉപഗ്രഹം :- ഹൈസിസ്

TOPIC 31 :- ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിലെ നവോത്ഥാന നായകന്മാർ

- മൃഗബലി നിരോധിക്കാൻ പ്രേരണ നൽകിയ നവോത്ഥാന നായകൻ :- ചട്ടമ്പി സ്വാമി
- ശ്രീമൂലം പ്രജാ സഭയുടെ ആദ്യ യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്ത അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം :- 88
- ശ്രീമൂലം പ്രജാ സഭയുടെ ആദ്യ സമ്മേളനം നടന്നത് :- 1904 ഒക്ടോബർ 22
- ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിലേക്ക് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ വനിത :- മേരി പുന്നൻ ലൂക്കോസ്
- തുടർച്ചയായി 28 വർഷം ശ്രീ മൂലം പ്രജ സഭയിൽ അംഗമായിരുന്നു നവോത്ഥാന നായകൻ :- അയ്യങ്കാളി
- കുറുമ്പൻ ദൈവത്താൻ അംഗമായത് :- 1917
- അയ്യൻകാളി അംഗമായത് :- 1911
- കുമാരനാശാൻ അംഗമായത് :- 1913
- പാമ്പാടി ജോൺ ജോസഫ് അംഗമായത് :- 1931
- പൊയ്കയിൽയോഹന്നാൻ (കുമാര ഗുരു ദേവൻ) അംഗമായത് :- 1921,1931
- ടി.കെ മാധവനെ അംഗമായത് :- 1918
- എല്ലാ ജാതിയിൽപ്പെട്ടവർക്കും ക്ഷേത്ര പ്രവേശനം അനുവദിക്കണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ട് ടി.കെ മാധവൻ ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിൽ പ്രമേയം അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1919
- മന്നത്ത് പത്മനാഭൻ അംഗമായത് :- 1921
- അക്കാമ്മ ചെറിയാൻ അംഗമായത് :- 1947
- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ കൊച്ചിൻ ലെജിസ്ലേറ്റീവ് കൗൺസിലിലേക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട വർഷം :- 1928
- ശ്രീമൂലം ലെജിസ്ലേറ്റീവ് കൗൺസിൽ രൂപീകൃതമായത് :- 1888 മാർച്ച് 30
- കുമാരനാശാൻ തിരുവിതാംകൂർ ലെജിസ്ലേറ്റീവ് അസംബ്ലിയിൽ അംഗമായ വർഷം :- 1909
- പണ്ഡിറ്റ് കെ. പി കറുപ്പൻ കൊച്ചി ലെജിസ്ലേറ്റീവ് കൗൺസിൽ അംഗമായ വർഷം :- 1925

TOPIC 32 :- ഉയരത്തിൽ ഉള്ളവ

- ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗതാഗത യോഗ്യമായ ചുരം :- ഉംലിംഗ് ലാ (ലഡാക്ക്)
- ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗതാഗതയോഗ്യമായ രണ്ടാമത്തെ ചുരം :- ഖാർഡുങ് ലാ ചുരം
- ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന യുദ്ധ മേഖല :- സിയാച്ചിൻ
- ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ :- ഘും (ഡാർജിലിംഗ്)
- ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നാവിക യോഗ്യമായ തടാകം :- ടിറ്റിക്കാക്ക
- ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യയിലെ നാഷണൽ പാർക്ക് :- ഹെമിസ് നാഷണൽ പാർക്ക്
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭൂഖണ്ഡം :- അൻറാർട്ടിക്ക
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പീഠഭൂമി :- ലഡാക്
- ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പീഠഭൂമി :- പാമീർ (ടിബറ്റ്)
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തടാകം :- ചോലാമു (സിക്കിം)

- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ശുദ്ധജല തടാകം :- വുളാർ
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കേരളത്തിലെ തടാകം :- പൂക്കോട്
- ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള ക്രിക്കറ്റ് സ്റ്റേഡിയം :- കൃഷ്ണഗിരി
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ തലസ്ഥാന നഗരം:- ലാപ്പാസ് (ബൊളീവിയ)
- ഉയരം കൂടിയ പട്ടണം :- ലാറിൻ കൊണാട (പെറു) (നാഷണൽ ജോഗ്രഫി മാഗസിൻ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം)
- ഉയരം കൂടിയ പട്ടണം :- വെൻചുവാൻ (ടിബറ്റ്) (ഗിന്നസ് ബുക്ക് പ്രകാരം)
- ഉയരം കൂടിയ കെട്ടിടം :- ബുർജ് ഖലീഫ (ദുബായ്)
- ഉയരം കൂടിയ പ്രതിമ :- സ്റ്റാച്യു ഓഫ് യൂണിറ്റി (ഇന്ത്യ)
- ഉയരം കൂടിയ വെള്ളച്ചാട്ടം :- കെരപ്പകുപ്പായ് വേന (എയ്ഞ്ചൽ , വെനസ്വേല)
- ഉയരം കൂടിയ വൃക്ഷം :- റെഡ് വുഡ് സെക്വോയ
- ഉയരം കൂടിയ പൂവ് :- ടൈറ്റൻ ആരം
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ATM :- സിക്കിം (ആക്സിസ് ബാങ്ക്)

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി :- ഗോഡ് വിൻ ആസ്റ്റിൻ (മൗണ്ട് K2)
- പൂർണ്ണമായും ഇന്ത്യയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി :- കാഞ്ചൻ ജംഗ (സിക്കിം)
- ഇന്ത്യയിലെ ഉയരം കൂടിയ വെള്ളച്ചാട്ടം :- ജോഗ് വെള്ളച്ചാട്ടം (ജെർസപ്പോ , ശരാവതി നദി)
- ഇന്ത്യയിലെ ഉയരം കൂടിയ സ്മാരകം :- താജ്മഹൽ
- ഉയരം കൂടിയ അണക്കെട്ട് :- തെഹ് രി അണക്കെട്ട്
- ഉയരം കൂടിയ കമാന അണക്കെട്ട് :- ഇടുക്കി അണക്കെട്ട്
- ഉയരം കൂടിയ പോളിംഗ് ബൂത്ത് :- ഹിക്കിം (ഹിമാചൽ പ്രദേശ്)
- ഉയരം കൂടിയ വിമാനത്താവളം :- ലേ എയർപോർട്ട് (ലഡാക്ക്)
- ഉയരംകൂടിയ റെയിൽവേ പാലം :- ചിനാബ് നദിയിലെ റെയിൽവേ പാലം
- ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ക്രിസ്ത്യൻ ദേവാലയം :- പുത്തൻപള്ളി (തൃശ്ശൂർ)

TOPIC 33 :- പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ

- താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശത്ത് മാത്രമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന കാറ്റുകൾ.
- ദിനാന്തരീക്ഷസ്ഥിതി,കാലാവസ്ഥ എന്നിവയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്ന പാളി :- ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ

ഇന്ത്യയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ

- **ലു**
  - ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിൽ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്
  - രൂപംകൊള്ളുന്നത്- രാജസ്ഥാൻ

- **മാംഗോ ഷവർ**
  - ഉഷ്ണകാലത്ത് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം
  - ഇവയുടെ ഫലമായി മാമ്പഴങ്ങൾ പൊഴിയുന്നതിനാലാണ് ഇവയ്ക്ക് മാംഗോ ഷവർ എന്ന പേര് ലഭിച്ചത്.
  - കർണാടകയിലെ കാപ്പിത്തോട്ടങ്ങളിൽ ഈ മഴ സഹായിക്കുന്നതിനാൽ ചെറി ബ്ലോസം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
- **കാൽബൈശാഖി**
  - ആസാം, ബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഇടിയോടുകൂടിയ പേമാരി.
  - നോർവെ സ്റ്റോറുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
  - ആസാമിൽ ഇവ" ബർദോളി ചില" എന്നറിയപ്പെടുന്നു

ലോകത്തിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ

- **ചിനൂക്ക്**
  - വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ റോക്കി പർവ്വതനിരയുടെ കിഴക്കൻ ചെരിവിലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്.
  - ശൈത്യത്തിന്റെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനാൽ കനേഡിയൻ സമതലങ്ങളിലെ ഗോതമ്പ് കൃഷിക്ക് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമായ കാറ്റുകൾ
  - മഞ്ഞു തിന്നുന്നവൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- **ഹർമാറ്റൻ**
  - ഡോക്ടർ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
  - ആഫ്രിക്കയിലെ സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം.
- **ഫോൻ**
  - മുന്തിരിക്കുലകൾ പാകമാകാൻ സഹായിക്കുന്ന കാറ്റ്
  - യുറോപ്പിലെ ആൽപ്സ് പർവതത്തിന്റെ വടക്കേ ചെരിവിലൂടെ വീശുന്ന കാറ്റ്.
- **മിസ്ട്രൽ**
  - ആൽപ്സ് പർവത നിരയിൽ നിന്നും റോൺ താഴ്വരയിലൂടെ മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിലേക്ക് വീശുന്ന ശീത കാറ്റുകൾ.
  - ചെളി തിന്നുന്നവൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രാദേശിക വാതം
  - സ്പെയിനിന്റെ തെക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന കാറ്റ്.
  - സസ്യജാലങ്ങളെ ഏറ്റവുമധികം ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന കാറ്റ്
- **ഖാംസിൻ :-** ഈജിപ്റ്റിൽ വീശുന്ന വരണ്ട ഉഷ്ണ കാറ്റ്
- **പാമ്പെറോ :-** തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ പാമ്പ പുൽമേടുകളിൽ വീശുന്ന ശക്തമായ പ്രാദേശികവാതം.
- **സിറോക്കോ :-** വടക്കൻ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണ യൂറോപ്പിലേക്ക് വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം
- ശക്തമായ മരുക്കാറ്റ് ആയ **സിമൂം** എന്ന പ്രാദേശികവാതം വീശിയടിക്കുന്ന മരുഭൂമി :-സഹാറ
- യൂറോപ്പിലെ കാർപ്പാത്തിയൻ മലനിരകളുടെ താഴ്വരകളിൽ വീശിയടിക്കുന്ന പ്രാദേശികവാതമാണ് :- **ഹാൽനി**
- മെഡിറ്ററേനിയൻ പ്രദേശത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന ഈർപ്പമുള്ള പ്രാദേശികവാതം :- **ലാവൻഡെ**

- മൺസൂണിന് മുന്നോടിയായി ഉത്തരേന്ത്യ പ്രദേശങ്ങളിൽ വിശുന്ന ശക്തമായ പൊടിക്കാറ്റ് :- **കാലി ആന്ധി**
- **ബയാമോ** എന്നറിയപ്പെടുന്ന ശക്തമായ പ്രാദേശികവാതം വീശുന്ന പ്രദേശം :- ക്യൂബ
- **ബോറാ** എന്ന് പ്രാദേശികവാതം വീശുന്ന ഭൂഖണ്ഡം :- യൂറോപ്പ്
- ദക്ഷിണ ആഫ്രിക്കയിലെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് വീശുന്ന :- **കേപ് ഡോക്ടർ**
- ഓസ്ട്രേലിയയിലെ പെർത്ത് നഗരത്തിൽ വേനൽക്കാലത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്ന തണുത്ത കടൽക്കാറ്റ് :-**ഫ്രീമാൻറ്റിൽ ഡോക്ടർ**
- തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന് അവസാനം കുറിച്ചുകൊണ്ട് കൊങ്കൺ തീരമേഖലയിൽ സെപ്തംബറിൽ വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം :– **എലിഫന്റ്**
- **സൺ ഡൗണർ** എന്ന പ്രാദേശികവാതം അനുഭവപ്പെടുന്നത് :- കാലിഫോർണിയ (usa)
- **സോൺഡ** പ്രാദേശികവാദം വീശിയടിക്കുന്ന പർവ്വതനിര :- ആൻഡീസ്
- **ദി ബാർബർ** എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രാദേശിക വാതം അനുഭവപ്പെടുന്നത് :- ഗ്രേ മൗത്ത് (ന്യൂസിലാൻഡ്)
- **റെക്ക് ഹൗസ്** എന്ന പ്രാദേശികവാതം വീശുന്നത് :- ന്യൂ ഫൗണ്ട് ലാൻഡ് (കാനഡ)

TOPIC 34 :- സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ

- ഒരു ദിശയിൽ നിന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്കുള്ള സമുദ്രജലത്തിന്റെ തുടർച്ചയായ പ്രവാഹം.
- **ഉഷ്ണജലപ്രവാഹം**
  - ഉഷ്ണമേഖലയിൽ നിന്നോ ഉപോഷ്ണമേഖലയിൽ നിന്നോ സഞ്ചരിച്ചു ധ്രുവീയ ഉപധ്രുവീയ മേഖലകളിലേക്ക് ഒഴുകുന്ന സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ
- **ശീത ജലപ്രവാഹം**
  - ധ്രുവീയ ഉപധ്രുവീയ മേഖലകളിൽനിന്ന് ഉഷ്ണ മേഖലയിലേക്കോ ഉപോഷ്ണ മേഖലകളിലേക്കോ ഒഴുകി എത്തുന്ന സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ

- **പസഫിക് സമുദ്രത്തിലെ ജലപ്രവാഹങ്ങൾ**
  - ഉഷ്ണജല പ്രവാഹം
    - ഉത്തര മധ്യരേഖ പ്രവാഹം
    - കറോഷിയോ പ്രവാഹം
    - പർവ്വ ആസ്ട്രേലിയൻ പ്രവാഹം
    - ഉത്തര പസഫിക് പ്രവാഹം
    - ബ്രിട്ടീഷ് കൊളംബിയൻ പ്രവാഹം
    - മധ്യരേഖ പ്രതി പ്രവാഹം
    - ദക്ഷിണ മധ്യരേഖ പ്രവാഹം
  - ശീത ജലപ്രവാഹം
    - പെറു പ്രവാഹം
    - കാലിഫോർണിയ പ്രവാഹം
    - ഒയാഷിയോ പ്രവാഹം
    - പശ്ചിമ വാത പ്രവാഹം
- **അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രത്തിലെ ജലപ്രവാഹങ്ങൾ**
  - ഉഷ്ണജല പ്രവാഹം
    - ഉത്തര മധ്യരേഖ പ്രവാഹം
    - ഫലോറിഡ പ്രവാഹം
    - ഗൾഫ് സ്ട്രീം പ്രവാഹം
    - ഉത്തര അറ്റ്ലാന്റിക് പ്രവാഹം
    - ദക്ഷിണ മധ്യരേഖ പ്രവാഹം
    - ബ്രസീൽ പ്രവാഹം
    - മധ്യരേഖ പ്രതി പ്രവാഹം
  - ശീത ജലപ്രവാഹം
    - ലാബ്രഡോർ പ്രവാഹം
    - കാനറീസ് പ്രവാഹം
    - പശ്ചിമ വാത പ്രവാഹം
    - ബൻഗ്വേല പ്രവാഹം

- **ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ജലപ്രവാഹങ്ങൾ**
  - ഉഷ്ണജല പ്രവാഹം
    - തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ പ്രവാഹം
    - ദക്ഷിണ മധ്യരേഖാ പ്രവാഹം
    - അഗുൽഹാസ് പ്രവാഹം
  - ശീത ജലപ്രവാഹം
    - പശ്ചിമ ഓസ്ട്രേലിയൻ പ്രവാഹം
    - പശ്ചിമ വാത പ്രവാഹം

TOPIC 35 :- ഇന്ത്യയിലെ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ

- ശിവസമുദ്രം :- കർണാടക (കാവേരി)
- ഹൊഗനക്കൽ :- തമിഴ്നാട് (കാവേരി)
- ചിത്രാക്കോട്ട് :- ഛത്തീസ്ഗഡ് (ഇന്ദ്രാവതി)
- ധൂത് സാഗർ :- ഗോവ (മണ്ഡോവി)
- ദുവാൻധർ :- മധ്യപ്രദേശ് (നർമ്മദ)
- കുറ്റാലം :- തമിഴ്നാട് (ചിറ്റാർ)
- ലോധ് :- ജാർഖണ്ഡ് (ബുർഹ)
- അബ്ബി :- കർണാടക (കാവേരി)
- ജോഗ് :- കർണാടക (ശരാവതി)
- ജോൻഹ :- ജാർഖണ്ഡ്
- ബർക്കാനാ :- കർണാടക
- ചാചെയ് :- മധ്യപ്രദേശ്
- കാതറീൻ :- തമിഴ്നാട്
- മങ്കി വെള്ളച്ചാട്ടം :- തമിഴ്നാട്
- ദസ്സം :- ജാർഖണ്ഡ്
- ഹുണ്ടുരു :- ജാർഖണ്ഡ്
- ടൈഗർവെള്ളച്ചാട്ടം :- ഉത്തരാഖണ്ഡ്
- അരസിനഗുഡി :- കർണാടക
- ഇരുപ്പുവെള്ളച്ചാട്ടം :- കർണാടക
- തലൈയർ :- തമിഴ്നാട്
- രഹാല :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- ജോഗിണി :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- കെംപ്റ്റി :- ഉത്തരാഖണ്ഡ്
- പാതാൾപാനി :- മധ്യപ്രദേശ്
- വജ്രയ് :- മഹാരാഷ്ട്ര
- കുഞ്ചിക്കൽ :- കർണാടക
- ബാരേഹിപാനി :- ഒഡീഷ
- നോഹ്കളികൈ :- മേഘാലയ
- ഹജ്റ :- ഛത്തീസ്ഗഡ്
- തലകൊന :- ആന്ധ്ര പ്രദേശ്
- കുൻതാല :- തെലുങ്കാന
- നുരനാഗ് :- അരുണാചൽ പ്രദേശ്
- ബിഷപ്പ് വെള്ളച്ചാട്ടം :- മേഘാലയ
- എലിഫൻ്റ :- മേഘാലയ
- സപ്രെഡ് ഈഗിൾ :- മേഘാലയ
- റെയിൻബോ വെള്ളച്ചാട്ടം :- മേഘാലയ
- സ്വീറ്റ് :- മേഘാലയ
- ദുദുമ :- ഒഡീഷ
- വസുന്ധര :- ഉത്തരാഖണ്ഡ്
- വൻതാങ്ങ് :- മിസോറാം

കേരളത്തിലെ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ

- മങ്കയം :- തിരുവനതപുരം
- കാളക്കയം :- തിരുവനന്തപുരം
- മീൻമുട്ടി :- തിരുവനന്തപുരം
- വാഴ്വാന്തോൾ :- തിരുവനന്തപുരം
- കൊമ്പൈകാണി :- തിരുവനന്തപുരം
- പാലരുവി :- കൊല്ലം
- പെരുന്തേനരുവി :- പത്തനംതിട്ട
- അരുവികുഴി :- കോട്ടയം
- ചീയപ്പാറ :- ഇടുക്കി
- തൊമ്മൻകുത്ത് :- ഇടുക്കി
- കീഴാർകുത്ത് :- ഇടുക്കി

- ❖ തേൻമാരികുത്ത് :- ഇടുക്കി
- ❖ തൂവാനം :- ഇടുക്കി
- ❖ വാളറ :- ഇടുക്കി
- ❖ ലക്കം :- ഇടുക്കി
- ❖ ചിന്നക്കനാൽ :- ഇടുക്കി
- ❖ പെരിയകനാൽ :- ഇടുക്കി
- ❖ ആറ്റുകാട് :- ഇടുക്കി
- ❖ അഞ്ചുരുളി :- ഇടുക്കി
- ❖ ന്യായംകാട് :- ഇടുക്കി
- ❖ വളഞ്ചങ്കാനം :- ഇടുക്കി
- ❖ മൂലം കുഴി :- എറണാകുളം
- ❖ ആതിരപ്പള്ളി :- തൃശ്ശൂർ
- ❖ വാഴച്ചാൽ :- തൃശൂർ
- ❖ പെരിങ്ങൽകുത്ത് :- തൃശ്ശൂർ
- ❖ ഇലഞ്ഞിപ്പാറ :- തൃശ്ശൂർ
- ❖ ആഢ്യൻപാറ :- മലപ്പുറം
- ❖ ധോണി :- പാലക്കാട്
- ❖ സീതാർകുണ്ട് :- പാലക്കാട്
- ❖ പാത്രകടവ് :- പാലക്കാട്
- ❖ മീൻവല്ലം :- പാലക്കാട്
- ❖ തുഷാരഗിരി :- കോഴിക്കോട്
- ❖ കാന്തൻപാറ :- വയനാട്
- ❖ സൂചിപ്പാറ :- വയനാട്
- ❖ ചെതലയം :- വയനാട്
- ❖ മീൻമുട്ടി :- വയനാട്
- ❖ അളകാപുരി :- കണ്ണൂർ

TOPIC 36 :- പ്രധാന കോട്ടകൾ

- ❖ ആഗ്രാകോട്ട :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ അലിഗഡ് കോട്ട :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ അലഹബാദ് കോട്ട :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ ഝാൻസി കോട്ട :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ ഫത്തേപൂർ സിക്രി :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ ആംബർ കോട്ട :- രാജസ്ഥാൻ
- ❖ ചിറ്റൂർ ഗഡ് കോട്ട :- രാജസ്ഥാൻ
- ❖ കംഭൽഗഡ് കോട്ട :- രാജസ്ഥാൻ
- ❖ അസിർഗഡ് കോട്ട :- മധ്യപ്രദേശ്
- ❖ ചന്ദേരി കോട്ട :- മധ്യപ്രദേശ്
- ❖ ദിയോഗഡ് കോട്ട :- മധ്യപ്രദേശ്
- ❖ മഹേശ്വർ കോട്ട :- മധ്യപ്രദേശ്
- ❖ ബാസിൻ കോട്ട :- മഹാരാഷ്ട്ര
- ❖ ദൗലത്താബാദ് കോട്ട :- മഹാരാഷ്ട്ര
- ❖ പ്രതാപ് ഗഡ് കോട്ട :- മഹാരാഷ്ട്ര
- ❖ സിംഹഗഡ് കോട്ട :- മഹാരാഷ്ട്ര
- ❖ ബിദാർ കോട്ട :- കർണാടകം
- ❖ ബിജാപുർ കോട്ട :- കർണാടകം
- ❖ ശ്രീരംഗപട്ടണം കോട്ട :- കർണാടകം
- ❖ സെന്റ് ഡേവിഡ് കോട്ട :- തമിഴ്നാട്
- ❖ സെന്റ് ജോർജ് കോട്ട :- തമിഴ്നാട്
- ❖ ഉദയഗിരി കോട്ട :- തമിഴ്നാട്
- ❖ ഗോൾകൊണ്ട :- തെലങ്കാന
- ❖ ജുനഗഡ് :- ഗുജറാത്ത്
- ❖ ചെങ്കോട്ട :- ഡൽഹി
- ❖ തുഗ്ലക്കാബാദ് :- ഡൽഹി

കേരളത്തിലെ പ്രധാന കോട്ടകൾ

- ❖ മാനുവൽ കോട്ട :- കൊച്ചി (അൽബുക്കർക്)
- ❖ സെന്റ് ആഞ്ചലോ കോട്ട :- കണ്ണൂർ (അൽമേഡ)
- ❖ ബേക്കൽ കോട്ട :- കാസർഗോഡ് (ശിവപ്പ നായ്ക്കർ)
- ❖ ചന്ദ്രഗിരി കോട്ട :- കാസർഗോഡ്(ശിവപ്പ നായ്ക്കർ)
- ❖ ഹോസ്ദുർഗ് കോട്ട :- കാസർഗോഡ് (സോമശേഖര നായ്ക്കർ)
- ❖ ചാലിയം കോട്ട :- വെട്ടത്തുനാട് (പോർച്ചുഗീസുകാർ)
- ❖ പാലക്കാട് കോട്ട :- പാലക്കാട്(ഹൈദരലി)
- ❖ കോട്ടപ്പുറം കോട്ട :- തൃശ്ശൂർ (പോർച്ചുഗീസ്)
- ❖ വട്ടക്കോട്ട :- കന്യാകുമാരി(മാർത്താണ്ഡവർമ്മ)
- ❖ അഞ്ചുതെങ്ങ് കോട്ട :- അഞ്ചുതെങ്ങ് (ബ്രിട്ടീഷുകാർ)
- ❖ നെടുംകോട്ട :- കാർത്തികതിരുനാൾ രാമവർമ്മ

TOPIC 37 :- ബാലറ്റ് പേപ്പറിന്റെ നിറം

- തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വോട്ടിംഗ് യന്ത്രങ്ങളിൽ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനെ കുറിക്കുന്ന ബാലറ്റ് പേപ്പറിന്റെയും ലേബലുകളുടെയും നിറം :- പിങ്ക്
- ജില്ല പഞ്ചായത്ത് :- ആകാശനീല
- ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്,കോർപ്പറേഷൻ,മുനിസിപ്പാലിറ്റി :- വെള്ള
- രാഷ്ട്രപതി തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പാർലമെന്റ് അംഗങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന ബാലറ്റ് പേപ്പറിന്റെ നിറം :- പച്ച
- രാഷ്ട്രപതി തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ നിയമസഭാംഗങ്ങൾ ക്ക് നൽകുന്ന ബാലറ്റ് പേപ്പറിന്റെ നിറം :- പിങ്ക്

TOPIC 38 :- പ്രധാനപ്പെട്ട മലനിരകൾ

- അമർഖണ്ഡക് :- മധ്യപ്രദേശ്
- കച്ചാർ ഹിൽസ് :- അസം
- ചാമുണ്ഡി ഹിൽസ് :- കർണാടക
- ഗാരോ ഹിൽസ് :- മേഘാലയ
- ജയന്തിയ ഹിൽസ് :- മേഘാലയ
- ഗിർനർ ഹിൽസ് :- ഗുജറാത്ത്
- ശത്രുഞ്ജയ ഹിൽസ് :- ഗുജറാത്ത്
- ലൂഷായി ഹിൽസ് :- മിസോറാം, ത്രിപുര
- മഹാദേവ് ഹിൽസ് :- മധ്യപ്രദേശ്
- മൈക്കലാ നിരകൾ :- ഛത്തീസ്ഗഢ്
- നാഗ ഹിൽസ് :- നാഗാലാൻഡ്
- നല്ലമലൈ :- ആന്ധ്രപ്രദേശ്
- നന്ദി ഹിൽസ് :- കർണാടക
- നീലഗിരി :- തമിഴ്നാട്
- പളനി :- തമിഴ് നാട്
- ഷെവറോയ് :- തമിഴ്നാട്
- രാജഗിർ :- ബീഹാർ
- ടൈഗർ ഹിൽസ് :- വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ

TOPIC 39 :- ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി

- ആരവല്ലി :- ഗുരുശിഖർ
- ഈസ്റ്റ് ഖാസി :- ഷില്ലോങ്ങ്
- പൂർവ്വഘട്ടം :- ജിന്ധഗഡ
- പശ്ചിമഘട്ടം :- ആനമുടി
- ഗാരോ ഹിൽസ് :- നോക്രക്
- കൊഹിമ :- ജാവ്പോ
- നാഗാ റേഞ്ച് :- സാരാമതി
- പൂർവാചൽ :- മൗണ്ട് ഡാഫ
- സാത്പുര :- ധൂപ്ഗഢ്
- വിന്ധ്യ :- അമർ ഖണ്ഡക്
- ഹിന്ദുകുഷ് :- Tirichmir

TOPIC 40 :- പേശികൾ

- ആകെ പേശികൾ :- 639
- വിശ്രമമില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പേശി :- ഹൃദയപേശി
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പേശി :- കൺപോളയിലെ പേശി
- ഏറ്റവും വലിയ പേശി :- ഗ്ലൂട്ടിയസ് മാക്സിമസ്
- ഏറ്റവും ചെറിയ പേശി :- സ്റ്റെപ്പീഡിയസ്
- മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും നീളമുള്ള പേശി :- സാർട്ടോറിയസ്
- ഏറ്റവും ബലമുള്ള പേശി :യൂട്ടറസ് മാക്സിമസ്, മസ്സെറ്റർ
- പേശികളില്ലാത്ത അവയവം :- ശ്വാസകോശം
- ശിശുവിന്റെ ജനനശേഷം ആദ്യം വികാസം പ്രാപിക്കുന്ന ശരീരത്തിലെ പേശി :- കഴുത്തിലെ പേശി
- കയ്യിലെ പ്രധാന പേശികൾ :- ബൈസപ്സ്,ട്രൈസപ്സ്
- ആമാശയം, ചെറുകുടൽ തുടങ്ങിയ ആന്തരാവയവങ്ങളിലും രക്തക്കുഴലുകളിലും കാണപ്പെടുന്ന പേശി :- മിനുസ പേശി / രേഖ ശൂന്യ പേശി
- ഐച്ഛിക ചലനങ്ങൾ സാധ്യമാകുന്ന പേശികൾ :- ഐച്ഛിക പേശികൾ /രേഖാങ്കിത പേശികൾ/ അസ്ഥിപേശി

TOPIC 41 :- അസ്ഥികൾ

- ശരീരത്തിന് ഒരു നിശ്ചിത ആകൃതിയും ബലവും താങ്ങും നൽകുന്ന ഭാഗം.
- ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും ദൃഢതയേറിയ കലകൾ.
- അസ്ഥികളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലോഹമൂലകം :- കാൽസ്യം
- അസ്ഥികളിൽ 85% കാൽസ്യം ഫോസ്ഫേറ്റും ബാക്കി കാൽസ്യം കാർബണേറ്റും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു
- നവജാതശിശുക്കളിലെ അസ്ഥികൾ :- 300
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ അസ്ഥി ബാങ്ക് :- ചെന്നൈ
- നട്ടെല്ലിലെ കശേരുക്കളുടെ എണ്ണം :- 33
- മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ആകെ അസ്ഥികൾ :-206
- ഏറ്റവും വലിയ അസ്ഥി :- ഫീമർ (തുടയെല്ല്)
- ഏറ്റവും ചെറിയ അസ്ഥി :- സ്റ്റേപ്പിസ് (ചെവിയിലെ അസ്ഥി)

- മനുഷ്യാസ്ഥികൂടം രണ്ടുതരം :-
- **അക്ഷാസ്ഥികൂടം** :- 80 എണ്ണം
  - തലയോട്ടി :- 22
  - നട്ടെല്ല് :- 26
  - മാറെല്ല് :- 1
  - കഴുത്ത് :- 7
  - വാരിയെല്ല് :- 24
- **അനുബന്ധ അസ്ഥികൂടം** :- 126 എണ്ണം
  - തോളിലെ പെക്ടറൽ ഗർഡിൽ :- 4
  - ഇടുപ്പിലെ പെൽവിക് ഗർഡിൽ :- 2
  - കൈകൾ :- 60
  - കാലുകൾ :- 60
- **കൈയിലെ അസ്ഥികൾ**
  - ഹ്യൂമറസ് :- തോൾ മുതൽ കൈമുട്ടു വരെയുള്ള ഭാഗം
  - റേഡിയസ്, അൾന :- കൈമുട്ട് മുതൽ താഴോട്ട് ഇവരണ്ടും ചേർന്നിരിക്കും.

- **കാലിലെ അസ്ഥികൾ**
  - ഫീമർ :- കാലിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട അസ്ഥി, ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ അസ്ഥി
  - ടിബിയ, ഫിബുല :- കാൽമുട്ടിനു താഴെ ഒരുമിച്ച് ചേർന്നിരിക്കുന്ന അസ്ഥികൾ.
- **ഇടുപ്പെല്ല്**
  - നാം ഇരിക്കുമ്പോൾ ശരീരത്തിന്റെ മൊത്തം ഭാരം താങ്ങുന്ന എല്ല് :- ഇഷി യം
  - നാം നിൽക്കുമ്പോൾ ശരീരത്തിന്റെ ഭാരം താങ്ങുന്ന ഇടുപ്പെല്ല് :- ഇലിയം
- നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ഏറ്റവും ബലമുള്ള അസ്ഥികൾ :- കപാലത്തിനുള്ളിലെ ടെംമ്പറൽ അസ്ഥി.
- അസ്ഥികളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ചരടുകൾ പോലെയുള്ള ഭാഗം :- ലിഗമെന്റുകൾ
- പേശികളെ അസ്ഥികളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം :- ടെൻഡനുകൾ
- തലയോട്ടിയിലെ ചലിപ്പിക്കാവുന്ന ഏക അസ്ഥി :- കീഴ്ത്താടിഎല്ല്
- ചലിക്കാത്ത അസ്ഥികൾക്ക് ഉദാഹരണം :- തലയോട്ടിയിലെ അസ്ഥികൾ
- കഴുത്തിലെ കശേരുക്കളിൽ ആദ്യത്തേത് :- അറ്റ്ലസ്
- കഴുത്തിലെ കശേരുക്കളിൽ രണ്ടാമത്തേത് :- ആക്സിസ്
- നട്ടെല്ലിലെ അവസാനത്തെ നാലു കശേരുക്കൾ ഒരുമിച്ചുണ്ടാകുന്ന അസ്ഥി :- കോക്സിക്സ്
- അസ്ഥികളെ പൊതിഞ്ഞിരിക്കുന്ന തന്തു നിർമ്മിതമായ ഉറ :- പെരിയോസ്റ്റിയം
- കാഹ് ലർ രോഗം ബാധിക്കുന്നത് :- ശരീരത്തിലെ അസ്ഥിമജ്ജയെ
- ശസ്ത്രക്രിയയിൽ അസ്ഥിയുടെ വലിവ് നിവർത്താൻ ആയി ഘടിപ്പിക്കുന്ന കമ്പി :- കിർപ്പനർ കമ്പി
- എല്ലുകളുടെ ഉൾഭാഗത്ത് രോഗാണുക്കൾ ബാധിക്കുന്ന അവസ്ഥ :- ഓസ്റ്റിയോ മൈലൈറ്റിസ്
- അസ്ഥിമജ്ജയിൽ നിന്നുള്ള ശ്വേതരക്താണുക്കളുടെ ഉൽപാദനം ക്രമാതീതമായി വർധിക്കുന്ന അവസ്ഥ :- രക്താർബുദം (ലുക്കീമിയ)
- അസ്ഥികളിലെ സ്നായുക്കൾ വലിയുകയോ പൊട്ടുകയോ ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥ :- ഉളുക്ക്
- ടെൻഡനുകൾ മുറിച്ച് അസ്ഥി വൈകല്യങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്ന ശസ്ത്രക്രിയ :- ടെനോടമി
- ടെനോടമി എന്ന ശസ്ത്രക്രിയ ആദ്യം നടത്തിയത് :- സ്ട്രോമെയർ
- അസ്ഥികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന പഠനം :- ഓർത്തോപീഡിക്സ്
- അസ്ഥി സംബന്ധമായ ചികിത്സ :- ഓസ്റ്റിയോപതി
- രോഗത്താലോ ശസ്ത്രക്രിയ കൊണ്ടോ അസ്ഥിക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന നാശം :- ഓസ്റ്റിയോ ക്ലേസിയ
- തലയോടിലെ പുറകിലെ അ സ്ഥിതി :- ഓക്സിപിറ്റൽ അസ്ഥി
- മേൽത്താടി എല്ലിന് പറയുന്ന മറ്റൊരു പേര് :- മാക്സില്ല
- കീഴ്ത്താടി എല്ലിന് പറയുന്ന മറ്റൊരു പേര് :- മാൻഡിബിൾ
- ഓസ്റ്റിയോപതി എന്ന ചികിത്സ സമ്പ്രദായം ആവിഷ്കരിച്ചത് :- ട്രെയിലർ സ്റ്റിൽ
- മുഖ അസ്ഥികൾ :- 14
- തലയോട്ടിയിലെ അസ്ഥികൾ :- 29
- ചെവിക്കുള്ളിലെ അസ്ഥികളുടെ എണ്ണം :- മൂന്നുജോടി (6 എണ്ണം)
- സുഷുമ്ന നാഡി :- 31 ജോടി
- ശിരോനാഡി :- 12 ജോഡി

TOPIC 42 :- ശ്വസന അവയവങ്ങളും, വിസർജനാവയവങ്ങൾ

ശ്വസന അവയവങ്ങൾ	വിസർജനാവയവങ്ങൾ
❖ മണ്ണിര :- ത്വക്ക് ❖ ഈച്ച, പാറ്റ :- ട്രക്കിയ ❖ തേൾ,എട്ടുകാലി :- ബുക്ക് ലങ്ങ്സ് ❖ ചെമ്മീൻ, വാൽമാക്രി,മത്സ്യം :- ഗിൽസ് ❖ തിമിംഗലം, ഉയർന്ന പടിയിലുള്ള ജന്തുക്കൾ :- ശ്വാസകോശങ്ങൾ	❖ അമീബ :- സങ്കോച ഫേനങ്ങൾ ❖ മണ്ണിൽ :- നെഫ്രീഡിയ ❖ നാടവിര :- ഫ്ലെയിം സെൽ ❖ കൊഞ്ച് :- ഗ്രീൻഗ്ലാൻഡ് ❖ ഷഡ്പദങ്ങൾ :- മാൽപീജിയൻ നാളുകൾ ❖ ഉയർന്ന പടിയിലുള്ള ജന്തുക്കൾ :- വൃക്കകൾ

TOPIC 43 :- ക്ലോണിങ്

- ക്ലോണിങ്ങിൻ്റെ പിതാവ് :- ഇയാൻ വിൽമുട്ട്
- ക്ലോൺ എന്ന വാക്കിൻറെ അർത്ഥം :- ചുള്ളിക്കമ്പ്
- ആദ്യത്തെ ക്ലോൺഡ് പട്ടി :- സ്നപ്പി (2005)
- ആദ്യത്തെ ക്ലോൺഡ് കുതിര :- പ്രോമിത്യ (2003)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ സൃഷ്ടിച്ച ആദ്യത്തെ ജീവി :- ഡോളി എന്ന ചെമ്മരിയാട് (1996)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ ആദ്യ ജീവി യെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സ്ഥാപനം :- റോസ് ലിൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (സ്കോട്ട്ലാൻഡ്)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന എലിയുടെ പേര് :- കുമുലിന
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന രണ്ടാമത്തെ എലി :- മാഷ
- എലി :- റാൽഫ് :- 2003
- Gaur :- 2001
- Cattle :- 2001
- Carp :- 1963
- Tadpole :- 1952
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ഡോളിയെ ബാധിച്ച രോഗം :- ആർത്രൈറ്റിസ്
- 2003 ഫെബ്രുവരി 12 ന് ഡോളിയെ ദയാവധത്തിന് വിധേയമാക്കി
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യത്തെ പൂച്ച :- കോപ്പി ക്യാറ്റ് (കാർബൺ കോപ്പി) - 2001
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ചെന്നായ്ക്കൾ :- സ്നുവൾഫും സ്നുവൾഫിയും
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യത്തെ എരുമ :- സംരൂപ (2009 Feb 6)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന രണ്ടാമത്തെ എരുമ :- ഗരിമ (2009 ജൂൺ 6)
- സംരൂപയെ സൃഷ്ടിച്ചത് :- നാഷണൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (ഹരിയാന)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന മൂന്നാമത്തെ എരുമ :- ഗരിമ 2 (2010 ഓഗസ്റ്റ് 22)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന നാലാ മത്തെ എരുമ :- സ്വരൺ (2013 മാർച്ച് 18)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന അഞ്ചാമത്തെ എരുമ :- പൂർണിമ (2013 സെപ്റ്റംബർ 6)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആറാമത്തെ എരുമ :- ലാലിമ (2014 മെയ് 2)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ഏഴാമത്തെ എരുമ :- അപൂർവ (2015ഫെബ്രുവരി 5)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന എട്ടാമത്തെ എരുമ :- CIRB ഗൗരവ് (2015ഡിസംബർ11)
- ആമ :- രജത് (2014ജൂലൈ 23)
- പോത്ത് :- ശ്രേഷ്ഠ (2010 ഓഗസ്റ്റ് 26)
- കാട്ടുപോത്ത് :- ദീപാഷാ (2014ഡിസംബർ 12)
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യത്തെ ഒട്ടകം :- ഇൻജാസ് (2009)

- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യ കോവർകഴുത :- ഇദാഹോജെ
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന കശ്മീരി പാശ്മിന ആട് :- നൂറി (2012 മാർച്ച് 9)
- മനുഷ്യ ക്ലോണിങ്ങിനെതിരെ ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ പ്രമേയം പാസാക്കിയ വർഷം :- 2005
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യത്തെ പശു :- വിക്ടോറിയ
- ക്ലോണിങ്ങിലൂടെ പിറന്ന ആദ്യത്തെ കുരങ്ങ് :- ടെട്ര (2000)

TOPIC 44 :- ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾ

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ധാതു അധിഷ്ഠിത വ്യവസായം :- ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായം
- ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾക്ക് ആവശ്യമായ പ്രധാന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ :- ഇരുമ്പയിര് , കൽക്കരി, മാംഗനീസ്, ചുണ്ണാമ്പു കല്ല് ,ഡോളമൈറ്റ്.
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായ ശാല ആരംഭിച്ചത് (ചെറിയ തോതിൽ):-1830 പോർട്ടോ നോവോ .
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വൻകിട ഇരുമ്പുരുക്ക് കമ്പനി സ്ഥാപിതമായത് :- കുൾട്ടി (1870) (പശ്ചിമബംഗാൾ)
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഇരുമ്പുരുക്ക് നിർമ്മാണശാല :- ബൊക്കാറോ
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ സ്വദേശി സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- ബൊക്കാറോ
- ഇന്ത്യയിലെ പൊതുമേഖല ഇരുമ്പുരുക്ക് നിർമ്മാണ ശാലകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന സ്ഥാപനം :- സ്റ്റീൽ അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ)SAIL)
- സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത് :- സേലം സ്റ്റീൽപ്ലാന്റ്
- ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ആദ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാല :- വിശേശ്വരയ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാല
- രണ്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി കാലത്ത് നിർമ്മാണാനുമതി നൽകിയ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ & സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ് (HSL) ന്റെ മൂന്ന് യൂണിറ്റുകൾ : - ഭിലായ്, റൂർക്കേല , ദുർഗാപ്പൂർ
- ഭിലായ് ഉരുക്കു നിർമാണശാല സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നദീതീരം :- ഷിയോനാഥ് .
- കടൽത്തീരത്തിനടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഒരേയൊരു സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- വിശാഖപട്ടണം സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്
- സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾ : - ഭിലായ്, റൂർക്കേല , ദുർഗാപ്പൂർ
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ലാഭകരമായ പൊതുമേഖലാ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :ഭിലായ് -
- 1964 റഷ്യയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ നിലവിൽവന്ന ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാല :- ബൊക്കാറോ
- ഇന്ത്യ യിലെ ആധുനിക ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായ ശാല :- TISCO (1907)
- സബർണരേഖ നദിയുടെ തീരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാല :- TISCO (Tata Iron and Steel Company)
- സ്വകാര്യമേഖലയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് : -TISCO
- **വിദേശ സഹായം**
  - റർക്കേല :– ജർമൻ (1959)
  - ഭിലായ് :- റഷ്യ (1959)
  - ബൊക്കാറോ :– റഷ്യ (1964)
  - ദർഗാപൂർ :– ബ്രിട്ടൻ
  - ദക്ഷിണ കൊറിയയിലെ പൊഹാങ് സ്റ്റീൽ കമ്പനിയുടെ സഹകരണത്തോ-ടെ പാരാദ്വീപിൽ പണി കഴിപ്പിക്കുന്ന സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് : -POSCO സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്

❖ **ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാലകൾ**
- TISCO :- ജാർഖണ്ഡ്
- ബൊക്കാറോ :- ജാർഖണ്ഡ്
- IISCO :- പശ്ചിമ ബംഗാൾ
- വിശ്വേശ്വരയ്യ :- കർണാടക
- വിജയനഗർ :- കർണാടക
- ടാറ്റാ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- കലിംഗനഗർ(ഒഡീഷ)
- മൈത്രി സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- പാരാദ്വീപ്(ഒഡീഷ)
- ഭിലായ് :- ഛത്തീസ്ഗഡ്
- റൂർക്കേല :- ഒഡീഷ
- ദുർഗാപൂർ :- പശ്ചിമബംഗാൾ
- സേലം സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- തമിഴ്നാട്
- വിശാഖപട്ടണം സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- ആന്ധ്രാപ്രദേശ്
- ദോൾവി സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് :- രത്നഗിരി(മഹാരാഷ്ട്ര)

TOPIC 45 :- അന്ത്യവിശ്രമസ്ഥലങ്ങൾ

- ❖ ഗാന്ധിജി :- രാജ്ഘട്ട്
- ❖ ജവഹർലാൽ നെഹ്റു :- ശാന്തിവനം
- ❖ ഇന്ദിരാഗാന്ധി :- ശക്തിസ്ഥൽ
- ❖ രാജീവ് ഗാന്ധി :- വീർഭൂമി
- ❖ ബി.ആർ.അംബേദ്കർ :- ചൈത്ര ഭൂമി/ ചൈതന്യ ഭൂമി
- ❖ ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി :- വിജയ്ഘട്ട്
- ❖ മൊറാർജി ദേശായി :- അഭയ്ഘട്ട്
- ❖ ഗുൽസാരിലാൽ നന്ദ :- നാരായൺ ഘട്ട്
- ❖ ഡോ.രാജേന്ദ്ര പ്രസാദ് :- മഹാപ്രയാൺ ഘട്ട്
- ❖ പി. വി. നരസിംഹറാവു :- ബുദ്ധപൂർണ്ണിമ പാർക്ക്
- ❖ എ. ബി. വാജ്പേയ് :- രാഷ്ട്രീയ സ്മൃതി സ്ഥൽ
- ❖ ജഗ്ജീവൻ റാം :- സമതാസ്ഥൽ
- ❖ ചരൺ സിംഗ് :- കിസാൻ ഘട്ട്
- ❖ ഗ്യാനി സെയിൽ സിംഗ് :- ഏകതാസ്ഥൽ
- ❖ ചന്ദ്രശേഖർ :- ജൻ നായക്സ്ഥൽ (ഏകതാസ്ഥൽ)
- ❖ കെ.ആർ. നാരായണൻ :- ഉദയഭൂമി (കർമ്മഭൂമി)
- ❖ ശങ്കർ ദയാൽ ശർമ്മ :- കർമ്മഭൂമി
- ❖ എ. പി. ജെ അബ്ദുൾ കലാം :- പേയ്ക്കറുമ്പ് (രാമേശ്വരം)

TOPIC 46 :- ക്രോമസോം സംഖ്യ

- ❖ കൊതുക് :- 6
- ❖ പഴയീച്ച :- 8
- ❖ അമീബ :- 12
- ❖ ഈച്ച :- 12
- ❖ ആൺ തേനീച്ച :- 16
- ❖ പെൺ തേനീച്ച :- 32
- ❖ തവള :- 26
- ❖ മണ്ണിര :- 36
- ❖ പൂച്ച :- 38
- ❖ പന്നി :- 38
- ❖ മനുഷ്യൻ :- 46
- ❖ ഗൊറില്ല :- 48
- ❖ പട്ടുനൂൽപ്പുഴു :- 56
- ❖ ആന :- 56
- ❖ ആട് :- 60
- ❖ കഴുത :- 62
- ❖ കുതിര :- 64
- ❖ നായ :- 78
- ❖ കോഴി :- 78
- ❖ ചെന്നായ :- 78
- ❖ പ്രാവ് :- 80
- ❖ കറുക്കൻ :- 34
- ❖ എലി :- 42
- ❖ ചിമ്പാൻസി :- 48
- ❖ പശു :- 60
- ❖ മയിൽ :- 44
- ❖ ചിത്രശലഭം :- 380

സസ്യങ്ങൾ

- ❖ ഉള്ളി :- 16
- ❖ കാബേജ് :- 18
- ❖ ചോളം :- 20
- ❖ തക്കാളി :- 24
- ❖ നെല്ല് :- 24
- ❖ ഗോതമ്പ് :- 42
- ❖ പുകയില :- 48
- ❖ ഉരുളക്കിഴങ്ങ് :- 48
- ❖ കരിമ്പ് :- 80

TOPIC 47 :- ഹൃദയത്തിലെ അറകൾ

❖ മനുഷ്യൻ :- 4 ❖ സസ്തനികൾ :- 4 ❖ പക്ഷികൾ :- 4 ❖ മുതല :- 4	❖ ഉഭയജീവികൾ :- 3 ❖ ഉരഗങ്ങൾ :- 3 ❖ ആമ :- 3 ❖ കുതിര :- 3 ❖ ഒട്ടകം :- 3	❖ തവള :- 3 ❖ മത്സ്യം :- 2 ❖ പാറ്റ :- 13 ❖ മണ്ണിര :- 5 ഹൃദയം

TOPIC 48 :- കമ്മീഷനുകൾ

- ഇൻഷുറൻസ് പരിഷ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- Malhotra Commission
- തേക്കടി ബോട്ട് അപകടത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയമിച്ച കമ്മീഷൻ :- മൊയ്‌ദീൻ കുഞ്ഞു കമ്മീഷൻ
- 2002-ലെ കുമരകം ബോട്ടപകടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- ജസ്റ്റിസ് നാരായണക്കുറുപ്പ് കമ്മീഷൻ
- ദിനേശ് ഗോസ്വാമി കമ്മീഷൻ എന്തുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നു :- ഇലക്ഷൻ
- നേതാജിയുടെ വധവുമായി/തിരോധനം ബന്ധപ്പെടാത്ത കമ്മീഷൻ ഏത് :- ഷാ കമ്മീഷൻ
- ഇന്ദിരാഗാന്ധി വധം അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ :- താക്കർ കമ്മീഷൻ
- രാജീവ് ഗാന്ധിയുടെ വധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സി.ബി.ഐ അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- ഡോ.D. R കാർത്തികേയൻ
- കാർഗിൽ യുദ്ധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- സുബ്രഹ്മണ്യം കമ്മീഷൻ
- നാഥുറാം ഗോഡ്സെ കേസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- കപൂർ കമ്മീഷൻ
- സൗജന്യവും നിർബന്ധിതവുമായ വിദ്യാഭ്യാസം, മൗലികാവകാശം എന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച് നടപടികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- സൈക്കിയ കമ്മീഷൻ
- ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന പുനർ പരിശോധന കമ്മീഷൻ അധ്യക്ഷൻ :- എം എൻ വെങ്കിട ചെല്ലയ്യ
- ഏതു കമ്മീഷൻറെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമാണ് യൂണിയൻ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ സ്ഥാപിതമായത് :- ലീ കമ്മീഷൻ
- ജയിൽ പരിഷ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- ഉദയഭാനു കമ്മീഷൻ
- സിഖ് കൂട്ടക്കൊലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- നാനവതി കമ്മീഷൻ
- ശബരിമല പുല്ലുമേട് ദുരന്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- ഹരിഹരൻ നായർ കമ്മീഷൻ
- തെരുവ് നായ പ്രശ്നത്തെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ കേരളം നിയോഗിച്ച കമ്മീഷൻ :- സിരിജഗൻ കമ്മീഷൻ
- തെഹൽക വിവാദത്തെ കുറിച്ച് അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ :- എസ് എൻ ഫുക്കാൻ കമ്മീഷൻ
- ഐ ഐ ടി രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- എൻ ആർ സർക്കാർ കമ്മിറ്റി
- കല്ലുവാതുക്കൽ മദ്യ ദുരന്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- വി ഇ പി മോഹൻകുമാർ കമ്മീഷൻ
- എടിഎമ്മുകളിലെ ജനത്തിരക്ക് പരിഗണിച്ച് എടിഎം റീകാലിബ്രേറ്റ് ചെയ്യാനായി ആർബിഐ നിയമിച്ച സമിതിയുടെ തലവൻ :- എസ് എസ് മുന്ദ്ര

- സോളാർ കേസ് അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- എസ് ശിവരാജൻ കമ്മീഷൻ
- പെട്രോളിയം വിലവർധനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- കീർത്തി പരീഖ് കമ്മീഷൻ
- നിർഭയ സംഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- ജസ്റ്റ്. ജെ എസ് വർമ
- കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന ബന്ധങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള അന്വേഷണ കമ്മീഷൻ :- സർക്കാരിയ
- മുംബൈ കലാപം അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ :- ശ്രീകൃഷ്ണ കമ്മീഷൻ
- നികുതി പരിഷ്കാരത്തെ കുറിച്ചുള്ള കമ്മീഷൻ :- രാജാ ചെല്ലയ്യ കമ്മീഷൻ
- ഇന്ത്യയിൽ "ഇരട്ട പൗരത്വം"എന്ന ആശയം മുന്നോട്ട് വെച്ചത് :- L M സിംഗ്‌വി കമ്മിറ്റി
- 1948 ൽ കോൺസ്റ്റിറ്റ്യുവന്റ് അസംബ്ലി നിയമിച്ച ഭാഷാ പ്രവിശ്യ കമ്മീഷന്റെ അധ്യക്ഷൻ ആര് :- എസ് കെ ധർ
- ആന്ധ്രാപ്രദേശിനെ വിഭജിച്ച് തെലുങ്കാന രൂപീകരിക്കാൻ ശിപാർശ ചെയ്ത കമ്മിറ്റി :- ബി എൻ ശ്രീകൃഷ്ണ കമ്മീഷൻ
- പഞ്ചായത്തീരാജിന് ഭരണഘടന സാധുത നൽകണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്ത കമ്മിറ്റി :- എൽ എം സിംഗ്‌വി കമ്മിറ്റി
- തദ്ദേശീയ ഗവൺമെന്റ് സമിതികൾക്ക് ഭരണഘടനാപരമായ അംഗീകാരം നൽകണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്ത പാർലമെന്ററി കൺസൾട്ടേറ്റീവ് കമ്മിറ്റി :- പി കെ തുംഗൻ കമ്മിറ്റി
- കേരളത്തിൽ അധികാരവികേന്ദ്രീകരണത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ട കമ്മിറ്റി :- സെൻ കമ്മിറ്റി
- പിന്നോക്ക സമുദായ സംവരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- മണ്ഡൽ കമ്മീഷൻ
- ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് രാജ് സംവിധാനം ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വരാൻ കാരണമായ കമ്മിറ്റി :- ബൽവന്ത് റായ് മേത്ത കമ്മിറ്റി
- നിർദ്ദേശിക തത്ത്വങ്ങൾ ഭരണഘടനയുടെ ഭാഗമായത് ഏത് കമ്മിറ്റിയുടെ ശുപാർശയനുസരിച്ചാണ് :- സപ്രു കമ്മിറ്റി
- ടെണ്ടുൽക്കർ കമ്മീഷൻ :-ദാരിദ്ര്യനിർണയം
- ലോക്പാൽ എന്ന വാക്ക് ഏത് ഭാഷയിലെ പദമാണ് :- സംസ്കൃതം
- ദേശിയ പട്ടികജാതി -പട്ടിക വർഗ്ഗ കമ്മീഷൻ ആദ്യ ചെയർമാൻ :- ശ്രീ രാംധൻ
- ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാരകമ്മീഷന്റെ ആദ്യ പ്രസിഡന്റ് :- ജസ്റ്റിസ് ബാലകൃഷ്ണൻ ഏറാടി
- ഫെർവാനി കമ്മിറ്റി :- NSE രൂപീകരണം
- രാഷ്ട്രീയത്തിലെ ക്രിമിനൽവൽക്കരണം അന്വേഷിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിയോഗിക്കപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- മോത്തിലാൽ വോറ കമ്മീഷൻ
- "Balancing wheel of fiscal federalism" എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത് :- ഫിനാൻസ് കമ്മീഷൻ
- ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിൽ പരാമർശിപ്പിക്കപ്പെടാത്ത കമ്മീഷൻ :- പ്ലാനിങ് കമ്മീഷൻ
- ഇന്ത്യ പ്രത്യക്ഷ,പരോക്ഷ നികുതി യെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയോഗിച്ച കമ്മിറ്റി :- വിജയ് ഖേൽകർ കമ്മിറ്റി
- കൊങ്കൺ റെയിൽവേ പ്രൊജക്റ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- ജസ്റ്റിസ് ഒ ഷാ
- എൻഡോസൾഫാൻ ദുരന്തത്തെ കുറിച്ച് അന്വേഷിക്കാൻ കേന്ദ്ര സർക്കാർ നിയോഗിച്ച കമ്മീഷൻ :- C. D. മായി കമ്മീഷൻ
- NABARD was established on the recommendations of :- Sivaraman committee

- അയോധ്യ സംഭവവുമായി ബന്ധപെട്ട കമ്മീഷൻ :- ലിബർഹൻ കമ്മിഷൻ
- സ്ത്രീ സുരക്ഷാ നിയമ പരിഷ്കരണത്തി നായി 2012 കേന്ദ്ര സർക്കാർ നിയോഗിച്ച കമ്മിറ്റി :- ജസ്റ്റിസ് വർമ കമ്മിറ്റി
- പഞ്ചായത്തീരാജ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നവീകരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി 1985 ഇൽ പ്ലാനിങ് കമ്മീഷൻ നിയമിച്ച കമ്മിറ്റി ഏത് :- ജി വി കെ റാവു കമ്മിറ്റി
- സൈന്യത്തിൽ കൂടുതൽ ഇന്ത്യക്കാരെ പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച കമ്മിഷൻ :- സ്കീൻ കമ്മീഷൻ
- മാറാട് കലാപം അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ :- തോമസ് പി ജോസഫ് കമ്മീഷൻ
- ആഴക്കടൽ മത്സ്യബന്ധന വുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- മുരാരി കമ്മീഷൻ
- രാജസ്ഥാനിലെ പഞ്ചായത്തിരാജ് സംവിധാനത്തിലുണ്ടായ പരാജയ കാരണങ്ങളെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ :- സാദിഖ് അലി കമ്മിഷൻ
- സർക്കാരിനെ വിമർശിക്കുന്നത് ഭരണഘടനാവിരുദ്ധം അല്ല എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ച കേസ് :- കേദാർ നാഥ് സിംഗ് കേസ്
- സംസ്കൃത ഭാഷയുടെ ഉന്നമനവും ആയി ബന്ധപ്പെട്ട 2015 കേന്ദ്ര ഗവൺമെൻറ് നിയമിച്ച കമ്മിറ്റിയുടെ തലവൻ :- എൻ ഗോപാലസ്വാമി
- തുല്യരായ അവർക്കിടയിൽ മാത്രമേ തുല്യതഉണ്ടാവു തുല്യരിൽഅല്ലാത്തവരെ തുല്യമായി കാണുന്നത് തുല്യത ഇല്ലായ്മയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക മാത്രമേ ചെയ്യൂ.... ഏത് റിപ്പോർട്ട് ആമുഖ വാക്യമാണിത് :- മണ്ഡൽ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട്

- **ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷൻ**
  - ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷൻ നിയമം നിലവിൽ വന്നത് :- 1990
  - ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്നത് :- 1992 ജനുവരി 31
  - കാലാവധി :- മൂന്നു വർഷം /65വയസ്സ്
  - വനിതാകമ്മീഷനിൽ ചെയർപേഴ്സൻ, 5 അംഗങ്ങൾ, 1 മെമ്പർ സെക്രട്ടറി..
  - ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണം :- രാഷ്ട്ര മഹിള
  - ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷന്റെ ആസ്ഥാനം :- നിർഭയ ഭവൻ
  - ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷൻ അംഗമായ ആദ്യ പുരുഷൻ :- അലോ റാവത്
  - നിലവിലെ വനിതാ കമ്മീഷൻ അധ്യക്ഷ :- രേഖ ശർമ
  - രണ്ടു തവണ വനിതാ കമ്മീഷൻ അധ്യക്ഷ പദവി വഹിച്ച വനിത :- ഗിരിജാ വ്യാസ്
- **കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ**
  - കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ നിയമം രാഷ്ട്രപതി ഒപ്പുവച്ചത് :-1995 സെപ്തംബർ9
  - കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ നിയമം നിലവിൽ വന്നത് :- 1995 ഡിസംബർ 1
  - കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്നത് :- 1996 മാർച്ച് 14
  - കാലാവധി :- അഞ്ചു വർഷം
  - കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ ചെയർപേഴ്സൺ 4 അംഗങ്ങളും, 1 മെമ്പർ സെക്രട്ടറി.
  - വനിതാ കമ്മീഷന്റെ ആദ്യ ചെയർപേഴ്സൺ :- സുഗതകുമാരി
  - നിലവിലെ ചെയർപേഴ്സൺ :- സൂസൻ കോടി
  - കേരള വനിതാ കമ്മീഷൻ പ്രസിദ്ധീകരണം :- സ്ത്രീശക്തി
  - ആസ്ഥാനം :- തിരുവനന്തപുരം

❖ **ദേശീയ ബാലാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- ദേശീയ ബാലാവകാശ നിയമം നിലവിൽ വന്നത് :- 2005
- ദേശീയ ബാലാവകാശ കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്നത് :- 2007
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- ശാന്ത സിൻഹ
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- പ്രിയങ്ക കനൂങ്കോ
- ചെയർപേഴ്സനെ കൂടാതെ 6 അംഗങ്ങളും 1 മെമ്പർ സെക്രട്ടറിയും.

❖ **കേരള സംസ്ഥാന ബാലാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- കേരള സംസ്ഥാന ബാലാവകാശ കമ്മീഷൻ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത് :- 2013 ജൂൺ
- കേരള സംസ്ഥാന ബാലാവകാശ കമ്മീഷന് നിലവിലെ ചെയർപേഴ്സൺ :- കെ വി മനോജ് കുമാർ

❖ **തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷൻ**
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 324 to 329
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1950 ജനുവരി 25
- ആസ്ഥാനം :- നിർവചൻ സദൻ
- അംഗങ്ങൾ :- ഒരു ചീഫ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ, 2 ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- കാലാവധി :- ആറു വർഷം 65വയസ്സ്
- പുറത്താക്കുന്നത് :- ഇംപീച്ച്മെന്റ്
- ആദ്യ ചീഫ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ :- സുകുമാർ സെൻ
- നിലവിലെ ചീഫ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ :- സുശീൽ ചന്ദ്ര (24)
- നിലവിലെ ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷനേഴ്സ് :- രാജീവ് കുമാർ, അനൂപ് ചന്ദ്ര പാണ്ഡേ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം കേന്ദ്ര തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷൻ ആയിരുന്നത് :- കെ വി കെ സുന്ദരം
- ഏറ്റവും കുറച്ച് കാലം കേന്ദ്ര തെരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷണർ ആയിരുന്ന വ്യക്തി :- വി എസ് രമാദേവി

❖ **സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ**
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 243 കെ
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1993 ഡിസംബർ 3
- നിയമിക്കുന്നത് :- ഗവർണർ
- കാലാവധി :- അഞ്ചു വർഷം/ 65 വയസ്സ്
- ആസ്ഥാനം :- ജനഹിതം,വികാസ് ഭവൻ, tvm
- നിലവിൽ കമ്മീഷണർ :- A .ഷാജഹാൻ
- നിലവിലെ ചീഫ് ഇലക്ടറൽ ഓഫീസർ :- ടീക്കാറാം മീന
- കേന്ദ്ര വിജിലൻസ് കമ്മീഷൻ
- അംഗസംഖ്യ :- പ്രസിഡണ്ടിനാൽ നിയമിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു ചെയർമാനും രണ്ടിൽ കൂടാതെയുള്ള അംഗങ്ങളും
- കാലാവധി :- 4വർഷം/ 65 വയസ്സ്

❖ **ദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- ആസ്ഥാനം :- മാനവ് അധികാർ ഭവൻ
- നിയമം നിലവിൽ വന്നത് :- 1993 സെപ്റ്റംബർ 28
- കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്നത് :- 1993 ഒക്ടോബർ 12
- അംഗസംഖ്യ :- ചെയർമാൻഉൾപ്പെടെ 8 അംഗങ്ങൾ
- ചെയർമാനെയും അംഗങ്ങളുടെയും കാലാവധി :- 70വയസ്സ് / 3 വർഷം
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- രംഗനാഥമിശ്ര
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- അരുൺകുമാർ മിശ്ര
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- നീക്കംചെയ്യുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- ദേശിയ മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷനിൽ അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- ഫാത്തിമ ബീവി

❖ **കേരള സംസ്ഥാന മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1998 ഡിസംബർ 11
- അംഗസംഖ്യ :- ചെയർമാൻ ഉൾപ്പെടെ 3 അംഗങ്ങൾ
- കാലാവധി :- 70 വയസ്സ് / 3 വർഷം
- ആസ്ഥാനം :- ടർബ്ലോ പ്ലസ് ടവർ
- നിയമിക്കുന്നത് :- ഗവർണർ
- നീക്കംചെയ്യുന്നത് :- രാഷ്ട്രപതി
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- എംഎം പരീത് പിള്ള
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- അന്റോ ണി ഡോമിനിക്

❖ **സംസ്ഥാന പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ**
- കാലാവധി :- 6 വർഷം/ 62 വയസ്സ്
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 320
- ആസ്ഥാനം :- തുളസി ഹിൽസ് തിരുവനന്തപുരം
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1956 നവംബർ 1
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- ഇ കെ വേലായുധൻ
- അംഗങ്ങൾ :- ചെയർമാൻ ഉൾപ്പെടെ 21
- നിലവിൽ ചെയർമാൻ :- എം കെ സക്കീർ
- നിയമിക്കുന്നത് :- ഗവർണർ
- നീക്കംചെയ്യുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്

❖ **ജോയിൻറ് സ്റ്റേറ്റ് പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ**
- കാലാവധി :- 6വർഷം 62 വയസ്സ്
- ദേശീയ ന്യൂനപക്ഷ കമ്മീഷൻ
- അംഗസംഖ്യ :- ചെയർമാൻ ഉൾപ്പെടെ 7 അംഗങ്ങൾ
- കാലാവധി :- 3വർഷം

❖ **യൂണിയൻ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ**
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1926 ഒക്ടോബർ 1
- കാലാവധി :- 65 വയസ്സ് /6 വർഷം
- അംഗസംഖ്യ :- ചെയർമാൻ ഉൾപ്പെടെ 11 അംഗങ്ങൾ
- ആസ്ഥാനം :- ധോൽപൂർ ഹൗസ് ന്യൂഡൽഹി
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- സർ റോസ് ബർകർ
- ഇന്ത്യക്കാരനായ ആദ്യ ചെയർമാൻ :- H K കൃപലാനി
- യു പി എസ് സി അംഗമായ ആദ്യ മലയാളി :- കെ ജി അടിയോടി
- First Woman Chairperson of UPSC :- Rose Milen Bethew

❖ **ദേശീയ വിവരാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- നിലവിൽ വന്നത് :- 2005 ഒക്ടോബർ 12
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- അംഗസംഖ്യ :- മുഖ്യ കമ്മീഷണർ ഉൾപ്പെടെ 6അംഗങ്ങൾ
- കാലാവധി :- 65വയസ്സ് / 5വർഷം
- രാജ്യ സമർപ്പിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റിന്
- അംഗസംഖ്യ :- 11
- ആസ്ഥാന മന്ദിരം :- ആഗസ്റ്റ് ക്രാ ന്ധി ഭവൻ/ സി ഐ സി ഭവൻ
- ആദ്യ കമ്മീഷണർ :- വജാഹത്ത് ഹബീബുള്ള
- നിലവിലെ കമ്മീഷണർ :- യശ് വർദ്ധൻ കുമാർ സിൻഹ
- ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ വിവരാവകാശ കമ്മീഷണർ ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ വനിത :- ദീപക് സന്ധു

❖ **സംസ്ഥാന വിവരാവകാശ കമ്മീഷൻ**
- നിലവിൽ വന്നത് :- 2005 ഡിസംബർ 19
- നിയമിക്കുന്നത് :- ഗവർണർ
- അംഗസംഖ്യ :- മുഖ്യ കമ്മീഷണർ ഉൾപ്പെടെ 6അംഗങ്ങൾ
- കാലാവധി :- 65വയസ്സ് / 5വർഷം
- രാജി സമർപ്പിക്കുന്നത് :- ഗവർണർക്ക്
- അംഗസംഖ്യ :- 11
- ആസ്ഥാന മന്ദിരം :- തിരുവനന്തപുരം
- ആദ്യ കമ്മീഷണർ :- പാലാട്ട് മോഹൻദാസ്
- നിലവിലെ കമ്മീഷണർ :- വിശ്വാസ മേത്ത

❖ **ധനകാര്യ കമ്മീഷൻ**
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 280
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1951 നവംബർ 22
- അംഗസംഖ്യ :- അധ്യക്ഷനും 4 അംഗങ്ങളും
- കാലാവധി :- 5വർഷം
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- കെ സി നിയോഗി
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- എൻ കെ സിംഗ്
- മെമ്പർ സെക്രട്ടറിയായ ആദ്യമലയാളി :- പി സി മാത്യു
- പ്രഥമ കേരള സംസ്ഥാന ധനകാര്യ കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ :- പി എം എബ്രഹാം

❖ **ദേശീയ പട്ടികജാതി കമ്മീഷൻ**
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 338
- നിലവിൽ വന്നത് :- 2004 ഫെബ്രുവരി
- ആസ്ഥാനം :- ലോക് നായക് ഭവൻ
- അംഗസംഖ്യ :- ചെയർമാൻ ഉൾപ്പെടെ 5 അംഗങ്ങൾ
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- കാലാവധി :- 3വർഷം
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- സൂരജ് ഭൻ
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- വിജയ് സപ്ല

❖ **ദേശീയ പട്ടികവർഗ്ഗ കമ്മീഷൻ**
- നിലവിൽ വന്നത് :- 2004 ഫെബ്രുവരി
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 338 അ
- നിയമിക്കുന്നത് :- രാഷ്ട്രപതി
- ആകെ അംഗങ്ങൾ :- 5
- കാലാവധി :- 3 വർഷം
- ആസ്ഥാനമന്ദിരം :- ലോക് നായക് ഭവൻ
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- കൺവർസിംഗ്
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- ഹർഷ് ചൗഹാൻ

❖ **ദേശീയ പിന്നാക്ക വിഭാഗ കമ്മീഷൻ**
- ആർട്ടിക്കിൾ :- 338 ബി
- നിലവിൽ വന്നത് :- 1993aug14
- ആകെ അംഗങ്ങൾ :- 5
- നിയമിക്കുന്നത് :- പ്രസിഡന്റ്
- കാലാവധി :- മൂന്നു വർഷം
- ആദ്യ ചെയർമാൻ :- R N പ്രസാദ്
- നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- ഡോ ഭഗവാൻ ലാൽ സാഹനി

❖ **ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മീഷൻ**
- മറ്റൊരുപേര് - പശ്ചിമഘട്ട പരിസ്ഥിതി വിദഗ്ദ സമിതി/ (വെസ്റ്റേൺ ഗാർഡ്സ് ഇക്കോളജി എക്സ്പേർട്ട് പാനൽ-WGEEP)
- റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചത് - 2011 ഓഗസ്റ്റ് 31
- ചെയർമാൻ- മാധവഗാഡ്ഗിൽ
- അംഗസംഖ്യ- 14 (ചെയർമാൻ,8 അനൗദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ,5 ഉദ്യോഗസ്ഥ അംഗങ്ങൾ)
- അതിരപ്പള്ളി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിക്ക് അംഗീകാരം നൽകേണ്ടതില്ലെന്ന് ശുപാർശ ചെയ്ത കമ്മീഷൻ.
- പശ്ചിമഘട്ട പരിസ്ഥിതി വിദഗ്ദ സമിതിയെ നിയമിച്ചത് -കേന്ദ്ര വനം-പരിസ്ഥിതി വകുപ്പ്

- **ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മീഷന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ**
  - മൊത്തം പശ്ചിമഘട്ട പ്രദേശത്തെ പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശമായി കണക്കാക്കുക
  - പശ്ചിമഘട്ടത്തെ മൂന്നു തരം പരിസ്ഥിതി ലോല മേഖലകളായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു { ESZ1 (Ecologically sensitive zone), ESZ2 , ESZ3 }.
  - പശ്ചിമഘട്ട പാരിസ്ഥിതിക അതോറിറ്റിയുടെ രൂപീകരണം, അതിന്റെ സംസ്ഥാന ജില്ലാതല രൂപങ്ങൾ

❖ **കസ്തൂരിരംഗൻ കമ്മീഷൻ**

- ഗാഡ്ഗിൽ കമ്മീഷൻ നിർദ്ദേശങ്ങളെ കുറിച്ച് പഠിച്ച് റിപ്പോർട്ട് കൊടുക്കാൻ നിയമിക്കപ്പെട്ട കമ്മിറ്റി
- മൻപ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് -ഹൈലെവൽ വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ്
- അംഗസംഖ്യ- 10
- കസ്തൂരി രംഗൻ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ ഗ്രാമങ്ങൾ -123
- ജനവാസ മേഖലകളെയും കാർഷിക ഇടങ്ങളെയും പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കിയ പശ്ചിമഘട്ട റിപ്പോർട്ട്- കസ്തൂരിരംഗൻ
- റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ESZ1നും ESZ2നും കീഴിൽ വന്ന പഞ്ചായത്തുകൾ -120
- **കസ്തൂരിരംഗൻ കമ്മീഷന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ**
  - പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ 37 ശതമാനം പ്രദേശത്തു മാത്രം പരിസ്ഥിതി സമ്പൂർണ്ണ നിരോധനം
  - ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ സമഗ്ര പഠനത്തിന് ശേഷം മാത്രം അനുവദിക്കുക
  - പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങളിലെ ഖനനങ്ങൾ അഞ്ചുവർഷത്തിനുള്ളിൽ ഘട്ടംഘട്ടമായി നിർത്തലാക്കുക
  - തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റുകൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ അനുവദിക്കാതിരിക്കുക

❖ **ഉമ്മൻ വി ഉമ്മൻ കമ്മിറ്റി**

- കസ്തൂരി രംഗൻ റിപ്പോർട്ടിനെ കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ കേരള സർക്കാർ നിയമിച്ച കമ്മിറ്റി
- ഉമ്മൻ വി ഉമ്മൻ കമ്മിറ്റി നിയമിച്ച കേരള മുഖ്യമന്ത്രി- ഉമ്മൻ ചാണ്ടി
- ജനസാന്ദ്രത കണക്കാക്കിയ ശേഷം ജനവാസ മേഖലകളിൽ പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ച കമ്മിറ്റി.

TOPIC 49 :- നഗരങ്ങളും അപരനാമങ്ങളും

❖ ഇന്ത്യയുടെ സിലിക്കൺ വാലി :- ബംഗളൂരു	❖ കടുവാ സംസ്ഥാനം :- മധ്യപ്രദേശ്
❖ ഇന്ത്യയുടെ പൂന്തോട്ടം :- ബംഗളൂരു	❖ ഇന്ത്യയുടെ കോഹിനൂർ :- ആന്ധ്രാപ്രദേശ്
❖ പെൻഷനേഴ്സ് പാരഡൈസ് :- ബംഗളൂരു	❖ ധാതു സംസ്ഥാനം :- ജാർഖണ്ഡ്

❖ ഹൈടെക് സിറ്റി :- ഹൈദരാബാദ് ❖ ഇന്ത്യയിലെ ഓക്സ്ഫോർഡ് :- പൂനെ ❖ ഇന്ത്യയുടെ മുന്തിരി നഗരം :- നാസിക് ❖ ഓറഞ്ച് സിറ്റി :- നാഗ്പൂർ ❖ പിങ്ക് സിറ്റി :- ജയ്പൂർ ❖ ക്ഷേത്രനഗരം :- ഭുവനേശ്വർ ❖ വജ്ര നഗരം :- സൂറത്ത് ❖ ഏഴു ദ്വീപുകളുടെ നഗരം :- മുംബൈ ❖ ഇന്ത്യയുടെ കവാടം :- മുംബൈ ❖ സന്തോഷത്തിന്റെ നഗരം :- കൊൽക്കത്ത ❖ കൊട്ടാരങ്ങളുടെ നഗരം :- കൊൽക്കത്ത ❖ ഇന്ത്യയുടെ തേയിലത്തോട്ടം :- അസ്സം ❖ ഇന്ത്യയുടെ ഹൃദയം :- മദ്ധ്യപ്രദേശ്	❖ ദേവഭൂമി :- ഉത്തരാഖണ്ഡ് ❖ ആപ്പിൾ സംസ്ഥാനം :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ് ❖ പർവ്വത സംസ്ഥാനം :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ് ❖ അഞ്ചു നദികളുടെ നാട് :- പഞ്ചാബ് ❖ ഇന്ത്യയുടെ പാൽത്തൊട്ടി :- ഹരിയാന ❖ കിഴക്കിന്റെ സ്കോട്ലാന്റ് _ ഷില്ലോഗ് ❖ ഇന്ത്യയുടെ രത്നം :- മണിപ്പൂർ ❖ സോളാർ സിറ്റി :- അമൃത്സർ ❖ നെയ്ത്ത് കാരുടെ പട്ടണം :- പാനിപ്പത്ത് ❖ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനത്തോട്ടം :- കേരളം ❖ അറബിക്കടലിന്റെ റാണി :- കൊച്ചി ❖ കിഴക്കിന്റെ വെനീസ്' :- ആലപ്പുഴ.

TOPIC 50 :- ഭരണഘടനാഭേദഗതി

ഭേദഗതി	DATE	
1	1951	❖ ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമം കൊണ്ടുവന്നു. ❖ 9-ാംം പട്ടിക ഭരണഘടനയിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ ജന്മിത്തം നിരോധിച്ചു. ❖ അടിയന്തരാവസ്ഥ കാലത്ത് അഭിപ്രായസ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് (Article 19 1a) നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തി.
7	1956	❖ ഭാഷ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെ പുനസംഘടിപ്പിച്ചു. ❖ കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങൾ രൂപീകരിച്ചു. ❖ കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളിൽ അധികാരപരിധി ഹൈക്കോടതിയിൽ ആയിരിക്കും. ❖ രാജ്പ്രമുഖ് എന്ന പദവി നിർത്തലാക്കി. ❖ ഒരു വ്യക്തിയെ തന്നെ രണ്ടോ അതിൽ കൂടുതൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഗവർണർ നിയമിക്കാം.
8	1959	❖ SC,ST, Anglo-Indian Seat reservation
9	1960	❖ ബെറുബാരി പ്രദേശം പാകിസ്ഥാൻ വിട്ടുകൊടുത്തു.(Indo-Pak agreement -1958)
10	1961	❖ ദാദ്ര നഗർ ഹവേലി ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തു.
12	1962	❖ ഗോവ, ദാമൻ & ദിയു കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശമായി ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ലയിച്ചു.

13	1962	❖ നാഗാലാൻഡ് രൂപീകരണം. ❖ നാഗാലാൻഡ് പ്രത്യേക പരിഗണന - Article 371 a.
14	1962	❖ പോണ്ടിച്ചേരി കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശമായി ഇന്ത്യ യൂണിയൻ ലയിച്ചു. ❖ Pondicherry Change to Puthucherry 2006.
15	1963	❖ ഹൈക്കോടതി ജഡ്ജിമാർ വിരമിക്കൽ പ്രായം 61നിന്ന് 62 ആക്കി .
18	1966	❖ പഞ്ചാബി സംസാരിക്കുന്നവർക്ക് പഞ്ചാബും ,ഹിന്ദി സംസാരിക്കുന്നവർക്ക് ഹരിയാന എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ രൂപീകരിച്ചു.
19	1966	❖ Election tribunal നിർത്തലാക്കി, പരാതി പരിഹരിക്കുവാനുള്ള അധികാരം ഹൈക്കോടതികൾക്ക് കൊടുത്തു
21	1967	❖ സിന്ധി ഭാഷയെ ദേശീയ ഭാഷയായി അംഗീകരിച്ചു. (15th National language).
22	1969	❖ മേഘാലയയുടെ രൂപീകരണം
24	1971	❖ മൗലിക അവകാശങ്ങൾ പാർലമെന്റ് ഭേദഗതി ചെയ്യാം. ❖ ഇന്ദിരാഗാന്ധി - PM ❖ ഗോലക്നാഥ് കേസ് - മൗലിക അവകാശങ്ങൾ ഭേദഗതി നടത്താൻ പറ്റില്ല.(1967). ❖ ഭേദഗതി ബില്ലിൽ രാഷ്ട്രപതി നിർബന്ധമായും ഒപ്പിടണം.
25	1971	❖ സവകാര്യ പ്രോപ്പർട്ടികൾ പൊതുവായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി സർക്കാറിന് ഏറ്റെടുക്കാം.
26	1971	❖ പ്രവിപട്ട് (നാട്ടുവഴികൾക്കുള്ള പെൻഷൻ) നിർത്തലാക്കി. ❖ ഇന്ദിരാഗാന്ധി - PM ❖ V V ഗിരി - പ്രസിഡന്റ്.
29	1972	❖ കേരള ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമം ❖ 9-ാമത്തെ പട്ടികയിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തു
31	1972	❖ ലോക സഭയുടെ പരമാവധി അംഗസംഖ്യ 525 to 545 ആക്കിമാറ്റി.
32	1974	❖ Thelungana, Andra പ്രദേശങ്ങളുടെ അവകാശം സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടത് (article 371 d, 371 e)
33	1974	❖ MP മാരെയും MLA മാരെയും സമ്മർദ്ദത്തിലൂടെ രാജിവെപ്പിക്കുന്നത് തടയാൻ
35	1974	❖ സിക്കിം ഒരു അസോസിയേറ്റ് സ്റ്റേറ്റ് ആയി .
36	1975	❖ സിക്കിമിന് സംസ്ഥാന പദവി ലഭിച്ചു.
41	1976	❖ PSC അംഗങ്ങളുടെ പ്രായപരിധി 60 നിന്ന് 62 ആകി .

42	1976	❖ Mini Constitution. ❖ Socialist, Secular, Integrity എന്നിവ ആമുഖത്തിൽ ചേർത്തു. ❖ "Unity of nation" change to "Unity and Integrity". ❖ മൗലിക കർത്തവ്യങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്തു.(10 nos), സ്വരൺ സിംഗ് കമ്മിറ്റി നിർദ്ദേശപ്രകാരം. ❖ 4a എന്ന ഭാഗവും, 51a ആർട്ടിക്കിളും കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ 5 വിഷയങ്ങൾ സ്റ്റേറ്റ് ലിസ്റ്റ് നിന്ന് കൺകറൻറ് ലിസ്റ്റിലേക്ക് മാറ്റി. ❖ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ട്രൈബ്യൂണൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തു (Article 14a). ❖ ലോകസഭയുടെ കാലാവധി 5 നിന്ന് 6 ആകി . ❖ Article 39a (പാവങ്ങൾക്ക് നിയമസഹായം) കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ PM - ഇന്ദിരാഗാന്ധി.
44	1978	❖ മൗലികാവകാശത്തിൽ നിന്ന് സ്വത്തവകാശം മാറ്റി. (Article 300a). ❖ അടിയന്തരാവസ്ഥക്കാലത്ത് Article 20 &21 റദ്ദ് ചെയ്യാൻ പറ്റില്ല. ❖ Internal disturbance - സായുധ വിപ്ലവം എന്നാക്കി. ❖ "Cabinet " എന്ന വാക്ക് article 352 കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ ലോക സഭയുടെ കാലാവധി 6 നിന്ന് 5 ആക്കി. ❖ മൊറാർജി ദേശായി - PM
52	1985	❖ കറുമാറ്റ നിരോധന നിയമം. ❖ 10-ാം പട്ടിക കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ പാർലമെൻറ്, സംസ്ഥാന നിയമസഭ അംഗങ്ങളുടെ അയോഗ്യത പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്നത് . ❖ Rajiv Gandhi – PM
53	1986	❖ മിസോറാം സംസ്ഥാനം നിലവിൽ വന്നു. (23rd State).
55	1987	❖ അരുണാചൽ പ്രദേശ് നിലവിൽ വന്നു. (24th State).
56	1987	❖ ഗോവയ്ക്ക് സംസ്ഥാന പദവി ലഭിച്ചു. (25th State).
61	1988	❖ വോട്ടിംഗ് പ്രായം 21 നിന്ന് 18 ആക്കി മാറ്റി. ❖ Rajiv Gandhi - PM ❖ Article 326 - ൽ ഭേദഗതി വരുത്തി. ❖ 1989-ൽ നിലവിൽ വന്നു.
65	1990	❖ Common SC ST commission ❖ 1992 - Commission നിലവിൽ വന്നു.
69	1991	❖ ഡൽഹിക്ക് ദേശീയ തലസ്ഥാന പദവി ലഭിച്ചു. ❖ 1992 - നിലവിൽ വന്നു

71	1992	❖ കൊങ്കിണി ,മണിപ്പൂരി, നേപ്പാളി എന്നീ ഭാഷകൾക്ക് ദേശീയ ഭാഷാ പദവി ലഭിച്ചു. ❖ 8-ാം പട്ടികയിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്തു
73	1992	❖ Panchayat Raj Act . ❖ 11-ാം പട്ടികയിൽ കൂട്ടിചേർത്തു. ❖ Article 243a - 243o വരെ ഭാഗം 9ൽ ചേർത്തു. ❖ P V Narasimha Rao - PM
74	1992	❖ മുൻസിപ്പാലിറ്റി നിയമം or നഗരപാലിക നിയമം. ❖ ഭാഗം 9a കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ 12 -ാം പട്ടിക ചേർത്തു. ❖ Article 243p - 243 zg വരെ കൂട്ടിച്ചേർത്തു.
84	2000	❖ ഛത്തീസ്ഘട്ട് , ഉത്തരാഖണ്ഡ്, ജാർഖണ്ഡ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ രൂപീകരിച്ചു. ❖ 2026 വരെ ലോകസഭാ മണ്ഡലങ്ങളുടെയും സംസ്ഥാന അസംബ്ലികളുടെ എണ്ണം കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യരുത്.
86	2002	❖ Article 51 A k (മൗലിക കടമ) നിലവിൽ വന്നു :- 6 മുതൽ 14 വയസ്സുവരെയുള്ള കുട്ടികൾക്ക് പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം കൊടുക്കുക എന്നത് മാതാപിതാക്കളുടെ കടമയാണ് . ❖ Article 21a (മൗലികാവകാശം) നിലവിൽ വന്നു - 6 മുതൽ 14 വയസ്സുവരെയുള്ള കുട്ടികൾക്ക് സൗജന്യവും നിർബന്ധിതവുമായ വിദ്യാഭ്യാസം കൊടുക്കണം.
89	2003	❖ SC Commission (Article 338) നിലവിൽ വന്നു. ❖ ST Commission (Article 338 a) നിലവിൽ വന്നു.
91	2003	❖ കുറുമാറ്റ നിയമപ്രകാരം അയോഗ്യനാക്കിയ MP അല്ലെങ്കിൽ MLA യെ അയോഗ്യതയുടെ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ ശേഷം മാത്രമേ മന്ത്രിയാക്കി നിയമിക്കാൻ പറ്റൂ. ❖ കേന്ദ്രത്തിൽ മന്ത്രിമാരുടെ എണ്ണം 15 ശതമാനത്തിൽ കൂടാൻ പാടില്ല. ❖ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മന്ത്രിമാരുടെ എണ്ണം 12% ത്തിൽ കൂടാൻ പാടില്ല.
92	2003	❖ ബോഡോ ,ഡോഗ്രി , മൈഥിലി, സന്താളി എന്നീ ഭാഷകൾ 8-ാം പട്ടികയിൽ ചെയ്തു
93	2005	❖ SCSTകാർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സംവരണം
94	2006	❖ ഛത്തീസ്ഗഡിലും ഝാർഖണ്ഡിലും ട്രൈബൽ വെൽഫെയർ മന്ത്രിമാരെ നിയമിക്കണം.
95	2009	❖ SCST കാരുടെ ലോകസഭയിലെയും സംസ്ഥാന അസംബ്ലിയിലെ സംവരണം 2020 വരെ നീട്ടി.

96	2011	❖ ഒറീസ എന്നത് ഒഡീഷ്യ ആക്കി മാറ്റി. 1-ാം പട്ടികയിൽ മാറ്റം വരുത്തി. ❖ ഒറിയ എന്ന ഭാഷ ഒടിയ എന്നാക്കി. 8-ാം പട്ടികയിൽ മാറ്റം വന്നു.
97	2011	❖ Cooperative society ❖ പട്ടിക 9b കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ Article 41b കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ Article 19 1c മാറ്റം വരുത്തി. (സംഘടനകൾ രൂപീകരിക്കാനുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം) :- കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് സൊസൈറ്റികളും രൂപീകരിക്കാം.
98	2012	❖ Article 371 j കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ കർണാടക സംസ്ഥാനത്തിനുവേണ്ടി പ്രത്യേക വകുപ്പുകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്തു. ❖ കർണാടക ,ഹൈദരാബാദ് എന്നി പ്രദേശങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി പ്രത്യേക വികസന ബോർഡ് രൂപീകരിക്കാൻ കർണാടക ഗവർണറെ ചുമതലപ്പെടുത്തി
99	2014	❖ ദേശീയ ജുഡീഷ്യൽ നിയമന കമ്മീഷണൻ നിയമിക്കാൻ വേണ്ടി . ❖ 2015 Oct 16 സുപ്രീം കോടതി ഇത് റദ്ദ് ചെയ്തു.
100	2015	❖ ബംഗ്ലാദേശുമായുള്ള Land Border Agreement. ❖ 51 ബംഗ്ലാദേശ് അധിനിവേശ പ്രദേശങ്ങൾ ഇന്ത്യയ്ക്ക് ലഭിച്ചു, ഇന്ത്യ ഇന്ത്യയുടെ 111 പ്രദേശങ്ങൾ വിട്ടുകൊടുത്തു.
101	2016	❖ GST - Goods and Service Tax. ❖ 2016 September 8ന് GST പ്രസിഡൻറ് അംഗീകരിച്ചു. ❖ 2017 July 1ന് GST നിലവിൽ വന്നു. ❖ Article 246a - Related to GST ❖ Article 279a- Related to GST Council
102	2018	❖ ദേശീയ പിന്നോക്ക വിഭാഗ കമ്മീഷന് ഭരണഘടന പദവി ലഭിച്ചു. ❖ Article 338b കൂട്ടിച്ചേർത്തു.
103	2019	❖ മുന്നാക്ക വിഭാഗത്തിലെ സാമ്പത്തികമായി പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്നവർക്ക് 10% സംവരണം . ❖ Loksabha passed -2019 jan 8 ❖ Rajasabha passed- 2019 jan 9 ❖ President signed - 2019 jan 12 ❖ Article 15,16 മാറ്റം വരുത്തി. ❖ Bill അവതരിപ്പിച്ചത് - Thavarchand Gahalot
104	2019	❖ ആംഗ്ലോ ഇന്ത്യൻസിന്റെ സംവരണം എടുത്തുകളഞ്ഞു. ❖ SCST സംവരണം 2030 വരെ നീട്ടി. ❖ പാർലമെന്ററിൽ അവതരിപ്പിച്ചത് - Ravi shankar prasad.

TOPIC 51 :- ഭൂപടങ്ങൾ

ഭൂപടങ്ങൾ	ഉപയോഗം	ഉദാഹരണം
ഭൗതിക ഭൂപടങ്ങൾ	ഭൂപ്രകൃതി കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങിയ പ്രകൃതിദത്തമായ സവിശേഷതകൾ ചിത്രീകരിക്കുന്നു.	മണ്ണ് ഭൂപടം, കാലാവസ്ഥ നൈസർഗിക സസ്യജാലം, ജ്യോതിശാസ്ത്ര ഭൂപടം, ദിനാവസ്ഥ ഭൂപടം, ഭൂപ്രകൃതി
സാംസ്കാരിക ഭൂപടങ്ങൾ	കൃഷി വ്യവസായം രാഷ്ട്രീയ അതിർത്തികൾ മുതലായ മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ സവിശേഷതകളും ചിത്രീകരിക്കുന്നു	രാഷ്ട്രീയം, വ്യവസായം, കൃഷി, സൈനിക ഭൂപടം, ചരിത്ര ഭൂപടം, ഭൂവിനിയോഗം
തീമാറ്റിക് ഭൂപടങ്ങൾ	പ്രത്യേക വിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ	കേരളം മണ്ണിനങ്ങൾ ഭൂപടം, കേരളം ഭൂപ്രകൃതി ഭൂപടം
അറ്റ്ലസ് ഭൂപടങ്ങൾ	വിവിധ തരം ഭൂപടങ്ങൾ അനുയോജ്യമായ രീതി-യിൽ ക്രമീകരിച്ച് പുസ്തകരൂപത്തിൽ ആക്കുന്നത്	
ചുമർ ഭൂപടങ്ങൾ	ഭൂമിയിലെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ	
ചെറിയതോത് ഭൂപടങ്ങൾ	വലിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രധാന വിവരങ്ങൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുത്തി തയ്യാറാക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ:	അറ്റ്ലസ് ഭൂപടം, ചുവർ ഭൂപടങ്ങൾ
വലിയ തോത് ഭൂപടങ്ങൾ	താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിശദമായ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ	കഡസ്റ്റർൽ ഭൂപടം, ധാരാതലീയ ഭൂപടം, വില്ലേജ് , വാർഡ് ഭൂപടങ്ങൾ
കഡസ്റ്റർൽ ഭൂപടങ്ങൾ	പാടങ്ങൾ കെട്ടിടങ്ങൾ ഭൂമി സ്വത്തുക്കളുടെ അതിരുകൾ, ഉടമസ്ഥാവകാശം രേഖപ്പെടുത്താൻ	ഗ്രാമ ഭൂപടങ്ങൾ
ധാരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ	പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ സവിശേഷതകൾ, ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ ഉയരം, ഭൂപ്രകൃതി, നദികൾ, വനങ്ങൾ കൃഷിയിടങ്ങൾ, പട്ടണങ്ങൾ, ഗതാഗത വാർത്താവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ, ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ രേഖപ്പെടുത്താൻ	

TOPIC 52 :- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ

നിറം	സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
കറുപ്പ്	അക്ഷാംശ രേഖാംശ രേഖകൾ, വരണ്ട ജലാശയങ്ങൾ, റെയിൽവേ പാത, ടെലഫോൺ, ടെലഗ്രാഫ് ലൈനുകൾ, അതിർത്തി രേഖകൾ
നീല	ജലാശയങ്ങൾ
പച്ച	നൈസർഗിക സസ്യജാലങ്ങൾ
മഞ്ഞ	കൃഷിയിടങ്ങൾ

വെള്ള	തരിശുഭൂമി
ചുവപ്പ്	പാർപ്പിടങ്ങൾ, റോഡ്, പാതകൾ, ഗ്രിഡ് ലൈനുകൾ (ഈസ്റ്റിംഗ്സും നോർത്തിങ്സും അവയുടെ നമ്പറുകളും)
തവിട്ട്	മണൽ കൂനകളും മണൽ കുന്നുകളും, കോണ്ടൂർ രേഖകളും അവയുടെ നമ്പറുകളും

TOPIC 53 :- കറൻസി

❖ **രൂപയും ചിത്രങ്ങളും (OLD)**

- 5 രൂപ :– കർഷകൻ, ട്രാക്ടർ
- 10 രൂപ :– ആന, കടുവ, കണ്ടാമൃഗം
- 20 രൂപ :- മൗണ്ട് ഹരിയറ്റ്(പോർട്ട് ബ്ലയർ)
- 100 രൂപ :– ഹിമാലയ പർവ്വതം
- 500 രൂപ :– ദണ്ഡിയാത്ര
- 1000 രൂപ :– ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പുരോഗതി

❖ **പുതിയ കറൻസികൾ**

(കറൻസി നിറം - ചിത്രം എന്നിവയുടെ ക്രമത്തിൽ)

- 2000 രൂപ :- മജന്ത - മംഗൾയാൻ
- 500 രൂപ :- സ്റ്റോൺ - ഗ്രേ ചെങ്കോട്ട
- 200 രൂപ :- ബ്രൈറ്റ് യെല്ലോ - സാഞ്ചി സ്തൂപം
- 100 രൂപ :- ലാവെൻഡർ - റാണി കി വാവ്
- 50 രൂപ :- ഫ്ലൂറസെന്റ് ബ്ലൂ - ഹംപിയിലെ രഥം
- 20 രൂപ :- ഗ്രീനിഷ് യെല്ലോ - എല്ലോറ ഗുഹകൾ
- 10 രൂപ :- ചോക്ലേറ്റ് ബ്രൗൺ - കൊണാർക്കിലെ സൂര്യക്ഷേത്രം
- 1 രൂപ :- പിങ്ക് ഗ്രീൻ - സാഗർ സാമ്രാട്ട്

TOPIC 54 :- ഗോത്രവർഗ്ഗ കലാപങ്ങളും നേതാക്കളും

- ❖ കുറിച്യർ കലാപം :- രാമ നമ്പി (1812)
- ❖ കൂക കലാപം :- ബാബ രാം സിംഗ്, പഞ്ചാബ്
- ❖ പൈക കലാപം :- ബക്ഷി ജഗ ബന്ധു, ഒഡിഷ (1817)
- ❖ ഭീൽ കലാപം :- ഗോവിന്ദ് ഗുരു , മധ്യപ്രദേശ് - രാജസ്ഥാൻ
- ❖ കോൾ കലാപം :- ബുദ്ധ ഭഗത്, ചോട്ടാനാഗ്പൂർ
- ❖ ഖാസി കലാപം :- തിരുത്ത് സിംഗ്, മേഘാലയ
- ❖ ഗോണ്ട് കലാപം :- ചക്രബിസോയി, ഒറീസ (1837 – 1856)
- ❖ സാന്താൾ കലാപം :- സിദ്ധു, കാനു, ജാർഖണ്ഡിലെ രാജ്മഹൽ കുന്നുകൾ (1855 – 56)
- ❖ മുണ്ടാ കലാപം :- ബിർസ മുണ്ട, ജാർഖണ്ഡ് (1899 – 1900)
- ❖ ബസ്തർ കലാപം :- ഗുണ്ടാധർ, ഛത്തീസ്ഗഡ് (1910)
- ❖ തേഭാഗ സമരം :- കിസാൻസഭ,ബംഗാൾ(1946-47)

TOPIC 55 :- അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (INDIA)

- ❖ സത്രീ പുരുഷ അനുപാതം കൂടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം :- കേരളം
- ❖ സത്രീ പുരുഷ അനുപാതം കുറഞ്ഞ സംസ്ഥാനം :- ഹരിയാന
- ❖ പട്ടികജാതിക്കാർ കൂടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ❖ ഏറ്റവും ചെറിയ കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം :- ലക്ഷദ്വീപ്
- ❖ ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം :- ഡൽഹി
- ❖ ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കുറവുള്ള കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശം :- ലക്ഷദ്വീപ്

- പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ കൂടുതൽ സംസ്ഥാനം :- മധ്യപ്രദേശ്
- ശതമാനടിസ്ഥാനത്തിൽ പട്ടികജാതിക്കാർ കൂടുതൽ ഉള്ള സംസ്ഥാനം :- പഞ്ചാബ്
- ശതമാനടിസ്ഥാനത്തിൽ പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർ കൂടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം :- മിസോറാം
- വന വിസ്തൃതി കൂടുതലുള്ള സംസ്ഥാനം :- മധ്യപ്രദേശ്
- വന വിസ്തൃതി കുറവുള്ള സംസ്ഥാനം :- ഹരിയാന
- ഏറ്റവും വലിയ കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശം :- ലഡാക്ക്
- ജനസാന്ദ്രത കൂടുതലുള്ള കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം :- ഡൽഹി
- ജനസാന്ദ്രത കുറവുള്ളത് :- ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപ്
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജില്ല :- ഗുജറാത്തിലെ കച്ച്
- ഏറ്റവും ചെറിയ ജില്ല :- മാഹി പുതുച്ചേരി
- ജനസംഖ്യ കൂടുതലുള്ള ജില്ല :- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ താനെ
- ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ജില്ല :- ദിബാങ് വാലി (അരുണാചൽ പ്രദേശ്)

TOPIC 56 :- ആവർത്തന പട്ടിക ഗ്രൂപ്പുകൾ

- ഒന്നാം ഗ്രൂപ്പ് :- ആൽക്കലി ലോഹങ്ങൾ
- രണ്ടാം ഗ്രൂപ്പ് :- ആൽക്കലൈൻ എർത്ത് ലോഹങ്ങൾ
- 3 - 12 വരെയുള്ള ഗ്രൂപ്പുകൾ :- സംക്രമണ മൂലകങ്ങൾ
- പതിമൂന്നാം ഗ്രൂപ്പ് :- ബോറോൺ കുടുംബം
- പതിനാലാം ഗ്രൂപ്പ് :- കാർബൺ കുടുംബം
- പതിനഞ്ചാം ഗ്രൂപ്പ് :- നൈട്രജൻ കുടുംബം
- പതിനാറാം ഗ്രൂപ്പ് :- ഓക്സിജൻ കുടുംബം
- പതിനേഴാം ഗ്രൂപ്പ് :- ഹാലോജൻ കുടുംബം
- പതിനെട്ടാം ഗ്രൂപ്പ് :- അലസവാതകങ്ങൾ

TOPIC 57 :- മൂലകങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗങ്ങൾ

- ഫ്ളൂറോസിസ് :- ഫ്ലൂറിൻ
- സിലിക്കോസിസ് :- സിലിക്കൺ
- മീനാമാത :- മെർക്കുറി
- പ്ലംബിസം :- ലെഡ്
- വിൽസൺസ് രോഗം :- ചെമ്പ്
- ഹൈപോകലേമിയ :- പൊട്ടാസ്
- എൻസഫലോപ്പതി :- അലുമിനിയം
- അൽഷിമേഴ്സ് :- അലുമിനിയം
- അനീമിയ :- അയൺ
- ഗോയിറ്റർ :- അയഡിൻ
- ബ്ലാക്ക്ഫുട്ട് ഡിസീസ് :- ആഴ്സനിക്
- ശ്വാസകോശാർബുദം :- നിക്കൽ, കാഡ്മിയം, ക്രോമിയം

TOPIC 58 :- ബാക്റ്റീരിയ മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ

CODE :- LTTE യുടെ STAMP DGP ബോട്ടിൽ ഇരുന്ന PC ക് കൊടുത്തു

L- ലപ്രസി, T- ട്യൂബർകുലോസിസ്, T- ടൈഫോയ്ഡ്, E- എലിപ്പനി, S- സിഫിലസ്, T- ടെറ്റനസ്, A- ആന്ത്രാക്സ്, M- മാൾട്ട പനി, P- പ്ലേഗ്, D- ഡിഫ്തീരിയ, G- ഗൊണേറിയ, P- പെർട്ടുസിസ് (വില്ലൻ ചുമ), ബോട്ട് – ബോട്ടുലിസം, P- ന്യൂമോണിയ, C- കോളറ

- ഡിഫ്ത്തീരിയ :- കൊറൈൻ ബാക്ടീരിയം ഡിഫ്ത്തീരിയെ
- വില്ലൻ ചുമ :- ബോർഡറ്റെല്ല പെർട്ടൂസിസ്
  പ്ളേഗ് :- യെർസീനിയ പെസ്റ്റിസ്
- എലിപ്പനി :- ലെപ്റ്റോസ്പൈറ ഇക്ട്രോഹെമറേജിയ
- ഗൊണാറിയ :- നിസ്സേറിയ ഗൊണാറിയ

- കോളറ :- വിബ്രിയോ കോളറെ
- ക്ഷയം :- മൈക്രോബാക്ടീരിയം ട്യൂബർക്കുലോസിസ്
- കുഷ്ഠം :- മൈക്രോബാക്ടീരിയം ലെപ്രെ
- ടെറ്റനസ് :- ക്ലോസ്ട്രിഡിയം ടെറ്റനി
- ടൈഫോയിഡ് :- സാൽമൊണല്ല ടൈഫി
- സിഫിലിസ് :- ട്രിപ്പൊനിമാ പലീഡിയം
- ആന്ത്രാക്സ് :- ബാസില്ലസ് അന്ത്രാസിസ്
- തൊണ്ടകാറൽ :- സ്ട്രെപ്റ്റോകോക്കസ്
- ഭക്ഷ്യ വിഷബാധ :- സാൽമൊണല്ല, സ്റ്റെഫലോ കോക്കസ്, ക്ലോസ്ട്രിഡിയം ബോട്ടുലിനം

TOPIC 59 :- വൈറസ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ

CODE :- CI RAMESH BCC ൽ പോയി MSW എടുത്ത് DYSP ആയി

C - ചിക്കൻപോക്സ്, I- ഇൻഫ്ലുവൻസ, R- റാബീസ്, A- എയ്ഡ്സ്, M- മീസൽസ്, E- എബോള, S-Smallpox (വസൂരി), H- ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്, B-Birdflue, C- ചിക്കൻ ഗുനിയ, C-Commoncold, M-Mumps, S-Swineflue, W-Warts (അരിമ്പാറ), D- ഡെങ്കിപ്പനി, Y- യെല്ലോ ഫീവർ, S-SARS, P-polio

- എയ്ഡ്സ് :- HIV (ഹ്യൂമൻ ഇമ്മ്യൂണോ ഡെഫിഷ്യൻസി വൈറസ്)
- ചിക്കൻപോക്സ് :- വെരിസെല്ല സോസ്റ്റർ വൈറസ്
- വസൂരി :- വേരിയോള വൈറസ്
- ജലദോഷം :- റൈനോ വൈറസ്
- മീസിൽസ് :- പോളിനോസ മോർബിലോറിയം
- ചിക്കുൻ ഗുനിയ :- ചിക്കുൻ ഗുനിയ
- പോളിയോ മെലിറ്റിസ് :- പോളിയോ വൈറസ്
- പേ വിഷബാധ :- റാബീസ് വൈറസ് (സ്ട്രീറ്റ്\ലിസ്സ വൈറസ്)
- അരിമ്പാറ :- ഹ്യൂമൻ പാപ്പിലോമ വൈറസ്
- ഡെങ്കിപ്പനി :- IgM ഡെങ്കി വൈറസ് (ഫ്‌ളാവി വൈറസ്)
- സാർസ് :- സാർസ് കൊറോണ വൈറസ്
- പന്നിപ്പനി :- H1N1 വൈറസ്
- പക്ഷിപ്പനി :- H15N1 വൈറസ്

TOPIC 60 :- ഫംഗസ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങൾ

CODE :- ചുണങ്ങ് വന്നാൽ ആണികൊണ്ട് തലയിലും ഫൂട്ടിലും ചൊറിയണം

ചുണങ്ങ്, ആണിരോഗം, താരൻ, അത്‌ലറ്റ് ഫൂട്ട്, വട്ടച്ചൊറി

- അത്‌ലറ്റ് ഫൂട്ട് :- എപിഡെർമോ ഫൈറ്റോൺ ഫ്ലോകോസം
- റിങ് വേം :- മൈക്രോസ്പോറം
- ആസ്പർജില്ലോസിസ് :- ആസ്പർജില്ലസ് ഓട്ടോമൈക്കോസിസ്
- കാന്‌ഡിഡിയാസിസ് :- കാൻഡിഡാ ആൽബിക്കൻസ്

TOPIC 61 :- പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ

ജലത്തിലൂടെ പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ

CODE :- LDC പരീക്ഷ TAJ ഹോട്ടലിൽ

L- Leptopyrosis(എലിപ്പനി), D- Dysentery(വയറിളക്കം), C- കോളറ, P-Polio, T- ടൈഫോയ്ഡ്, A- അമീബിയാസ് (വയറുകടി), J- Jaundice(മഞ്ഞപ്പിത്തം), H- ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്

വായുവിലൂടെ പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ

CODE :- ചിക്കൻ കഴിച്ചു ഡിഫ്റ്റീരിയ ബാധിച്ച ആന്ധ്രയിലെ സാറിന് ചുമലില് 5 ഇഞ്ചക്ഷനുമുണ്ട്

ചിക്കൻപോക്സ്, ഡിഫ്ത്തീരിയ, ആന്ത്രാക്സ്, സാർസ്, വില്ലൻ ചുമ, അഞ്ചാംപനി, ഇൻഫ്ലുവൻസ, ജലദോഷം, ക്ഷയം, ന്യൂമോണിയ, മുണ്ടിനീര്

TOPIC 62 :- ഷഡ്പദങ്ങൾ പരത്തുന്ന രോഗങ്ങൾ

- ❖ മന്ത് :- ക്യൂലക്സ് പെൺകൊതുകുകൾ
- ❖ മലേറിയ :- അനോഫിലസ് പെൺകൊതുകുകൾ
- ❖ ഡെങ്കിപ്പനി :- ഈഡിസ് ഈജിപ്റ്റി കൊതുകുകൾ
- ❖ മഞ്ഞപ്പനി :- ഈഡിസ് ഈജിപ്റ്റി കൊതുകുകൾ
- ❖ പ്ളേഗ് :- എലിച്ചെള്ള്
- ❖ ടൈഫസ് :- പേൻ, ചെള്ള്
- ❖ കാലാ അസർ :- സാൻഡ് ഫ്ലൈ
- ❖ സ്ലീപ്പിങ് സിക്ക്നെസ്:-സെ സെ ഫ്ലൈ (Tse tse Fly)
- ❖ ചിക്കുൻഗുനിയ :- ഈഡിസ് ഈജിപ്റ്റി കൊതുകുകൾ
- ❖ ജപ്പാൻ ജ്വരം :- കൊതുകുകൾ

TOPIC 63 :- വിളകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ

സസ്യം	രോഗം	രോഗകാരി
നെല്ല്	ബ്ലൈറ്റ്	ബാക്ടീരിയ
	തവിട്ടുപുള്ളിക്കുത്ത് (Brown leaf spot disease).	ഫംഗസ്
	പോളരോഗം	ഫംഗസ്
	ലക്ഷ്മീരോഗം (False smut or വാരിപ്പു രോഗം)	ഫംഗസ്
	ലീഫ് സ്പോട്ട് (ഇലപുള്ളി)	ഫംഗസ്
	കുലവാട്ടം (Blast)	ഫംഗസ്
	ഫൂട്ട്റോട്ട് രോഗം	ഫംഗസ്
ഗോതമ്പ്	ലീഫ് റസ്റ്റ് (ബ്രൗൺ റസ്റ്റ്)	ഫംഗസ്
	ബ്ലാക്ക് റസ്റ്റ്	ഫംഗസ്
കാപ്പി	കോഫി ലീഫ് റസ്റ്റ്	ഫംഗസ്
കരിമ്പ്	ചെഞ്ചീയൽ	ഫംഗസ്
കുരുമുളക്	ദ്രുതവാട്ടം	ഫംഗസ്
തെങ്ങ്	കൂമ്പ് ചീയൽ	ഫംഗസ്
കവുങ്ങ്	മഹാളി രോഗം	ഫംഗസ്
റബ്ബർ	ചീക്കു രോഗം	ഫംഗസ്
പപ്പായ	ഫൂട്ട്റോട്ട്	ഫംഗസ്
വാഴ	ഇലത്തണ്ടുചീയൽ	ഫംഗസ്
	കുറുനാമ്പ്	വൈറസ്
പയർ	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
മരച്ചീനി	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
കോളിഫ്ലവർ	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
ഉരുളക്കിഴങ്ങ്	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
	ബ്രൗൺ റോട്ട്	വൈറസ്
	റിങ് റോട്ട്	വൈറസ്

പുകയില	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
ക്യാരറ്റ്	റെഡ്ലീഫ്	വൈറസ്
തക്കാളി	മൊസൈക്ക്	വൈറസ്
	റൂട്ട്നോട്ട്	നെമറ്റോഡ് വിര
പരുത്തി	ആംഗുലാർ ലീഫ് സ്പോട്ട് കോണിലപ്പൊട്ട്)	ബാക്ടീരിയ
വഴുതന	വാട്ടം	ബാക്ടീരിയ
ചെറുനാരകം	കാങ്കർ	ബാക്ടീരിയ

TOPIC 64 :- രോഗങ്ങളും അവ ബാധിക്കുന്ന ശരീര അവയവങ്ങളും

- മെനിഞ്ചൈറ്റിസ് :- നാഡീവ്യവസ്ഥ/ തലച്ചോറ്
- അപസ്മാരം,പേവിഷബാധ, അൽഷിമേഴ്സ്, പരാലിസിസ്, കുഷ്ഠം, പോളിയോ മൈലിറ്റിസ് :- നാഡിവ്യവസ്ഥ
- ഹണ്ടിങ്ടൺ ഡിസീസ്:-കേന്ദ്ര നാഡീവ്യവസ്ഥ
- എയ്ഡ്സ് :- രോഗ പ്രതിരോധ സംവിധാനം
- ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്, സിറോസിസ് :- കരൾ
- മുണ്ടിനീര് :- പരോട്ടിഡ് ഗ്രന്ഥി
- കണ :- എല്ല്
- മലേറിയ :- പ്ലീഹ
- ടോൺസിലൈറ്റിസ് :- ടോൺസിൽ ഗ്രന്ഥി
- ഗോയിറ്റർ :- തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി
- ഡിഫ്തീരിയ :- തൊണ്ട
- ബ്രോങ്കൈറ്റിസ്, സാർസ്, സിലിക്കോസിസ്, ക്ഷയം :- ശ്വാസകോശം
- ടൈഫോയ്ഡ് :- കുടൽ
- എക്സിമ,മെലനോമ, സോറിയാസിസ് :- ത്വക്ക്
- പയോറിയ, ജിൻജിവൈറ്റിസ് :- മോണ

TOPIC 65:- രോഗവിശേഷണങ്ങൾ

- കറുത്ത മരണം :- പ്ലേഗ്
- പിള്ളവാതം, ഇൻഫന്റൈൻ പരാലിസിസ് :- പോളിയോ
- അമേരിക്കൻ പ്ലേഗ് :- മഞ്ഞപ്പനി
- ചുവന്ന പ്ലേഗ് :- സ്മാൾ പോക്സ്
- ചതുപ്പ് രോഗം,ബ്ലാക്ക് വാട്ടർ ഫീവർ :-മലമ്പനി
- എന്ററിക് ഫീവർ :- ടൈഫോയ്ഡ്
- നാവികരുടെ പ്ലേഗ് :- സ്കർവി
- കോക്ക് ഡിസീസ്, വെളുത്ത പ്ലേഗ്, രോഗങ്ങളുടെ രാജാവ് :- ക്ഷയം
- കില്ലർ ന്യുമോണിയ :- സാർസ്
- ഹാൻസെൻസ് രോഗം :- കുഷ്ഠം
- ഗ്രിഡ് ഡിസീസ്, സ്ലിം ഡിസീസ്, പേഷ്യന്റ് സീറോ :- എയ്ഡ്സ്
- കോമൺ കോൾഡ് :- ജലദോഷം
- തൊണ്ടമുള്ള് :- ഡിഫ്തീരിയ
- അഞ്ചാം പനി, മോർബില്ലി :- മീസിൽസ്
- ജർമൻ മീസിൽസ് :- റുബെല്ല
- മറവി രോഗം, സ്മൃതിനാശക രോഗം :- അൽഷിമേഴ്സ്
- 24 Hour ഫ്ളൂ :- ഇൻഫ്ളുവെൻസ
- ജ്വരം :- ടൈഫോയ്ഡ്
- ബ്രേക്ബോൺ ഫീവർ :- ഡെങ്കിപ്പനി
- പറങ്കിപ്പുണ്ണ് :- സിഫിലിസ്
- ഗ്രേവ്സ് ഡിസീസ് :- എക്സോഫ്താൽമിക് ഗോയിറ്റർ
- വിശപ്പിന്റെ രോഗം, പട്ടിണി രോഗം :- മരാസ്മസ്
- എലിഫന്റാസിസ് :- മന്ത്
- ഡംഡം ഫിവർ :- കാലാ അസർ
- ഷേക്കിംഗ് പാൾസി :- പാർക്കിൻസൺസ് രോഗം
- മാർജാര നൃത്ത രോഗം :- മീനമാതാ രോഗം

- വിഷൂചിക, റിവറൈൻ :- കോളറ
- അരിവാൾ രോഗം :- സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ
- വീൽസ് ഡിസീസ്, ബ്ലാക്ക് ജോണ്ടിസ്, ലെപ്റ്റോസ്പൈറോസിസ്, 7 Day Fever, കർഷകരുടെ രോഗം :- എലിപ്പനി
- ക്രിസ്മസ് രോഗം, രാജകീയ രോഗം :- ഹീമോഫീലിയ
- ലോക്ജാ, കുതിരസന്നി :- ടെറ്റനസ്
- മാൾട്ടാ പനി, റോക്ക് ഫീവർ :- ബ്രൂസല്ലോസിസ്
- ക്രൂസ്ഫെൽറ്റ് ജേക്കബ് രോഗം, ബൊവൈൻ സ്പോഞ്ചിഫോം എൻസഫലോപ്പതി :- ഭ്രാന്തിപ്പശു രോഗം
- വുൾസോട്ടേഴ്സ് രോഗം, റാഗി പിക്കേഴ്സ് രോഗം :- ആന്ത്രാക്സ്

TOPIC 66:- രോഗങ്ങളും ടെസ്റ്റുകളും

- കോവിഡ് 19 :- ആന്റിജൻ ടെസ്റ്റ്
- മലേറിയ :- പി.സി.ആർ ടെസ്റ്റ്
- കാൻസർ :- ബിയോപ്സി ടെസ്റ്റ്
- പ്രമേഹം :- എഫ്.പി.ജി ടെസ്റ്റ്, ആർ.പി.ജി
- ഡിഫ്ത്തീരിയ :- ഷിക്ക് ടെസ്റ്റ്
- DNA സ്കാൻ :- സതേൺ ബ്ലോട്ട് ടെസ്റ്റ്
- RNA സ്കാൻ :- നോർത്തേൺ ബ്ലോട്ട് ടെസ്റ്റ്
- ക്ലോറൈഡ്, സോഡിയം അളവറിയാൻ :- സ്വെറ്റ് ടെസ്റ്റ്
- ഡങ്കിപ്പനി :- ടൂർണിക്കറ്റ് ടെസ്റ്റ്
- സിഫിലിസ് :- വാസർമാൻ ടെസ്റ്റ്
- ഹൃദയ സംബന്ധമായ തകരാറുകൾ :- ഹവാർഡ് സ്റ്റെപ്പ് ടെസ്റ്റ്
- ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം :- ഇ.സി.ജി
- ഹൃദയം :- ബാലിസ്റ്റോ കാർഡിയോഗ്രഫി
- സ്തനാർബുദം :- മാമോഗ്രാഫി
- ഗർഭാശയഗള കാൻസർ :- പാപ്സ്മിയർ ടെസ്റ്റ്
- ഗർഭാശയം, അണ്ഡാശയങ്ങൾ :- ലാപ്പറോസ്കോപ്പി
- വയറ്റിലെ ക്യാൻസർ :- എൻഡോസ്കോപ്പി
- രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നത് അറിയാൻ :- വിക്ലിങ് ടെസ്റ്റ്
- മസ്തിഷ്കം :- ഇ.ഇ.ജി ടെസ്റ്റ്, എം.ഇ.ജി ടെസ്റ്റ്
- എച്ച്.ഐ.വി. വൈറസ് :- പി. 24 ആന്റിജൻ ടെസ്റ്റ്
- എയ്ഡ്സ് :- വെസ്റ്റേൺ ബ്ലോട്ട് ടെസ്റ്റ്, എലിസ ടെസ്റ്റ്, പി.സി.ആർ. ടെസ്റ്റ്, നേവ ടെസ്റ്റ്
- ക്ഷയം :- മാന്റൊ ടെസ്റ്റ്, DOTS ടെസ്റ്റ്, ടൈൻ ടെസ്റ്റ്, TST ടെസ്റ്റ്
- ടൈഫോയിഡ് :- വൈഡൽ ടെസ്റ്റ്
- സിഫിലിസ് :- വി.ഡി.ആർ.എൽ ടെസ്റ്റ്
- കുഷ്ഠം :- ഹിസ്റ്റാമിൻ ടെസ്റ്റ്, ലെപ്രമിൻ ടെസ്റ്റ്
- വർണാന്ധത :- ഇഷിഹാര ടെസ്റ്റ്
- മാലക്കണ്ണ് :- റോസ് ബംഗാൾ ടെസ്റ്റ്
- മഞ്ഞപ്പിത്തം :- ബിലിറൂബിൻ ടെസ്റ്റ്
- രക്തധമനികളുടെ പടം എടുക്കാൻ :- ആൻജിയോഗ്രാഫി
- ആന്തരാവയവങ്ങളുടെ ഘടന :- എം.ആർ.ഐ. സ്കാൻ, ടോമോഗ്രഫി
- നാഡി പരിശോധന :- മൈലോഗ്രാഫി
- മൂത്രം :- യൂറോസ്കോപ്പി
- അലർജി :- ഇൻട്രാഡെർമൽ സ്കിൻ ടെസ്റ്റ്, പ്രിക് സ്കിൻ ടെസ്റ്റ്
- ത്വക്ക് :- പാച്ച് സ്കിൻ ടെസ്റ്റ്
- ശ്വാസനാളം :- ബ്രോങ്കോസ്കോപ്പി
- പോസ്റ്റ്മോർട്ടം :- ഓട്ടോപ്സി
- വിഷം :- ടോക്സിക്കോളജി ടെസ്റ്റ്
- തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥികൾ :- തൈറോയ്ഡ് പ്രവർത്തന ടെസ്റ്റ്
- പ്രമേഹം :- ഗ്ലൂക്കോസ് ടോളറൻസ് ടെസ്റ്റ്
- ബ്ലഡ് കൗണ്ട് :- ഹെമറ്റോക്രിറ്റ്
- ഹീമോഗ്ലോബിൻ :- ഇമ്മ്യൂണോളജിക്കൽ ബ്ലഡ് ടെസ്റ്റ്

TOPIC 67 :- രാസനാമങ്ങൾ

- കറിയുപ്പ് :- സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്
- പൊടിയുപ്പ് :- പൊട്ടാസ്യം നൈട്രേറ്റ്
- ഇന്ദുപ്പ് :- പൊട്ടാസ്യം ക്ലോറൈഡ്
- ക്ലാവ് :- ബേസിക് കോപ്പർകാർബണേറ്റ്
- ഹൈപ്പോ :- സോഡിയം തയോസൾഫേറ്റ്
- സ്പിരിറ്റ് :- ഈഥൈൽ ആൽക്കഹോൾ
- നവസാരം :- അമോണിയം ക്ലോറൈഡ്
- കണ്ണീർ വാതകം :- ക്ലോറോ അസറ്റോ ഫിനോൾ/ബെൻസിൻ ക്ലോറൈഡ്
- ഘനജലം :- ഡ്യൂറ്റിരിയം ഓക്സൈഡ്
- Smelling Salt (മണമുള്ള ഉപ്പ്) :- അമോണിയം കാർബണേറ്റ്
- കാസ്റ്റിക് സോഡ :- സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
- തുരുമ്പ് :- ഹൈഡ്രേറ്റഡ് അയൺ ഓക്സൈഡ്
- കുമ്മായം :-കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
- നീറ്റുകക്ക(ക്വിക്ക് ലൈം) :- കാൽസ്യം ഓക്സൈഡ്
- പാറ്റാഗുളിക :- നാഫ്തലിൻ
- ആസ്ബറ്റോസ് :- കാൽസ്യം മഗ്നീഷ്യം സിലിക്കേറ്റ്
- കളിമണ്ണ് :- അലൂമിനിയം സിലിക്കേറ്റ്
- ഡി ഡി ടി :-ഡൈ ക്ലോറോ ഡൈ ഫിനൈൽ ട്രൈ ക്ലോറോ ഈഥൈൽ
- ചോക്ക് :- കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ്
- പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാരീസ് :- കാൽസ്യം സൾഫേറ്റ് /ഹെമി ഹൈഡ്രേറ്റ്
- അജിനോമോട്ടോ:-മോണോ സോഡിയം ഗ്ലൂട്ടമേറ്റ്
- വിനാഗിരി :- നേർപ്പിച്ച അസറ്റിക് ആസിഡ്
- സോഡാ വാട്ടർ :- കാർബോണിക് ആസിഡ്
- ചുണ്ണാമ്പ് വെള്ളം (മിൽക്ക് ഓഫ് ലൈം) / കുമ്മായം :- കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
- ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ :-കാൽസ്യം ഹൈപ്പോക്ലോറേറ്റ്
- ക്രോം ആലം:- ക്രോമിയം പൊട്ടാസ്യം സൾഫേറ്റ്
- എലിവിഷം :- സിങ്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്
- ക്ലോറോഫോം :- ട്രൈക്ലോറോ മീഥെയ്ൻ
- അപ്പക്കാരം :- സോഡിയം ബൈകാർബണേറ്റ്
- പൊട്ടാഷ് ആലം :- പൊട്ടാസ്യം അലൂമിനിയം സൾഫേറ്റ്
- വെള്ളാരം കല്ല് (ക്വാർട്ട്സ്) :-സിലിക്കൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
- കാർബൊറണ്ടം :- സിലിക്കൺ കാർബൈഡ്
- ഗോമേദകം :- അലുമിനിയം ഫ്ലൂറിൻ സൾഫേറ്റ്
- ജിപ്സം :- ഹൈഡ്രേറ്റഡ് കാൽസ്യം സൾഫേറ്റ്
- മരതകം :- ബെർലിയം അലൂമിനിയം സൾഫേറ്റ്
- പുഷ്യരാഗം (Topaz) :- അലൂമിനിയം ഓക്സൈഡ്
- ഫോസ്ഫീൻ :- ഫോസ്ഫറസ് ഹൈഡ്രൈഡ്
- ഫ്ലൂർസ്പാർ :- കാൽസ്യം ഫ്ലൂറൈഡ്
- വാട്ടർ ഗ്ലാസ് :- സോഡിയം സിലിക്കേറ്റ്
- തുരിശ് :- കോപ്പർ സൾഫേറ്റ്

TOPIC 68 :- വാക്സിൻ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ

- വാക്സിനേഷൻ,വസൂരി വാക്സിൻ :- എഡ്വാർഡ് ജെന്നർ
- പെൻസിലിൻ :- അലക്സാണ്ടർ ഫ്ലെമിങ്
- ഇൻസുലിൻ :- ബാൻഡിങ് ആൻഡ് ബെസ്റ്റ്
- ബിസിജി വാക്സിൻ :- ആൽബർട്ട് കാൽമിറ്റി ഗ്യൂറിൻ
- സ്ട്രെപ്ടോമൈസിൻ :- സൽമാൻ വാക്സ്മാൻ

- ഓറൽ പോളിയോ വാക്സിൻ :- ആൽബർട്ട് സാബിൻ
- പോളിയോ വാക്സിൻ:- ജോനസ് ഇ . സാൽക്ക്
- ആസ്പിരിൻ :- ഫെലിക്സ് ഹോഫ്മാൻ
- ഐ പി വി വാക്സിൻ :- ജോനസ് ഇസാൽക്
- കോളറ വാക്സിൻ :- വാൾഡിമർ ഹാഫ്കിൻ
- റാബീസ് വാക്സിൻ, ആന്ത്രാക്സ് വാക്സിൻ :- ലൂയി പാസ്ചർ
- ഡി.എൻ.എ ഘടന :- വാട്ട്സൺ & കിക്ക്
- മലേറിയ രോഗാണു :- റൊണാൾഡ് റോസ്

TOPIC 69 :- കെമിസ്ട്രി കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ

- ഓക്സിജൻ :- ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റലി
- നൈട്രഡ് ഓക്സൈഡ് :- ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റലി
- കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് :- ജോസഫ് ബ്ലാക്ക്
- നൈട്രജൻ :- ഡാനിയൽ റൂഥർഫോർഡ്
- സോഡിയം :- ഹംഫ്രി ഡേവി
- അമോണിയ :- ഹംഫ്രി ഡേവി
- കാത്സ്യം :- ഹംഫ്രി ഡേവി
- അലുമിനിയം :- ഹാൻസ് ഈസ്റ്റഡ്
- ഹൈഡ്രജൻ :- ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്
- ക്ലോറിൻ :- കാൾ ഷീലെ
- ബെൻസീൻ :- മൈക്കൽ ഫാരഡ
- ഡൈനാമോ :- മൈക്കൽ ഫാരഡെ
- വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണം :- മൈക്കൽ ഫാരഡെ
- ബെൻസീൻ ഘടന :- കെ ക്കുലേ
- റേഡിയം :- മേരി ക്യൂറി
- പൊളോണിയം :- മേരി ക്യൂറി, പിയറി ക്യൂറി
- ടൈറ്റാനിയം :- വില്യം റിഗർ
- പി . എച്ച് . സ്കെയിൽ :- സോറെൻസൻ
- ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന :- നീൽസ് ബോർ
- ന്യൂക്ലിയസ് :- റൂഥർഫോർഡ്
- ആറ്റത്തെ വിഭജിച്ചത് :- റൂഥർഫോർഡ്
- പ്രോട്ടോൺ :- റൂഥർഫോർഡ് , ഗോൾഡ് സ്റ്റെയിൻ
- ന്യൂട്രോൺ :- ചാഡ് വിക്
- ഇലക്ട്രോൺ :- ജെ . ജെ . തോംസൺ
- ഇലക്ട്രോ നെഗറ്റിവിറ്റി സ്കെയിൽ :- ലീനസ് പോളിങ്
- ഡി . ഡി . റ്റി . :- പോൾമുള്ളർ
- ആസ്പിരിൻ :- ഫെലിക്സ് ഹോഫ്മാൻ
- ലോഹങ്ങളുടെ അതിചാലകത :- കാമർലിംഗ് ഓൺസ്
- അറ്റോമിക സിദ്ധാന്തം :- ജോൺ ഡാൾട്ടൺ
- യുറേനിയം വേർതിരിച്ചത് :- പെലിഗോട്ട്
- പെൻഡുലം ക്ലോക്ക് :- ക്രിസ്ത്യൻ ഹൈജൻസ്
- സിമന്റ് :- ജോസഫ് ആസ്പിടിൻ
- സ്റ്റെയിൻലെസ് സ്റ്റീൽ :- ഹാരി ബയർലി
- നൈലോൺ :- എൻ . എച്ച് . കരോത്തസ്
- കുലീന വാതകങ്ങൾ :- വില്യം റാംസെ

TOPIC 70 :- ഫിസിക്സ് കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ

- ഇലക്ട്രിക് ബൾബ് :- തോമസ് ആൽവ എഡിസൺ
- മിന്നൽ രക്ഷാചാലകം :- ബെഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ളിൻ
- ബാറ്ററി :- അലക്സാൻഡ്രോ വാൾട്ട
- ബാരോമീറ്റർ :- ടോറിസെല്ലി
- ടയർ :- ഡൺലപ്പ്
- സൈക്കിൾ :- മാക്മില്ലൻ
- മോട്ടോർ കാർ :- കാൾ ബെൻസ്
- സി റ്റി സ്കാൻ :- ഗോഡ്ഫ്രീ ഹൗൺസ് ഫീൽഡ്
- ലേസർ :- തിയോഡർ മെയ്മാൻ
- മേസർ :- സി.എച്ച് ടൗൺസ്

❖ എക്സ്റേ :- റോൺജൻ ❖ കാർബൺ ഡേറ്റിംങ്:- വില്ലാർഡ് ഫ്രാങ്ക് ലിബ്ബി ❖ ടെലിവിഷൻ :- ജോൺ ബേർഡ് ❖ ടെലിഫോൺ :- അലക്സാണ്ടർ ഗ്രഹാംബൽ ❖ ഇലക്ട്രിക് ഫാൻ :- വീലർ ❖ തെർമോമീറ്റർ :- ഗലീലിയോ ഗലീലി ❖ ടെലിസ്കോപ്പ് :- ലിപ്പർഷെ ❖ ആവിയന്ത്രം :- ജയിംസ് വാട്ട് ❖ ഗ്രാമഫോൺ :- തോമസ് ആൽവ എഡിസൺ ❖ ഫൗണ്ടൻ പേന :- ലുയിസ് വാട്ടർമാൻ ❖ പെൻഡുലം ബ്ലോക്ക് :- കിസ്റ്റ്യൻ ഹൈജൻസ് ❖ ലിഫ്റ്റ് :- ഓട്ടിസ്	❖ ഡൈനാമൈറ്റ് :- ആൽഫ്രഡ് നോബൽ ❖ സ്റ്റെതസ്കോപ്പ് :- റെനെ ലെനാക് ❖ എയർ കണ്ടീഷണർ :- ഡബ്ല്യൂ.എച്ച്.കാരിയർ ❖ ടെലിഗ്രാഫ് :- സാമുവൽ മോസ് ❖ ട്രാൻസിസ്റ്റർ :- വില്യം ഷോക്ലി ❖ ഐ.സി.ചിപ്പ് :- ജാക് കിൽബി ❖ ഡയാലിസിസ് മെഷീൻ :- വില്യം കോൾഫ് ❖ മൊബൈൽ ഫോൺ :- മാർട്ടിൻ കൂപ്പർ ❖ വാകം ട്യൂബ് :- ജോൺ.എ. ഫ്ളെമിങ് ❖ കോംപാക്റ്റ് ഡിസ്ക് :- ജെയിംസ് റസ്സൽ ❖ ഇന്റർനെറ്റ് :- വിന്റൺ സർഫ് ❖ വിഡിയോ ഗയിം :- റാൽഫ് ബിയർ

TOPIC 71 :- രാസവസ്തുക്കൾ

❖ ചിരിപ്പിക്കുന്ന വാതകം :- നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ് ❖ ബ്രെയിൻ ലായനി :- സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് ❖ റോക്ക് കോട്ടൺ :- ആസ്ബസ്റ്റോസ് ❖ ബ്ലൂ വിട്രിയോൾ :- കോപ്പർ സൾഫേറ്റ് (തുരിശ്)	❖ ഗ്രീൻ വിട്രിയോൾ :- ഫെറസ് സൾഫേറ്റ് ❖ വൈറ്റ് വിട്രിയോൾ :- സിങ്ക് സൾഫേറ്റ് ❖ ചിലി സാൾട്ട് പീറ്റർ :- സോഡിയം നൈട്രേറ്റ് ❖ നൈറ്റർ, വെട്ടിയുപ്പ് :- പൊട്ടാസ്യം നൈട്രേറ്റ് ❖ ഷുഗർ ഓഫ് ലെഡ് :- ഹൈഡ്രേറ്റഡ് ലെഡ് അസറ്റേറ്റ്

TOPIC 72 :- ഡിസ്ചാർജ്ജ് ലാമ്പും നിറങ്ങളും

- ❖ സോഡിയം വേപ്പർലാമ്പുകൾ മഞ്ഞ പ്രകാശം നൽകുന്നു.
- ❖ നിയോൺ ലാമ്പുകൾ ഓറഞ്ച് പ്രകാശം നൽകുന്നു.
- ❖ ഹൈഡ്രജൻ വാതകം നീലപ്രകാശം നൽകുന്നു.
- ❖ ക്ലോറിൻ വാതകം പച്ച പ്രകാശം നൽകുന്നു.
- ❖ നൈട്രജൻ വാതകം ചുവന്ന പ്രകാശം നൽകുന്നു.
- ❖ മെർക്കുറി വെള്ള പ്രകാശം നൽകുന്നു.

TOPIC 73 :- തൂലിക നാമങ്ങൾ

❖ തിക്കോടിയൻ :- പി കുഞ്ഞനന്തൻ നായർ ❖ തിരുമുമ്പ് :- സുബ്രഹ്മണ്യൻ തിരുമുമ്പ് ❖ പ്രേം ജി :- എം പി ഭട്ടതിരിപ്പാട് ❖ നിലിങ്കൽ :- നിലിങ്കൽ കൃഷ്ണപിള്ള ❖ തിരുനയിനാർകുറിച്ചി :- മാധവൻ നായർ ❖ പോഞ്ഞിക്കര റാഫി :- ജോസഫ് റാഫി	❖ ആസംഗൻ :- പി എം കുമാരൻ നായർ ❖ ആചാര്യൻ :- ചവ്വല്ലൂർ കൃഷ്ണൻകുട്ടി ❖ ആനന്ദവല്ലി :- കെ ൻ എം ചെട്ടിയാർ ❖ ആർട്ടിസ്റ്റ് :- രാഘവൻ നായർ ❖ ആര്യരാമം :- എം കൃഷ്ണൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട് ❖ ആലുവ പി വി :- വേലായുധൻ പിള്ള

- പാക്കനാർ :- ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ പുതുശ്ശേരി
- T N :- ടി എൻ ഗോപിനാഥൻ നായർ
- ജി :- ജി ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
- ജൂലിയൻ :- ചിദംബരം പിള്ള
- ജയ്ഹിന്ദ് :- എ പി നമ്പ്യാർ
- ജയശ്രീ :- വി എസ് വാര്യർ
- ജനകീയൻ :- എം എസ് ചന്ദ്രശേഖരവാര്യർ
- ജെ എം :- ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി
- ചിത്രൻ :- ചൊവ്വൂപ്പൂർ കൃഷ്ണൻകുട്ടി
- ഗ്രാമീണൻ :- വി എസ് നമ്പീശൻ
- ഗലീലിയോ :- എം സത്യപ്രകാശം
- ഗോകുലം നാരായണൻ :- V K N
- കർമ്മസാക്ഷി :- ഉദയഭാനു
- കുഴി കടത്തിൽ :- ഗോപാലകൃഷ്ണൻനായർ
- K V M :- കൈപ്പള്ളി വാസുദേവൻ മൂസ്സത്
- ടി കെ സി വടുതല :- T K ചാത്തൻ വടുതല
- ടി ഉബൈദ് :- അബ്ദു
- കെ പി ആർ :- കെ പി രാഘവൻ
- കുസുമം :- ആന്റണി വി വി
- കോഴിക്കോടൻ :- അപ്പുക്കുട്ടൻ നായർ
- കൊടുപുന്ന :- ഗോവിന്ദൻ ഗണകൻ
- കടയ്ക്കൽ കെ :- ഫാദർ പി തോമസ്
- കാനം ഇ ജെ :- ഇ ജെ ഫിലിപ്പ്
- കെ സരള :- എംടി
- കാശ്യപ് എച്ച് :- കാസിം പിള്ള
- കെ തായാട്ട് :- കുഞ്ഞനന്തൻ തായാട്ട്
- കുഞ്ഞൻ തമ്പുരാൻ :- കുഞ്ഞുകുട്ടൻ തമ്പുരാൻ
- കപിലൻ :- കെ പത്മനാഭൻ നായർ
- കണ്ണൻ ജനാർദ്ദനൻ:-കുന്നത്ത് ജനാർദ്ദന മേനോൻ
- കുട്ടേട്ടൻ :- വി പുരുഷോത്തമൻ നായർ
- കൃഷ്ണ ചൈതന്യ :- കെ കെ നായർ
- അവ ലോകി :- സി നാരായണൻ
- അപ്പൻ തച്ചേത്ത് :- നീലകണ്ഠ മേനോൻ
- ആമ്പല്ലൂർ ജെ ടി :- ജോൺ ടി എൽ
- ഇന്ദുചൂഡൻ :- കെ കെ നീലകണ്ഠൻ
- ഇ ആർ എൻ :- ഇ ആർ നായനാർ
- ഇ എം കോവൂർ :- കെ മാത്യു ഐപ്പ്
- ഇളംകുളം :- പി ൻ കുഞ്ഞൻപിള്ള
- ഇ വി :- കൃഷ്ണപിള്ള ഇ വി
- അഭിമന്യു :- എൻ പി രാജശേഖരൻ
- അരുണൻ :- എസ് കെ പൊറ്റക്കാട്
- അചനേത് പി :- എ പി പത്രോസ്
- ആശാൻ :- കുമാരനാശാൻ
- ആനന്ദ് :- സച്ചിദാനന്ദൻ, തിക്കൊടിയൻ
- ആമിന ബീവി :- വി ടി ഇന്ദുചൂഡൻ
- അമ്പി :- എം വി നാരായണൻ നായർ
- അരിസ്റ്റോട്ടിൽ :- എ പി ഉദയഭാനു
- അർപ്പുത സ്വാമി :- അമ്പാടി രാമപ്പൊതുവാൾ
- അനന്തു :- വി കെ ബാലചന്ദ്രൻ
- കെ സി :- കെ സി കേശവപിള്ള
- M R K C :- ചെങ്കുളത്ത് കുഞ്ഞിരാമമേനോൻ
- M R B :- മുല്ല മംഗലത്ത് രാമൻ ഭട്ടതിരിപ്പാട്
- എം എസ് മേനോൻ :- എം ശ്രീധരമേനോൻ
- എ കെ വി :- അപ്പുകുട്ടൻ വള്ളിക്കുന്ന്
- ഒളപ്പമണ്ണ :- സുബ്രഹ്മണ്യൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്
- ഓംചേരി :- എൻ നാരായണപിള്ള
- കടവനാട് :- കടവനാട് കുട്ടികൃഷ്ണൻ
- അചനേത് ഒ :- ഉമ്മൻ അചനേത്
- ടി ആർ :- ടി രാമചന്ദ്രൻ
- ടി കെ സി മുഴുപ്പിലങ്ങാട് :- ടി കെ ദാമോദരൻ
- D C :- ഡൊമിനിക് ചാക്കോ കിഴക്കേമുറി
- ഡിപി :- പി ദാമോദരൻ പിള്ള
- തുളസിവനം :- ആർ രാമചന്ദ്രൻ നായർ
- തോപ്പിൽ ഭാസി :- തോപ്പിൽ ഭാസ്കരപിള്ള

TOPIC 74 :- ആത്മകഥകൾ

- ആത്മകഥ :- ഇ എം എസ്, സർദാർ കെ എം പണിക്കർ, കെ ആർ ഗൗരി അമ്മ
- ആത്മകഥയ്ക്ക് ഒരു ആമുഖം :- ലളിതാംബിക അന്തർജനം
- ആത്മരേഖ :- വെണ്ണിക്കുളം
- തുറന്നിട്ട വാതിൽ :- ഉമ്മൻചാണ്ടി
- പതറാതെ മുന്നോട്ട് :- കെ.കരുണാകരൻ
- സമരം തന്നെ ജീവിതം :- വി.എസ് അച്യുതാനന്ദൻ
- സമരതീച്ചൂളയിൽ :- ഇ.കെ നായനാർ
- കഴിഞ്ഞ കാലം :- കെ.പി കേശവമേനോൻ
- കൊഴിഞ്ഞ ഇലകൾ :- ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി
- ഓർമയുടെ ഓളങ്ങളിൽ :- ജി ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
- ഓർമ്മയുടെ തീരങ്ങളിൽ :- തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ള
- ഓർമ്മയുടെ സരോവര തീരങ്ങളിൽ :- സരോജ വർഗ്ഗീസ്
- ഓർമ്മക്കുറിപ്പുകൾ :- അജിത
- ഓർമ്മയുടെ അറകൾ :- ബഷീർ
- ഒളിവിലെ ഓർമ്മകൾ :- തോപ്പിൽഭാസി
- ഓർമ്മയുടെ കിളിവാതിൽ :- കൊച്ചൗസേപ്പ് ചിറ്റിലപ്പിള്ളി
- ഓർമ്മയുടെ ആഴങ്ങളിൽ :- എൻ വി കൃഷ്ണവാര്യർ
- മരിക്കാത്ത ഓർമ്മകൾ :- പാറപ്പുറം
- എൻറെ മൃഗയാ സ്മരണകൾ :- കേരളവർമ്മ
- ചിദംബരസ്മരണ :- ബാലചന്ദ്രൻ ചുള്ളിക്കാട്
- വ്യാഴവട്ട സ്മരണകൾ :- ബി കല്യാണിയമ്മ
- വിപ്ലവ സ്മരണകൾ :- പുതുപ്പള്ളി രാഘവൻ
- അരങ്ങുകാണാത്ത നടൻ :- തിക്കോടിയൻ
- അഭിനയം അനുഭവം :- ഭരത് ഗോപി
- കവിയുടെ കാൽപാടുകൾ :- പി.കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ
- ഓർമകളുടെ ഭ്രമണപഥം :- നമ്പി നാരായണൻ
- എൻറെ കലാജീവിതം :- പിജെ ചെറിയാൻ
- എന്റെ ജീവിതകഥ :- എ.കെ ഗോപാലൻ
- എന്റെ കഥ :- കമല സുരയ്യ (മാധവിക്കുട്ടി)
- എന്റെ നാടുകടത്തൽ :- സ്വദേശാഭിമാനി രാമകൃഷ്ണപിള്ള
- എന്റെ കുതിപ്പും കിതപ്പും :- ഫാദർ വടക്കൻ
- എന്റെ വഴിയമ്പലങ്ങൾ :- എസ് കെ പൊറ്റക്കാട്
- എൻറെ സഞ്ചാരപഥങ്ങൾ :- കളത്തിൽ വേലായുധൻ നായർ
- എൻറെ ഇന്നലെകൾ :- വെള്ളാപ്പള്ളി നടേശൻ
- എന്റെ വഴിത്തിരിവ് :- പൊൻകുന്നം വർക്കി
- എന്റെ കഥയില്ലായ്മകൾ :- എ പി ഉദയഭാനു
- എന്റെ വക്കീൽ ജീവിതം :- തകഴി
- എന്റെ ബാല്യകാല സ്മരണകൾ :- സി അച്യുതമേനോൻ
- എന്റെ നാടക സ്മരണകൾ :- പി.ജെ ആന്റണി
- എന്റെ ജീവിത സ്മരണകൾ :- മന്നത്തു പത്മനാഭൻ
- എൻറെ കാവ്യലോക സ്മരണകൾ :- വൈലോപ്പിള്ളി
- ജീവിത സമരം :- സി.കേശവൻ
- ജീവിതപാത :- ചെറുകാട്
- ജീവിതാമൃതം :- ഓ രാജഗോപാൽ
- ജീവിതസ്മരണകൾ :- ഇ.വി.കൃഷ്ണപിള്ള
- എതിർപ്പ് :- പി.കേശവദേവ്
- തുടിക്കുന്ന താളുകൾ :- ചങ്ങമ്പുഴ
- മനസാസ്മരാമി :- പ്രൊഫസർ.എസ്.ഗുപ്തൻ നായർ

- കണ്ണീരും കിനാവും :- വി.ടി.ഭട്ടത്തിരിപ്പാട്
- നിലയ്ക്കാത്ത സിംഫണി :- എം ലീലാവതി
- പോക്കുവെയിൽ മണ്ണിലെഴുതിയത് :- O N V
- കണ്ടൽക്കാടുകൾക്കിടയിൽ എൻറെ ജീവിതം :- കല്ലേൽ പൊക്കുടൻ
- കഥ തുടരും :- കെപിഎസി ലളിത
- മഴയിൽ പറക്കുന്ന പക്ഷികൾ :- K R മീര
- സോപാനം :- ഞരളത്ത് രാമപ്പൊതുവാൾ
- മൈ സ്ട്രഗിൾ :- ഇ കെ നായനാർ
- കലാ പ്രമാണം :- മട്ടന്നൂർ ശങ്കരൻകുട്ടി
- കർമ്മഗതി :- എം കെ സാനു
- കനലെരിയും കാലം :- കൂത്താട്ടുകുളം മേരി
- ഞാൻ :- എൻ.എൻ പിള്ള
- എന്നിലൂടെ :- കുഞ്ഞുണ്ണി മാഷ്
- എട്ടാമത്തെ മോതിരം :- കെ.എം മാത്യു(ഏകലവ്യൻ)
- സർവീസ് സ്റ്റോറി :- മലയാറ്റൂർ രാമകൃഷ്ണൻ
- സവപാനം :- ഞെരളത്ത് രാമപൊതുവാൾ
- ശബ്ദതാരാപഥം :- റസൂൽപൂക്കുട്ടി
- ചിരിക്കു പിന്നിൽ :- ഇന്നസെന്റ്
- സമരണമണ്ഡലം :- പി.കെ നാരായണപിള്ള
- അനുഭവങ്ങൾ അഭിമതങ്ങൾ :- എൻ കൃഷ്ണപിള്ള
- ഏകാന്ത പഥികൻ ഞാൻ :- പി ജയചന്ദ്രൻ

TOPIC 75 :- പ്രശസ്തരായ വരെ കുറിച്ച് എഴുതിയിട്ടുള്ള കൃതികൾ

- ഇവനെൻ്റെ പ്രിയ സി.ജെ :- റോസി തോമസ്
- കുമാരനാശാൻ :- കെ സുരേന്ദ്രൻ
- ചങ്ങമ്പുഴ കൃഷ്ണപിള്ള - നക്ഷത്രങ്ങളുടെ സ്നേഹഭാജനം :- എം കെ സാനു
- കാറൽ മാർക്സ് :- സ്വദേശാഭിമാനി രാമകൃഷ്ണപിള്ള
- വൈലോപ്പിള്ളി - വാക്കുകളിലെ മന്ത്രശക്തി :- എം കെ സാനു
- വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീറിനെ കുറിച്ച് എം .കെ .സാനു രചിച്ച പുസ്തകം :- ബഷീർ ഏകാന്തവീഥിയിലെ അവധൂതൻ
- മൃത്യുഞ്ജയം കാവ്യജീവിതം (ആശാൻറെ ജീവിതകഥ) :- എം കെ സാനു
- ചങ്ങമ്പുഴ വിധിയുടെ വേട്ടമൃഗം :- എം പി വീരേന്ദ്രകുമാർ
- കേളപ്പൻ എന്ന മഹാമനുഷ്യൻ :- C K മൂസ്സത്
- ഗാന്ധിജിയെക്കുറിച്ച് അക്കിത്തം എഴുതിയ കൃതി : ധർമ്മസൂര്യൻ
- ആരമ്മേ ഗാന്ധി :- വെണ്ണിക്കുളം ഗോപാലക്കുറുപ്
- മോഹൻദാസ് ഗാന്ധി :- സ്വദേശാഭിമാനി രാമകൃഷ്ണപിള്ള
- യേശുദേവൻ :- കെ പി കേശവമേനോൻ
- ' പി സുബ്രമണ്യം : മലയാള സിനിമയുടെ ഭീഷ്മാചാര്യൻ' എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ രചയിതാവ് :- ശ്രീകുമാരൻ തമ്പി
- സ്കോർപിയൻ കിക്കിലൂടെ പ്രശസ്തനായ കൊളംബിയൻ ഗോളിയെ പറ്റി എൻ എസ് മാധവൻ എഴുതിയ ചെറുകഥ :- ഹിഗ്വിറ്റ
- ഇടപ്പള്ളിയെ കുറിച്ച് ചങ്ങമ്പുഴ രചിച്ച വിലാപ കാവ്യം :- രമണൻ
- ഗാന്ധിജിയെക്കുറിച്ച് വള്ളത്തോൾ രചിച്ച കൃതി :- എന്റെ ഗുരുനാഥൻ
- ഗാന്ധിജിയെക്കുറിച്ച് വള്ളത്തോൾ രചിച്ച വിലാപ കാവ്യം :- ബാപ്പുജി
- ഗുരുവിനെക്കുറിച്ച് നാരായണം നോവൽ എഴുതിയത് :- പെരുമ്പടവം ശ്രീധരൻ
- ഗുരുദേവകർണ്ണാമൃതം എഴുതിയത് :- കിളിമാനൂ കേശവൻ
- മഹർഷി ശ്രീനാരായണ ഗുരു എഴുതിയത് :- ടി.ഭാസ്കരൻ
- ശിവലിംഗ സ്വാമിയുടെ നിര്യാണത്തിൽ അനുശോചിച്ച് കുമാരനാശാൻ എഴുതിയ കവിത :- പറന്നു പോയ ഹംസം

- എം.കെ സാനു എഴുതിയ "അശാന്തിയിൽ നിന്ന് ശാന്തിയിലേക്ക് എന്ന പുസ്തകം ആരെക്കുറിച്ചാണ് :- കുമാരനാശാൻ
- കേസരി ബാലകൃഷ്ണപിള്ളയെക്കുറിച്ച് വയലാർ എഴുതിയ കവിത :- മാടവന പറമ്പിലെ ചിത
- കമാരനാശാൻ സഹോദരൻ അയ്യപ്പനെ ക്കുറിച്ചെഴുതിയ കൃതി :- പരിവർത്തനം
- അറിയപ്പെടാത്ത ഇ. എം. എസ് :- അപ്പുക്കുട്ടൻ വള്ളിക്കുന്ന്
- മൃത്യുഞ്ജയം കാവ്യജീവിതം :- എം. കെ സാനു (കുമാരനാശാനെക്കുറിച്ച്)
- അഴീക്കോട് എന്ന വിചാരശില്പി :- പോൾ മണലിൽ
- ഇന്ദിരാഗാന്ധി വധത്തിൻ്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ എൻ എസ് മാധവൻ എഴുതിയ നോവൽ :- വന്മരങ്ങൾ വീഴുമ്പോൾ
- ശ്രീനാരായണ ഗുരു ചട്ടമ്പി സ്വാമികൾക്ക് സമർപ്പിച്ച രചന :- നവമഞ്ജരി
- ചട്ടമ്പിസ്വാമികളുടെ നിര്യാണത്തിൽ അനുശോചനം അറിയിച്ചു കൊണ്ട് പണ്ഡിറ്റ് കറുപ്പൻ രചിച്ച കവിത :- സമാധി സപ്തകം
- സുകുമാർ അഴീക്കോടിന്റെ തത്വമസി എന്ന കൃതിയിൽ പരാമർശിക്കുന്ന നവോഥാന നായകൻ :- വാക്ഭടാനന്ദൻ
- എ ആർ രാജരാജവർമ്മയുടെ മരണത്തിൽ അനുശോചിച്ചു കൊണ്ട് ആശാൻ എഴുതിയ കൃതി :- പ്രരോദനം
- ടാഗോർ നോടുള്ള ആദരസൂചകമായി ആശാൻ എഴുതിയ കൃതി :- ദിവ്യകോകിലം
- വി.ആർ പരമേശ്വരൻ പിള്ള രചിച്ച ബുദ്ധന്റെ ജീവിതകഥ പ്രമേയമായ നോവലാണ് :- ശാക്യ സിംഹൻ

TOPIC 76 :- കേരളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുസ്തകങ്ങൾ

- കേരളസിംഹം എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് :- സർദാർ കെ എം പണിക്കർ
- പഴശ്ശി സമരങ്ങൾ എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് :- കെ കെ എൻ കുറുപ്പ്
- ഖിലാഫത്ത് സ്മരണകൾ പ്രസ്ഥാനം രചിച്ചത് :- എം ബ്രഹ്മദത്തൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്
- മലബാർ കലാപത്തെ പശ്ചാത്തലമാക്കി കുമാരനാശാൻ എഴുതിയ കൃതി :- ദുരവസ്ഥ
- മലബാർ കലാപം പശ്ചാത്തലമാക്കി സുന്ദരികളും സുന്ദരന്മാരും എന്ന നോവൽ എഴുതിയത് :- ഉറൂബ്
- മലബാർ കലാപം എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് :- കെ മാധവൻ നായർ
- വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തിന് ആവേശം പകരാൻ ഗാന്ധിജി വൈക്കത്ത് എത്തിയ സംഭവം വിവരിക്കുന്ന വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീറിന്റെ കൃതി :- ഓർമ്മക്കുറിപ്പ് (അമ്മ എന്ന കഥ)
- മലബാറിലെ കർഷകറിലെ പോരാട്ടത്തെ കുറിച്ച് എ വി കുഞ്ഞമ്പു രചിച്ച കൃതി :- കയ്യൂരും കരിവെള്ളൂരും
- കയ്യൂർ സമര ചരിത്രം രചിച്ചത് :- വി വി കുഞ്ഞമ്പു
- കയ്യൂർ സമരത്തെ ആസ്പദമാക്കി ചിരസ്മരണ എന്ന നോവൽ രചിച്ചത് :- നിരഞ്ജന
- കയ്യൂർ സമരത്തെ ആസ്പദമാക്കി ലെനിൻ രാജേന്ദ്രൻ സംവിധാനം ചെയ്ത സിനിമ :- മീനമാസത്തിലെ സൂര്യൻ
- കീഴരിയൂർ ബോംബ് കേസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇരുമ്പഴിക്കുള്ളിൽ എന്ന ഗ്രന്ഥം രചിച്ചത് :- വി എ കേശവൻ നായർ
- കിഴിയൂർ ബോംബ് കേസിനെ കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഹിന്ദി നാടകം :- വന്ദേമാതരം

❖ പുന്നപ്ര - വയലാർ സമരത്തെ പശ്ചാത്തലമാക്കി പി കേശവദേവ് രചിച്ച നോവൽ :- ഉലക്ക ❖ പുന്നപ്ര - വയലാർ സമരത്തെ പശ്ചാത്തലമാക്കി തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ള രചിച്ച നോവൽ :- തലയോട്	❖ വിമോചന സമരത്തിലെ അമേരിക്കൻ ഇടപെടൽ വെളിപ്പെടുത്തുന്ന പുസ്തകം :- A DANGEROUS PLACE ❖ DANGEROUS PLACE എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് :- Daniel Patrik Moynihan
TOPIC 77 :- ജന്തുക്കളും പുസ്തകങ്ങളും	
❖ ഹിസ്റ്ററി ഓഫ് ആനിമൽസ് :- അരിസ്റ്റോട്ടിൽ ❖ ബയോളജിക്കൽ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഓഫ് ആനിമൽസ് :- ആൽഫ്രഡ് റസ്സൽ വാലസ് ❖ ഒറിജിൻ ഓഫ് സ്പീഷ്യസ് :- ചാൾസ് ഡാർവിൻ ❖ ഒരു കുരുവിയുടെ പതനം :- പ്രശസ്ത പക്ഷി ശാസ്ത്രജ്ഞനായ സാലിം അലിയുടെ ആത്മകഥ	❖ കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ :- ഇന്ദുചൂഡൻ ❖ സ്ട്രേ ഫെതേഴ്സ് (പക്ഷിനിരീക്ഷണഗ്രന്ഥം) :- എ. ഒ .ഹ്യൂം ❖ മൊബിഡിക് (തിമിംഗല വേട്ടയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നോവൽ) :- ഹെർമൻ മെൽവിൻ ❖ ആനിമൽ ഫാം :- ജോർജ്ജ് ഓർവെൽ ❖ ബേഡ്സ് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ ആൻഡ് കൊച്ചിൻ :- സാലിം അലി
TOPIC 78 :- പ്രശസ്ത വ്യക്തികളും ആത്മകഥകളും	
❖ റൂസോ :- കൺഫെഷൻസ് ❖ ഹെലൻ കെല്ലർ :- ദി സ്റ്റോറി ഓഫ് മൈ ലൈഫ് ❖ അഡോൾഫ് ഹിറ്റ്ലർ :- മെയിൻ കാംഫ് ❖ ബിൽ ക്ലിൻ്റൺ :- മൈ ലൈഫ് ❖ നെൽസൺ മണ്ഡേല :- ലോങ് വാക്ക് ടു ഫ്രീഡം ❖ ബരാക് ഒബാമ :- ഡ്രീംസ് ഫ്രം മൈ ഫാദർ ❖ എച്ച് ഡി വെയിൽസ് :- എക്സ്പിരി മെൻറ് ഇൻ ഓട്ടോബയോഗ്രഫി ❖ റൊണാൾഡ് റീഗൻ :- ആൻ അമേരിക്കൻ ലൈഫ് ❖ ബുക്കർ T വാഷിംഗ് ടൺ :- അപ് ഫ്രം സ്ലേവറി. ❖ സലിം അലി :- ഫാൾ ഓഫ് എ സ്പാരോ ❖ മാർഗരറ്റ് താച്ചർ :- ദി ഡൗണിഗ് സ്ട്രീറ്റ് ഇയേർസ് ❖ മഹാത്മാഗാന്ധി :- എൻറെ സത്യാന്വേഷണ പരീക്ഷണങ്ങൾ ❖ ജവഹർലാൽനെഹ്റു :- ആൻ ഓട്ടോബയോഗ്രഫി	❖ ജെ ബി കൃപലാനി :- മൈ ടൈംസ് ❖ ആർ. വെങ്കട്ടരാമൻ :- മൈ പ്രസിഡൻഷ്യൽ ഇയേഴ്സ് ❖ എൽ കെ അദ്വാനി :- മൈ കൺട്രി മൈ ലൈഫ് ❖ പണ്ഡിറ്റ് രവിശങ്കർ :- മൈ മ്യൂസിക് മൈ ലൈഫ് ❖ വർഗീസ് കുര്യൻ :- ആൻ അൺഫിനിഷ്ഡ് ഡ്രീം ❖ യെഹൂദി മെനുഹിൻ :- അൺ ഫിനിഷ് ജേർണി ❖ സച്ചിൻ ടെൻഡുൽക്കർ:-പ്ലെയിംഗ് ഇറ്റ് മൈ വേ ❖ ക്രിസ് ഗെയ്ൽ :- സിക്സ് മെഷീൻ - ഐ ഡോണ്ട് ലൈക് ക്രിക്കറ്റ്.... ഐ ലവ് ഇറ്റ് ❖ സൈനാ നെഹ്വാൾ :- പ്ലേയിങ് ടു വിൻ ❖ പി വി നരസിംഹറാവു :- ദി ഇൻസൈഡർ ❖ ആർ കെ ലക്ഷ്മണൻ :- ദ് ടണൽ ഓഫ് ടൈം ❖ അമൃത പ്രീതം :- റസീദി ടിക്കറ്റ് ❖ പി സി അലക്സാണ്ടർ :- ത്രൂ ദി കോറിഡോർ ഓഫ് പവർ

❖ സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ് :- ആൻഡ് ഇന്ത്യൻ പിൽഗ്രിം ❖ എപിജെ അബ്ദുൽ കലാം :- വിങ്സ് ഓഫ് ഫയർ (അഗ്നിചിറകുകൾ)	❖ ഐ കെ ഗുജ്റാൽ :- മാറ്റേഴ്സ് ഓഫ് ഡിസ്ക്രീഷൻ ❖ ബേനസീർ ഭൂട്ടോ :- ഡോട്ടർ ഓഫ് ഡെസ്റ്റിനി ❖ പാബ്ലോ നെരൂദ :- മെമ്മയേഴ്സ്

TOPIC 79 :- പുസ്തകങ്ങളും രചയിതാക്കളും

- കർമ്മയോദ്ദ ഗ്രന്ഥ് :- അമിത് ഷാ
- ദി ടെസ്റ്റമെൻസ്:- മാർഗരറ്റ് അറ്റ്‌വുഡ്
- സെലസ്റ്റിയൽ ബോഡികൾ :- ജോഖ അൽഹാർത്തി
- മൈൻഡ് മാസ്റ്റർ :- വിശ്വനാഥൻ ആനന്ദ്
- My Life, My Mission :- ബാബ രാംദേവ്
- ന്യൂഡൽഹി കോൺസ്പറസി:-മീനാക്ഷി ലെഖി
- Lessons Life Taught Me Unkowingly:- അനുപം ഖേർ
- We are Displaced :- മലാല യൂസഫ്സായി
- Every Votes Counts- The Story of India's Election:- നവീൻ ചൌള
- The Third Piller :- രഘുറാം രാജൻ
- ഗെയിം ചേഞ്ചർ :- ഷാഹിദ് അഫ്രീദി
- Imperfect:- സഞ്ജയ് മഞ്ജരേക്കർ
- Immortal India :- അമിഷ് ത്രിപാഠി
- Why I am hindu :- ശശി തരൂർ
- I do what I do :- രഘുറാം രാജൻ
- 281 and Beyond :- വി വി എസ് ലക്ഷ്മൺ
- Lincoln in the Bardo :- ജോർജ്ജ് സോണ്ടേഴ്സ്
- Unstoppable: My Life So Far :- മരിയ ഷറപ്പോവ
- എക്സാം വാരിയേഴ്സ് :- നരേന്ദ്ര മോദി
- A Century Is Not Enough :- സൗരവ് ഗാംഗുലി
- Triple Talaq: Examining Faith :- സൽമാൻ ഖുർഷിദ്
- സണ്ണി ഡെയ്സ് :- സുനിൽ ഗവാസ്കർ
- Cutting Edge: My Autobiography :- ജാവേദ് മിയാൻഡാഡ്
- Straight from the Heart :- കപിൽ ദേവ്
- Out of My Comfort Zone :- സ്റ്റീവ് വോ
- True Colours :- ആദം ഗിൽക്രിസ്റ്റ്
- The Test of My Life: From Cricket to Cancer and Back :- യുവരാജ് സിംഗ്
- Playing it my way :- സച്ചിൻ സച്ചിൻ
- Ace against Odds :- സാനിയ മിർസ
- Unbreakable :- മേരികോം
- Portraits of Power: Half a Century of Being at Ringside :- എൻ കെ സിംഗ്
- Kitchens of Gratitudes :- വികാസ് ഖന്ന
- Voices of Dissent :- റോമില താപ്പർ

TOPIC 80 :- കൃതികളും കഥാപാത്രങ്ങളും

കഥാപാത്രം	കൃതി	രചയിതാവ്
ക്ലാസ്സിപ്പേർ	കയർ	തകഴി
ചെമ്പൻകുഞ്ഞ്	ചെമ്മീൻ	തകഴി
കറുത്തമ്മ	ചെമ്മീൻ	തകഴി
പളനി	ചെമ്മീൻ	തകഴി
ചുടലമുത്തു	തോട്ടിയുടെ മകൻ	തകഴി
ചെല്ലപ്പൻ	അനുഭവങ്ങൾ പാളിച്ചകൾ	തകഴി

സി പി രാമസ്വാമി അയ്യർ	ഏണിപ്പടികൾ	തകഴി
മദനൻ	രമണൻ	ചങ്ങമ്പുഴ
ചന്ദ്രിക	രമണൻ	ചങ്ങമ്പുഴ
സാവിത്രി	ദുരവസ്ഥ	കുമാരനാശാൻ
ശ്രീബുദ്ധൻ	ചണ്ഡാലഭിക്ഷുകി	കുമാരനാശാൻ
ഭീമൻ	രണ്ടാമൂഴം	എം ടി
വിമല	മഞ്ഞ്	എം ടി
അമർസിങ്	മഞ്ഞ്	എം ടി
ഗോവിന്ദൻകുട്ടി	അസുരവിത്ത്	എം ടി
സേതു	കാലം	എം ടി
അപ്പുണ്ണി	നാലുകെട്ട്	എം ടി
ഭ്രാന്തൻ വേലായുധൻ	ഇരുട്ടിന്റെ ആത്മാവ്	എം ടി
ഓമഞ്ചി	ഒരു തെരുവിന്റെ കഥ	എസ് കെ പൊറ്റക്കാട്
ശ്രീധരൻ	ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ	എസ് കെ പൊറ്റക്കാട്
സുഹ്റ	ബാല്യകാലസഖി	ബഷീർ
ജിതേന്ദ്രൻ	മനുഷ്യന് ഒരു ആമുഖം	സുഭാഷ് ചന്ദ്രൻ
ശിവാനി	ഗുരുസാഗരം	ഒ വി വിജയൻ
രവി	ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം	ഒ വി വിജയൻ
അപ്പുക്കിളി	ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം	ഒ വി വിജയൻ
വെള്ളായിയപ്പൻ	കടൽത്തീരത്ത്	ഒ വി വിജയൻ
അള്ളാപ്പിച്ച മൊല്ലാക്ക	ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം	ഒ വി വിജയൻ
എബ്രഹാംലിങ്കൻ	ധർമ്മപുരാണം	ഒ വി വിജയൻ
സുഭദ്ര	മാർത്താണ്ഡവർമ്മ	സി വി രാമൻപിള്ള
ഭ്രാന്തൻ ചാന്നാൻ	മാർത്താണ്ഡവർമ്മ	സി വി രാമൻപിള്ള
ഹരിപഞ്ചാനനൻ	ധർമ്മരാജ	സി വി രാമൻപിള്ള
ചന്ത്രക്കാരൻ	ധർമ്മരാജ	സി വി രാമൻപിള്ള
വൈത്തിപ്പട്ടർ	ശാരദ	ഒ ചന്ദുമേനോൻ
സൂരിനമ്പൂതിരിപ്പാട്	ഇന്ദുലേഖ	ഒ ചന്ദുമേനോൻ
പഞ്ചുമേനോൻ	ഇന്ദുലേഖ	ഒ ചന്ദുമേനോൻ
മാധവൻ	ഇന്ദുലേഖ	ഒ ചന്ദുമേനോൻ
ദാസൻ	മയ്യഴിപ്പുഴയുടെ തീരങ്ങളിൽ	എം മുകുന്ദൻ

അംബേദ്കർ	പുലയപ്പാട്ട്	എം മുകുന്ദൻ
വി.എസ് .അച്യുതാനന്ദൻ	ദിനോസറുകളുടെ കാലം	എം മുകുന്ദൻ
അൽഫോൻസച്ചൻ	ദൈവത്തിൻറെ വികൃതികൾ	എം മുകുന്ദൻ
ഇ.എം.എസ്	കേശവൻറെ വിലാപം	എം മുകുന്ദൻ
എസ് കെ പൊറ്റക്കാട്	പ്രവാസം	എം മുകുന്ദൻ
കുന്ദൻ	മരുഭൂമികൾ ഉണ്ടാകുന്നത്	ആനന്ദ്
കഥാപാത്രങ്ങൾക്ക് പേര് നൽകിയിട്ടില്ല	മരണസർട്ടിഫിക്കറ്റ്	ആനന്ദ്
ഇബ്ലുബത്തൂത്ത	ഗോവർധനൻ്റെ യാത്രകൾ	ആനന്ദ്
കുട്ടിപ്പാപ്പൻ	അലാഹയുടെ പെൺമക്കൾ	സാറാ ജോസഫ്
കോക്കാഞ്ചറ മറിയം	അലാഹയുടെ പെൺമക്കൾ	സാറാ ജോസഫ്
പപ്പു	ഓടയിൽ നിന്ന്	പി കേശവദേവ്
രഘു	വേരുകൾ	മലയാറ്റൂർ
മാര	നെല്ല്	പി വത്സല
മല്ലൻ	നെല്ല്	പി വത്സല
ചേതന	ആരാച്ചാർ	കെ ആർ മീര
നജീബ്	ആടുജീവിതം	ബെന്യാമിൻ
കർണ്ണൻ	ഇനി ഞാൻ ഉറങ്ങട്ടെ	പി കെ ബാലകൃഷ്ണൻ
ഇന്ദിരാഗാന്ധി	വ്യക്തിയിലെ വ്യക്തി	പള്ളിക്കര വി .പി മുഹമ്മദ്
ഇന്ദിരാഗാന്ധി	പർവ്വതങ്ങളിലെ കാറ്റ്	ജോർജ്ജ് ഓണക്കൂറ്
ഗോഡ്സേ	ഇതാണൻറെ പേര്	സക്കറിയ
എഴുത്തച്ഛൻ	തീക്കടൽ കടഞ്ഞ് തിരുമധുരം	സി രാധാകൃഷ്ണൻ
പി .കെ .റോസി	നഷ്ടനായിക	വിനു എബ്രഹാം
കാളിദാസൻ	ഉജ്ജയനി	ഒ എൻ വി
പഴശ്ശിരാജ	കേരള സിംഹം	കെ എം പണിക്കർ
ഹാബേലച്ഛൻ	ഗ്രീഷ്മ ജ്വാലകൾ	പെരുമ്പടവം ശ്രീധരൻ
ദസ്തയേവ്സ്കി	ഒരു സങ്കീർത്തനം പോലെ	പെരുമ്പടവം ശ്രീധരൻ

TOPIC 81 :- കേരള സാഹിത്യത്തിലെ അപരനാമങ്ങൾ

- കേരള വാല്മീകി, കേരള ടാഗോർ, കേരള ടെന്നിസൺ :- വള്ളത്തോൾ നാരായണ മേനോൻ
- കേരള പാണിനി :- എ ആർ രാജരാജവർമ്മ
- കേരള സൂർദാസ് :- പൂന്താനം
- കേരള ക്ഷേമേന്ദ്രൻ :- വടക്കുംകൂർ രാജരാജവർമ്മ
- കേരള പുഷ്കിൻ :- O N V കുറുപ്പ്

❖ കേരള കാളിദാസൻ :- കേരള വർമ്മ വലിയകോയി തമ്പുരാൻ ❖ കേരള വ്യാസൻ :- കൊടുങ്ങല്ലൂർ കുഞ്ഞിക്കുട്ടൻ തമ്പുരാൻ ❖ കേരള തുളസീദാസൻ :- വെണ്ണിക്കുളം ഗോപാലക്കുറുപ്പ് ❖ കേരള ഇബ്സൻ :- എൻ കൃഷ്ണപിള്ള ❖ കേരള മോപ്പസാങ് :- തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ള ❖ കേരള ചോസർ :- ചീരാമ കവി ❖ കേരള ഹെമിങ്വേ :- M T വാസുദേവൻ നായർ ❖ കേരള ഹോമർ :- അയ്യിപ്പിള്ള ആശാൻ ❖ കേരള സ്കോട്ട് :- സി വി രാമൻപിള്ള ❖ കേരള ഏലിയറ്റ് :- N N കക്കാട്	❖ കേരള മാർക്ക് ട്വയിൻ :- വേങ്ങയിൽ കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ ❖ മലയാളത്തിലെ ജോൺ ഗുന്തർ :- എസ് കെ പൊറ്റക്കാട് ❖ മലയാളത്തിലെ ഓർഫ്യൂസ് :- ചങ്ങമ്പുഴ കൃഷ്ണപിള്ള ❖ കേരളിത്തിലെ എമിലിബ്രോണ്ടി :- രാജലക്ഷ്മി ❖ ക്രൈസ്തവ കാളിദാസൻ :- കട്ടക്കയം ചെറിയാൻ മാപ്പിള ❖ മുസ്ലിം കാളിദാസൻ :- മോയിൻകുട്ടി വൈദ്യർ
TOPIC 82 :- കേരളത്തിലെ ഗ്രാമങ്ങൾ	
❖ ആദ്യ ഇക്കോകയർ ഗ്രാമം :- ഹരിപ്പാട് ❖ ആദ്യ കയർ ഗ്രാമം :- വയലാർ ❖ ആദ്യ സിദ്ധ ഗ്രാമം :- ചന്തിരൂര് ❖ ആദ്യ വെങ്കല ഗ്രാമം :- മാന്നാർ ❖ ആദ്യ വ്യവസായ ഗ്രാമം :- പന്മന ❖ ആദ്യ 100 ശതമാനം ആധാർ Registration ഗ്രാമം :- മേലില ❖ ആദ്യ മാതൃക മത്സ്യബന്ധനഗ്രാമം :- കുമ്പളങ്ങി ❖ ആദ്യ ടൂറിസ്റ്റ് ഗ്രാമം :- കുമ്പളങ്ങി ❖ ആദ്യ സമ്പൂർണ ആരോഗ്യ സാക്ഷരത ഗ്രാമം :- മുല്ലക്കര ❖ ആദ്യ വ്യവഹാര വിമുക്ത ഗ്രാമം :- വരവൂര് ❖ ആദ്യ സമ്പൂർണ നേത്രദാന ഗ്രാമം :- ചെറുകുളത്തൂര് ❖ ആദ്യ ഗ്ലോബൽ ആർട്ട് വില്ലേജ് :- കാക്കണ്ണൻപാറ ❖ ആദ്യ കരകൗശല ഗ്രാമം :- ഇരിങ്ങൽ	❖ ആദ്യ നിയമസാക്ഷരത ഗ്രാമം :- ഒല്ലൂക്കര ❖ ആദ്യ സമ്പൂർണ ഖാദി ഗ്രാമം :- ബാലുശ്ശേരി ❖ ആദ്യ പുകയില വിമുക്ത ഗ്രാമം :- കുളിമാട് ❖ ആദ്യ പുകരഹിത ഗ്രാമം :- പനമരം ❖ കേരളത്തിലെ ധന്വന്തരി ഗ്രാമം :- കോട്ടക്കൽ ❖ ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരത ഗ്രാമം :- ചമ്രവട്ടം ❖ ആദ്യത്തെ ഈ പെയ്മെൻറ് പഞ്ചായത്ത് :- മഞ്ചേശ്വരം ❖ ആദ്യത്തെ E സാക്ഷരത പഞ്ചായത്ത് :- ശ്രീകണ്ഠപുരം ❖ കേരളത്തിൽ സാമ്പത്തിക സാക്ഷരത കൈവരിച്ച പഞ്ചായത്ത് :- മങ്കര ❖ ഇന്ത്യയിൽ100% പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം നേടിയ ആദ്യ പഞ്ചായത്ത് :- നിലമ്പൂർ ❖ സാക്ഷരതയിൽ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്ന പഞ്ചായത്ത് :- നെടുമുടി ❖ കേരളത്തിൽ സാക്ഷരത കുറഞ്ഞ പഞ്ചായത്ത് :- പടവയൽ

TOPIC 83 :- നെൽകൃഷി സീസണുകൾ

വിരിപ്പ് കൃഷി	മുണ്ടകൻ കൃഷി	പുഞ്ച കൃഷി
ഒന്നാം വിള ശരത്കാല വിള വിളയിറക്കൽ :- ഏപ്രിൽ - മെയ് (മേടം) വിളവെടുപ്പ് :- സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ (കന്നി)	രണ്ടാം വിള ശീതകാല വിള വിളയിറക്കൽ :- സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ (കന്നി) വിളവെടുപ്പ് :- ഡിസംബർ - ജനുവരി (ധനു)	മൂന്നാം വിള വേനൽക്കാല വിള വിളയിറക്കൽ :- ഡിസംബർ - ജനുവരി (ധനു) വിളവെടുപ്പ് :- മാർച് - ഏപ്രിൽ (മീനം)

TOPIC 84 :- കൂടിക്കാഴ്ചകൾ

വർഷം	കണ്ടുമുട്ടലുകൾ
1882	പൽപു - വിവേകാനന്ദൻ (മൈസൂർ)
1882	ശ്രീനാരായണഗുരു - ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ (അണിയൂർക്ഷേത്രം,ചെമ്പഴന്തി)
1891	ശ്രീനാരായണഗുരു - കുമാരനാശാൻ (കായിക്കര, tvpm)
1892	ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ - വിവേകാനന്ദൻ (എറണാകുളം)
1895	ശ്രീനാരായണഗുരു - പൽപു (ബാംഗ്ലൂർ)
1912	ശ്രീനാരായണഗുരു – അയ്യങ്കാളി (ബാലരാമപരം)
1914	ശ്രീനാരായണഗുരു - വാഗ്ഭടാനന്ദൻ (ആലുവ, എറണാകുളം)
1916	ശ്രീനാരായണഗുരു - രമണമഹർഷി (തിരുവണ്ണാമല)
1922	ശ്രീനാരായണഗുരു - ടാഗോർ (ശിവഗിരി) { ദ്വിഭാഷി ആയിരുന്ന വ്യക്തി - കുമാരനാശാൻ }
1925	ശ്രീനാരായണഗുരു - ഗാന്ധിജി (ശിവഗിരി) { ദ്വിഭാഷിയായിരുന്ന വ്യക്തി - എൻ കുമാരൻ}
1937	ഗാന്ധിജി - അയ്യങ്കാളി (വെങ്ങാനൂർ)
1937	ഗാന്ധിജി - പൊയ്കയിൽ യോഹന്നാൻ (നെയ്യാറ്റിൻകര)

TOPIC 85 :- UN വർഷങ്ങൾ

- 1972 :- പുസ്തക വർഷം
- 1973 :- കോപ്പർനിക്കസ് വർഷം
- 1974 :- ജനസംഖ്യാ വർഷം
- 1975 :- വനിത വർഷം
- 1985 :- യുവജന വർഷം
- 1986 :- ലോക സമാധാനവർഷം
- 1987 :- അഭയാർത്ഥി പാർപ്പിട വർഷം
- 1988 :- എയ്ഡ്സ് വർഷം
- 1992 :- ബഹിരാകാശ വർഷം
- 1993 :- തദ്ദേശിയ ജനസംഖ്യ വർഷം
- 1994 :- കുടുംബ വർഷം
- 1995 :- സഹിഷ്ണുത വർഷം
- 1998 :- സമുദ്ര വർഷം
- 1999 :- വയോജന വർഷം
- 2000 :- കൾച്ചർ ഓഫ് പീസ് വർഷം
- 2001 :- സന്നദ്ധ സേവകാ വർഷം

- 2002 :- പർവ്വത വർഷം
- 2003 :- ശുദ്ധജലവർഷം
- 2004 :- നെല്ല് വർഷം
- 2005 :- ഭൗതിക ശാസ്ത്ര പഠനവർഷം
- 2006 :- മരുഭൂമി മരുവൽക്കരണ നിരോധന വർഷം
- 2007 :- ഡോൾഫിൻ വർഷം, ധ്രുവ വർഷം
- 2008 :- ഭൗമ വർഷം, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് വർഷം, ശുചിത്വ വർഷം
- 2009 :- അനുരഞ്ജന വർഷം, പ്രകൃതിദത്ത നാരു വർഷം, അന്താരാഷ്ട്ര ജ്യോതി ശാസ്ത്ര വർഷം
- 2010 :- ജൈവ വൈവിധ്യവർഷം
- 2011 :- വനവർഷം, രസതന്ത്ര വർഷം, വവ്വാൽ വർഷം, കടലാമ വർഷം
- 2012 :- സഹകരണ വർഷം
- 2013 :- ജല സഹകരണ വർഷം
- 2014 :- ഫാമിലി ഫാമിംഗ് വർഷം, ക്രിസ്റ്റലോഗ്രാഫി വർഷം
- 2015 :- മണ്ണ് വർഷം, പ്രകാശ വർഷം
- 2016 :- പയർ വർഷം
- 2017 :- സുസ്ഥിര ടൂറിസം വർഷം
- 2019 :- INDEGENOUS LANGUAGES
- 2022 :- ARTISANAL FISHERIES AND AQUACULTURE
- 2024 :- CAMELIDS

TOPIC 86 :- അന്തരീക്ഷ പാളികൾ

- അന്തരീക്ഷത്തിന് 2 ഭാഗങ്ങളുണ്ട് :- ഹോമോസ്ഫിയർ, ഹെററോസ്ഫിയർ.
- ഹോമോസ്ഫിയറിനെ 4 പാളികളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു;

1. ട്രോപോസ്ഫിയർ

- ഏറ്റവും താഴെയുള്ള പാളി.
- ഉയരം ഭൂമധ്യരേഖയിൽ 17 Km, ധ്രുവങ്ങളിൽ 9 km.
- 'സംയോജന മേഖല'
- ഹരിതഗൃഹ-പ്രഭാവമുള്ള മേഖല.
- മഴ,കാറ്റ്,മേഘം,പൊടിപടലങ്ങൾ.
- നാം ജീവിക്കുന്ന മണ്ഡലം :- Biosphere
- സാന്ദ്രത കൂടിയ മണ്ഡലം.
- ഹെലികോപ്ടർ പറകുന്ന മണ്ഡലം.
- ഉയരം കൂടുംതോറും താപനില കുറയുന്നു.

2. സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ

- രണ്ടാമത്തെ പാളി.
- ഉയരം :- 17 - 50 km.
- ഓസോൺപാളി ഇവിടെയാണ്.
- നാക്രിയസ് or കോൺട്രിയൽ മേഘങ്ങൾ
- Jet വിമാനങ്ങൾ പറകുന്ന മണ്ഡലം.
- പൊടിപടലങ്ങളില്ല.
- വായു പാളികളായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ഉയരം കൂടിയാൽ താപനില കൂടുന്നു.

3. മിസോസ്ഫിയർ

- അന്തരീക്ഷത്തിൽ മധ്യഭാഗത്തുള്ള പാളി
- ഉയരം :- 50 km - 80 km.
- ഏറ്റവും താപനില കുറഞ്ഞ മണ്ഡലം.
- തണുപ്പേറിയ മണ്ഡലം.
- ഉൽക്കാവർഷ പ്രദേശം.
- നോക്ടിലൂസന്റ് or നിശാദീപങ്ങൾ എന്ന മേഘങ്ങളുള്ള പാളി.(ഭൂമിയിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള മേഘങ്ങൾ).
- ഉയരം കൂടിയാൽ താപനില കുറയുന്നു.

4. തെർമ്മോസ്ഫിയർ

- ഉയരം :- 80 km - 400 km.
- ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ മണ്ഡലം.
- ഊഷ്മാവ് വർദ്ധിക്കുന്ന മേഖല.
- ഉയരം കുടുംതോറും താപനില കൂടുന്നു.
- റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം സാധ്യമാകുന്നത് :- അയണോസ്ഫിയർ.

- തെർമ്മോസ്ഫിയറിന് മുകളിലുള്ള ഭാഗമാണ് :- എക്സോസ്ഫിയർ.
- ഹോമോസ്ഫിയറിനും മുകളിലുള്ള ഭാഗമാണ് :- ഹെററോസ്ഫിയർ.
- ഹെററോസ്ഫിയറിൽ വാതകങ്ങൾ വിവിധ പാളികളായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു ;
  - 90 - 200 km വരെ നൈട്രജൻ.
  - 200 -1100 km വരെ Atomic ഓക്സിജൻ
  - 1100 - 3500 km വരെ ഹീലിയം പാളി.
  - 3500 - 10,000 km

TOPIC 87 :- മേഘങ്ങൾ

- ആകൃതിക്കനുസരിച്ച് മേഘങ്ങളെ ആദ്യമായി വർഗീകരിച്ചത് :- ലൂക്ക് ഹെവാർട്
- മേഘങ്ങളെ പറ്റിയുള്ള പഠനം :- നേഫോളജി
- മേഘങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി :- ട്രോപോസ്ഫിയർ
- മേഘങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്ന പ്രക്രിയ :- ഘനീകരണം
- **സിറസ് മേഘങ്ങൾ**
  - ഉയർന്ന തലങ്ങളിൽ വെളുത്ത തൂവൽ കെട്ടുകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നു
  - കുതിരവാൽ മേഘങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു
  - കൈചൂലിന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു
  - അർത്ഥം നൂൽ പോലുള്ളവ
  - സൂര്യാസ്തമയ സമയത്ത് ആകാശത്ത് ദീപ്ത വർണ്ണം നൽകുന്ന മേഘങ്ങൾ
  - സൂര്യനെയും ചന്ദ്രനെയും ചുറ്റി വലയം ചെയ്യുന്ന മേഘങ്ങൾ (സിറോസ്ട്രാറ്റ്സ്)
- **നോക്ടിലുസെന്റ്**
  - ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങൾ
  - മീസോസ്ഫിയറിൽ കാണപ്പെടുന്നു
  - നിശാ ദീപങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- **ക്യുമുലസ്**
  - വെളുത്ത പഞ്ഞിക്കെട്ടുപോലെ കാണപ്പെടുന്നു
  - കോളിഫ്ലവർ മേഘങ്ങൾ
  - ചെമ്മരിയാടിന്റെ രോമ കെട്ടുകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നു
  - കൂനകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നു
  - പ്രസന്നമായ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമാകുന്ന മേഘങ്ങൾ
  - സംവഹന പ്രക്രിയ മൂലം രൂപംകൊള്ളുന്നു
- **സ്ട്രാറ്റ്സ്**
  - തിരശ്ചീന തലത്തിൽ പാളികളായി കാണപ്പെടുന്നു
  - മൂടൽമഞ്ഞിന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു
  - ശൈത്യകാല മേഘങ്ങൾ
  - മോശമായ കാലാവസ്ഥ, ചാറ്റൽ മഴ, ചക്രവാതത്തിനുമുൻപ്, രാത്രി കാലങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു
- **ആൾട്ടോ സ്ട്രാറ്റസ്**
  - മഞ്ഞിന് മഴയ്ക്കും കാരണമായ മേഘം
  - നീല നിറത്തിലോ ചാര നിറത്തിലോ കാണപ്പെടുന്നു
  - നേർത്ത പാടപോലെ ആകാശത്തെ മൂടി കാണപ്പെടുന്നു

- മഴമേഘങ്ങൾ :- നിമ്പോസ്ട്രറ്റ്സ്
- ശക്തമായ ഇടിമിന്നലോടുകൂടിയ മഴ, ആലിപ്പഴം വർഷത്തിന് കാരണം ആയ മേഘം :- ക്യുമിലോനിംബസ്
- വിമാനയാത്രയ്ക്ക് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കുന്ന മേഘങ്ങൾ :- എയർ പോക്കറ്റ്
- ആറ്റംബോംബ് വർഷിച്ച സമയത്ത് ഹിരോഷിമ നാഗസാക്കി എന്നിവിടങ്ങളിൽ കാണപ്പെട്ട മേഘം :- കൂൺ മേഘം
- സ്റ്റർട്ടോസ്പിയറിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഓസോൺ പാളിക്ക് ദോഷകരമായ മേഘങ്ങൾ :- നാക്രിയസ് മേഘങ്ങൾ
- താഴ്ന്ന തലത്തിൽ ഇരുണ്ട ചാര നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മഴമേഘങ്ങൾ :- നിംബസ്
- **ആൾട്ടോ ക്യുമുലസ്**
  - പന്തിന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മേഘം
  - പാളി പോലെ വെള്ള കലർന്ന തവിട്ടു നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു
  - സിറസ് മേഘങ്ങൾ താഴെ കാണപ്പെടുന്നു
  - കൊടുങ്കാറ്റിനു സൂചന നൽകുന്നു
- **സിറോ ക്യുമുലസ്**
  - മീൻ ചെതുമ്പൽന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങൾ
  - സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും വളരെ ഉയരെ വെഞ്ചാമരം പോലെ വെളുത്ത കട്ടകൾ ആയി നിരനിരയായി കാണപ്പെടുന്നു
  - വെളുത്ത മേഘശകലങ്ങൾ

TOPIC 88 :- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന വിമാനത്താവളങ്ങൾ

- ഇന്ദിരാഗാന്ധി അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ന്യൂഡൽഹി
- രാജീവ്ഗാന്ധി അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ഹൈദരാബാദ്
- സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- അഹമ്മദാബാദ്
- ഡോ. ബാബാ സഹേബ് അംബേദ്കർ എയർപോർട്ട് :- നാഗ്പൂർ (മഹാരാഷ്ട്ര)
- നേതാജി സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ് അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- കൊൽക്കത്ത
- രാജാത്ധാൻസി അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- അമൃത്സർ (പഞ്ചാബ്)
- ലോക് പ്രിയ ഗോപിനാഥ് ബർദോളി അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ഗുവാഹട്ടി (അസം)
- ദേവി അഹല്യാഭായി ഹോൾക്കർ അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ഇൻഡോർ (മധ്യപ്രദേശ്)
- തിരുവനന്തപുരം അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- തിരുവനന്തപുരം
- കൊച്ചി അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- നെടുമ്പാശ്ശേരി
- കോഴിക്കോട് അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- കരിപ്പൂർ
- അണ്ണാ (ചെന്നൈ) അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ചെന്നൈ
- എച്ച്. എ. എൽ (ഹിന്ദുസ്ഥാൻ എയർപോർട്ട്) അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ബാംഗ്ലൂർ
- വീർസവർക്കർ വിമാനത്താവളം :- പോർട്ട് ബ്ലെയർ (ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ)
- സീറോ വിമാനത്താവളം :- അരുണാചൽ പ്രദേശ്
- മഹാറാണാ പ്രതാപ് വിമാനത്താവളം :- ഉദയ്പൂർ (രാജസ്ഥാൻ)
- കാംഗ്ര വിമാനത്താവളം :- ധർമശാല (ഹിമാചൽ പ്രദേശ്)
- ഡബോളിൻ വിമാനത്താവളം :- ഗോവ

❖ മാംഗ്ലൂർ അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം (ബജ്പെ വിമാനത്താവളം) :- മംഗലാപുരം (കർണ്ണാടക) ❖ ചൗധരി ചരൺസിംഗ് അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം :- ലഖ്നൗ (ഉത്തർപ്രദേശ്)	❖ കുഷാക് ബാക്കുള റിംപോച്ചെ വിമാനത്താവളം :- ജമ്മുകാഷ്മീർ, ലേ (ലഡാക്ക്) ❖ ബിർസമുണ്ട വിമാനത്താവളം :- റാഞ്ചി (ത്സാർഖണ്ഡ്)

TOPIC 89 :- റെയിൽവേ സോണുകൾ

- ❖ ഇന്ത്യയിലെ റെയിൽവേ സോണുകളുടെ എണ്ണം :-18
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ റെയിൽവേ സോൺ :- സതേൺ സോൺ-1951 ഏപ്രിൽ 14.
- ❖ കേരളം ഉൾപ്പെടുന്ന റെയിൽവേ സോൺ :- സതേൺ സോൺ
- ❖ ഏറ്റവും കൂടുതൽ റൂട്ട് ദൈർഘ്യമുള്ള റെയിൽവേ സോൺ:- നോർത്തേൺ സോൺ
- ❖ ഇന്ത്യയിലെ 18th റെയിൽവേ സോൺ :- സൗത്ത് കോസ്റ്റ് റെയിൽവേ (2019 -വിശാഖപട്ടണം)
- ❖ കൊൽക്കത്ത മെട്രോയെ റെയിൽവേ സോൺ ആയി പ്രഖ്യാപിച്ച വർഷം :- 2010
- ❖ **റെയിൽവേ സോണുകളും ആസ്ഥാനവും**
    - മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- മുംബൈ
    - കിഴക്കൻ മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ഹാജിപൂർ
    - കിഴക്കൻ തീരദേശ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ഭുവനേശ്വർ
    - കിഴക്കൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- കൊൽക്കത്ത
    - വടക്കുകിഴക്കൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ഗോരഖ്പൂർ
    - വടക്കൻ മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- അലഹബാദ്
    - വടക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ജയ്പൂർ
    - വടക്ക് കിഴക്കൻ അതിർത്തി റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ഗുവാഹത്തി
    - ഉത്തര റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ന്യൂഡൽഹി
    - ദക്ഷിണ മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- സെക്കന്ദരാബാദ്
    - തെക്കു കിഴക്കൻ മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ബിലാസ്പൂർ
    - തെക്കുകിഴക്കൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- കൊൽക്കത്ത
    - തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ഹൂബ്ലി
    - ദക്ഷിണ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ചെന്നൈ
    - പടിഞ്ഞാറൻ മധ്യ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- ജബൽപൂർ
    - പടിഞ്ഞാറൻ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- മുംബൈ
    - മെട്രോ റെയിൽവേ യുടെ ആസ്ഥാനം :- കൊൽക്കത്ത
    - ദക്ഷിണ റെയിൽവേയുടെ ആസ്ഥാനം :- വിശാഖപട്ടണം

TOPIC 90 :- മുഖ്യമന്ത്രിമാർ

- കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം മുഖ്യമന്ത്രിയായിരുന്ന വ്യക്തി :- ഇ കെ നായനാർ :-4009 ദിവസം
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ തവണ മുഖ്യമന്ത്രിയായ വ്യക്തി :- കെ കരുണാകരൻ (4 തവണ)
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം തുടർച്ചയായി മുഖ്യമന്ത്രിയായ വ്യക്തി :- സി .അച്യുതമേനോൻ (2364 ദിവസം)
- ഏറ്റവും കുറച്ച് കാലം കേരള മുഖ്യമന്ത്രിയായ വ്യക്തി :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ (54 ദിവസം)
- ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ഭരിച്ച മന്ത്രിസഭ :- കെ കരുണാകരൻ മന്ത്രിസഭ
- ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി :- വിഎസ് അച്യുതാനന്ദൻ
- ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ മുഖ്യമന്ത്രി :- എ കെ ആൻറണി
- ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നപ്പോൾ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി :-എ കെ ആൻറണി
- പുറത്താക്കപ്പെട്ട ആദ്യത്തെ മുഖ്യമന്ത്രി :- ഇഎംഎസ് നമ്പൂതിരിപ്പാട്
- അവിശ്വാസ പ്രമേയത്തിലൂടെ പുറത്താക്കപ്പെട്ട ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- ആർ ശങ്കർ
- രാജി വെച്ച ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- പട്ടം താണുപിള്ള
- ആദ്യത്തെ കോൺഗ്രസ് ഇതര മുഖ്യമന്ത്രി :- ഇ.എം.എസ്
- ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് ഇതര മുഖ്യമന്ത്രി :- പട്ടം താണുപിള്ള
- രാജ് ഭവന് പുറത്തുവച്ച്അധികാരമേറ്റ ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- വിഎസ് അച്യുതാനന്ദൻ
- രാജ്ഭവന് പുറത്തുവച്ച്അധികാരമേറ്റ രണ്ടാമത്തെ മുഖ്യമന്ത്രി:- പിണറായി വിജയൻ
- ഒരേ നിയമസഭയിൽ മന്ത്രിയും മുഖ്യമന്ത്രിയും പ്രതിപക്ഷ നേതാവും ആയ വ്യക്തി :- പി കെ വാസുദേവൻ നായർ
- എം എൽ എ ,എം പി, മന്ത്രി, ഉപമുഖ്യമന്ത്രി ,മുഖ്യമന്ത്രി, സ്പീക്കർ എന്നീ സ്ഥാനങ്ങൾ വഹിച്ചിട്ടുള്ള ഏക വ്യക്തി :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ
- മുഖ്യമന്ത്രി ആയതിനു ശേഷം ഉപമുഖ്യ-മന്ത്രി ആയ വ്യക്തി :- C H മുഹമ്മദ് കോയ
- കേരളത്തിൽ ഉപമുഖ്യമന്ത്രി ആയതിനു ശേഷം മുഖ്യമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി :- ആർ. ശങ്കർ
- പഞ്ചായത്തീരാജ് നിയമം പാസാക്കിയ സമയത്തെ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി :- കെ കരുണാകരൻ
- കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി :- സി അച്യുതമേനോൻ
- കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യ മാർക്സിസ്റ്റ് മുഖ്യമന്ത്രി :- ഇ കെ നായനാർ
- കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യ കോൺഗ്രസ് മുഖ്യമന്ത്രി :- K കരുണാകരൻ
- കേരളനിയമസഭയിൽ ആദ്യമായി വിശ്വാസപ്രമേയം അവതരിപ്പിച്ച മുഖ്യമന്ത്രി :- സി അച്യുതമേനോൻ

TOPIC 91 :- എസ്റ്ററുകളും ഗന്ധവും

- ബെൻസൈൽ അസറ്റേറ്റ് :- മുല്ലപ്പൂവിന്റെ ഗന്ധം
- ഈതൈൽ ബ്യൂട്ടറേറ്റ് :- പൈനാപ്പിളിന്റെ ഗന്ധം
- ഈതൈൽ ഫോർമേറ്റ് :- നാരങ്ങയുടെ ഗന്ധം
- മീതൈൽ ഫിനൈൽ അസറ്റേറ്റ് :- തേനിന്റെ ഗന്ധം
- ഒക്ടൈൽ അസറ്റേറ്റ് :- ഓറഞ്ചിന്റെ ഗന്ധം
- ഐസോബ്യൂട്ടൈൽ മെതനോയേറ്റ് :- റാസ്ബറിയുടെ ഗന്ധം
- മീതൈൽ ആന്ത്രാനിലേറ്റ് :- മുന്തിരിയുടെ ഗന്ധം
- മീതൈൽ സാലിസിലേറ്റ് :- വിന്റർഗ്രീനിന്റെ ഗന്ധം
- മീതൈൽ സിനമേറ്റ് :- സ്ട്രോബറിയുടെ ഗന്ധം
- അമൈൽ അസറ്റേറ്റ് :- ഏത്തപ്പഴത്തിന്റെ ഗന്ധം
- അമൈൽ ബ്യൂട്ടറേറ്റ് :- ആപ്രിക്കോട്ടിന്റെ ഗന്ധം

TOPIC 92 :- വിവിധ സംക്രമണ മൂലകങ്ങൾ ഗ്ലാസിന് നൽകുന്ന നിറങ്ങൾ

- കൊബാൾട്ട് ലവണം :– നീലം
- നിക്കൽ സാൾട്ട് :- ചുവപ്പ്
- കുപ്രിക് ഓക്സൈഡ് :– ചുവപ്പ്
- മാംഗനീസ് ഡൈ ഓക്സൈഡ് :- പർപ്പിൾ
- കാഡ്മിയം സൾഫൈഡ് :- മഞ്ഞ
- യുറേനിയം ഓക്സൈഡ് :– മഞ്ഞ
- ക്രയോ ലൈറ്റ് :– വെള്ളം
- ഫെറസ് ലവണം :– പച്ച
- ഫെറിക് ലവണം :- മഞ്ഞ

TOPIC 93 :- ആദ്യത്തെ പോലീസ് സ്റ്റേഷനുകളും അതിന്റെ പ്രത്യേകതകളും

- ആദ്യത്തെ മെട്രോ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - കളമശ്ശേരി [EKM]
- ആദ്യത്തെ ടൂറിസം പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - മട്ടാഞ്ചേരി [EKM]
- ആദ്യത്തെ ഹരിത സ്റ്റേഷൻ - തമ്പാനൂർ [TVM]
- ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടറൈസ്ഡ് പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - പേരൂർക്കട [TVM]
- ആദ്യത്തെ സൈബർ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - പട്ടം [TVM]
- ആദ്യത്തെ ശിശുസൗഹൃദ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - ഫോർട്ട് പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ [TVM]
- ആദ്യത്തെ ഡിജിറ്റൽ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - നഗരൂർ [TVM]
- ആദ്യത്തെ ISO സർട്ടിഫൈഡ് പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - കോഴിക്കോട് ടൗൺ [KKD]
- ആദ്യ വനിതാ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - കോഴിക്കോട് [KKD]
- ആദ്യത്തെ തീരദേശ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - നീണ്ടകര [KLM]
- ആദ്യത്തെ TEMBLE പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - ഗുരുവായൂർ [TSR]പോലീസ്സ്റ്റേഷൻ

TOPIC 94 :- PH മൂല്യം

- അമോണിയ :- 10.6 - 11
- ചുണ്ണാമ്പ് വെള്ളം :- 10.5
- അപ്പക്കാരം :- 8 - 9
- ടൂത്ത് പേസ്റ്റ് :- 8.7
- കടൽവെള്ളം :- 8
- രക്തം :- 7.4
- ശുദ്ധജലം :- 7
- ഉമിനീർ :- 6.5 - 7.4
- പാൽ :- 6.4
- യൂറിൻ :- 6
- ചായ :- 5.5
- കാപ്പി :- 5
- ബിയർ :- 4.5
- അമ്ലമഴ :- 4 - 5.5
- തക്കാളി :- 4.2 - 4.4
- വിനാഗിരി :- 4.2
- ഓറഞ്ച് ജ്യൂസ് :- 3.1 - 4.1
- മുന്തിരി :- 3 :- 3.2
- നാരങ്ങാവെള്ളം :- 2.4
- ആമാശയരസം :- 1.6 - 1.8

TOPIC 95 :- ആസിഡുകൾ

- തക്കാളി :- ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
- നേന്ത്രപ്പഴം :- ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
- ചുവന്നുള്ളി :- ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
- ചോക്ലേറ്റ് :- ഓക്സാലിക് ആസിഡ്
- പുളി :- ടാർടാറിക് ആസിഡ്
- മുന്തിരി :- ടാർടാറിക് ആസിഡ്
- ആപ്പിൾ :- മാലിക് ആസിഡ്
- എണ്ണ :- സ്റ്റിയറിക് ആസിഡ്
- കൊഴുപ്പ് :- സ്റ്റിയറിക് ആസിഡ്
- പാം ഓയിൽ :- പാൽമിറ്റിക്ക് ആസിഡ്
- മരച്ചീനി :- പ്രൂസിക് ആസിഡ് / ഹൈഡ്രോ സയാനിക് ആസിഡ്
- തേയില :- ടാനിക് ആസിഡ്
- തേങ്ങ :- കാപ്രിക് ആസിഡ്
- അരി :- ഫൈറ്റിക് ആസിഡ്
- ഉറുമ്പ് :- ഫോമിക് ആസിഡ്
- കടന്നൽ :- ഫോമിക് ആസിഡ്
- തേനീച്ച :- ഫോമിക് ആസിഡ്
- തേനീച്ച മെഴുക് :- സെറോട്ടിക് ആസിഡ്
- സോഡാ ജലം :- കാർബോണിക് ആസിഡ്
- സോഫ്റ്റ് ഡ്രിങ്ക്സ് :- ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ്
- നാരങ്ങാ :- സിട്രിക് ആസിഡ്
- ഓറഞ്ച് :- സിട്രിക് ആസിഡ്
- പാഷൻഫ്രൂട്ട് :- സിട്രിക് ആസിഡ്
- നെല്ലിക്ക :- അസ്കോർബിക് ആസിഡ്
- തൈര് :- ലാക്റ്റിക് ആസിഡ്
- വെറ്റില :- കാറ്റച്യൂണിക് ആസിഡ്
- വിനാഗിരി :- അസറ്റിക് ആസിഡ്
- ആസ്പിരിൻ :- അസറ്റൈൽ സാലിസിലിക് ആസിഡ്
- മാംസ്യം :- അമിനോ ആസിഡ്
- യൂറിൻ :- യൂറിക്കാസിഡ്

TOPIC 95 :- പ്രക്ഷോപകൾ

- 1900 :- രണ്ടാം ഈഴവമെമ്മോറിയൽ
- 1917 :- തളിക്ഷേത്ര പ്രക്ഷോപം
- 1919 :- പൗര സമത്വ വാദ പ്രക്ഷോപം
- 1921 :- മലബാർ കലാപം
- 1921 :- തൃശ്ശൂർ ലഹള (രാജഗോപാലാചാരിക്കെതിരെ)
- 1924 :- വൈക്കം സത്യാഗ്രഹം
- 1925 :- സവർണ ജാഥ
- 1925 :- കൽപാത്തി ലഹള
- 1926 :- ശുചീന്ദ്രം സത്യാഗ്രഹം
- 1931 :- ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം
- 1932 :- നിവർത്തന പ്രക്ഷോപം
- 1936 നവംബർ 12 :- ക്ഷേത്ര പ്രവേശന വിളംബരം
- 1936 :- വിദ്യുച്ഛക്തി പ്രക്ഷോഭം
- 1938 :- കല്ലറ പാങ്ങോട് സമരം
- 1940 :- മൊഴാറാ സമരം
- 1941 :- കയ്യൂർ സമരം
- 1942 :- കീഴരിയൂർ ബോംബ് കേസ്
- 1946 :- പുന്നപ്ര വയലാർ സമരം
- 1946 :- തോൽവിറകു സമരം
- 1946 :- പല്ലുപറി സമരം
- 1946 ഡിസംബർ 20 :- കരിവെള്ളൂർ സമരം
- 1947 :- വിളകൊയ്ത്തു സമരം
- 1947 :- കലംകെട്ടു സമരം
- 1947 :- ഐക്യ കേരള പ്രസ്ഥാനം
- 1947-48 :- പാലിയം സത്യാഗ്രഹം
- 1949 :- കാവുമ്പായി സമരം
- 1957 :- ഒരണ സമരം
- 1959 ജൂൺ 12 :- വിമോചന സമരം

TOPIC 97 :- തിരുവിതാംകൂറിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭരണപരിഷ്കാരങ്ങൾ

- **മാർത്താണ്ഡവർമ്മ**
  - ജന്മിത്ത ഭരണം അവസാനിപ്പിച്ചു
  - ആദ്യമായി ഭൂസർവേ നടത്തി
  - പതിവു കണക്കു സമ്പ്രദായം കൊണ്ടുവന്നു
  - ആദ്യമായി മറവപ്പട എന്ന പേരിൽ സൈന്യത്തെ ഏർപ്പെടുത്തി.
  - വാണിജ്യ വകുപ്പ് :- മുളകു മടിശ്ശീല
  - കള്ളക്കടത്ത് തടയാൻ അതിർത്തിയിൽ ചൗക്കകൾ ഏർപ്പെടുത്തി.
  - ഭരണസൗകര്യത്തിനായി തിരുവിതാംകൂറിനെ 15 മണ്ഡപത്തും വാതുക്കൽ ആയി വിഭജിച്ചു.
  - ഹിരണ്യഗർഭം ചടങ്ങിന് തുടക്കം കുറിച്ചു
  - ശുചീന്ദ്രം കൈമുക്ക് കൊണ്ടുവന്നു
  - മുറജപം (6 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ), ഭദ്രദീപം (ആറുമാസത്തിലൊരിക്കൽ) ആരംഭിച്ചു.
  - തപ്പടിദാനം ആരംഭിച്ചു
  - പത്മനാഭസ്വാമി ക്ഷേത്രം പുതുക്കി പണിതു
  - പത്മനാഭസ്വാമി ക്ഷേത്രത്തിൽ ഒറ്റക്കൽ മണ്ഡപം പണികഴിപ്പിച്ചു.
  - പത്മനാഭസ്വാമിക്ഷേത്രത്തിൽ മ്യൂറൽ പെയിന്റിംഗ് വരപ്പിച്ചു
  - കന്യാകുമാരിക്ക് സമീപം വട്ടക്കോട്ട നിർമ്മിച്ചു
  - പൊൻമനണ, പുത്തനണ എന്ന അണക്കെട്ടു- കൾ നിർമ്മിച്ചു
  - കൃഷ്ണപുരം കൊട്ടാരം – കായംകുളം പണിതു (ഗജേന്ദ്ര മോക്ഷം ചുമർചിത്രം) .
  - ഉദയഗിരി കോട്ട പുതുക്കിപ്പണിതു. (വീര രവി വർമ്മ – പണിതത്)
- **പള്ളിയാടി മല്ലൻ ശങ്കരൻ**
  - തിരുവിതാംകൂറിലെ വസ്തുക്കളെ ദേവസ്വം, ബ്രഹ്മസ്വം, ദാനം,പണ്ടാരവക എന്നിങ്ങനെ നാലായി തിരിച്ചു.
- **കാർത്തികതിരുനാൾ രാമവർമ്മ**
  - നെടുങ്കോട്ട പണികഴിപ്പിച്ചു.
  - കർണാടക സംഗീതത്തിലെ സപ്തസ്വരങ്ങൾ കേൾപ്പിക്കുന്ന പ്രത്യേകതരം കൽത്തൂണു- കളോട് കൂടിയ കുലശേഖര മണ്ഡപം പത്മനാഭസ്വാമിക്ഷേത്രത്തിൽ പണികഴിപ്പിച്ചു.
  - തിരുവിതാംകൂറിന്റെ തലസ്ഥാനം പത്മനാഭപുരത്ത് നിന്ന് തിരുവനന്തപുരത്തേക്ക് മാറ്റി
- **അയ്യപ്പൻ മാർത്താണ്ഡ പിള്ള**
  - തെക്കു മുഖം പടിഞ്ഞാറേ മുഖം വടക്കേ മുഖം എന്നിങ്ങനെ തിരുവിതാംകൂർ നാട്ടുരാജ്യത്തിലെ വിഭജിച്ചു.
- **രാജാ കേശവദാസ്**
  - ആലപ്പുഴ തുറമുഖവും ചാലക്കമ്പോളം പണികഴിപ്പിച്ചു.
- **വേലുത്തമ്പി ദളവ**
  - കുണ്ടറ വിളംബരം പുറപ്പെടുവിച്ചു :- 1809 ജനുവരി 11
  - വേമ്പനാട്ടുകായലിലെ പാതിരാമണൽ ദ്വീപിനെ കൃഷി യോഗ്യമാക്കി.
  - കൊല്ലത്തു ഹജൂർ കച്ചേരി സ്ഥാപിച്ചു.
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ചു
- **ഉമ്മിണിത്തമ്പി**
  - വിഴിഞ്ഞം തുറമുഖം, ബാലരാമപുരം പട്ടണം പണികഴിപ്പിച്ചു
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ പോലീസ് സേനയ്ക്ക് തുടക്കംകുറിച്ചു.
  - നീതിന്യായ നിർവഹണത്തിന് വേണ്ടി സ്ഥാപിച്ച കോടതി :- ഇൻസുവാഫ് കച്ചേരി

- **ഗൗരി ലക്ഷ്മി ഭായ്**
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ അടിമക്കച്ചവടം നിർത്തലാക്കി.
  - ജില്ലാ കോടതികൾ,അപ്പീൽ കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ചു
  - സെക്രട്ടറിയേറ്റ് സമ്പ്രദായത്തിലുള്ള ഭരണരീതി, പട്ടയ സമ്പ്രദായം എന്നിവ ഏർപ്പെടുത്തി.
  - ജന്മിമാർക്ക് പട്ടയം നല്കുന്ന രീതി ആരംഭിച്ചു
  - ദേവസ്വങ്ങളുടെ ഭരണം സർക്കാർ ഏറ്റെടുത്തു
  - വാക്സിനേഷനും അലോപ്പതി ചികിത്സാ രീതിയും നടപ്പിലാക്കി.
- **ഗൗരി പാർവതി ഭായ്**
  - വിദ്യാഭ്യാസം ഗവൺമെന്റിന്റെ കടമയാണെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചു.
  - പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം സൗജന്യവും നിർബന്ധവുമായ ആക്കി.
  - പാർവതി പുത്തനാർ പണികഴിപ്പിച്ചു.
  - സർക്കാർ നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വേതനം നൽകാതെ തൊഴിലാളികൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്ന പതിവ് അവസാനിപ്പിച്ചു.
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ താണ ജാതിയിൽ പെട്ടവർക്ക് സ്വർണം, വെള്ളി മുതലായവയിലുള്ള ആഭരണങ്ങൾ അണിയാൻ അനുമതി നൽകി.
  - സ്വർണത്തിലും വെള്ളിയിലും ഉള്ള ആഭരണങ്ങൾ ധരിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയറ പണം എന്ന സമ്പ്രദായം അവസാനിപ്പിച്ചു
  - കയറ്റുമതി ഇറക്കുമതി ചുങ്കങ്ങൾ നിർത്തലാക്കി.
  - എല്ലാവർക്കും പുര ഓടു ചെയ്യാനുള്ള അനുമതി നൽകി.
  - ആലപ്പുഴയിലും കോട്ടയത്തും പെൺ പള്ളിക്കൂടങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു
- **കേണൽ മൺറോ**
  - ചട്ടവരിയോലകൾ എന്ന പേരിൽ നിയമസംഹിത തയ്യാറാക്കി.
  - ക്രിസ്തുമതം സ്വീകരിച്ച സ്ത്രീകൾക്ക് ബ്ലൗസ് ധരിക്കാൻ അനുവാദം നൽകി.
- **സ്വാതിതിരുനാൾ**
  - ഹജൂർ കച്ചേരി കൊല്ലത്തുനിന്നും തിരുവനന്തപുരത്തേക്ക് മാറ്റി
  - തിരുവിതാംകൂറിലെ ആദ്യ നിയമ സംഹിത പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.
  - ശുചീന്ദ്രം കൈമുക്ക് നിർത്തലാക്കി.
  - ആധുനിക ലിപി വിളംബരം നടപ്പിലാക്കി.
  - കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ജലസേചന വകുപ്പ് ആരംഭിച്ചു.
  - വാനനിരീക്ഷണകേന്ദ്രം സ്ഥാപിച്ചു
  - പെറ്റി സിവിൽ കേസുകളും, പോലീസ് കേസുകളും കേൾക്കാൻ മുൻസിഫ് കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ചു.
  - തിരുവനന്തപുരം പബ്ലിക് ലൈബ്രറി സ്ഥാപിച്ചു
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ ആദ്യ ഇംഗ്ലീഷ് മലയാളം കലണ്ടർ പുറത്തിറക്കി
  - ഗവൺമെന്റ് പ്രസ് സ്ഥാപിച്ചു
  - തൈക്കാട് ആശുപത്രി, കുതിരമാളിക എന്നിവ പണികഴിപ്പിച്ചു
  - തിരുവിതാംകൂറിൽ എൻജിനീയറിങ് വകുപ്പ്, പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് എന്നിവ ആരംഭിച്ചു
  - ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസവും,ഇംഗ്ലീഷ് സ്കൂളും ആരംഭിച്ചു
  - മോഹിനിയാട്ടത്തിൽ വർണം പദം തില്ലാന എന്നിവ കൊണ്ടുവന്നു
  - നവരാത്രി ഉത്സവത്തോടനുബന്ധിച്ച് തിരുവനന്തപുരത്ത് നവരാത്രി സംഗീതോത്സവം ആരംഭിച്ചു

- **ഉത്രം തിരുനാൾ മാർത്താണ്ഡവർമ്മ**
  - പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നു
  - ഭരണസൗകര്യത്തിനായി തിരുവിതാംകൂറിനെ പത്മനാഭപുരം, തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം,ചേർത്തല എന്നീ നാലു വിഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് ഓരോന്നിനും ഓരോ ദിവാൻ പേഷ്കാർമാരെ നിയമിച്ചു.
  - 1859 ൽ പെൺകുട്ടികൾക്ക് വേണ്ടി സ്കൂൾ ആരംഭിച്ചു
  - അടിമകളുടെ മക്കൾക്ക് സ്വാതന്ത്ര്യം അനു-വദിച്ചുകൊണ്ട് ഊഴിയം നിർത്തലാക്കി.
  - തിരുവനന്തപുരം മ്യൂസിയം സ്ഥാപിച്ചു
  - നേപ്പിയർ മ്യൂസിയം പൊതുജനങ്ങൾക്കായി തുറന്നു കൊടുത്തു .
  - ചാന്നാർ സ്ത്രീകൾക്ക് മാറ് മറയ്ക്കാനുള്ള അനുവാദം നൽകിക്കൊണ്ട് വിളംബരം പുറപ്പെടുവിച്ചു .
- **ആയില്യം തിരുനാൾ .**
  - പണ്ടാരപ്പാട്ട വിളംബരം പുറപ്പെടുവിച്ചു (1865).
  - 1867 ജന്മി-കുടിയാൻ വിളംബരം നടത്തി
  - സർക്കാർ അഞ്ചൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കായി തുറന്നു കൊടുത്തു
  - തിരുവനന്തപുരത്ത് ആർട്സ് കോളേജ് സ്ഥാപിച്ചു :-1866
  - 1874 തിരുവനന്തപുരത്ത് നിയമ വിദ്യാഭ്യാസം ആരംഭിച്ചു.
  - കേരളത്തിലെ ആദ്യ ജനറൽ ആശുപത്രി, മാനസികാരോഗ്യ ആശുപത്രി,സെൻട്രൽ ജയിൽ എന്നിവ തിരുവന്തപുരത്ത് ആരംഭിച്ചു
  - സെക്രട്ടറിയേറ്റ് മന്ദിരം പണികഴിപ്പിച്ചു
  - പുനലൂർ തൂക്കുപാലം പണികഴിപ്പിച്ചു
  - കേരളവർമ്മ വലിയകോയിത്തമ്പുരാൻ അധ്യക്ഷൻ ആക്കി പാഠപുസ്തക കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചു.
- **വിശാഖം തിരുനാൾ**
  - 1884 ആദ്യത്തെ പരുത്തി മിൽ കൊല്ലത്ത് ആരംഭിച്ചു
  - മരച്ചീനികൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു
  - പോലീസ് സംവിധാനം ഉടച്ചുവാർത്തു
  - മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാമിന് അന്ത്യയാനുമതി നൽകി .
- **ശ്രീമൂലം തിരുനാൾ**
  - പിന്നാക്ക സമുദായത്തിലെ കുട്ടികൾക്ക് പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം സൗജന്യമാക്കി
  - 1896 തിരുവിതാംകൂറിൽ ജന്മി-കുടിയാൻ റെഗുലേഷൻ പാസാക്കി.
  - വിക്ടോറിയ ജൂബിലി ടൗൺ ഹാൾ തിരുവനന്തപുരത്ത് പണികഴിപ്പിച്ചു
  - തിരുവനന്തപുരത്ത് സംസ്കൃത കോളേജ്, ആയുർവേദ കോളേജ്, പുരാവസ്തുവകുപ്പ് എന്നിവ ആരംഭിച്ചു
  - കൃഷിക്കും ജലസേജനത്തിനും പ്രത്യേക വകുപ്പ് ആരംഭിച്ചു
  - തിരുവനന്തപുരത്ത് ദുർഗുണ പരിഹാര പാഠശാല, വനിതാ കോളേജ് എന്നിവ ആരംഭിച്ചു
  - ഫിംഗർ പ്രിന്റ് ബ്യൂറോ, ഹസ്തലിഖിത ലൈബ്രറി എന്നിവ ആരംഭിച്ചു
  - നാഞ്ചിനാട്ടിൽ കോതയാർ അണക്കെട്ട് നിർമിച്ചു
  - വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഡയറക്ടർ ഓഫ് പബ്ലിക് ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ തിരുവിതാംകൂറിൽ സ്ഥാപിച്ചു
- **ടി. രാമറാവു**
  - വില്ലേജ് സ്കൂൾ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചു.

❖ **സേതുലക്ഷ്മി ഭായ്** ○ ദേവദാസി സമ്പ്രദായം നിർത്തലാക്കി ○ ദേവസ്വം ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ മൃഗബലി നിരോധിച്ചു ○ ബഹുഭാര്യത്വം നിയമവിരുദ്ധമായി പ്രഖ്യാപിച്ചു ○ തിരുവിതാംകൂർ വർത്തമാന പത്ര നിയമം പാസാക്കി. ○ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ രൂപീകരിക്കുകയും സൗജന്യ ഉച്ചഭക്ഷണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തു ○ തിരുവിതാംകൂറിൽ മരുമക്കത്തായം അവസാനിപ്പിച്ചു .	❖ **ചിത്തിര തിരുനാൾ ബാലരാമവർമ്മ** ○ ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം പുറപ്പെടുവിച്ചു . ○ വധശിക്ഷ നിർത്തലാക്കി . ○ തിരുവിതാംകൂറിൽ ഭൂപണയ ബാങ്ക് സ്ഥാപിച്ചു ○ 1937 തിരുവിതാംകൂർ സർവ്വകലാശാല സ്ഥാപിച്ചു ○ തിരുവിതാംകൂർ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ സ്ഥാപിച്ചു -1936 ○ ട്രാവൻകൂർ സ്റ്റേറ്റ് ട്രാൻസ്പോർട്ട് സർവീസ് ആരംഭിച്ചു -1938 ○ തിരുവിതാംകൂറിൽ പ്രായപൂർത്തി വോട്ടവകാശം നടപ്പിലാക്കി -1940 ○ കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ പള്ളിവാസൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു -1940 . ○ 1943 തിരുവന്തപുരത്ത് റേഡിയോ നിലയം സ്ഥാപിച്ചു ○ ട്രാവൻകൂർ ബാങ്ക് ലിമിറ്റഡ് സ്ഥാപിച്ചു ○ പതിയ ഉത്തരവാദഭരണ സർക്കാർ രൂപീകരിക്കാൻ വിളംബരം നടത്തി

TOPIC 98 :- മസ്തിഷ്കം

- ❖ കേന്ദ്ര നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗമാണ് :- മസ്തിഷ്കം
- ❖ മസ്തിഷ്കം സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് :- തലയോട്ടിനുള്ളിൽ
- ❖ മസ്തിഷ്കത്തെ പൊതിഞ്ഞുള്ള മൂന്ന് സ്തരപാളികളോട് കൂടിയ ആവരണം :- മെനിഞ്ചസ്
- ❖ മെനിഞ്ചസിനുള്ളിൽ നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ദ്രവം :- സെറിബ്രോ സ്പൈനൽ ദ്രവം
- ❖ ഏറ്റവും വലിയ ഭാഗം :- സെറിബ്രം
- ❖ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ രണ്ടാമത്തെ ഭാഗം :- സെറിബല്ലം
- ❖ സെറിബ്രത്തിന് പിന്നിൽ താഴെ രണ്ട് ദളങ്ങൾ ആയി കാണുന്ന ഭാഗം :- സെറിബല്ലം
- ❖ സെലിബ്രത്തിന് ചുവടെ സെറി ബെല്ലത്തോട് ചേർന്ന് ദണ്ഡ ആകൃതിയിൽ കാണുന്ന ഭാഗം :- മെഡുല്ല ഒബ്ലാംഗേറ്റ
- ❖ സെറിബ്രത്തിന് താഴെയായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം :- തലാമസ്

- തലാമസിനു തൊട്ടു താഴെ കാണുന്ന ഭാഗം :- ഹൈപ്പോതലാമസ്
- ധാരാളം ചുളിവുകളും മടക്കുകളും കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം :- സെറിബ്രം
- ധാരാളം ചുളിവുകളും ചാലുകളും കാണപ്പെടുന്ന മസ്തിഷ്കഭാഗം :- സെറിബല്ലം
- സെറിബ്രത്തിന്റെ ചാരനിറമുള്ള പുറംഭാഗം :- കോർട്ടക്സ്
- സെറിബ്രത്തിന്റെ വെളുത്ത നിറമുള്ള ഉൾഭാഗം :- മേഡുല്ല
- **ധർമ്മങ്ങൾ**
  - **സെറിബ്രം**
    - ചിന്ത,ബുദ്ധി,ഓർമ്മ,ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം
    - ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു
    - ഐശ്ചിക ചലനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു
  - **സെറിബെല്ലം :-** പേശി പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ശരീര തുലനനില പാലിക്കുന്നു
  - **മെഡുല ഒബ്ലാംഗേറ്റ :-** ഹൃദയസ്പന്ദനം, ശ്വാസോച്ഛ്വാസം എന്ന് അനൈഛിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
  - **തലാമസ്**
    - സെെബ്രത്തിലേക്കും സെറിബ്രത്തിൽ നിന്നുമുള്ള ആവേഗ പുന പ്രസരണ കേന്ദ്രം
    - ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആവേഗങ്ങളെ പരിശോധിച്ച് പ്രാധാന്യമുള്ളവയെ സെറിബ്രത്തി ലേക്ക് അയക്കുന്നു
- **ഹൈപ്പോതലാമസ് :-** ആന്തരസമസ്ഥിതി പരിപാലനത്തിന് പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു

TOPIC 99 :- മനുഷ്യ ശരീരം

- ഗ്ലൂക്കോസ് :- 70 - 110 mg/100ml
- രക്തസമ്മർദ്ദം :- 120/ 80 mm of Hg
- കൊളസ്ട്രോൾ :- upto 200mg/dl
- ഹീമോഗ്ലോബിൻ :- പുരുഷന്മാർ ശരാശരി 15 ശതമാനം, സ്ത്രീകൾ ശരാശരി 13%
- ഹൃദയസ്പന്ദനം :- 72 മിനിറ്റ്
- ഹൃദയത്തിന്റെ ഭാരം :- 250 - 300 ഗ്രാം
- വൃക്കയുടെ ഭാരം (1) :- 150 ഗ്രാം
- തലച്ചോറിന്റെ ഭാരം :- 1400 ഗ്രാം
- കരളിന്റെ ഭാരം :- 1500 ഗ്രാം
- ത്വക്കിന്റെ ഭാരം :- 10.9 കിലോഗ്രാം
- വൻകുടലിന്റെ നീളം :- 1.5 മീറ്റർ
- ചെറുകുടലിന്റെ നീളം :- 5 - 6 മീറ്റർ
- തുടയെല്ലിന്റെ നീളം :- 50 സെന്റീമീറ്റർ
- സുഷുമ്നയുടെ നീളം :- 45 സെന്റീമീറ്റർ
- ഒരു ഹൃദയസ്പന്ദനത്തിന് വേണ്ട സമയം :- 0.8 സെക്കൻഡ്
- ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 40 - 65 ലിറ്റർ
- രക്തത്തിന്റെ അളവ് :- 5 - 5.5 ലിറ്റർ
- ഒരു മിനിറ്റിൽ ശ്വസന നിരക്ക് :- 16 - 20
- ദഹനത്തിനു വേണ്ട സമയം :- 3 - 4 മണിക്കൂർ
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ വേണ്ട സമയം :- 3 - 6 മിനിറ്റ്
- രക്തത്തിന്റെ പിഎച്ച് മൂല്യം :- 7.4
- മനുഷ്യന്റെ ഗർഭ കാലാവധി :- 270 - 280 ദിവസം
- അന്നനാളത്തിന്റെ നീളം :- 25 സെന്റീമീറ്റർ

TOPIC 100 :- ജലത്തിന്റെ അളവ്

- ശരീരത്തിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 55%
- രക്തത്തിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 90%
- തലച്ചോറിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 85%
- എല്ലുകളിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 25%
- യൂറിനിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് :- 96%

TOPIC 101 :- ഗർഭ കാലം

- ആന :- 600 - 650
- ഒട്ടകം :- 406
- ജിറാഫ് :- 395 - 425
- ബ്ലൂ Whale :- 300 - 360
- കുതിര :- 337
- മനുഷ്യൻ :- 270 - 280
- പശു :- 270
- ആട് :- 151
- സിംഹം :- 108
- കുരങ്ങ് :- 164
- കടുവ :- 105 - 113
- പന്നി :- 112 - 115
- പൂച്ച :- 62
- പട്ടി :- 62
- മുയൽ :- 28 - 35

TOPIC 102 :- രക്തം

- മനുഷ്യശരീരത്തിലെ രക്തത്തിൻറെ അളവ് :- 5 -6 ലിറ്റർ
- മനുഷ്യശരീരത്തിൽ ആവശ്യമായ ഹീമോഗ്ലോബിന്റെ അളവ് :- 14.5mg\100ml (M), 13.5mg\100ml (F)
- ശരീരത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലേക്കും ഓക്സിജൻ എത്തിക്കുന്ന രക്തകോശം :- അരുണ രക്താണുക്കൾ (Erythrocytes)
- ചുവന്ന രക്താണുക്കൾ എവിടെയാണ് രൂപം കൊള്ളുന്നത്. :- അസ്ഥിമജ്ജയിൽ
- രക്തത്തിലെ ചുവന്ന രക്താണുക്കളുടെ അളവ് :- 40 -60 ലക്ഷം \mm³
- ചുവന്ന രക്താണുക്കൾ നശിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതെവിടെ വെച്ച് :- കരളിലും പ്ലീഹയിലും
- ചുവന്ന രക്താണുക്കളുടെ ശവപ്പറമ്പ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ശരീരഭാഗം :- പ്ലീഹ (സ്പ്ലീൻ)
- ചുവന്ന രക്താണുക്കളുടെ നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ വിറ്റാമിനുകൾ :- വിറ്റാമിൻ ബി 12, വിറ്റാമിൻ 9
- ചുവന്ന രക്താണുക്കൾ ശിഥിലീകരിക്കപ്പെട്ട് ഉണ്ടാകുന്നത് :- ബിലിറുബിൻ (ചുവപ്പ്) ബിലിവിർഡിൻ (മഞ്ഞ)
- ശരീരത്തിലെ പോരാളികൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- ശ്വേത രക്താണുക്കൾ (Leucocytes)
- രോഗപ്രതിരോധശക്തിക്ക് ആവശ്യമായ ആന്റിബോഡികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് :- ശ്വേത രക്താണുക്കൾ
- രക്തത്തിലെ ശ്വേത രക്താണുക്കളുടെ അളവ് :- 7000-10000 \mm³
- ശ്വേത രക്താണുക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതെവിടെ :- അസ്ഥി മജ്ജയിലും പ്ലീഹയിലും
- ആന്റിബോഡികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണു :- ലിംഫോസൈറ്റ്
- HIV വൈറസ് ആക്രമിക്കുന്ന രക്താണു :- ലിംഫോസൈറ്റ്
- ഏറ്റവും വലിയ രക്താണു :- ശ്വേത രക്താണുക്കൾ
- ഏറ്റവും വലിയ രക്താണുശ്വേതരക്താണു :- മോണോസൈറ്റ്
- ഏറ്റവും ചെറിയ ശ്വേതരക്താണു :- ലിംഫോസൈറ്റ്
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആയുസ്സുള്ള രക്തകോശം :- ചുവന്ന രക്തകോശം (120 ദിവസം)

- ഏറ്റവും കുറവ് ആയുസ്സുള്ള രക്തകോശം :- പ്ളേറ്റ്ലറ്റുകൾ (4-7 ദിവസം)
- ശ്വേതരക്താണുവിന്റെ പരമാവധി ആയുസ്സ് :- 15 ദിവസം
- നിറമില്ലാത്ത രക്തകോശം :- പ്ളേറ്റ്ലറ്റുകൾ (Thrombocytes)
- പ്ളേറ്റ്ലറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് എവിടെവെച്ച് :- അസ്ഥി മജ്ജയിൽ
- രക്തത്തിലെ പ്ളേറ്റ്ലറ്റുകളുടെ അളവ് :- 1.5 - 4.5 ലക്ഷം \mm^3
- രക്തത്തിലെ ദ്രാവകഭാഗം :- പ്ലാസ്മ
- രക്തത്തിലെ പ്ലാസ്മയുടെ അളവ് :- 55%
- പ്ലാസ്മയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ജലത്തിൻറെ അളവ് :- 91 - 92%
- രക്തത്തിലെ പ്ലാസ്മയുടെ നിറം :- ഇളം മഞ്ഞ (വൈക്കോലിൻറെ നിറം)
- രക്തത്തിലെ ആന്റിബോഡികൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം :- പ്ലാസ്മ
- ആന്റിബോഡിയായി പ്രവർത്തിക്കു-ന്ന പ്ലാസ്മ പ്രോട്ടീൻ :- ഗ്ലോബുലിൻ
- രക്ത സമ്മർദ്ദം നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്ലാസ്മ പ്രോട്ടീൻ :- ആൽബുമിൻ
- രക്തത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പഞ്ചസാര :- ഗ്ലൂക്കോസ്
- രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ :- ഇൻസുലിൻ
- രക്തം ശുദ്ധീകരിക്കുന്ന അവയവം :- ശ്വാസകോശം
- മനുഷ്യശരീരത്തിൽ രക്തം അരിച്ച് ശുദ്ധി ചെയ്യുന്ന അവയവം :- വൃക്ക
- ലോമികകൾ (Capilaries) കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ :- മാർസെല്ലോ മാൽപിജി
- ലോമികകളിലൂടെ രക്തം ഒഴുകുമ്പോൾ ഊർന്നിറങ്ങുന്ന ദ്രാവകം :- ലിംഫ്
- നിറമില്ലാത്ത ദ്രാവക സംയോജക കല:-ലിംഫ്
- ഏറ്റവും വലിയ ലിംഫ് ഗ്രന്ഥി :- പ്ലീഹ
- രക്തത്തിനും കലകൾക്കുമിടയിലെ ഇടനിലക്കാരൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- ലിംഫ്
- അരുണ രക്താണുക്കളിൽ ന്യൂക്ലിയസ് കാണപ്പെടുന്ന സസ്തനി :- ഒട്ടകം
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രോട്ടീൻ :- ഫൈബ്രിനോജൻ
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വിറ്റാമിൻ :- വൈറ്റമിൻ K
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന മൂലകം :- കാൽസ്യം
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന രക്തത്തിലെ ഘടകം :- പ്ലേറ്റ്ലെറ്റുകൾ
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന എൻസൈം :- ത്രോംബോകൈനേസ്
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കാൻ രക്തബാങ്കുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തു :- സോഡിയം സിട്രേറ്റ്
- രക്ത ബാങ്കുകളിൽ രക്തം സൂക്ഷിക്കുന്ന ഊഷ്മാവ് :- 4 ഡിഗ്രി C
- രക്തം കട്ട പിടിയ്ക്കുന്നതു തടയുന്ന രാസവസ്തു :- ഹെപ്പാരിൻ
- ഹെപ്പാരിൻ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണു :- ബേസോഫിൽ
- രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം :- 3-6 മിനുട്ട്
- രക്തം കട്ടപിടിച്ച ശേഷം ഊറിവരുന്ന ദ്രാവകം :- സീറം
- രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ,RH ഘടകം എന്നിവ കണ്ടെത്തിയത് :- കാൾ ലാൻഡ്സ്റ്റെയ്നർ

- രക്തപര്യയനവ്യവസ്ഥ കണ്ടെത്തിയത് :-വില്യം ഹാർവി
- സാർവത്രിക ദാതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രക്തഗ്രൂപ്പ് :- O ഗ്രൂപ്പ്
- സാർവത്രിക സ്വീകർത്താവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രക്ത ഗ്രൂപ്പ് :- AB ഗ്രൂപ്പ്
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന രക്ത ഗ്രൂപ്പ്O :- +VE ഗ്രൂപ്പ്
- ഏറ്റവും കുറവ് കാണപ്പെടുന്ന രക്ത ഗ്രൂപ്പ് :- AB-VE
- ആൻറിജൻ ഇല്ലാത്ത രക്ത ഗ്രൂപ്പ് :- O ഗ്രൂപ്പ്
- ആൻറിബോഡി ഇല്ലാത്ത രക്ത ഗ്രൂപ്പ് :-ABഗ്രൂപ്പ്
- ഏറ്റവും അപൂർവ്വമായി മാത്രം കാണുന്ന രക്ത ഗ്രൂപ്പ് :- ബോംബെ ഗ്രൂപ്പ് (K Zero)
- ഒരു പ്രാവശ്യം ദാനം ചെയ്യാവുന്ന രക്തത്തിൻറെ അളവ് :- 300 മില്ലിലിറ്റർ
- രക്തദാനം ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ പ്രായപരിധി :- 17 വയസ്
- ആന്റിബോഡികളുടെ ഉത്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് :- ആന്റിജനുകൾ
- രക്ത ദാനം ചെയ്യുമ്പോൾ പരസ്പരം ചേരാത്ത രക്ത ഗ്രൂപ്പുകൾ തമ്മിൽ ചേരുമ്പോളുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ :- അഗ്ലൂട്ടിനേഷൻ
- ലോക രക്തദാന ദിനം :- ജൂൺ 14
- ദേശീയ രക്തദാന ദിനം :- ഒക്ടോബർ 1
- അരുണ രക്താണുക്കളുടെ ആകൃതി മാറുന്നത് മൂലം ഓക്സിജൻ വഹിക്കൽ ശരിയായി നടക്കാത്ത അവസ്ഥ :- സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ
- സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത് :- വയനാട്ടിൽ
- രക്തത്തിൽ ഹീമോഗ്ലോബിൻറെ കുറവ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം :- അനീമിയ (വിളർച്ച)
- രക്തക്കുഴലുകളിൽ രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്ന രോഗാവസ്ഥ :- ത്രോംബോസിസ്
- ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദത്താൽ രക്തക്കുഴലുകൾ പൊട്ടിപ്പോകുന്ന അവസ്ഥ :- ഹെമറേജ്
- ചുവന്ന രക്താണുക്കൾ കൂടുതലുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ :- പോളിസൈത്തീമിയ
- രക്തത്തിൽ ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കുന്ന രോഗം :- രക്താർബുദം (LEUKAEMIA)
- രക്തത്തിൽ ശ്വേതരക്താണുക്കൾ കുറയുന്നത് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗം :- ലൂക്കോപീനിയ
- രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തിൻറെ അളവ് ക്രമാതീതമായി കുറഞ്ഞാലുണ്ടാകുന്ന പേശികളുടെ കോച്ചി വലിവ് :- ടെറ്റനി
- ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന മുറിവിലൂടെ ക്ലോസ്ട്രിഡിയം ബാക്ടീരിയകൾ ഉള്ളിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം :- ടെറ്റനസ്
- മുറിവികളിൽ രക്തം കട്ടപിടിക്കാതിരിക്കുന്ന ജനിതക രോഗം :- ഹീമോഫീലിയ (ക്രിസ്തുമസ് രോഗം)
- പാറ്റയുടെ രക്തത്തിൻറെ നിറം :- നിറമില്ല (വെള്ള)
- നീരാളിയുടെ രക്തത്തിൻറെ നിറം :- നീല
- മണ്ണിരയുടെ രക്തത്തിൻറെ നിറം :- ചുവപ്പ്
- കുളയട്ടയുടെ രക്തത്തിൻറെ നിറം :- പച്ച
- രക്തത്തിന് നീലയും പച്ചയും നിറം നൽകുന്ന കണിക:- ഹീമോസയാനിൻ
- ഹീമോസയാനിനിൽ ഉള്ള ലോഹം :- കോപ്പർ

TOPIC 103 :- ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക്

- ഹൃദയമിടിപ്പ് നിരക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സസ്തനി – നീലത്തിമിംഗിലം
- നവജാത ശിശുവിൻറെ ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക് - മിനിറ്റിൽ 150 തവണ
- ശിശുക്കളുടെ ശരാശരി ഹൃദയസ്പന്ദന നിരക്ക് :- മിനുട്ടിൽ 200 തവണ
- Cattle :- 60-90
- Young Calves :- 100-120
- Horse :- 28-42
- Foal up to 1 Year :- 70-80
- Sheep :- 68-90
- Goat :- 68-90
- Cow :- 65Pig :- 60-90
- Dog :- 90-130
- Cat :- 110-130
- Chicken :- 200-400
- Hamester :- 450
- Monkey :- 192
- Rabbit :- 205
- Elephant – 25
- Giraffe :- 65
- Large Whale :- 20

TOPIC 104 :- ഉപകരണങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും

- മർദ്ദം :- ബാരോ മീറ്റർ.
- ഊഷ്മാവ് :- തെർമോമീറ്റർ.
- താപം :- കലോറി മീറ്റർ.
- ഉയരം :- അൾട്ടിമീറ്റർ.
- ഉയർന്ന താപനില :- പൈറോ മീറ്റർ.
- താഴ്ന്ന താപനില :- ക്രയോ മീറ്റർ.
- പാലിൻറെ സാന്ദ്രത :- ലാക്ടോമീറ്റർ.
- വായുവിൻറെ സാന്ദ്രത :- എയറോ മീറ്റർ.
- അന്തരീക്ഷത്തിലെ ബാഷ്പീകരണ തോത് :- അറ്റ്മോ മീറ്റർ /ഇവാപൊറി മീറ്റർ.
- അന്തരീക്ഷത്തിലെ നീരാവിയുടെ അളവ് (ആർദ്രത) :- ഹൈഗ്രോമീറ്റർ.
- ദ്രാവകങ്ങളുടെ സാന്ദ്രത :- ഹൈഡ്രോമീറ്റർ.
- ദ്രാവകങ്ങളുടെ മർദ്ദം :- മാനോമീറ്റർ.
- ദ്രാവകങ്ങളുടെ വിസ്കോസിറ്റി :- വിസ്കോ മീറ്റർ.
- ദ്രാവകങ്ങളുടെ തിളനില :- ഇബുലിയോ സ്കോപ്പ്.
- ഗ്രീനിച്ച് സമയം/കപ്പലുകളിൽ കൃത്യ സമയം :- ക്രോണോമീറ്റർ.
- ലായനിയിലെ പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്താൻ :- സാക്കറി മീറ്റർ.
- കപ്പലുകളിൽ കൃത്യസമയം :- ക്രോണോമീറ്റർ.
- കപ്പൽ യാത്രകളിൽ ദിശ അറിയാൻ :- മാരിനേഴ്സ് കോംപസ്.
- വിമാനങ്ങൾ ബോട്ടുകൾ എന്നിവയുടെ വേഗത :- ടാക്കോമീറ്റർ.
- വാഹനങ്ങളുടെ വേഗത :- സ്പീഡോമീറ്റർ.
- വാഹനങ്ങൾ സഞ്ചരിച്ച ദൂരം :- ഓഡോമീറ്റർ.
- ശബ്ദത്തിൻറെ തീവ്രത :- ഓഡിയോ മീറ്റർ.
- ജലാശയങ്ങളുടെ ആഴം :- ഫാത്തോമീറ്റർ.
- അന്തർവാഹിനികളിൽ നിന്ന് ജലോപരിതല- ത്തിൽ കാഴ്ചകൾ കാണാൻ :- പെരിസ്കോപ്പ്.
- ജലത്തിനടിയിലെ ശബ്ദം അളക്കാൻ :- ഹൈഡ്രോ ഫോൺ.
- ശബ്ദ തരംഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ജലാശങ്ങളുടെ ആഴം അളക്കാൻ :- എക്കോ സൗണ്ടർ.
- സമുദ്രത്തിനടിയിലെ വസ്തുക്കളെ കണ്ടെത്താൻ :- സോണാർ.

- വിദൂര വസ്തുക്കളെ കണ്ടെത്താൻ :- റഡാർ, ടെലസ്കോപ്പ്.
- വസ്തുക്കളുടെ ത്രിമാന ചിത്രം എടുക്കാൻ :- സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പ്.
- ഭൂചലനം രേഖപ്പെടുത്താൻ :- സീസ്മോ മീറ്റർ.
- ഭൂചലന തീവ്രത അറിയാൻ :- റിക്ടർ സ്കെയിൽ.
- പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം :- വോൾട്ട് മീറ്റർ.
- വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിലുള്ള വൈദ്യുതി :- ഗാൽവനോ മീറ്റർ.
- വൈദ്യുത പ്രതിരോധം :- ഓ മീറ്റർ.
- വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് വയ്ക്കാൻ :- അക്യുമലേറ്റർ.
- വൈദ്യുതി ദിശ മാറ്റാൻ :- കമ്മ്യൂട്ടേറ്റർ.
- വൈദ്യുതപ്രവാഹം അളക്കാൻ :- അമ്മീറ്റർ.
- വൈദ്യുത പ്രതിരോധത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താൻ :- റിയോസ്റ്റാറ്റ്.
- വൈദ്യുത സ്പന്ദനങ്ങളുടെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ :- ആംപ്ലിഫയർ.
- AC വോൾട്ടത ഉയർത്താനും താഴ്ത്താനും :- ട്രാൻസ്ഫോമർ.
- AC യെ DC ആക്കാൻ :- റെക്റ്റിഫയർ.
- DC യെ AC ആക്കാൻ:-ഇൻവെർട്ടർ/ഓസിലേറ്റർ
- ഇലക്ട്രിക് ചാർജ് സാന്നിധ്യം അറിയാൻ :- ഇലക്ട്രോ സ്കോപ്പ്.
- യാന്ത്രികോർജ്ജം --> വൈദ്യുതോർജ്ജം :- ഡൈനാമോ, ജനറേറ്റർ.
- ചലച്ചിത്രങ്ങൾ സ്ക്രീനിൽ കാണാൻ :- സിനിമാറ്റോഗ്രാഫ്.
- വസ്തുക്കളുടെ പിണ്ഡം അളക്കാൻ :- തുലാസ്.
- വസ്തുവിൻറെ ഭാരമളക്കാൻ :- സ്പ്രിങ് ത്രാസ്സ്.
- കൃത്യസമയം രേഖപ്പെടുത്താൻ :- സീസിയം ക്ലോക്ക്.
- ഹൃദയസ്പന്ദനം :- കാർഡിയോ ഗ്രാഫ്.
- നാഡീസ്പന്ദനം :- സ്റ്റെതസ്കോപ്പ്.
- ഭൂഗുരുത്വബലം :- ഗ്രാവി മീറ്റർ.
- ശബ്ദ തീവ്രത(ഉച്ചത) അളക്കാൻ :- ഓഡിയോ മീറ്റർ, ഡെസിബൽ മീറ്റർ.
- ശ്രവണ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ :- ഓഡിയോ ഫോൺ.
- ദ്രാവകങ്ങളുടെ തിളനില അളക്കാൻ :- ഹൈപ്സോമീറ്റർ.
- വിവിധതരത്തിലുള്ള ജാമിതീയ ഡിസൈനുകൾ കാണാൻ :- കാലിഡോസ്കോപ്പ്.
- വികിരണത്തിൻറെ തീവ്രത അറിയാൻ :- ആക്ടിനോമീറ്റർ
- റേഡിയേഷൻ , റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റി :- ഗ്രിഗർ മുള്ളർ കൗണ്ടർ.
- ദിശയറിയാൻ നാവികർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് :- മാരിനേഴ്സ് കോംപസ്.
- ഹൃദയ സ്പന്ദനം :- കാർഡിയോ ഗ്രാഫ്.
- മേഘങ്ങളുടെയും ആകാശ ഗോളങ്ങളുടെ യും ദിശ, വേഗത എന്നിവ അറിയാൻ :- നെഫോസ്കോപ്പ്.
- സൂക്ഷ്മ വസ്തുക്കളെ നിരീക്ഷിക്കാൻ :- മൈക്രോസ്കോപ്പ്.
- കാറ്റിൻറെ തീവ്രത :- ബൂഫോർട്ട് സ്കെയിൽ.
- കാറ്റിൻറെ ദിശ :- വിൻഡ് വെയിൻ.
- കാറ്റിന് ശക്തി ,വേഗത :- അനിമോമീറ്റർ.
- ചുഴലിക്കാറ്റിന്റേ വേഗത :- ഫൂജിത സ്കെയിൽ.
- കൊടുങ്കാറ്റിനെ വേഗത :- സഫീർ സിംപ്സൺ സ്കെയിൽ.
- ശബ്ദതരംഗങ്ങളെ വൈദ്യുത തരംഗങ്ങൾ ആക്കുന്നത് :- മൈക്രോഫോൺ ഫോൺ.

- വൈദ്യുത തരംഗങ്ങൾ ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ ആക്കുന്നത് :- ലൗഡ് സ്പീക്കർ.
- ഭൂസർവേ നടത്താൻ, നിരപ്പുള്ളതും ലംബം ആയതുമായ കോണുകൾ അളക്കാൻ :- തിയോഡലൈറ്റ്.
- മഴയുടെ അളവ് :- റെയിൻ ഗേജ്/മഴമാപിനി.
- ആന്തര ജ്വലന യന്ത്രങ്ങളിൽ പെട്രോൾ ബാഷ്പവും വായുവും കൂടി കലർത്തുന്ന ഉപകരണം :- കാർബുറേറ്റർ.
- ചെടികളുടെ വളർച്ച രേഖപ്പെടുത്താൻ :- ക്രസ്കോഗ്രാഫ് .
- ഉപയോഗിച്ച വാതകത്തിൻറെ അളവ് അറിയാൻ :- ഗ്യാസ് മീറ്റർ.
- രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ റെ അളവ് കണ്ടെത്താൻ :- പൾസ് ഓക്സിമീറ്റർ.
- രോഗികളിൽ ചെറിയ അളവിൽ ഓക്സിജൻ വേണ്ടവർക്ക് അത് നൽകാൻ :- ഓക്സിജൻ കോൺസെൻട്രേറ്റർ.

TOPIC 105 :- പദ്ധതികൾ - അംബാസിഡർ

- ആരോഗ്യ സേതു അപ്ലിക്കേഷൻ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- അജയ് ദേവ്ഗൻ
- അഡിഡാസിൻ്റെ ആഗോള ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- മാനുഷി ചില്ലർ
- UN കോവിഡ് 19 ഗ്രൂപ്പിൻറെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- തനിഷ്ക ആനന്ദ്
- സ്വച്ഛ് റെയിൽ മിഷൻ്റെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- ബിന്ദേഷ്വർ പാഠക്
- ഭാരതീയ വന്യജീവി ട്രസ്റ്റ് (wild life trust of india) യുടെ ബ്രാൻഡ്അംബാസിഡർ :- ദിയാ മിർസ
- UNEP യുടെ ഗുഡ് വിൽ അംബാസിഡർ :- ദിയ മിർസ
- Skill India പദ്ധതിയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- പ്രിയങ്ക ചോപ്ര
- നിർമൽ ഭാരത് അഭിയാൻ ഗുഡ്‌വിൽ അംബാസിഡർ :- വിദ്യാബാലൻ
- ദേശീയ റോഡ് സുരക്ഷാ അഭിയാൻ റെ അംബാസിഡർ :- അക്ഷയ് കുമാർ
- VISA കാർഡിൻ്റെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- പി.വി .സിന്ധു
- GST ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- അമിതാഭ് ബച്ചൻ
- പൾസ് പോളിയോ വാക്സിൻ അഭിയാൻ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- അമിതാഭ് ബച്ചൻ
- സിക്കിം സംസ്ഥാനത്തിന് അംബാസിഡർ :- എ. ആർ. റഹ്മാൻ
- ഫിറ്റ് ഇന്ത്യ അഭിയാൻ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- ശില്പ അഗർവാൾ
- KIA മോട്ടോസിൻ്റെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- റാഫേൽ നദാൽ
- സപാനിഷ് ഫുട്ബോൾ ലീഗ് ആയ ലാലിഗ യുടെ ഇന്ത്യയിലെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- രോഹിത് ശർമ
- Pepsico യുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ ആയ ഇന്ത്യൻ വനിതാ ക്രിക്കറ്റ് താരം :- ഷഫാലി വർമ
- ഭാരത് പേയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- സൽമാൻ ഖാൻ
- ഭാരതീയ മാനസികാരോഗ്യ സൊസൈറ്റി യുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- ദീപിക പദുകോൺ
- WWF ൻ്റെ ഇന്ത്യയിലെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- വിശ്വനാഥൻ ആനന്ദ്
- കേരളത്തിലെ മദ്യവർജ്ജന പദ്ധതിയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- സച്ചിൻ ടെണ്ടുൽക്കർ
- സുകൃതം :- മമ്മൂട്ടി
- ക്ലീൻ ക്യാമ്പസ് സേഫ് ക്യാമ്പസ് :- മമ്മൂട്ടി

❖ അതുല്യ ഭാരത് മിഷൻ റെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- നരേന്ദ്ര മോദി ❖ NADA യുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- സുനിൽ ഷെട്ടി ❖ ട്രൈബ്ബ് ഇന്ത്യയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- എം.സി .മേരി കോം ❖ BSNL ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- മേരി കോം ❖ ഇന്ത്യൻ ആർമിയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ :- എം.എസ് .ധോണി	❖ മേക്ക് ഇൻ കേരള :- മമ്മൂട്ടി ❖ വിമുക്തി :- സച്ചിൻ ടെണ്ടുൽക്കർ ❖ ഹരിത കേരളം :- കെ ജെ യേശുദാസ് ❖ ശുഭയാത്ര :- മോഹൻലാൽ ❖ മൃതസഞ്ജീവനി :- മോഹൻലാൽ ❖ അക്ഷയ :- മമ്മൂട്ടി ❖ ഷീ ടാക്സി, ജൈവകൃഷി :- മഞ്ജു വാര്യർ ❖ സാമൂഹിക സന്നദ്ധ സേന :- ടോവിനോ തോമസ്

TOPIC 106 :- കേരളത്തിലെ പ്രധാന മ്യൂസിയങ്ങൾ

❖ അറക്കൽ മ്യൂസിയം :- കണ്ണൂർ ❖ നേപ്പിയർ മ്യൂസിയം :- തിരുവനന്തപുരം ❖ ന്യൂമിസ്മാറ്റിക്സ് മ്യൂസിയം :- നെടുമങ്ങാട് ❖ നാളികേര മ്യൂസിയം :- കൊച്ചി ❖ ജല മ്യൂസിയം :- കുന്ദമംഗലം ❖ ജയിൽ മ്യൂസിയം :- കണ്ണൂർ ❖ സാഹിത്യ മ്യൂസിയം :- തിരൂർ ❖ കാർട്ടൂൺ മ്യൂസിയം :- കായംകുളം ❖ തേക്ക് മ്യൂസിയം :- നിലമ്പൂർ ❖ തേയില മ്യൂസിയം :- മൂന്നാർ	❖ ശർക്കര മ്യൂസിയം :- മറയൂർ ❖ സഹകരണ മ്യൂസിയം :- കോഴിക്കോട് ❖ ബിസിനസ് മ്യൂസിയം :- കുന്ദമംഗലം ❖ തകഴി മ്യൂസിയം :- ആലപ്പുഴ ❖ കയർ മ്യൂസിയം :- കലവൂർ ❖ ഹെറിറ്റേജ് മ്യൂസിയം :- അമ്പലവയൽ ❖ ഹിസ്റ്ററി മ്യൂസിയം :- ഇടപ്പള്ളി ❖ ഹിപാലസ് മ്യൂസിയം :- തൃപ്പൂണിത്തുറ ❖ സുനാമി മ്യൂസിയം :- അഴീക്കൽ ❖ എപിജെ മ്യൂസിയം :- പുനലാൽ

TOPIC 107 :- കാർഷിക പുരസ്കാരങ്ങൾ

❖ മികച്ച കേരളകർഷകൻ :- കർഷകോത്തമ ❖ കർഷക വനിത :- കർഷക തിലകം ❖ കേരകർഷകൻ :- കേരകേസരി ❖ മികച്ച പച്ചക്കറി കർഷകന് :- ഹരിതമിത്ര ❖ മികച്ച ക്ഷീര കർഷകൻ :- ക്ഷീര താര ❖ കൃഷി ഓഫീസർ :- കർഷകമിത്ര ❖ മികച്ച മണ്ണ് സംരക്ഷണ കർഷകൻ :- ക്ഷോണി മിത്ര ❖ മികച്ച പട്ടികജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ കർഷകൻ :- കർഷക ജ്യോതി ❖ കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ :- കൃഷിവിജ്ഞാൻ	❖ മികച്ച കർഷക തൊഴിലാളി :- ശ്രമ ശക്തി ❖ മികച്ച ഉദ്യാന കർഷകൻ :- ഉദ്യാന ശ്രേഷ്ഠ ❖ ഫാം ജേണലിസ്റ്റ് :- കർഷക ഭാരതി ❖ ഏറ്റവും നല്ല പാടശേഖരസമിതി :- നെൽക്കതിർ ❖ മികച്ച കർഷകന് മനോരമ നൽകുന്ന പുരസ്കാരം :- കർഷകശ്രീ ❖ മികച്ച ഇന്ത്യൻ കർഷകൻ :- കൃഷി പണ്ഡിറ്റ് ❖ മികച്ച നീർത്തട പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ പഞ്ചായത്ത് :- ക്ഷോണി രത്ന ❖ മികച്ച കർഷക പ്രവർത്തനം നടത്തുന്ന സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥി :- കർഷക പ്രതിഭ

TOPIC 108 :- കാർഷിക വിപ്ലവങ്ങൾ

- ധവളവിപ്ലവം :- പാലുല്പാദനം
- നീലവിപ്ലവം :- മത്സ്യ ഉൽപാദനം
- മഞ്ഞവിപ്ലവം :- എണ്ണക്കുരു ഉൽപാദനം
- രജത /സിൽവർ വിപ്ലവം :- മുട്ട ഉല്പാദനം
- ബ്രൗൺ വിപ്ലവം :- രാസവളം, തുകൽ ഉൽപാദനം
- മഴവിൽ വിപ്ലവം :- പച്ചക്കറി ഉത്പാദനം
- ഗ്രേ വിപ്ലവം :- ഭവനനിർമ്മാണം
- പിങ്ക് വിപ്ലവം :- ഔഷധങ്ങൾ, ചെമ്മീൻകൃഷി
- കറുത്ത വിപ്ലവം :- കൽക്കരി
- സിൽവർ ഫൈബർ വിപ്ലവം :- പരുത്തി ഉല്പാദനം
- ചുവപ്പു വിപ്ലവം :- മാംസം, തക്കാളി ഉൽപാദനം
- സ്വർണ്ണ വിപ്ലവം :- പഴം,പച്ചക്കറി ഉൽപാദനം

TOPIC 109 :- ജില്ലകളും കാർഷിക വിളകളും

- മരച്ചീനി,മാമ്പഴം :- തിരുവനന്തപുരം
- എള്ള് :- കൊല്ലം
- കൊക്കോ, മഞ്ഞൾ, റബ്ബർ :- കോട്ടയം
- ഏലം, വെളുത്തുള്ളി :- ഇടുക്കി
- തേയില,ഗ്രാമ്പു :- ഇടുക്കി
- ചന്ദനം,കറുവപ്പട്ട :- ഇടുക്കി
- കൈതച്ചക്ക,ജാതിക്ക :- എറണാകുളം
- നെല്ല്,നിലക്കടല കരിമ്പ് :- പാലക്കാട്
- പരുത്തി,മധുരക്കിഴങ്ങ് :- പാലക്കാട്
- പയറുവർഗങ്ങൾ,ഓറഞ്ച് :- പാലക്കാട്
- വാഴപ്പഴം :- മലപ്പുറം
- നാളികേരം :- കോഴിക്കോട്
- കാപ്പി,കുരുമുളക്,ഇഞ്ചി :- വയനാട്
- പുകയില, അടക്ക :- കാസർക്കോട്

TOPIC 110 :- ഇന്ത്യയിലെ ഋതുക്കൾ

- വസന്ത കാലം :- മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ
- ഗ്രീഷ്മ കാലം :- മെയ് - ജൂൺ
- വർഷകാലം :- ജൂലൈ - ആഗസ്റ്റ്
- ശരത്കാലം :- സെപ്റ്റംബർ - ഒക്ടോബർ
- ഹേമന്തകാലം :- നവംബർ - ഡിസംബർ
- ശിശിരകാലം :- ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി

TOPIC 111 :- കേരള നിയമസഭാ സ്പീക്കർമാർ

- കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യ സ്പീക്കർ :- ശങ്കരനാരായണൻ തമ്പി
- കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യ ആക്ടിംഗ് സ്പീക്കർ :- നബീസത്ത് ബീവി
- ആദ്യമായി അഞ്ചു വർഷം കാലാവധി തികച്ച സ്പീക്കർ :- എം വിജയകുമാർ
- കേരള നിയമസഭയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാസ്റ്റിംഗ് വോട്ട് ചെയ്ത സ്പീക്കർ :- A C ജോസ്
- അധികാരത്തിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ സ്പീക്കർ :- കെ എം സീതി സാഹിബ്
- കേരള നിയമസഭയിലെ ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ സ്പീക്കർ :- സി എച്ച് മുഹമ്മദ് കോയ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കർ ആയിരുന്ന വ്യക്തി :- ആർ എസ് ഉണ്ണി
- കേരളത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ പ്രോട്ടേം സ്പീക്കർ :- എൻ കുഞ്ഞുരാമൻ
- പ്രോട്ടേം സ്പീക്കർ, ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കർ, സ്പീക്കർ എന്നീ മൂന്ന് പദവികളും വഹിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി :- എൻ ശക്തൻ
- കൂറുമാറ്റ നിരോധന നിയമം പ്രയോഗിച്ച കേരളത്തിലെ ആദ്യ സ്പീക്കർ :- വർക്കല രാധാകൃഷ്ണൻ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം സ്പീക്കറായിരുന്ന വ്യക്തി :- വക്കം പുരുഷോത്തമൻ

- കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യ ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കർ :- കെ ഒ അയിഷാ ബായി
- കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യ പ്രോട്ടേം സ്പീക്കർ :- റോസമ്മ പുന്നൂസ്
- തുടർച്ചയായി ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം സ്പീക്കറായിരുന്ന വ്യക്തി :- M വിജയകുമാർ
- കുറച്ചുകാലം സ്പീക്കറായിരുന്ന വ്യക്തി :- എ സി ജോസ്

TOPIC 112 :- കേരള പേരുള്ള കൃതികൾ

- പത്തുലക്ഷം ഭാര്യമാരുടെ ശാപമേറ്റ കേരളം :- കെ .എം .റോയ്
- കേരളം മലയാളികളുടെ മാതൃഭൂമി :- ഇ .എം .എസ് . നമ്പൂതിരിപ്പാട്
- ഒന്നേകാൽ കോടി മലയാളികൾ :- ഇ.എം.എസ് .നമ്പൂതിരിപ്പാട്
- കേരളം ഇന്നലെ ഇന്ന് :- എ .കെ .ഗോപാലൻ
- കേരളപ്പഴമ ,കേരളോല്പത്തി എന്നിവ രചിച്ചത് :- ഹെർമൻ ഗുണ്ടർട്ട്
- കേരള സാഹിത്യ ചരിത്രം :- ഉള്ളൂർ എസ് പരമേശ്വരയ്യർ
- സമകാലീനരായ ചില കേരളീയർ :- കെ .പി .കേശവമേനോൻ
- കേരളം മണ്ണും മനുഷ്യരും :- തോമസ് ഐസക്
- ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കസിൻ്റെ മലയാളം വിവർത്തനമായ കേരളരാമം രചിച്ചത് :- കെ .എസ്. മണിലാൽ
- കേരള പാണിനീയം :- A R രാജരാജവർമ്മ
- ഉമാകേരളം :- ഉള്ളൂർ എസ് പരമേശ്വരയ്യർ
- കൈരളിയുടെ കഥ എന്ന സാഹിത്യ ചരിത്ര ഗ്രന്ഥം എഴുതിയത് :- എൻ. കൃഷ്ണപിള്ള
- കേന്ദ്ര സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ മലയാള കൃതിയായ കേരള ഭാഷാ സാഹിത്യ ചരിത്രം :- ആർ .നാരായണപ്പണിക്കർ
- കേരളം വളരുന്നു:- പാലാ നാരായണൻ നായർ
- എൻറെ കേരളം :- കെ. രവീന്ദ്രൻ
- പ്രാചീന മലയാളം :- ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ

TOPIC 113 :- ഒരു വടക്കൻ വീരഗാഥ

- കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള ജില്ല :- കാസർഗോഡ്
- കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വടക്കേ അറ്റത്തെ ഗ്രാമം :- തലപ്പാടി
- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള താലൂക്ക് :- മഞ്ചേശ്വരം
- വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള ലോക്സഭാ മണ്ഡലം :- കാസർഗോഡ്
- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് :- മഞ്ചേശ്വരം
- കേരളത്തിൻറെ വടക്കേ അറ്റത്തെ റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ :- മഞ്ചേശ്വരം
- ലോകത്തിൻറെഏറ്റവും വടക്കേയറ്റത്തുള്ള നഗരം:- ഹാമർ ഫാസ്റ്റ് (നോർവേ)
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വടക്കായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന രാജ്യതലസ്ഥാനം :- റെയ്ക് ജാവിക്
- ഹിമാലയത്തിൻറെ വടക്കേയറ്റത്തുള്ള പാർവ്വത നിര :- ഹിമാദ്രി
- ഇന്ത്യയുടെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള സംസ്ഥാനം :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിൻ്റെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള നദി ആണ് :- താപ്തി
- ശങ്കരാചാര്യർ ഭാരതത്തിൻറെ വടക്ക് സ്ഥാപിച്ച മഠം :- ജ്യോതിർമഠം (ബദരീനാഥ്)

- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തെ നദി :- മഞ്ചേശ്വരം പുഴ
- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള നഗരസഭ :- കണ്ണൂർ
- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തെ രാജവംശം :- കുമ്പള രാജവംശം
- വടക്കേ മലബാറിൻ്റേ സാംസ്കാരിക തലസ്ഥാനം :- തലശ്ശേരി
- കേരളത്തിലെ വടക്കേ അറ്റത്തുള്ള വന്യജീവി സങ്കേതം :- ആറളം
- കേരളത്തിൻ്റേ വടക്കേ അറ്റത്തെ കായൽ :- ഉപ്പള കായൽ
- കേരളത്തിൻറെ വടക്ക് ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ശുദ്ധജല തടാകം:- പൂക്കോട് തടാകം
- കേരളത്തിലെ വടക്കു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം :- കർണാടക
- ലോകത്തിൻറെ ഏറ്റവും വടക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന യൂറോപ്യൻ രാഷ്ട്രം :- നോർവേ
- വടക്കേ ഇന്ത്യയിലെ ഏക ക്ലാസിക്കൽ നൃത്തരൂപം :- കഥക് (UP)
- ഏറ്റവും വടക്കുള്ള കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശം :- ലഡാക്ക്
- വടക്കൻ അറ്റ്ലാൻറിക് ഉടമ്പടിപ്രകാരം പ്രവർത്തിക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര സൈനിക സഖ്യം :- നാറ്റോ
- കഥകളിയിലെ വടക്കൻ ചിട്ട എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- കല്ലടിക്കോടൻ സമ്പ്രദായം
- ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ നെല്ലൂർ മുതൽ സുന്ദർബൻസ് വരെയുള്ള പ്രദേശം അറിയപ്പെടുന്നത് :- വടക്കൻ സിർക്കാസ്
- വടക്കിൻ്റെ വെനീസ് :- സറ്റോക്ക് ഹോം
- വടക്കേ ഇന്ത്യയുടെ മാഞ്ചസ്റ്റർ :- കാൺപൂർ
- ഇന്ത്യയുടെ വടക്കേ അറ്റം :- ഇന്ദിരാ കോൾ

TOPIC 114 :- അളവുകൾ

- 10 മില്ലി മീറ്റർ :- 1 സെന്റീമീറ്റർ
- 10 സെന്റീമീറ്റർ :- 1 ഡെസിമീറ്റർ
- 10 ഡെസിമീറ്റർ :- 1 മീറ്റർ
- 10 മീറ്റർ :- 1 ഡെക്കാമീറ്റർ
- 10 ഡെക്കാമീറ്റർ :- 1 ഹെക്ടോ മീറ്റർ
- 10 ഹെക്ടോ മീറ്റർ :- 1 കിലോമീറ്റർ
- 1 സെന്റീമീറ്റർ :- 0.39370 ഇഞ്ച്
- 1 ഇഞ്ച് :- 2.54 സെന്റീമീറ്റർ
- 1 വാര(യാർഡ്) :- 0.914402 മീറ്റർ
- 1 അടി :- 30.48 സെന്റിമീറ്റർ
- 1 അടി :- 12 ഇഞ്ച്
- 6 അടി :- 1 ഫാത്തം
- 1 കിലോമീറ്റർ :- 0.621 മൈൽ
- 1 മൈൽ :- 1.609 കിലോമീറ്റർ
- 1 മൈൽ :- 8 ഫർലോങ്
- 1ഹെക്ടർ :- 2.47 ഏക്കർ

TOPIC 115 :- ശബ്ദങ്ങളും തീവ്രതയും

- കഷ്ടിച്ച് കേൾക്കാവുന്ന ശബ്ദം :- 0 - 10 dB
- ഇലകളുടെ മർമരം :- 10 dB
- ശ്വസനം :- 10 dB
- ക്ലോക്കിലെ സൂചിയുടെ ശബ്ദം :- 20 - 30 dB
- സാധാരണ സംഭാഷണം :- 40 - 60 dB
- മോട്ടോർ ഹോൺ :- 80 dB
- വാക്വം ക്ലീനർ :- 80 dB
- വാഹന തിരക്കേറിയ റോഡ് :- 80-90 dB
- ശബ്ദമലിനീകരണം :- 90 dB ന് മുകളിൽ
- ഇടിമുഴക്കം :- 100 - 110 dB

❖ പാർപ്പിട മേഖലയിലെ അനുവദനീയമായ ശബ്ദ പരിധി :- പകൽ 50 dB , രാത്രി 40 dB ❖ മനുഷ്യൻറെ ശബ്ദം :- 60 - 65dB ❖ കാർ :- 60-80 dB ❖ ടെലിഫോൺ ബെൽ :- 70 dB ❖ മോട്ടോർസൈക്കിൾ :- 70 - 80 dB ❖ ടെലിവിഷൻ, അലാറം ക്ലോക്ക് :- 75 dB	❖ സിംഹഗർജ്ജനം :- 110 - 120 dB ❖ വിമാനം :- 120 dB ❖ ജെറ്റ് വിമാനം :- 120 - 140 dB ❖ വെടിവയ്ക്കുമ്പോഴുള്ള തോക്കിന്റെ ശബ്ദം :- 120 dB ❖ ചെവിക്ക് വേദന ഉണ്ടാകുന്ന ശബ്ദം :- 120 dB യിൽ കൂടുതൽ ❖ റോക്കറ്റ് :- 170 dB

TOPIC 116 :- വള്ളം കളികളും നടക്കുന്ന നദികളും

❖ നെഹ്റുട്രോഫി വള്ളംകളി :-പുന്നമട കായൽ ❖ ആറന്മുള ഉത്രട്ടാതി വള്ളംകളി :- പമ്പാനദി ❖ പ്രസിഡൻസ് ട്രോഫി വള്ളംകളി :- അഷ്ടമുടിക്കായൽ ❖ പായിപ്പാട് വള്ളംകളി :- അച്ചൻകോവിലാറിന്റെ പോഷകനദിയായ പായിപ്പാട് ❖ ചമ്പക്കുളം വള്ളംകളി :- പമ്പാനദി	❖ മദർതെരേസ വള്ളംകളി :-അച്ചൻകോവിലാറ് ❖ അയ്യങ്കാളി വള്ളംകളി :- വെങ്ങാനൂർ ❖ ശ്രീനാരായണ ജയന്തി വള്ളംകളി :- കുമരകം ❖ ശ്രീനാരായണ ട്രോഫി വള്ളംകളി :- കന്നേറ്റി കായൽ ❖ ഇന്ദിരാഗാന്ധി വള്ളംകളി :- കൊച്ചി ❖ രാജീവ് ഗാന്ധി വള്ളംകളി :- പുളിങ്കുന്ന്

TOPIC 117 :- പ്രധാനമന്ത്രിമാർ

❖ **ജവഹർലാൽ നെഹ്റു**
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം പ്രധാനമന്ത്രി പദവി വഹിച്ച വ്യക്തി.
- പദവിയിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി. (1964may27)
- 1959ലെ പഞ്ചായത്തീരാജ് സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ പ്രധാനമന്ത്രി.
- പോസ്റ്റൽ സ്റ്റാമ്പിലും നാണയത്തിലും പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ആദ്യമായി അവിശ്വാസ പ്രമേയം നേരിട്ട പ്രധാനമന്ത്രി.
- കേരള നിയമസഭയെ ആദ്യമായി അഭിസംബോധന ചെയ്ത സംസാരിച്ച ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ആധുനിക ഇന്ത്യയുടെ ശില്പി
- 1954 ഇൽ ചൗ എൻ ലായുമായി ചേർന്ന് പഞ്ചശീല തത്ത്വങ്ങളിൽ ഒപ്പുവച്ച ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി**
- സമാധാനത്തിന്റെ ആൾരൂപം എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- വിദേശത്ത് വച്ച് അന്തരിച്ച ഏക പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ജനിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- 1966 ജനുവരി 10ന് പ്രസിഡണ്ടായ അയൂബ് ഖാനുമായി ചേർന്ന് താഷ്ക്കന്റ് കരാറിൽ ഒപ്പുവച്ച പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഒരു കൊച്ചു കുരുവിയുടെ പതനം എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് താഷ്ക്കന്റ് കരാറിനെയാണ്

❖ **ഇന്ദിരാഗാന്ധി**

- ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി പദത്തിലെത്തിയ ആദ്യ വനിത
- രാജ്യസഭാംഗമായിരിക്കെ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.
- 1969 -1980 കാലഘട്ടത്തിൽ ബാങ്കുകൾ ദേശസാൽക്കരിച്ച പ്രധാനമന്ത്രി.
- 1971 നാട്ടുരാജാക്കന്മാർക്ക് നൽകിയിരുന്ന പ്രിവി പഴ്സ് നിർത്തലാക്കിയ പ്രധാനമന്ത്രി.
- 1975 ഏപ്രിൽ 19 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹമായ ആര്യഭട്ട വിക്ഷേപിച്ചപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- പാർലമെന്റിൽ നിന്നും പുറത്താക്കപ്പെട്ട ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ആണവ പരീക്ഷണ സമയത്തെ(1974may18) പ്രധാനമന്ത്രി.
- പൊതുതെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പരാജയപ്പെട്ട ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **രാജീവ് ഗാന്ധി**

- ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- പ്രധാനമന്ത്രി പദത്തിൽ ഇരുന്നതിനുശേഷം വധിക്കപ്പെട്ട രണ്ടാമത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി .
- 1991 തമിഴ്നാട്ടിലെ ശ്രീപെരുമ്പത്തൂർ വച്ചിട്ടാണ് രാജീവ് ഗാന്ധി കൊല്ലപ്പെട്ടത്.
- ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ജീവിച്ചിരുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഭോപ്പാൽ വാതക ദുരന്തം നടന്ന സമയത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- കൂറുമാറ്റ നിരോധന നിയമം പാസാക്കിയ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി (1985)
- 1989ൽ വോട്ടിംഗ് പ്രായം 21ൽ നിന്ന് 18 ആക്കി കുറച്ച പ്രധാനമന്ത്രി (61ആം ഭേദഗതി).

❖ **മൊറാർജി ദേശായി**

- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യത്തെ കോൺഗ്രസ് ഇതര പ്രധാനമന്ത്രി.
- രാജ്ഘട്ടിൽ വെച്ച് സത്യപ്രതിജ്ഞ ചെയ്ത് അധികാരമേറ്റ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഉപപ്രധാനമന്ത്രിയായ ശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.
- മുഖ്യമന്ത്രി, ഉപപ്രധാനമന്ത്രി എന്ന പദവി ശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.
- ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയ പ്രധാനമന്ത്രി.
- രാജി വെച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ലോകസഭയുടെ കാലാവധി ആറു വർഷത്തിൽ നിന്ന് അഞ്ചുവർഷത്തേക്ക് കുറച്ച പ്രധാനമന്ത്രി.
- പിന്നാക്ക സമുദായ സംവരണത്തിനായി മണ്ഡൽ കമ്മീഷനെ നിയമിച്ച പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഉത്തർപ്രദേശ് പുറത്തുനിന്നുള്ള ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **ചരൺസിംഗ്**

- ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ കാലം പ്രധാനമന്ത്രി പദത്തിൽ ഇരുന്ന വ്യക്തി.
- പാർലമെന്റിനെ അഭിമുഖീകരിച്ചിട്ടി ല്ലാത്ത പ്രധാനമന്ത്രി.
- ന്യൂനപക്ഷ ഗവൺമെന്റിനെ നയിക്കേണ്ടി വന്ന ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **വി പി സിങ്**

- അവിശ്വാസ പ്രമേയത്തെ തുടർന്ന് രാജിവയ്ക്കേണ്ടി വന്ന ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.
- പിന്നാക്ക സമുദായക്കാർക്ക് സംവരണം ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള മണ്ഡൽ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട് നടപ്പിലാക്കിയ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **ചന്ദ്രശേഖർ**
- ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രീയത്തിലെ യുവതുർക്കി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- മികച്ച പാർലമെന്ററിയനുള്ള അവാർഡ് ആദ്യമായി നേടിയ വ്യക്തി. (1995)

❖ **പി വി നരസിംഹറാവു**
- ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഏറ്റവും കൂടിയ ഭൂരിപക്ഷത്തിൽ ലോകസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രധാനമന്ത്രി.
- കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കിയ നെഹ്റു കുടുംബാഗമല്ലാത്ത ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രീയത്തിലെ ചാണക്യൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- പാർലമെന്റ് അംഗം അല്ലാതെയിരിക്കെ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.

❖ **വാജ്പേയ്**
- രാഷ്ട്രീയ ജീവിതത്തിൽ ഒരിക്കൽപോലും കോൺഗ്രസ് അംഗം അല്ലാതിരുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഒന്നിൽ കൂടുതൽ തവണ അധികാരത്തിൽ എത്തിയ ആദ്യ കോൺഗ്രസ് ഇതര പ്രധാനമന്ത്രി.

❖ **എച്ച് ഡി ദേവഗൗഡ**
- ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള രണ്ടാമത്തെ പ്രധാനമന്ത്രി.
- പാർലമെന്റ് അംഗം അല്ലാതെ ഇരിക്കെ പ്രധാനമന്ത്രിയായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട രണ്ടാമത്തെ വ്യക്തി.

❖ **ഐ കെ ഗുജ്റാൾ**
- റഷ്യയിൽ ഇന്ത്യൻ അംബാസിഡർ ആയതിനുശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ വ്യക്തി.

❖ **മൻമോഹൻ സിംഗ്**
- സിഖ് മതത്തിൽ നിന്നുള്ള ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി.
- രാജ്യസഭയിൽ പ്രതിപക്ഷ നേതാവായ ശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ ഏക വ്യക്തി.
- ലോകസഭയിൽ ഒരിക്കൽപോലും അംഗം ആയിട്ടില്ലാത്ത ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- കൂട്ടു മന്ത്രിസഭയ്ക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയ ആദ്യ കോൺഗ്രസ് മന്ത്രി

❖ **നരേന്ദ്ര മോദി**
- ഇന്ത്യക്ക് സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിച്ചതിനുശേഷം ജനിച്ച ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി
- നെഹ്റുവിനെ കൂടാതെ ആദ്യമായി ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിൽ അംഗമാവുകയും പ്രധാനമന്ത്രി ആവുകയും ചെയ്ത വ്യക്തി.
- പിന്നാക്ക സമുദായത്തിൽ നിന്നുള്ള ഏക ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- സിയാച്ചിൻ ഗ്ലേസിയർ സന്ദർശിച്ച രണ്ടാമത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി.
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ഇന്ത്യ ഭരിച്ച കോൺഗ്രസ് ഇതര പ്രധാന മന്ത്രി.

❖ **ഭരണ കാലയളവ്**
- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു :- 1947 - 1964
- ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി :- 1964 - 1966
- ഇന്ദിരാഗാന്ധി :- 1966 - 77&& 1980 - 84
- മൊറാർജി ദേശായി :- 1977 - 79
- ചരൺസിംഗ് :- 1979 - 80
- രാജീവ് ഗാന്ധി :- 1984 - 89
- വി പി സിങ് :- 1989 - 90
- ചന്ദ്രശേഖർ :- 1990 - 91
- പി വി നരസിംഹറാവു :- 1991 - 96
- വാജ്പേയ് :- 1996,1998 - 99,1999 - 2004
- എച്ച് ഡി ദേവഗൗഡ :- 1996 - 97
- ഐ കെ ഗുജറാൾ :- 1997 - 98
- മൻ മോഹൻ സിംഗ് :- 2004 - 2014
- നരേന്ദ്രമോദി :- 2014.........

TOPIC 118 :- പ്രധാനമന്ത്രിമാരുടെ പുസ്തകങ്ങൾ

- ഡിസ്കവറി ഓഫ് ഇന്ത്യ:-ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- അച്ഛൻ മകൾക്കയച്ച കത്തുകൾ :- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- ലോക ചരിത്രാവലോകനം :- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- സ്വാതന്ത്ര്യത്തിലേയ്ക്ക് (ആത്മകഥ) :- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- മൈ ട്രൂത്ത് :- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- എറ്റേർണൽ ഇന്ത്യ :- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- ദി ഇൻസൈഡർ :- പി.വി. നരസിംഹറാവു
- അയോദ്ധ്യ : 6 ഡിസംബർ 1992 :- പി.വി. നരസിംഹറാവു
- എ.ഫോറിൻ പോളിസി ഓഫ് ഇന്ത്യ :- ഐ.കെ.ഗുജ്റാൾ
- ഡിസിസീവ് ഡേയസ് :- എ.ബി. വാജ്പേയ്
- മേരി ഇക്യാവൻ കവിതായേം :- എ.ബി. വാജ്പേയ്
- ആപത്ത് കാൽ മേം ഗുജറാത്ത്:- നരേന്ദ്രമോദി
- മേരി ജയിൽ ഡയറി :- ചന്ദ്രശേഖർ
- ദ സ്റ്റോറി ഓഫ് മൈ ലൈഫ് :- മൊറാർജി ദേശായി

TOPIC 119 :- രാഷ്ട്രപതിമാർ

- **രാജേന്ദ്ര പ്രസാദ്**
  - തുടർച്ചയായി രണ്ട് തവണ രാഷ്ട്രപതി യായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട വ്യക്തി.
  - ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനം വഹിച്ചിരുന്ന വ്യക്തി.
  - രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശതമാനം വോട്ട് ലഭിച്ച രാഷ്ട്രപതി.
  - ബീഹാർ ഗാന്ധി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
  - 1951 ലെ ആദ്യ ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത വ്യക്തി.
  - കേരള നിയമസഭയിൽ ചിത്രം അനാച്ഛാദനം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ പ്രസിഡന്റ്.
  - ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി പാർലമെന്റിൽ സംയുക്ത സമ്മേളനം വിളിച്ചു ചേർത്ത പ്രസിഡന്റ്.
  - ആർട്ടിക്കിൾ 356 പ്രകാരം കേരളത്തിൽ ഇ എം എസ് മന്ത്രിസഭയെ പിരിച്ചുവിട്ട് രാഷ്ട്രപതിഭരണം ഏർപ്പെടുത്തിയ വ്യക്തി.
- **ഡോ എസ് രാധാകൃഷ്ണൻ**
  - രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനത്തെത്തിയ ആദ്യ സ്വതന്ത്ര സ്ഥാനാർത്ഥി.
  - എതിർ സ്ഥാനാർഥി ഇല്ലാതെ വൈസ് പ്രസിഡണ്ടായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ വ്യക്തി.
  - രാജ്യസഭയുടെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
  - ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഉപരാഷ്ട്രപതി.
  - ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള ആദ്യ രാഷ്ട്രപതി.
  - തത്വചിന്തകനായ രാഷ്ട്രപതി.
  - ഉപരാഷ്ട്രപതി ആയ ശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.
  - ഭരണഘടന പദവിയിൽ ഇരിക്കെ തന്നെ ഭാരതരത്നം ലഭിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി
- **സക്കീർ ഹുസൈൻ**
  - ഒരു ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്തിലെ ഗവർണർ ആയതിനുശേഷം പ്രസിഡണ്ട് ആയ ആദ്യ വ്യക്തി.
  - ഏറ്റവും കുറച്ചു കാലം ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രപതി ആയിരുന്ന വ്യക്തി.
  - അധികാരത്തിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
  - രാജ്യസഭാംഗമായ ശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.

❖ **വി വി ഗിരി**
- ആക്ടിംഗ് പ്രസിഡണ്ട് ആയതിനുശേഷം പ്രസിഡണ്ട് ആയ ആദ്യ വ്യക്തി.
- കേരള ഗവർണർ ആയ ശേഷം പ്രസിഡണ്ട് ആയ ആദ്യ വ്യക്തി.
- പ്രസിഡണ്ട് തെരഞ്ഞെടുപ്പ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഭൂരിപക്ഷത്തിൽ ജയിച്ച വ്യക്തി.
- രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ സെക്കൻഡ് പ്രിഫറൻഷ്യൽ വോട്ടുകൾ എണ്ണി യതിനു ശേഷം മാത്രം വിജയിച്ച ആദ്യ രാഷ്ട്രപതി.

❖ **ഫക്രുദ്ദീൻ അലി അഹമ്മദ്**
- പദവിയിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച രണ്ടാമത്തെ രാഷ്ട്രപതി.
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഓർഡിനൻസ് പുറപ്പെടുവിച്ചു രാഷ്ട്രപതി.
- യുദ്ധാനന്തരം അല്ലാതെ ഒരു അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ച രാഷ്ട്രപതി.
- നിർഭാഗ്യവാനായ രാഷ്ട്രപതി.

❖ **നീലം സഞ്ജീവ റെഡ്ഡി**
- സംസ്ഥാന മുഖ്യമന്ത്രി,ലോകസഭ സ്പീക്കർ എന്നീ പദവികൾക്ക് ശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായ വ്യക്തി.
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ രാഷ്ട്രപതി.
- ബിരുദധാരി അല്ലാത്ത ആദ്യ രാഷ്ട്രപതി.
- എതിർ സ്ഥാനാർഥി ഇല്ലാതെ രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനത്തേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഒരേയൊരു രാഷ്ട്രപതി.

❖ **ഗ്യാനി സെയിൽ സിംഗ്**
- സിഖ് വംശത്തിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനത്തേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യ വ്യക്തി.
- പോക്കറ്റ് വീറ്റോ ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ച രാഷ്ട്രപതി.

❖ **ആർ വെങ്കിട്ടരാമൻ**
- കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭയിൽ ധനകാര്യമന്ത്രി-യായിരുന്നതിന് ശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി.

❖ **ഡോ ശങ്കർ ദയാൽ ശർമ്മ**
- ആന്ധ്രപ്രദേശ് പഞ്ചാബ് മഹാരാഷ്ട്ര എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഗവർണർ ആയ ശേഷം രാഷ്ട്രപതി ആയ വ്യക്തി.

❖ **കെ ആർ നാരായണൻ**
- പ്രസിഡന്റ് പദവിയിലെത്തിയ ആദ്യ ദളിത് വംശജൻ.
- ലോകസഭ ഇലക്ഷനിൽ വോട്ട് ചെയ്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ്.
- രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വോട്ടും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭൂരിപക്ഷം നേടിയ വ്യക്തി.
- പൊഖ്റാനിൽ ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടാമത്തെ ആണവ പരീക്ഷണ സമയത്തെ രാഷ്ട്രപതി.
- കേരള നിയമസഭയെ അഭിസംബോധന ചെയ്ത ആദ്യ രാഷ്ട്രപതി.
- ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.

❖ **എപിജെ അബ്ദുൽ കലാം**
- ശാസ്ത്രജ്ഞനായ/ രാഷ്ട്രീയക്കാരൻ അല്ലാത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
- ജനങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രപതി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- അവിവാഹിതനായ ഏക ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
- നിയമസഭ ഇലക്ഷനിൽ വോട്ട് രേഖപ്പെടുത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
- സിയാച്ചിൻ മഞ്ഞുമലകൾ സന്ദർശിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
- യുദ്ധ ടാങ്കിൽ സഞ്ചരിച്ച ആദ്യ രാഷ്ട്രപതി.

- **പ്രതിഭ പാട്ടിൽ**
  - ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ വനിതാ രാഷ്ട്രപതി.
  - പദവിയിലിരിക്കെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിദേശ യാത്ര നടത്തിയ രാഷ്ട്രപതി.
- **പ്രണബ് കുമാർ മുഖർജി**
  - സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ടിറ്ററിൽ അംഗത്വമെടുത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.
  - കേന്ദ്ര ധനകാര്യ മന്ത്രിയായി പ്രവർത്തിച്ച ശേഷം ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയായ രണ്ടാമത്തെ വ്യക്തി.
- **രാംനാഥ് ഗോവിന്ദ്**
  - ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രപതി ആകുന്ന രണ്ടാമത്തെ ദളിത് വംശജൻ.
  - സിയാച്ചിൻ സന്ദർശിച്ച രണ്ടാമത്തെ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി.

കാലാവധി

- ഡോ രാജേന്ദ്രപ്രസാദ് :-1950 ജനുവരി 26 -1962 may 13
- ഡോ എസ് രാധാകൃഷ്ണൻ :- 1962 മെയ് 13 -1967may 13
- സക്കീർ ഹുസൈൻ :- 1967 മെയ് 13 -1969 may 3
- വി വി ഗിരി :-1969 ഓഗസ്റ്റ് 24 -1974 ഓഗസ്റ്റ് 24
- ഫക്രുദ്ദീൻ അലി അഹമ്മദ് :- 1974 ഓഗസ്റ്റ് 24- 1977 feb11
- നീലം സഞ്ജീവ റെഡ്ഡി :-1977 ജൂലൈ 25-1982 ജൂലൈ 25
- ഗ്യാനി സെയിൽ സിംഗ് :-1982 ജൂലൈ 25 -1987 ജൂലൈ 25
- ആർ വെങ്കിട്ടരാമൻ :- 1987 ജൂലൈ 25 – 1992 ജൂലൈ 25
- ശങ്കർ ദയാൽ ശർമ്മ :-1992 ജൂലൈ 25 -1997 ജൂലൈ 25
- കെ ആർ നാരായണൻ :- 1997 ജൂലൈ 25 – 2002 ജൂലൈ 25
- എപിജെ അബ്ദുൽ കലാം -2002 ജൂലൈ 25 – 2007 ജൂലൈ 25
- പ്രതിഭാ പാട്ടിൽ :- 2007 ജൂലൈ 25 - 2012 ജൂലൈ 25
- പ്രണബ് കുമാർ മുഖർജി :- 2012 ജൂലൈ 25 – 2017 ജൂലൈ 25
- രാംനാഥ് ഗോവിന്ദ് :- 2017 ജൂലൈ 25 -------

ആക്ടിംഗ് പ്രസിഡൻറ്

- വി വി ഗിരി :- 1969 മെയ് 03 - 1969 ജൂലൈ 20
- എം ഹിദായത്തുള്ള :- 1969 ജൂലൈ 20 - 1969 ആഗസ്റ്റ് 24
- ബി ഡി ജെട്ടി :- 1977 ഫെബ്രുവരി 11 - 1977 ജൂലൈ 25

TOPIC 120 :- രാഷ്ട്രപതിമാരുടെ പുസ്തകങ്ങൾ

- **ഡോ.രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്** :- സത്യാഗ്രഹ അറ്റ് ചമ്പാരൻ (1922) , ഇന്ത്യാ ഡിവൈഡഡ് (1946), ആത്മകഥ (1946) , മഹാത്മാഗാന്ധി ആന്റ് ബിഹാർ (1949) . ബാപ്പു കേ കദാമാം മേം (1954)
- **ഡോ.എസ് രാധാകൃഷ്ണൻ** :- ഹിന്ദു വ്യൂ ഓഫ് ലൈഫ് , ഇന്ത്യൻ ഫിലോസഫി , ആൻ ഐഡിയലിസ്റ്റ് വ്യൂ ഓഫ് ലൈഫ്, റിലീജിയൻ, സയൻസ് ആന്റ് കൾച്ചർ, ദ പ്രിൻസിപ്പൽ ഉപനിഷത്ത്
- **സക്കീർ ഹുസൈൻ** :- ദ ഡൈനാമിക് യൂണിവേഴ്സിറ്റി , ക്യാപിറ്റലിസം : ദ എസ്സേറ്റ് ഇൻ അണ്ടർസ്റ്റാൻഡിംഗ്, ബ്ലോവിങ് ഹോട്ട് , ബ്ലോവിങ് കോൾഡ്

- **വി.വി. ഗിരി** :- ജോബ് ഫോർ ദ മില്യൻസ് , മൈ ലൈഫ് & ടൈംസ് , വോയിസ് ഓഫ് കൻസയൻസ് , ലേബർ പ്രോബ്ലംസ് , ഇൻ ഇന്ത്യൻ ഇൻഡസ്ട്രി , ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിലേഷൻസ്
- **ആർ . വെങ്കിട്ടരാമൻ** :- മൈ പ്രസിഡൻഷ്യൽ ഇയേർസ്, റോൾ ഓഫ് പ്ലാനിംഗ് ഇൻ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡെവലപ്പ്മെന്റ്
- **ഡോ : ശങ്കർ ദയാൽശർമ്മ** :- റൂൾ ഓഫ് ലോ ആന്റ് റോൾ ഓഫ് പോലീസ്, കോൺഗ്രസ് അപ്രോച്ച് ടു ഇന്റർനാഷണൽ അഫയേഴ്സ് , ഹൊറൈസൻസ് ഓഫ് ഇന്ത്യൻ എഡ്യൂക്കേഷൻ .
- **കെ ആർ നാരായണൻ** :- നെഹ്റു ആന്റ് ഹിസ് വിഷൻ , ഇമേജസ് ആന്റ് ഇൻസൈറ്റ്സ്, ഇന്ത്യ ആന്റ് അമേരിക്ക : എസേഴ്സ് ഇൻ അണ്ടർസ്റ്റാൻഡിംഗ്
- **എ.പി. ജെ അബ്ദുൾ കലാം** :- അഗ്നിച്ചിറകുകൾ , ഇഗ്നൈറ്റഡ് മൈന്റ്സ് , ഇൻസ്പയിറിംഗ് തോട്ട്സ് , പോയിന്റ്സ് : എ ജേർണി ത്രൂ ചലഞ്ചസ് , ഇന്ത്യ 2020 : എ വിഷൻ ഫോർ ദ ന്യൂ മില്ലേനിയം (വൈ.എസ് രാജനോടൊപ്പം ചേർന്ന്), എൻവിഷനിംഗ് ആൻ എൻപവേർഡ് നേഷൻ (ശിവതാണു പിള്ളയോടൊപ്പം ചേർന്ന്) , യു ആർ ബോൺ ടു ബ്ലോസ്സം : ടേക്ക് മൈ ജേർണി ബിയോൻഡ് (അരുൺ തിവാരിയോടൊപ്പം ചേർന്ന്)
- **പ്രണബ് കുമാർ മുഖർജി** :- ടർബുലന്റ് ഇയേഴ്സ് , ബിയോൻഡ് സർവൈവൽ , എമർജിംഗ് ഡയമെൻഷൻസ് ഓഫ് ഇന്ത്യൻ ഇക്കോണമി, ചലഞ്ച് ബിഫോർ ദ നേഷൻ, തോട്ട്സ് ആന്റ് റിഫ്ളക്ഷൻ

TOPIC 121 :- രാഷ്ട്രപതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആർട്ടിക്കിളുകൾ

- ആർട്ടിക്കിൾ 52 :- ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ്
- ആർട്ടിക്കിൾ 53 :- ഭരണനിർവ്വഹണ അധികാരം
- ആർട്ടിക്കിൾ 54 :- രാഷ്ട്രപതി തെരഞ്ഞെടുപ്പ്
- ആർട്ടിക്കിൾ 55 :- തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടപടി ക്രമങ്ങൾ
- ആർട്ടിക്കിൾ 56 :- രാഷ്ട്രപതിയുടെ ഭരണകാലാവധി
- ആർട്ടിക്കിൾ 57 :- വീണ്ടും തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുവാനുള്ള അർഹത
- ആർട്ടിക്കിൾ 58 :- രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനാർത്ഥി-യുടെ യോഗ്യതകളെ സംബന്ധിച്ച്
- ആർട്ടിക്കിൾ 59 :- പ്രസിഡന്റിന്റെ ഔദ്യോഗിക പദവി സംബന്ധമായ വ്യവസ്ഥകൾ
- ആർട്ടിക്കിൾ 60 :-സത്യപ്രതിജ്ഞ/ സത്യവാചകം
- ആർട്ടിക്കിൾ 61 :- ഇംപീച്ച്മെന്റ്
- ആർട്ടിക്കിൾ 62 :- രാഷ്ട്രപതിയുടെ ഒഴിവിലേക്ക് ഇലക്ഷൻ നടത്താനുള്ള കാലദൈർഘ്യം
- ആർട്ടിക്കിൾ 72 :- പൊതുമാപ്പ് നൽകാനുള്ള അധികാരം
- ആർട്ടിക്കിൾ 74 :- രാഷ്ട്രപതിയെ സഹായിക്കാനും ഉപദേശിക്കാനുമാണ് കൗൺസിൽ ഓഫ് മിനിസ്റ്റർസ് .
- ആർട്ടിക്കിൾ 75 :- പ്രസിഡന്റിന് പ്രധാനമന്ത്രിയെയും മറ്റുമന്ത്രിമാരെയും നിയമിക്കുന്നതിനുള്ള അധികാരം
- ആർട്ടിക്കിൾ 111 :- വീറ്റോപവർ
- ആർട്ടിക്കിൾ 123 :- ഓർഡിനൻസ് പുറപ്പെടുവിക്കാനുള്ള അധികാരം
- ആർട്ടിക്കിൾ 143 :- സുപ്രീം നിന്നും ഉപദേശ-ങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള അധികാരം

TOPIC 122 :- ഉപപ്രധാനമന്ത്രിമാർ

- ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിൽ പ്രത്യേക പരാമർശമില്ലാത്ത പദവി :- ഉപപ്രധാനമന്ത്രി
- ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെ ഉപപ്രധാനമന്ത്രി പദവി വഹി ച്ചിട്ടുള്ളത് :- ഏഴുപേർ
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഉപപ്രധാനമന്ത്രി :- സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ഉപപ്രധാനമന്ത്രി-യായിരുന്ന വ്യക്തി :-സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ
- പദവിയിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ ഉപപ്രധാന മന്ത്രി :- സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ
- ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ഉപപ്രധാനമന്ത്രി-യായിരുന്ന വ്യക്തി :- Y.B. ചവാൻ
- ഇന്ത്യയിലെ ഏഴാമത്തെയും അവസാന-ത്തെയും ഉപപ്രധാനമന്ത്രി :- L K അദ്വാനി
- ഉപപ്രധാനമന്ത്രിയായതിനുശേഷം പ്രധാന-മന്ത്രി യായ ആദ്യ വ്യക്തി :- മൊറാർജി ദേശായി
- ഉപപ്രധാനമന്ത്രി പദം രാജിവച്ച ആദ്യ വക്തി :- മൊറാർജി ദേശായി
- രണ്ട് പ്രധാനമന്ത്രിമാരുടെ കീഴിൽ ഉപ-പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്ന വ്യക്തി:- ദേവിലാൽ
- രണ്ട് ഉപപ്രധാനമന്ത്രിമാർ സമയം ഉണ്ടായിരുന്ന മന്ത്രിസഭയ്ക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയത് :- മൊറാർജി ദേശായി (ചരൺസിംഗ് , ജഗ്ജീവൻ റാം)

കാലാവധി

- സർദാർ വല്ലഭായ് പട്ടേൽ :- 1947-1950 (നെഹ്റു)
- മൊറാർജി ദേശായി:-1967-1969(ഇന്ദിരാഗാന്ധി)
- ചരൺസിംഗ് :- 1977– 979 (മൊറാർജി ദേശായി)
- ജഗ്ജീവൻ റാം:- 1977 –1979 (മൊറാർജി ദേശായി)
- Y.B. ചവാൻ :- 1979 - 1980 (ചരൺസിംഗ്)
- ദേവിലാൽ :- 1989 - 1990 (V.P സിംഗ്), 1990 - 1991 (ചന്ദ്രശേഖർ)
- L.K. അദ്വാനി :- 2002 - 2004 (വാജ്പേയ്)

TOPIC 123 :- ഫെസ്റ്റിവലുകൾ

- ഹോൺബിൽ ഫെസ്റ്റിവൽ :- നാഗാലാൻഡ്
- കാല ഗോദ ഫെസ്റ്റിവൽ :- മുംബൈ
- പുഷ്കർ മേള :- രാജസ്ഥാൻ
- അബ്ഹാനേരി ഫെസ്റ്റിവൽ :- രാജസ്ഥാൻ
- ഹെമിസ് ഗോംപ ഫെസ്റ്റിവൽ :- J&K
- സോൺപൂർ മേള :- ബീഹാർ
- രാജാറാണി മ്യൂസിക് ഫെസ്റ്റിവൽ :- ഭുവനേശ്വർ
- മിതാറാം ജദാര ഫെസ്റ്റിവൽ :- വാറങ്കൽ
- ബ്രഹ്മപുത്ര സാഹിത്യ ഫെസ്റ്റിവൽ :- ഗുവാഹത്തി
- നമസ്തേ ഓർച്ച ഉത്സവം ആഘോഷിച്ച സംസ്ഥാനം :- മധ്യപ്രദേശ്
- ഹാഗ്ലി ഉത്സവം ആഘോഷിച്ച സംസ്ഥാനം :- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- ചപ്പാർ കട്ട് ആഘോഷിച്ച സംസ്ഥാനം :- മിസോറാം
- മാധവ്പൂർമേള എന്ന സാംസ്കാരിക ഉത്സവം നടന്ന സംസ്ഥാനം :- ഗുജറാത്ത്
- 2019 ൽ ഓ ഫെസ്റ്റിവൽ നടന്ന സംസ്ഥാനം :- മണിപ്പൂർ
- പ്രഥമ കരൺജി ഫെസ്റ്റിവൽ ന്റെ വേദി :- മൈസൂർ
- 2019 ലെ നാഷണൽ ട്രൈബൽ ക്രാഫ്റ്റ് മേളയുടെ വേദി :- ഭുവനേശ്വർ
- നാലാമത് അന്താരാഷ്ട്ര ചെറി ബ്ലോസം ഫെസ്റ്റിവലിന്റെ വേദി :- ഷില്ലോങ്

TOPIC 124 :- പുരസ്കാരങ്ങളും അപരനാമങ്ങളും

- ❖ അമേരിക്കയുടെ നൊബേൽ :- ലാസ്കർ അവാർഡ്
- ❖ ഇസ്രായേലിന്റെ നൊബേൽ :- വുൾഫ് പ്രൈസ്
- ❖ ഏഷ്യയുടെ നൊബേൽ :- മാഗ്സസേ അവാർഡ്
- ❖ കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിലെ നൊബേൽ :- ടൂറിങ് അവാർഡ്
- ❖ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിലെ നൊബേൽ :- ആബേൽ പുരസ്കാരം
- ❖ നൊബേൽ പ്രൈസിന്റെ പാരഡി :- LG നൊബേൽ പ്രൈസ്
- ❖ പരിസ്ഥിതി നൊബേൽ :- ഗോൾഡ്മാൻ പ്രൈസ്
- ❖ ലിറ്റിൽ നൊബേൽ :- യുനെസ്കോ പീസ് പ്രൈസ്
- ❖ സംഗീതത്തിലെ നൊബേൽ പ്രൈസ് :- പോളാർ മ്യൂസിക് പ്രൈസ്
- ❖ സംഗീതലോകത്തെ ഓസ്കർ :- ഗ്രാമി അവാർഡ്
- ❖ സമാന്തര നൊബേൽ :- റൈറ്റ് ലൈവ് ലിഹുഡ് അവാർഡ്
- ❖ സമാന്തര ഓസ്കർ :- ഇൻഡിപെൻഡന്റ് സ്പിരിറ്റ് അവാർഡ്
- ❖ കായിക രംഗത്തെ ഓസ്കാർ :- ലോറെസ്സ് പുരസ്കാരം
- ❖ ഗ്രീൻ ഓസ്കാർ :- വൈറ്റ്ലി പ്രൈസ്
- ❖ പത്രപ്രവർത്തനരംഗത്തെ ഓസ്കർ :- പുലിറ്റ്സർ പ്രൈസ്
- ❖ ബ്രിട്ടീഷ് ഓസ്കാർ :- ബാഫ്റ്റ അവാർഡ്

TOPIC 125 :- അവാർഡുകൾ

- ❖ ആബേൽ, ഫീൽഡ്സ് :- ഗണിതം
- ❖ എമ്മി അവാർഡ് :- TV
- ❖ ബുക്കർ സമ്മാനം :- സാഹിത്യം
- ❖ ഓറഞ്ച് സമ്മാനം :- ഇംഗ്ലീഷ് നോവൽ (fiction)
- ❖ പുലിസ്റ്റർ സമ്മാനം :- ജേണലിസം
- ❖ പ്രീറ്റ്ബക്കർ സമ്മാനം :- ആർക്കിടെക്ചർ
- ❖ ഗ്രാമി :- സംഗീതം
- ❖ കലിംഗ :- സയൻസ്
- ❖ വൈറ്റിലി അവാർഡ് :- പരിസ്ഥിതി
- ❖ ടൂറിങ് :- കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ്
- ❖ സഖരോവ് അവാർഡ് :- മനുഷ്യാവകാശം
- ❖ ലോറൻസ് :- സ്പോർട്സ്
- ❖ ടെമ്പിൾടൺ :- റിസർച്ച് എബൗട്ട് സ്പിരിച്ചൽ റിയാലിറ്റിസ്
- ❖ ബോർലോഗ് :- കൃഷി
- ❖ ബ്ലൂ പ്ലാനെറ്റ് സമ്മാനം :- പരിസ്ഥിതിശാസ്ത്രം
- ❖ സ്റ്റോക്കോലം വാട്ടർ പ്രൈസ് :- വാട്ടർ കൺസർവേഷൻ .

TOPIC 126 :- പ്രശസ്തമായ വരികളും എഴുത്തുകാരും

- ❖ "ജയ ജയ കോമള കേരള ധരണി ജയ ജയ മാമക പൂജിത ജനനി ജയ ജയ പാവന ഭാരത ഹിരണി " :- ബോധേശ്വരൻ
- ❖ "അവനവനാത്മസുഖത്തിനാചരിക്കുന്നവയപരഞ്ഞു സുഖത്തിനായ് വരേണം" :- ശ്രീനാരായണഗുരു (ആത്മോപദേശ ശതകം)
- ❖ "കുഞ്ഞേ തുള്ളാൻ സമയമില്ലിപ്പോൾ കാഞ്ഞവെയിലത്ത് കാലു പൊള്ളുമ്പോൾ എന്നും എൻറെ ചിറകിൻ കീഴിൽ നിന്നു നിൻറെ വയറു നിറയ്ക്കാം എന്ന് തോന്നുന്ന തോന്നലു വേണ്ട നിൻറെ ജീവിതം നിൻ കാര്യം മാത്രം" :- കടമ്മനിട്ട (കോഴി)

- "കാലമിനിയുമുരുളും വിഷു വരും വർഷം വരും തിരുവോണം വരും പിന്നെ ഓരോ തളിരിനും പൂവരും കായ് വരും അപ്പോളാരെന്നുമെന്തെന്നുമാർക്കറിയാം" :- എൻ എൻ കക്കാട് (സഫലമീ യാത്ര)
- "മറ്റുള്ള ഭാഷകൾ കേവലം ധാത്രിമാർ മർത്ത്യനു പെറ്റമ്മതൻ ഭാഷതാൻ " :- വള്ളത്തോൾ (എൻറെ ഭാഷ)
- "വന്ദിപ്പിൻ മാതാവിനെ..." :- വള്ളത്തോൾ (മാതൃവന്ദനം)
- "ഭാരതമെന്ന പേർ കേട്ടാലഭിമാന പൂരിത- മാകണമന്തരംഗം കേരളമെന്നു കേട്ടാലോ തിളക്കണംചോര നമുക്ക് ഞരമ്പുകളിൽ " :- വള്ളത്തോൾ (ദിവാസ്വപ്നം)
- "നമുക്കു നാമേ പണിവതു നാകം നരകവു- മതുപോലെ " :- ഉള്ളൂർ (മണിമഞ്ജുഷ)
- "ഇന്നു ഞാൻ നാളെ നീ, ഇന്നു ഞാൻ നാളെ നീ ഇന്നും പ്രതിധ്വനിക്കുന്നിതെന്നോർമ്മയിൽ " :- ജി ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
- "വരണം വരൻ മാത്രം മാസന്നമായിപ്പോയി വരണം സനാതന നിയമം ലംഘിക്കാമോ" :- ജി ശങ്കരക്കുറുപ്പ് (എൻറെ വേളി)
- "വെളിച്ചം ദുഃഖമാണുണ്ണിതമസ്സല്ലോ സുഖ- പ്രദം" :- അക്കിത്തം അച്യുതൻ നമ്പൂതിരി
- "വരിക വരിക സഹജരേ സഹന സമര സമയമായ് " :- അംശി നാരായണപിള്ള
- "പിറക്കാതിരുന്നെങ്കിൽ പാരിൽ നാം സ്നേഹിക്കുവാൻ വെറുക്കാൻ തമ്മിൽ കണ്ടുമുട്ടാതെയിരുന്നെങ്കിൽ " :- വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ
- "ഹാ വിജിഗീഷു മൃത്യുവിന്നാമോ ജീവിതത്തിൽ കൊടിപ്പടം താഴ്ത്താൻ " :- വൈലോപ്പിള്ളി (കന്നിക്കൊയ്ത്ത്)
- " മുല്ലപ്പൂമ്പൊടിയേറ്റു കിടക്കും കല്ലിനുമുണ്ടൊരു സൗരഭ്യം" :- കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാർ (കിരാതം തുള്ളൽ)
- "ആശാനക്ഷരമൊന്നു പിഴച്ചാൽ അമ്പത്തൊന്ന് പിഴക്കും ശിഷ്യന്.." :- കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാർ (ശീലാവതി ചരിതം)
- "സ്നേഹമാണഖിലസാരമൂഴിയിൽ സ്നേഹ- സാരമിഹസത്യമേകമാം" :- കുമാരനാശാൻ (നളിനി)
- "ഒരു വേള പഴക്കമേറിയാലിരുളും മെല്ലെ വെളിച്ചമായ് വരും" :- കുമാരനാശാൻ (ചിന്താവിഷ്ടയായ സീത)
- "മാറ്റുവിൻ ചട്ടങ്ങളെ സ്വയമല്ലെങ്കിൽ മാറ്റുമതുകളീ നിങ്ങളെത്താൻ " :- കുമാരനാശാൻ (ദുരവസ്ഥ)
- "കരുതുവതിഹ ചെയ്യവയ്യ ചെയ്യാൻ വരുതി ലഭിച്ചതിൻ നിന്നിടാവിചാരം" :- കുമാരനാശാൻ (ലീല)

TOPIC 127 :- ഇന്ത്യൻ പത്രപ്രവർത്തനം

- ഇന്ത്യൻ പത്രപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പിതാവ് :- ചലപതിറാവു
- ഇന്ത്യൻ പത്രപ്രവർത്തനത്തിന്റെ വന്ദ്യ വയോധികൻ :- തുഷാർ ഗാന്ധി ഘോഷ്
- ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ഏത് വകുപ്പിലാണ് പത്രപ്രവർത്തനത്തിനെക്കുറിച്ച് പരോക്ഷമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നത് :- 19 (1)(a)
- ദേശീയ കാഴ്ചപ്പാടോടുകൂടിയ പത്രങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യയിൽ തുടക്കം കുറിച്ച വ്യക്തി :- രാജാറാംമോഹൻറോയ് രാജാറാം
- രാജാ റാം മോഹൻ റോയി ബംഗാളി ഭാഷയിൽ ആരംഭിച്ച പത്രം :- സംബാദ് കൗമുദി

- രാജാറാം മോഹൻറോയ് പേർഷ്യൻ ഭാഷയിൽ ആരംഭിച്ച പത്രം :- മിറാത്ത്-ഉൽ-അക്ബർ
- പ്രാദേശിക ഭാഷാ പത്ര നിയമം പ്രസ് ആക്ട് നടപ്പിലാക്കിയ വൈസ്രോയി :- ലിട്ടൺ പ്രഭു (1878)
- ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണ കാലത്ത് പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്ന സുലഭ് സമാചാർ വർത്തമാനപത്രം എവിടെനിന്നാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നത് . :- ബംഗാൾ
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പത്രങ്ങൾ പ്രസിദ്ധികരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം :- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭാഷകളിൽ പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം :- ഒഡിഷ
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഏത് ഭാഷയിലാണ് :- ഹിന്ദി
- ഇന്ത്യയിൽ പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാത്ത സംസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന അരുണാചൽ പ്രദേശിൽ പ്രസിദ്ധികരിച്ച ആദ്യ പത്രം :- അരുണഭൂമി
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പത്രം :- ബംഗാൾ ഗസറ്റ്
- കൽക്കട്ട ജനറൽ അഡ്വ ടൈസർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പത്രം :- ബംഗാൾ ഗസറ്റ്
- ബംഗാൾ ഗസറ്റ് ആരംഭിച്ച ഇംഗ്ലീഷ്കാരൻ :- ജയിംസ് അഗസ്റ്റസ് ഹിക്കി
- ബംഗാൾ ഗസറ്റ് പുറത്തിറക്കിയ വർഷം :- 1780 ജനുവരി 29
- ബംഗാൾ ഗസറ്റ് ഏത് ഭാഷയിലാണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് :- ഇംഗ്ലീഷ് (ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാരിനെ വിമർശിച്ചതുമൂലം 1782:- ൽ ബംഗാൾ ഗസറ്റിനെ നിരോധിച്ചു)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സായാഹ്ന പത്രം :- മദ്രാസ് മെയിൽ, 1868
- ഗാന്ധിജിയുടെ ചരമ വാർത്ത ആദ്യമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത പത്രം :- മദ്രാസ് മെയിൽ
- പ്രസിദ്ധീകരണം തുടരുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴയ ഇംഗ്ലീഷ് പത്രം :- ടൈംസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ, (1838)
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രചാരമുള്ള ഇംഗ്ലീഷ് പത്രം :- ടൈംസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രചാരമുള്ള ഇന്ത്യൻ പത്രം :- ദൈനിക് ജാഗരൺ (ഹിന്ദി)
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ എഡിഷനുകളുള്ള ഇന്ത്യൻ ദിനപത്രം :- ഇന്ത്യൻ എക്സ്പ്രസ്
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രചാരമുള്ള ഒറ്റ എഡിഷൻ പത്രം :- ദി ഹിന്ദു (ജി.എസ്. അയ്യർ, വീരരാഘവാചാരി, സുബ്ബറാവു പണ്ഡിറ്റ് എന്നിവർ ചേർന്നാണ് 1878 - ൽ ചെന്നൈയിൽ നിന്ന് പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ധനകാര്യ പത്രം :- എക്കണോമിക്സ് ടൈംസ്
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇ - ന്യൂസ് പേപ്പർ :- ഫിനാൻഷ്യൽ എക്സ്പ്രസ്, (2002)
- സംസ്കൃത ഭാഷയിൽ പുറത്തിറങ്ങുന്ന ഒരേയൊരു ഇന്ത്യൻ പത്രം :- സുധർമ (കർണാടക)
- ലോകത്തിലെ ഒരേയൊരു കൈയെഴുത്ത് പത്രം :- ദ മുസൽമാൻ (ഉറുദു)
- ഇന്ത്യൻ ന്യൂസ് പേപ്പർ ഡേ :- ജനുവരി 29
- ദേശീയ അച്ചടി ദിനം :- നവംബർ 16
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ വാർത്ത ഏജൻസി :- പ്രസ് ട്രസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ (PTI) (ആസ്ഥാനം :- ന്യൂഡൽഹി, ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1947 ഓഗസ്റ്റ് 27)

- ഇന്ത്യൻ ഭാഷയിൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ആദ്യ പത്രം :- സമാചാർ ദർപ്പൺ (ബംഗാളി, 1818)
- ഇന്നും പ്രസിദ്ധീകരണം തുടരുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന പത്രം :- ബോംബെ സമാചാർ (1822)
- ബോംബെ സമാചാർ ഏത് ഭാഷയിലാണ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് :- ഗുജറാത്തി
- ബോംബെ സമാചാർ ആരംഭിച്ചത് :- ഫർദുജ്ഞി മർസ്ബാൻ

TOPIC 128 :- പത്രങ്ങൾ - സ്ഥാപകർ

- സംബാദ് കൗമുദി :- രാജാറാം മോഹൻ റോയി
- മിറാത്ത് ഉൽ അക്ബർ :- രാജാറാം മോഹൻ റോയി
- പ്രബുദ്ധഭാരതം :- സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ
- ഉത്ബോധൻ :- സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ
- യങ് ഇന്ത്യ :- മഹാത്മാഗാന്ധി
- ഹരിജൻ :- മഹാത്മാഗാന്ധി
- ഇന്ത്യൻ ഒപ്പീനിയൻ :- മഹാത്മാഗാന്ധി
- നവജീവൻ :- മഹാത്മാഗാന്ധി
- കേസരി :- ബാലഗംഗാധര തിലക്
- മറാത്ത :- ബാലഗംഗാധര തിലക്
- ബഹിഷ്കൃത ഭാരത് :- ഡോ. ബി.ആർ അംബേദ്കർ
- മൂക്നായക് :- ഡോ. ബി.ആർ അംബേദ്കർ
- ന്യൂ ഇന്ത്യ :- ആനി ബസന്റ്
- കോമൺ വീൽ :- ആനി ബസന്റ്
- കോമ്രേഡ് :- മൗലാനാ മുഹമ്മദ് അലി
- ഹിന്ദു :- ജി സുബ്രഹ്മണ്യ അയ്യർ, വീരരാഘവാചാരി, സുബ്ബ റാവു പണ്ഡിറ്റ്
- സ്വദേശി മിത്രം (തമിഴ്) :- ജി.സുബ്രമണ്യ അയ്യർ
- ബംഗാൾ ഗസറ്റ് :- ജയിംസ് അഗസ്റ്റസ് ഹിക്കി
- ബോംബെ ക്രോണിക്കിൾ :- ഫിറോസ് ഷാ മേത്ത
- കർമ്മയോഗി :- അരവിന്ദഘോഷ്
- ലീഡർ :- മദൻ മോഹൻ മാളവ്യ
- ദ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ടൈംസ് :- കെ എം പണിക്കർ
- യുഗാന്തർ :- ബരീന്ദ്രകുമാർ ഘോഷ് & ഭൂപേന്ദ്രനാഥ ദത്ത
- നാഷണൽ ഹെറാൾഡ് :- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
- നേഷൻ :- ഗോപാലകൃഷ്ണ ഗോഖലെ
- ബംഗാളി :- സുരേന്ദ്രനാഥ ബാനർജി
- ഹിന്ദു പാട്രിയറ്റ് :- ഗിരീഷ് ചന്ദ്രഘോഷ്
- വന്ദേമാതരം (പാരീസ്) :- മാഡം ബിക്കാജി കാമാ
- വന്ദേമാതരം (ഉറുദു) :- ലാലാ ലജ്പത് റായി
- വന്ദേമാതരം (ഇംഗ്ലീഷ്) :- ബിബിൻ ചന്ദ്ര പാൽ
- ധ്യാന പ്രകാശ് :- ഗോപാൽ ഹരി ദേശ്മുഖ്
- അൽ ഹിലാൽ :- മൗലാനാ അബ്ദുൾ കലാം ആസാദ്
- ബംഗാദർശൻ :- ബങ്കിം ചന്ദ്ര ചാറ്റർജി
- നാഷണൽ പേപ്പർ :- ദേവേന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ
- ഇന്ത്യൻ മിറർ :- ദേവേന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ
- അമൃത ബസാർ പത്രിക :- ശിശിർ കുമാർ ഘോഷ്& മോത്തിലാൽ ഘോഷ്
- ബോംബെ സമാചാർ:-ഫർദൂൻജി മാർസ്ബാൻ
- വോയ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ :- ദാദാഭായി നവറോജി
- ഷോം പ്രകാശ് :- ഈശ്വര ചന്ദ്ര വിദ്യാസാഗർ

TOPIC 129 :- മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം

- **രാജ്യസമാചാരം**:
  - മലയാളഭാഷയിലെ ആദ്യത്തെ പത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് :- ഹെർമൻ ഗുണ്ടർട്ട് (1847 ജൂണിൽ,തലശ്ശേരിയിൽ-ഇല്ലിക്കുന്ന് പ്രസ്സിൽ നിന്നും)
  - രാജ്യസമാചാരത്തിനുവേണ്ടി കൈ കൊണ്ട് എഴുതിയ കല്ലച്ചുകൾ തയ്യാറാക്കിയ വ്യക്തി :- ഡി. കണ്യൻകടു
  - ക്രിസ്തുമത ആശയങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിയിരുന്ന പത്രം
  - രാജ്യസമാചാരത്തിനുമുമ്പ് ഇല്ലിക്കുന്നിൽ നിന്നും ഗുണ്ടർട്ട് സ്ഥാപിച്ച ലിത്തോഗ്രാഫ് അച്ചുകൂടത്തിൽ നിന്ന് പ്രസിദ്ധീകരി-ച്ചിരുന്ന മാസിക :- മലയാള പഞ്ചാംഗം
  - ആകെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലക്കങ്ങൾ :- 42
  - പ്രസിദ്ധീകരണം അവസാനിച്ചത് :- 1850 ഡിസംബറിൽ
- **പശ്ചിമോദയം :**
  - രണ്ടാമത്തെ മലയാള പത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് :- ഹെർമൻ ഗുണ്ടർട്ട് (തലശ്ശേരിയിൽ, ഇല്ലിക്കുന്നിൽ നിന്നും, 1847 ഒക്ടോബറിൽ)
  - മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ശാസ്ത്ര മാസിക
  - ജോതിഷം, ഭൂമിശാസ്ത്രം എന്നീ വിഷയ-ങ്ങൾ ആദ്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പത്രം
  - പത്രാധിപർ :- ജോൺ ഫ്രെഡറിക് മുള്ളർ
  - ഒരു ലക്കത്തിൻറെ വില :- 2 പൈസ
  - ഗുണ്ടർട്ടിൻറെ കേരളപഴമ, കേരളോല്പത്തി എന്നീ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ആദ്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പത്രം
- **ജ്ഞാനനിക്ഷേപം**
  - മലയാളത്തിലെ മൂന്നാമത്തെ പത്രം
  - തിരുവിതാംകൂറിലെ ആദ്യത്തെ പത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- CMS പ്രസ്സ്, കോട്ടയം(1847നവംബർ-1848 കാലഘട്ടത്)
  - അച്ചുകൂടത്തിൽ നിന്നും പുറത്തിറക്കിയ ആദ്യത്തെ പത്രം
  - ചിത്രങ്ങളോടു കൂടി വിഷയ വിവരങ്ങൾ നൽകിയ ആദ്യ മലയാള പത്രം
  - മലയാള ഭാഷയിൽ അച്ചടിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ മാഗസിൻ
  - ജ്ഞാനനിക്ഷേപത്തിൻറെ പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ചവർ :- ആർച്ച് ഡീക്കൻ കോശി, റവ: ജോർജ്ജ് മാത്തൻ
  - ജ്ഞാനനിക്ഷേപത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരി-ച്ചിരുന്ന നോവൽ :- പുല്ലേലി കുഞ്ചു (ആർച്ച് ഡീക്കൻ കോശി)
- **മിതവാദി**
  - സ്ഥാപകൻ :- ടി ശിവശങ്കരൻ
  - ആദ്യ പത്രാധിപർ:-മൂർക്കോത്ത് കുമാരൻ
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1907
  - അച്ചടിച്ചത് :- വിദ്യാവിലാസം പ്രസ്സ്, തലശ്ശേരി
  - 1907ൽ കുമാരനാശാന്റെ വീണപൂവ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പത്രം
  - ദിനപത്രമായ വർഷം :- 1940
  - 1913-ൽ മൂർക്കോത്ത് കുമാരൻ സ്ഥാനം ഒഴിഞ്ഞപ്പോൾ പത്രത്തിന്റെ അവകാശം സ്വന്തമാക്കി 'മിതവാദി-തീയ്യരുടെ വക ഒരു മലയാളി മാസിക' എന്ന പേരിൽ പുനരാരംഭിച്ച വ്യക്തി :- സി കൃഷ്ണൻ
  - 1917ൽ റഷ്യൻ വിപ്ലവത്തിന് പിന്തുണ പ്രഖ്യാപിച്ച മലയാള പത്രം

❖ **വെസ്റ്റേൺ സ്റ്റാർ**
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ ഇംഗ്ലീഷ് പത്രം
- ആദ്യ എഡിറ്റർ :- ചാൾസ് ലോസൺ (പിന്നീട് മദ്രാസ്മെയിൽ എഡിറ്ററായി)
- വെസ്റ്റേൺ സ്റ്റാറിന്റെ മലയാളം എഡിഷൻ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് :- പശ്ചിമതാരക (1864)

❖ **മലയാളി**
- കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സാമുദായിക പത്രം
- മലയാളി സഭയുടെ മുഖപത്രം
- പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1886 (തിരുവനന്തപുരം)
- ആദ്യ പത്രാധിപർ:-പേട്ടയിൽ രാമൻപിള്ള
- 1891ൽ രൂപം കൊണ്ട മലയാളിമെമ്മോറി-യലിന് പ്രചാരണം നൽകിയ പത്രം

❖ **സന്ദിഷ്ടവാദി**
- കേരളത്തിൽ നിരോധിക്കപ്പെട്ട ആദ്യത്തെ പത്രം
- പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1867 (സി എം എസ് പ്രസ്സ്, കോട്ടയം)
- സഥാപകൻ :- ഡബ്ല്യൂ.എച്ച്.മൂർ
- സന്ദിഷ്ടവാദി പത്രത്തിലൂടെ വിമർശിക്കപ്പെ-ട്ട തിരുവിതാംകൂർ ദിവാൻ :- മാധവരായർ

❖ **നസ്രാണി ദീപിക**
- നിലവിൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന പത്രം
- പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1887 (മാന്നാനം, കോട്ടയം)
- ആദ്യ പത്രാധിപർ :- നിധിരീക്കൽ മാണികത്തനാർ
- ദിനപത്രമായ വർഷം :- 1927
- നസ്രാണി ദീപികയുടെ പേര് മാറ്റി ദീപിക എന്നാക്കിയ വർഷം :- 1938
- ഇൻറർനെറ്റ് എഡിഷൻ ആരംഭിച്ച ആദ്യ മലയാള പത്രം (1997)

❖ **സ്വദേശാഭിമാനി**
- സ്ഥാപകൻ :- വക്കം അബ്ദുൽ ഖാദർ മൗലവി
- പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1905 ജനുവരി 19 (അഞ്ചുതെങ്ങ്)
- ആദ്യ പത്രാധിപർ :- ചിറയിൻകീഴ് സി പി ഗോവിന്ദപിള്ള
- തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്നും സ്വദേശാഭിമാനി പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1907
- സ്വദേശാഭിമാനി പത്രം കണ്ടുകെട്ടാൻ തീരുമാനിച്ച തിരുവിതാംകൂർ ദിവാൻ :- പി രാജഗോപാലാചാരി
- വിദേശവാർത്തകൾക്കായി ബ്രിട്ടീഷ് വാർത്താ ഏജൻസിയായ റോയിട്ടേർസുമായി ബന്ധം സ്ഥാപിച്ച ആദ്യ ഭാരതീയ പത്രം
- പത്രത്തിൻറെ മുഖക്കുറിപ്പ് :- ഭയകൗടില്യ ലോഭങ്ങൾ വളർക്കില്ലൊരു നാടിനെ
- രാമകൃഷ്ണപിള്ള സ്വദേശാഭിമാനി പത്രത്തിൻറെ പത്രാധിപരായിരുന്ന കാലഘട്ടം :- 1906-1910
- സ്വദേശാഭിമാനി രാമകൃഷ്ണപിള്ളയെ തിരുനെൽവേലിയിലേക്ക് നാടുകടത്തി-യ വർഷം :- 1910 സെപ്റ്റംബർ 26
- ശ്രീമൂലം തിരുനാളിൻറെ ഭരണകാലത്ത് പൊതുഖജനാവ് ദുരുപയോഗം ചെയ്യുന്നതിന് വിമർശിച്ച് ഒരു ലക്ഷം രൂപ എന്ന ശീർഷകത്തിൽ എഡിറ്റോറിയൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പത്രം
- സ്വദേശാഭിമാനിയുടെ ആദ്യ പത്രാധിപരായിരുന്ന സി പി ഗോവിന്ദപിള്ള അതിനുമുമ്പ് എന്തിന്റെ പത്രാധിപരായിരുന്നു :- കേരള പഞ്ചിക

- **വിവേകോദയം**
  - എസ്.എൻ.ഡി.പി യോഗത്തിന്റെ ആദ്യ മുഖപത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1904 (തിരുവനന്തപുരം)
  - ആദ്യ പത്രാധിപർ :- എം ഗോവിന്ദൻ
  - എം ഗോവിന്ദന് ശേഷം വിവേകോദയം പത്രാധിപരായ വ്യക്തി :- കുമാരനാശാൻ
  - വിവേകോദയം എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം പ്രസാധനം ചെയ്തത് :- കുമാരനാശാൻ
  - എസ്.എൻ.ഡി.പി യോഗത്തിന്റെ നിലവിലെ മുഖപത്രം :- യോഗനാദം
- **സമദർശി**
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1918 (തിരുവനന്തപുരം)
  - സ്ഥാപകൻ :- കുളകുന്നത്തു രാമൻമേനോൻ
  - ആദ്യത്തെ പത്രാധിപർ :- കുന്നത്ത് ജനാർദ്ദനമേനോൻ
  - കേസരി ബാലകൃഷ്ണപിള്ള സമദർശി പത്രത്തിൻറെ പത്രാധിപരായ വർഷം :- 1922
  - വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തിന് പൂർണ്ണ പിന്തുണ നൽകിയ പത്രം
  - സമദർശി പത്രം അടിച്ചമർത്താൻ അഞ്ചാം റെഗുലേഷൻ എന്നപേരിൽ പത്രനിയമം പുറപ്പെടുവിച്ച തിരുവിതാംകൂർ ദിവാൻ :- എം ഇ വാട്സ്
- **അൽ അമീൻ**
  - ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1924 (കോഴിക്കോട്)
  - സ്ഥാപകൻ :- മുഹമ്മദ് അബ്ദുൾ റഹ്മാൻ സാഹിബ്
  - പത്രത്തിൻറെ പ്രസാധകൻ :- മുഹമ്മദ് അബ്ദുൽ റഹ്മാൻ
  - അൽ അമീൻ എന്ന അറബി പദത്തിന് അർത്ഥം :- വിശ്വസ്തൻ
  - അൽ അമീൻ എന്ന പത്രം നിരോധിക്കാൻ കാരണമായ ലേഖനം :- കോൺഗ്രസും യുദ്ധവും
  - 2020 ഒക്ടോബറിൽ ഓൺലൈനായി പ്രസിദ്ധീകരണം പുനരാരംഭിച്ച സ്വാതന്ത്ര്യസമരകാലത്തെ മലബാറിലെ പത്രം
- **പ്രഭാതം**
  - കേരളത്തിലെ ആദ്യ സോഷ്യലിസ്റ്റ് പത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1934 (ഷോർണൂർ)
  - ആദ്യ പത്രാധിപർ :- EMS നമ്പൂതിരിപ്പാട്
  - പത്രത്തിൻറെ മാനേജർ :- രാമചന്ദ്രൻ നെടുങ്ങാടി
  - രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ പ്രഭാതം പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാനുള്ള അനുമതി റദ്ദാക്കി
- **സുജനാനന്ദിനി**
  - ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1891(പരവൂർ, കൊല്ലം)
  - സ്ഥാപകൻ :- പരവൂർ കേശവനാശാൻ
  - കുമാരനാശാൻറെ കൃതികൾ ആദ്യമായി അച്ചടിച്ചുവന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം
- **കേരളകൗമുദി**
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1911 (മയ്യനാട്, കൊല്ലം)
  - അച്ചടിച്ച പ്രസ്സ് :- സുവർണ്ണ പ്രകാശം പ്രസ്സ്
  - സ്ഥാപകൻ :- സി വി കുഞ്ഞിരാമൻ
  - കേരളകൗമുദിയുടെ ഹൃദയവും ആത്മാവും എന്ന് അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന വ്യക്തി :- സി വി കുഞ്ഞിരാമൻ
  - ദിനപത്രമായ വർഷം :- 1940

❖ **സഹോദരൻ**

- പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1920 (ചിറായി)
- സ്ഥാപകൻ :- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ
- മട്ടാഞ്ചേരിയിൽ നിന്ന് സഹോദരൻ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- കെ അയ്യപ്പൻ
- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ ആരംഭിച്ച ദിനപത്രം :- വേലക്കാരൻ
- റഷ്യൻ വിപ്ലവാചാര്യനായ ലെനിനെ കുറിച്ച് ആദ്യമായി മലയാളത്തിൽ ലേഖനങ്ങൾ എഴുതിയ പത്രം

❖ **സർവീസ്**

- നായർ സർവീസ് സൊസൈറ്റിയുടെ മുഖപത്രം
- സർവീസ് ആരംഭിച്ച സ്ഥലം :- കറുകച്ചാൽ (കോട്ടയം,1919-1920)
- സർവീസിന്റെ ആദ്യ പത്രാധിപർ :- കണ്ണൻ നായർ

❖ **ഭാഷാപോഷിണി**

- ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1898
- ആദ്യ പത്രാധിപർ :- കണ്ടത്തിൽ വർഗീസ് മാപ്പിള
- വിദ്യാധനം സർവ്വധനാൽ പ്രധാനം എന്ന തലക്കെട്ടോടെ പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ച പത്രം

❖ **സ്വരാട്**

- ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1921
- സ്ഥാപകൻ :- എ കെ പിള്ള
- പ്രസാധകൻ :- പോക്കാട്ട് രാഘവൻപിള്ള
- തിരുവിതാംകൂറിൽ ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യ പ്രസ്ഥാനത്തിന് ശക്തി പകർന്ന ആദ്യത്തെ പത്രം
- 1926ൽ ദിനപത്രമായി തിരുവനന്തപുര-ത്തുനിന്നും പ്രസിദ്ധീകരണം തുടർന്നു
- മലയാളത്തിൽ ആദ്യമായി ലെനിൻറെ ജീവചരിത്രം അച്ചടിച്ച മാസിക

❖ **ദേശാഭിമാനി**

- ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1915 (കൊല്ലം)
- സ്ഥാപകർ :- ടി കെ മാധവൻ, കെ പി കയ്യാലയ്ക്കൽ
- വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തെ അനുകൂലിച്ച് "ഞങ്ങൾക്കും സർക്കാർ ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ ഒന്ന്" എന്നാരംഭിക്കുന്ന മുഖപ്രസംഗം തയ്യാറാക്കിയ പത്രം
- 1930ൽ ടി കെ മാധവൻറെ മരണത്തോടു കൂടി ദേശാഭിമാനി പത്രപ്രവർത്തനം അവസാനിപ്പിച്ചു

❖ **ദേശാഭിമാനി**

- പ്രഭാതം പത്രം റദ്ദാക്കിയതോടു കൂടി കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് ആശയങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ 1942ൽ വീക്കിലിയായി ആരംഭിച്ച പത്രം
- സ്ഥാപക എഡിറ്റർ :- എം എസ് ദേവദാസ്
- പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- കോഴിക്കോട്
- ദിനപത്രമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു തുടങ്ങിയത് :- 1946ൽ
- ദേശാഭിമാനി പത്രം പ്രസിദ്ധീകരിക്കാ-നുള്ള അനുമതി റദ്ദാക്കിയ വർഷം :- 1948
- 1948ൽ ദേശാഭിമാനി പത്രം നിരോധിക്കു-കയും 1948 മുതൽ 1951 വരെ റിപ്പബ്ലിക്, കേരള ന്യൂസ്, വിശ്വകേരളം, നവലോകം, ജനയുഗം, നവജീവൻ എന്നീ പേരുകളിൽ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ തുടർന്നു
- 1951 ൽ ദേശാഭിമാനി പത്രത്തിന്റെ വിലക്ക് റദ്ദാക്കുകയും പ്രസിദ്ധീകരണം പുനരാരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു

- **മാതൃഭൂമി**
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത്:-1923 മാർച്ച്18
  - ആദ്യ പത്രാധിപർ :- K P കേശവമേനോൻ
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ച സ്ഥലം :- കോഴിക്കോട് (എംപ്രസ്സ് വിറ്റോറിയ പ്രസ്സ്)
  - ദിനപത്രമായ വർഷം :- 1930
  - കേരളത്തിലെ കോൺഗ്രസ് പ്രവർത്തനം ശക്തിപ്പെടുത്താൻ ആരംഭിച്ച പത്രം
  - സ്വതന്ത്ര പോരാട്ടത്തിൻറെ നാവായി പിറന്നു വീണ പത്രം
  - ഗാന്ധിജിയുടെ യങ് ഇന്ത്യ പത്രത്തിൻറെ മാതൃകയിൽ ആരംഭിച്ച വർഷം
  - കളർ പ്രിൻറിംഗ് ആദ്യമായി ആരംഭിച്ച മലയാള പത്രം
- **മലയാള മനോരമ**
  - മലയാള മനോരമ കമ്പനി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വർഷം :- 1888 മാർച്ച് 14
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- കോട്ടയം (1890 മാർച്ച് 22)
  - സ്ഥാപകൻ:-കണ്ടത്തിൽ വർഗീസ് മാപ്പിള
  - മലയാള മനോരമ എന്ന പേര് നിർദ്ദേശിച്ചത് :- കേരളവർമ്മ വലിയകോയിത്തമ്പുരാൻ
  - തലക്കെട്ടിൽ ആലേഖനം ചെയ്തിരിക്കു-ന്നത് :- ധർമ്മോസ്മത് കുലദൈവതം
  - ദിനപത്രം ആയത് :- 1928
  - 1938 സെപ്റ്റംബർ 9ന് മലയാള മനോരമ പ്രസ്സും പത്രവും അടച്ചു പൂട്ടി മുദ്ര വെയ്ക്കാൻ ഉത്തരവിട്ട ദിവാൻ :- സർ സി പി രാമസ്വാമി അയ്യർ
  - മലയാളമനോരമ പുന : പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1947 നവംബർ 29
- **യുക്തിവാദി**
  - മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ യുക്തിവാദി പത്രം
  - സ്ഥാപകൻ :- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1929 (1926ൽ സി കൃഷ്ണൻറെ നേതൃത്വത്തിൽ കോഴിക്കോട് നടന്ന യുക്തിവാദികളുടെ ആദ്യ സമ്മേളനത്തിൽ യുക്തിവാദി എന്ന മാസിക 1927 ജനുവരിയിൽ തുടങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചെങ്കിലും 1929 സെപ്റ്റംബറിലാണ് യുക്തിവാദിയുടെ പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത്, എറണാകുളം)
  - സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ യുക്തിവാദി മാഗസിന്റെ പത്രാധിപരായ വർഷം:-1928
  - ഇരിങ്ങാലക്കുടയിൽ നിന്ന് പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1931
  - എഡിറ്റർ :- എം സി ജോസഫ്
  - ആപ്തവാക്യം :- "യുക്തിയേന്തി മനുഷ്യൻറെ ബുദ്ധിശക്തി ഖനിച്ചതിൽ ലഭിച്ചതല്ലാതിലൊന്നും ലോകവിജ്ഞാനരാശിയിൽ"
- **കേസരി**
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1930 (തിരുവനന്തപുരം)
  - പത്രാധിപർ :- എ ബാലകൃഷ്ണപിള്ള (തെക്കൻ കേസരി)
  - ആരുടെ പ്രസംഗമാണ് മുപ്പേൽപ്പ് പ്രസംഗം എന്ന തലക്കെട്ടോടു കൂടി കേസരിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് :- ചിത്തിര തിരുനാൾ ബാലരാമവർമ്മ
  - പ്രബോധകൻ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ച സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ് :- കേസരി ബാലകൃഷ്ണപിള്ള

- **ലോകമാന്യൻ**
  - ആരംഭിച്ചത് :- നീലകണ്ഠൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്, പി ഡബ്ല്യു സെബാസ്റ്റ്യൻ (തൃശ്ശൂരിൽ വെച്ച്)
- **കേരളപത്രിക**
  - മലബാറിൽ നിന്നും പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ആദ്യ മലയാള പത്രം
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1884 (കോഴിക്കോട്)
  - സ്ഥാപകൻ :- ചെങ്കുളത്ത് കുഞ്ഞിരാമമേനോൻ
  - കേരള പത്രിക എന്ന മാസികയുടെ പത്രാധിപരായിരുന്നു വ്യക്തി :- കെ രാമകൃഷ്ണപിള്ള
  - ഏത് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ മാതൃകയിലാണ് ചെങ്കുളത്ത് കുഞ്ഞിരാമമേനോൻ കേരളപത്രിക ആരംഭിച്ചത് :- അമൃത് ബാസാർ പത്രിക
- **മുസ്ലീം**
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1906
  - സ്ഥാപകൻ :- വക്കം അബ്ദുൽ ഖാദർ മൗലവി
- **അൽ-ഇസ്ലാം**
  - പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് :- 1918
  - സ്ഥാപകൻ :- വക്കം അബ്ദുൽ ഖാദർ മൗലവി
- **മലയാളരാജ്യം**
  - പ്രസിദ്ധീകരണം ആരംഭിച്ചത് :- 1929 (കൊല്ലം)
  - റോട്ടറി പ്രിൻറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ആദ്യ മലയാള പത്രം
- **ദീപിക**
  - ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1931
  - സ്ഥാപകൻ :- വക്കം അബ്ദുൽ ഖാദർ മൗലവി
  - ഖുറാൻ ആദ്യമായി മലയാളത്തിൽ പരിഭാഷപ്പെടുത്തിയ പ്രസിദ്ധീകരണം
- **പൗരധ്വനി**
  - ആരംഭിച്ച വർഷം :- 1939 (കോട്ടയം)
  - സ്ഥാപകൻ :- കെ എം ചാക്കോ
  - പൗരധ്വനി പ്രവർത്തനം അവസാനിപ്പിച്ച വർഷം :- 1955
  - കെ എം ചാക്കോ തിരുവനന്തപുരത്തു നിന്നും ആരംഭിച്ച പ്രസിദ്ധീകരണം :- പൗര കാഹളം

പത്രങ്ങളും അപരനാമങ്ങളും

- തീയരുടെ ബൈബിൾ :- മിതവാദി
- അധസ്ഥിതരുടെ ബൈബിൾ :- മിതവാദി
- ഈഴവ ഗസറ്റ് :- വിവേകോദയം
- മലയാളി മെമ്മോറിയലിൻറെ ജിഹ്വ :- മലയാളി
- കേരളത്തിലെ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിൻറെ ജിഹ്വ :- മാതൃഭൂമി
- സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ ജിഹ്വ :- മാതൃഭൂമി
- നിവർത്തന പ്രക്ഷോഭത്തിന്റെ ജിഹ്വ :- കേരള കേസരി
- പൗരസമത്വവാദ പ്രക്ഷോഭണത്തിന്റെ ജിഹ്വ :- സ്വരാട്
- നായർ പേപ്പർ :- കേരളപത്രിക
- കേരള പത്ര സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ ആദ്യ രക്തസാക്ഷി :-സന്ദിഷ്ടവാദി

TOPIC 130 :- പത്രങ്ങളും രാജ്യങ്ങളും

❖ ബിൽഡ് :- ജർമ്മനി	❖ ന്യൂയോർക്ക് പോസ്റ്റ് :- അമേരിക്ക
❖ ദി ഐലൻഡ് (ഇംഗ്ലീഷ്) :- ശ്രീലങ്ക	❖ ഡെയിലി സൺ :- സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക
❖ വീര കേസരി (തമിഴ്) :- ശ്രീലങ്ക	❖ ഡെയിലി മെയിൽ :- ബ്രിട്ടൻ
❖ ഡോൺ :- പാകിസ്ഥാൻ	❖ ഡെയിലി മിറർ :- ബ്രിട്ടൻ
❖ ദി നേഷൻ :- പാകിസ്ഥാൻ	❖ മോർണിംഗ് സ്റ്റാർ :- ബ്രിട്ടൻ
❖ ഗ്ലോബൽ ടൈംസ് :- ചൈന	❖ ദി ഗാർഡിയൻ :- ബ്രിട്ടൻ
❖ പീപ്പിൾസ് ഡെയിലി :- ചൈന	❖ ദി ഡെയിലി സ്റ്റാർ :- ബംഗ്ലാദേശ്
❖ ഖലീജ് ടൈംസ് :- യുഎഇ	❖ ജഗാന്ധർ :- ബംഗ്ലാദേശ്
❖ ദി ന്യൂയോർക്ക് ടൈംസ് :- അമേരിക്ക	❖ ഇൻകിലാബ് :- ബംഗ്ലാദേശ്

TOPIC 131 :- രഹസ്യാന്വേഷണ ഏജൻസികൾ

❖ ഇന്ത്യ :- റോ	❖ ഇറ്റലി :- AISE	❖ അൽബേനിയ :- സ്റ്റേറ്റ് ഇന്റലിജൻസ് സർവീസ്
❖ അമേരിക്ക :- സി ഐ എ, എഫ് ബി ഐ	❖ പോർച്ചുഗൽ :- SIRP	❖ ഇസ്രായേൽ :- മൊസാദ്
❖ ജർമ്മനി :- ബിഎൻഡി	❖ റഷ്യ :- എഫ് എസ് ബി	❖ അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ :- നാഷണൽ ഡയറക്ടറേറ്റ് ഓഫ് സെക്യൂരിറ്റി
❖ ബ്രിട്ടൻ :- എം ഐ ഫോർ, എം ഐ ഫൈവ്, എം ഐ സിക്സ്	❖ ഫ്രാൻസിസ് :-ഡി ജി എസ് ഇ	❖ അർജന്റീന :- എ എഫ് ഐ
❖ സ്വീഡൻ :- മസ്റ്റ്	❖ ഇന്തോനേഷ്യ :- BIN	❖ ഡെൻമാർക്ക് :- PET
❖ ഫിൻലൻഡ് :- SUPO	❖ ഇറാൻ :- മോയിസ്	❖ പെറു :- DINI
	❖ ജപ്പാൻ :- പി എസ് ഐ എ	
	❖ ചൈന :- മിനിസ്ട്രി ഓഫ് സ്റ്റേറ്റ് സെക്യൂരിറ്റി	

TOPIC 132 :- കാർഷിക കലാപങ്ങൾ

❖ സന്യാസി കലാപം :- ബംഗാൾ	❖ സതവന്ദി കലാപം :- മഹാരാഷ്ട്ര
❖ പബ്ന പ്രസ്ഥാനം :- ബംഗാൾ	❖ കോൾ കലാപം :- ചോട്ടാനാഗ്പൂർ
❖ ഏക പ്രസ്ഥാനം :- ഉത്തർപ്രദേശ്	❖ ഖോണ്ട് കലാപം :- ഒഡീഷ
❖ പോളിഗർ കലാപം :- തമിഴ്നാട്	❖ പാലാകൊണ്ട, റംപ :- ആന്ധ്രപ്രദേശ്
❖ തേഭാഗ പ്രക്ഷോഭം :- ബംഗാൾ	❖ ഭീൽ, റമോസി കലാപം :- മഹാരാഷ്ട്ര
❖ ഗഡ്കരി കലാപം :- മഹാരാഷ്ട്ര	❖ ഖാസി കലാപം :- മേഘാലയ

TOPIC 133 :- ആപ്തവാക്യങ്ങൾ

❖ യോഗ കർമ്മസു കൗശലം :- ഇന്ത്യൻ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസ്	❖ നഭ സ്പർശം ദീപ്തം :- ഇന്ത്യൻ എയർ ഫോഴ്സ്
❖ വൺ വിഷൻ വൺ ഐഡന്റിറ്റി വൺ കമ്മ്യൂണിറ്റി :- ആസിയാൻ	❖ Don't be evil :- ഗൂഗിൾ
	❖ ഉണരുവിൻ അഖിലേശനെ സ്മരിപ്പിൻ :- ആത്മവിദ്യാസംഘം

- ബഹുജന സുഖായ ബഹുജന ഹിതായ :- ആകാശവാണി
- ഭയകൗടില്യ ലോഭങ്ങൾ വളർത്തല്ലൊരു നാടിനെ :- സ്വദേശാഭിമാനി
- അറിവാണ് മോചനം :- യുജിസി
- വിദ്യ കൊണ്ട് പ്രബുദ്ധരാകുക :- ശ്രീനാരായണഗുരു ഓപ്പൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- യഥോ ധർമ്മ തഥോ ജയ :- സുപ്രീം കോടതി
- Your palace in the sky :- Air India
- നമ്പൂതിരിയെ മനുഷ്യനാക്കുക :- യോഗക്ഷേമസഭ
- മൃദുഭാവേ ദൃഢ കൃത്യേ :- കേരള പോലീസ്
- സത്യം ശിവം സുന്ദരം :- ദൂരദർശൻ
- ഷാനോ വരുണഃ :- നാവികസേന
- ബലസ്യ മൂല്യം വിജ്ഞാനം :- DRDO
- വയം രക്ഷാമ :- കോസ്റ്റ് ഗാർഡ്
- യോഗക്ഷേമം വഹാമ്യഹം :- LIC
- യത്ര വിശ്വം ഭവത്യേകനീഡം :- വിശ്വഭാരതി യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- അസതോമ സദ്ഗമയ :- സിബിഎസ്ഇ
- തമസോമ ജ്യോതിർഗമയ :- കണ്ണൂർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- നിർമ്മായ കർമ്മണാശ്രീ :- കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- തേജസ്വിന വധീതവസ്തു :- കുസാറ്റ്
- വിദ്യയാ മൃതമശ്നുതേ :- എംജി യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- ശ്രേഷ്ഠം മലയാളം.:- മലയാളം സർവ്വകലാശാല
- കർമ്മണി വ്യജ്യതേ പ്രജ്ഞാ :- കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- സർവ്വേ ഭവന്തു സുഖിനഃ :- ആരോഗ്യ സർവ്വകലാശാല
- സെലോ(service & loyalty) :- സിആർപിഎഫ്
- യൂണിറ്റി ആൻഡ് ഡിസിപ്ലിൻ :- എൻസിസി
- വോയ്സ് ഓഫ് നേഷൻ :- ബിഎസ്എൻഎൽ
- മേക്കിങ് ടുമാറോ ബ്രൈറ്റർ :- ഒഎൻജിസി
- ദി പവർ ഓഫ് ഹ്യൂമാനിറ്റി :- റെഡ് ക്രോസ്
- നാനാത്വത്തിൽ ഏകത്വം :- യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ
- Because you deserve to know :- The hindu
- Your potential, our passion :- Microsoft
- Growth is life :- Reliance
- Express yourself :- Airtel
- സേവാ പരമോ ധർമ്മ :- നാഷണൽ ഡിഫൻസ് അക്കാദമി
- സർവ്വത്ര സർവോത്തം സുരക്ഷാ :- നാഷണൽ സെക്യൂരിറ്റി ഗാർഡ്
- cook food serve love :- ഭാരത് ഗ്യാസ്
- fly smart fly :- Indian airlines
- lifeline to the nation :- Indian Railways

TOPIC 134 :- BANK MOTTOS

- SBT :- എ ലോങ്ങ് ട്രഡിഷൻ ഓഫ് ട്രസ്റ്റ്
- ഭാരതീയ മഹിളാ ബാങ്ക് :- എംപവറിങ് വുമൻ, എംപവറിങ് ഇന്ത്യ
- കാനറാ ബാങ്ക് :- ഇറ്റ് ഈസ് ഈസ്റ്റ് ടു ചെയ്ഞ്ച് ഫോർ ദോസ് ഹു യു ലൗ, ടുഗെതർ വീ കാൻ
- ഫെഡറൽ ബാങ്ക് :- യുവർ പെർഫെക്ട് ബാങ്കിങ് പാർട്ണർ
- സെൻട്രൽ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ :- സെൻട്രൽ യു ടു സിൻസ് 1911
- യണിയൻ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ :- ഗുഡ് പീപ്പിൾ ടു ബാങ്ക് വിത്ത്
- എക്സിം ബാങ്ക് :- ടുഗദർ ടു വാട്ട് ടുമാറോ
- ഇന്ത്യൻ ഓവർസീസ് ബാങ്ക് :- ഗുഡ് പീപ്പിൾ ടു ഗ്രോ വിത്ത്

❖ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ :- റിലേഷൻഷിപ് ബിയൊണ്ട് ബാങ്കിംഗ് ❖ HDFC:- വീ അണ്ടർ സ്റ്റാൻഡ് യുവർ വേൾഡ് ❖ യക്കോ ബാങ്ക് :- ഹോനേസ്റ്റ് യുവർ ട്രസ്റ്റ് ❖ ICICI :- ഖയാൽ ആപ്ക ഹം ഹേ നാ ❖ ഇന്ത്യ പോസ്റ്റ് പെയ്മെന്റ്സ് ബാങ്ക് :- Aapka bank, Aapke dwaar	❖ പഞ്ചാബ് നാഷണൽ ബാങ്ക് :- ദി നെയിം യു കാൻ ബാങ്ക് അപ്പോൺ ❖ പഞ്ചാബ് ആൻഡ് സിൻഡ് ബാങ്ക് :- വെയർ സർവീസ് ഈസ് എ വേ ഓഫ് ലൈഫ് ❖ ബാങ്ക് ഓഫ് മഹാരാഷ്ട്ര :- Ek parivaar Ek bank (one family one bank)
TOPIC 135 :- ചലനങ്ങളുടെ Classification	
❖ **സമചലനം** :- തുല്യ സമയം തുല്യ ദൂരം. ❖ **അസമചലനം** :- തുല്യ സമയത്ത് തുല്യ ദൂരം സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയാത്തത് . ❖ **വർത്തുള ചലനം** ○ കല്ല് ചരടിൽ കറക്കുമ്പോൾ കല്ലിന്റെ ചലനം. ○ ക്ലോക്കിലെ സൂചിയുടെ അഗ്രഭാഗം . ○ ഫാനിന്റെ ദളങ്ങളുടെ ചലനം . ❖ **ക്രമാവർത്തന ചലനം** ○ പെൻഡുല ചലനം ○ ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം . ❖ **നേർരേഖ ചലനം** ○ ലിഫ്റ്റ് ○ ഞെട്ടറ്റുവീഴുന്ന ഫലം.	❖ **ദോലനം** ○ ക്ലോക്കിലെ പെൻഡുലം ○ ചെണ്ടയുടെ ഡയഫ്രം . ○ ഊഞ്ഞാൽ . ❖ **ഭ്രമണചലനം** ○ ഭൂമി അച്ചുതണ്ടിൽ കറങ്ങുന്നത്. ○ പൊടിമില്ലിലെ ചക്രങ്ങൾ ○ തയ്യൽ മെഷീൻ ചെറിയ ചക്രം . ❖ **പരിക്രമണം** ○ സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുന്ന ഭൂമിയുടെ ചലനം
TOPIC 136 :- ഐഎൻസി വിശേഷണങ്ങൾ	
❖ ഇംഗ്ലീഷ് സംസാരിക്കുന്ന സമ്പന്ന വിഭാഗങ്ങളുടെ സംഘടന :- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ❖ പ്രഗൽഭരായ ഇന്ത്യക്കാരുടെ പരിശ്രമത്തിൽ നിന്നും രൂപം കൊണ്ടത് :- A O Hume ❖ മൈക്രോസ്കോപ്പിക് മൈനോരിറ്റി :- ഡഫറിൻ പ്രഭു ❖ മൂന്ന് ദിവസത്തെ തമാശ :- എ കെ ദത്ത് ❖ വർഷത്തിലൊരിക്കൽ തവളകളെ പോലെ കരഞ്ഞിട്ട് കാര്യമില്ല :- ബാലഗംഗാധരതിലക്	❖ നിഗൂഢതയിൽ നിന്നും രൂപം കൊണ്ടത് :- പട്ടാഭി സീതാരാമയ്യ ❖ രാജ്യദ്രോഹത്തിന് ഫാക്ടറി :- ബ്രിട്ടീഷുകാർ ❖ ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ് എന്ന ആശയം ലോഡ് ഡഫറിൻ പ്രഭുവിന്റെ ബുദ്ധിയിൽ നിന്നാണ് ഉത്ഭവിച്ചത് :- ലാലാ ലജ്പത് റായി ❖ യാചകരുടെ സംഘടന :- അരവിന്ദഘോഷ് ❖ പ്ലെയിങ് വിത്ത് ബൈബിൾ :- ബിപിൻ ചന്ദ്രപാൽ

TOPIC 137 :- PHOBIAS / പേടികൾ

- Achievemephobia :- വിജയിക്കുമെന്ന ഭയം
- Acrophobia :- ഉയർന്നസ്ഥലങ്ങളോടുള്ള അകാരണ ഭയം
- Aerophobia :- വിമാനയാത്രയെ
- Agoraphobia :- തുറസ്സായ സ്ഥലത്തോടും, ആൾക്കൂട്ടത്തെയും അകാരണമായി ഭയക്കുന്നത്.
- Ailurophobia :- പൂച്ച ഭയം
- Alektorophobia :- കോഴിപ്പേടി
- Amathophobia :- പൊടിപടലങ്ങളോടുള്ള ഭയം
- Androphobia :- കൗമാരസ്ത്രീകളിലെ പുരുഷ ഭയം
- Anthropophobia :- ആളുകളെ ഭയക്കുന്നത്
- Aphenphosmphobia :- ശരീരം സ്പർശിക്കുന്നത് ഭയക്കുന്നു
- Aquaphobia :- വെള്ളത്തെ
- Arachnophobia :- ചിലന്തിപ്പേടി
- Astraphobia :- ഇടിമിന്നലിനോടുള്ള
- Atychiphobia :- തോൽക്കുമെന്ന ഭയം
- Autophobia :- ഒറ്റപ്പെട്ടു പോകുമെന്ന ഭയം
- Basiphobia :- വീഴുമെന്ന പേടി
- Carcinophobia :- കാൻസർ വരുമോന്നുള്ള അകാരണ ഭയം
- Claustrophobia :- ലിഫ്റ്റ്, ഇടുങ്ങിയ മുറി പോലെയുള്ളതിനെ
- Cynophobia :- പട്ടിയെ ഭയക്കുന്നത്
- Emetophobia :- ചർദ്ദിക്കുമെന്ന് അകാരണമായി ഭയക്കുന്നത്
- Enochlophobia :- ആൾക്കൂട്ടത്തെ ഭയക്കുന്നത്
- Entomophobia :- ചെറുപ്രാണികളെ
- Gephyrophobia :- പാലങ്ങളെ
- Globophobia :- ബലൂൺ ഭയം
- Glossophobia :- സഭയെ അഭിമുഖീകരിക്കാനുള്ള ഭയം
- Heliophobia :- സൂര്യപ്രകാശത്തോടുള്ള പേടി
- Hemophobia :- ചോര കാണുമ്പോൾ
- Hippopotomonstrosesquippedaliophobia :- നീളം കൂടിയ വാക്കുകളെ പേടിക്കുന്നത്
- Lepidopterophobia :- ചിത്രശലഭങ്ങളെ
- Metathesiophobia :- മാറ്റത്തെ പേടികുന്നത്
- Monophobia :- ഒറ്റയ്ക്ക് കഴിയാനുള്ള പേടി
- Mysophobia :- അണുക്കളെ ഭയക്കുന്ന
- Nyctophobia :- രാത്രിയെയും ഇരുട്ടിനെയും
- Ophidiophobia :- പാമ്പ് ഭയം
- Ornithophobia :- പക്ഷികളെ ഭയക്കുന്നത്
- Panophobia :- ഭീതിപ്പെടുത്തുന്ന ദുരന്തം സംഭവിക്കുമെന്ന പേടി
- Philophobia :- സ്നേഹത്തിലായി പോകുമെന്ന ഭയം
- Phobophobia :- പേടിയെ പേടി
- Podophobia :- സ്വന്തം കാൽപാദത്തെ പോലും ഭയക്കുന്നത്.
- Thanatophobia :- മരണപ്പേടി
- Theophobia :- ദൈവത്തെയോ മതത്തെയോ അകാരണമായി ഭയകുന്നത്
- Triskaidekaphobia :- 13 എന്ന അക്കത്തെയും അന്ധവിശ്വാസങ്ങളെയും ഭയക്കുന്നത്.
- Trypanophobia :- സൂചി ഭയം
- Trypophobia :- ദ്വാരങ്ങളെ ഭയക്കുന്ന
- Vehophobia :- ഡ്രൈവിംഗ് ഭയം
- Xenophobia :- അജ്ഞാതരെ ഭയക്കുന്നത്

TOPIC 138 :- 18 Biosphere Reserves in India

- Cold Desert, Himachal Pradesh
- Nanda Devi, Uttrakhand
- Khangchendzonga, Sikkim
- Dehang-Debang, Arunachal Pradesh
- Manas, Assam
- Dibru-Saikhowa, Assam
- Nokrek, Meghalaya
- Panna, Madhya Pradesh
- Pachmarhi, Madhya Pradesh
- Achanakmar-Amarkantak, Madhya Pradesh-Chhattisgarh
- Kachchh, Gujarat (Largest Area)
- Similipal, Odisha
- Sundarban, West Bengal
- Seshachalam, Andhra Pradesh
- Agasthyamala, Karnataka-Tamil Nadu-Kerala
- Nilgiri, Tamil Nadu-Kerala (First to be Included)
- Gulf of Mannar, Tamil Nadu
- Great Nicobar, Andaman & Nicobar Island

TOPIC 139 :- കേന്ദ്ര ബജറ്റ്

- ഭരണഘടനയിൽ ബജറ്റിനെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന വകുപ്പ് :- 112
- ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുന്ന സഭ :- ലോകസഭ
- ഭരണഘടനയിൽ ബജറ്റിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പേര് :- വാർഷിക അവലോകന രേഖ
- ഏതു ഭാഷയിൽ നിന്നാണ് ബജറ്റ് എന്ന പദം ഉണ്ടായത് :- ഫ്രഞ്ച് (ബൊഗെറ്റ്)
- ബജറ്റിനെ ജനറൽ ബജറ്റെന്നും, റെയിൽവേ ബജറ്റെന്നും തരാം തിരിച്ച വർഷം :- 1921
- ഏതു കമ്മിഷനാണ് ബജറ്റിനെ രണ്ടായി തരാം തിരിച്ചത് :- ആക് വർത്ത് കമ്മീഷൻ
- ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചത് ഏത് ഗവർണ്ണർ ജനറലുടെ കാലത്താണ് :- കാനിംഗ് പ്രഭു (1860)
- ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചതാര് :- ജെയിംസ് വിൽസൺ
- സർക്കാർ അക്കൗണ്ടിലേക്കുള്ള വരവുകളും ചെലവുകളും കാണിക്കുന്ന രേഖ :- ജനറൽ ബജറ്റ്
- കൺസോളിഡേറ്റഡ് ഫണ്ട്, കണ്ടിൻജൻസി ഫണ്ട്, പബ്ലിക് അക്കൗണ്ട് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നത് :- ജനറൽ ബജറ്റ്
- ഭരണഘടനയുടെ ഏതു വകുപ്പിലാണ് ധനകാര്യ ബില്ലിനെക്കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുന്നത് :- 110
- ധനകാര്യ ബില്ലുകൾ അവതരിപ്പിച്ചതിനു ശേഷം എത്ര ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പാസ്സാക്കണം :- രണ്ട്
- ബജറ്റ് പാസ്സാക്കുന്നതുവരെ സർക്കാരിന്റെ ചെലവുകൾ നടത്തി ക്കൊണ്ടുപോകുന്നത് :- വോട്ട് ഓൺ അക്കൗണ്ട്
- വോട്ട് ഓൺ എന്ന അക്കൗണ്ടുകൾ എത്ര മാസത്തേക്കാണ് പാസ്സാക്കുന്നത് :- രണ്ട്
- ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുന്നത് :- ഫെബ്രുവരി-യിലെ അവസാന പ്രവൃത്തി ദിവസം
- ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ദിവസം തീരുമാനിക്കുന്നത് :- രാഷ്ട്രപതി
- റയിൽവേ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുന്നത് :- ലോകസഭ
- രാഷ്ട്രപതി ഭരണത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുന്നത് :- ലോകസഭ
- ഇന്ത്യയിലെ ബജറ്റിന്റെ പിതാവ് :- സർ ജയിംസ് വിൽസൻ

- ഇന്ത്യാക്കാരനായ ഇന്ത്യയുടെ ബജറ്റിന്റെ പിതാവ് :- പി.സി. മഹലനോബിസ്
- സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തി :- ആർ. കെ. ഷൺമുഖം ചെട്ടി
- ഇടക്കാല ബജറ്റ് എന്ന ആശയം ആരുടേതാണ് :- ആർ. കെ. ഷൺമുഖം ചെട്ടി
- ഇടക്കാല ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി :- സി. ഡി. ദേശ്മുഖ്
- ആർ. കെ. ഷൺമുഖം ചെട്ടി ആദ്യ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1947 നവംബർ 26
- ഇന്ത്യ റിപ്പബ്ലിക്കായ ശേഷം ആദ്യ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തി :- ഡോ. ജോൺ മത്തായി
- റിപ്പബ്ലിക്കിനു ശേഷം ജോൺ മത്തായി ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1950 ഫെബ്രുവരി 28
- പ്ലാനിംഗ് കമ്മീഷൻ എന്ന ആശയം ബജറ്റിൽ അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തി :- Dr. ജോൺ മത്തായി
- ജന്മദിനത്തിൽ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ഏക ധനകാര്യ മന്ത്രി :- മൊറാർജി ദേശായി
- കറുത്ത ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചതാര് :- വൈ. ബി. ചവാൻ
- വൈ. ബി. ചവാൻ കറുത്ത ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1973
- സ്മാൾ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ബാങ്ക് എന്നആശയം അവതരിപ്പിച്ച ബജറ്റ്:- VPസിംഗ്
- സ്മാൾ ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ബാങ്ക് എന്ന ആശയം ബജറ്റിൽ കൊണ്ടുവന്ന വ്യക്തി :- വി. പി. സിംഗ്
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കേന്ദ്ര ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ധനമന്ത്രി :- മൊറാർജി ദേശായി (10 എണ്ണം)
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കേന്ദ്ര ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച രണ്ടാമത്തെ വ്യക്തി :- പി. ചിദംബരം (9 Nos)
- ഏഴ് തവണ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തി :- വൈ. ബി. ചവാൻ, സി.ഡി. ദേശ്മുഖ്
- ആറ് തവണ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വ്യക്തികൾ :- പ്രണബ് മുഖർജി, മൻമോഹൻ സിംഗ്
- പ്രധാനമന്ത്രി ആയിരിക്കെ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചവർ :-ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി, രാജീവ് ഗാന്ധി
- ഇന്ത്യയിൽ 'സ്വപ്ന ബജറ്റ്' അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- പി. ചിദംബരം
- പി. ചിദംബരം 'സ്വപ്ന ബജറ്റ്' അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1997
- 'മില്ലേനിയം ബജറ്റ്' അവതരിപ്പിച്ചതാര് :- യശ്വന്ത് സിൻഹ
- മില്ലേനിയം ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 2000
- കാലത്ത് 11 മണിക്ക് ആദ്യമായി ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചതാര് :- യശ്വന്ത് സിൻഹ
- മാജിക് ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചതാര് :- മൻമോഹൻ സിംഗ്
- മൻമോഹൻസിംഗ് മാജിക് ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച വർഷം :- 1991
- ഡെപ്യൂട്ടി പ്രധാനമന്ത്രി എന്ന നിലയിൽ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചവർ :- ചരൺസിംഗ്, മൊറാർജി ദേശായി
- ഇന്ത്യയിൽ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ആദ്യ വനിത :- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി
- ഇന്ത്യയിൽ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച രണ്ടാമത്തെ വനിത :- നിർമ്മല സീതാരാമൻ
- ആദ്യ പേപ്പർ രഹിത ബഡ്ജറ്റ് / ആദ്യ ഡിജിറ്റൽ ബഡ്ജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചത് :- നിർമ്മല സീതാരാമൻ
- കേന്ദ്രബജറ്റ് ഇംഗ്ലീഷിൽ മാത്രം അവതരിപ്പിച്ചത് എന്നുവരെ :- 1955

TOPIC 140 :- കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങൾ രൂപീകൃതമായ വർഷങ്ങൾ

- കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി രൂപവൽക്കരിച്ച വർഷം :- 1956 ഓഗസ്റ്റ് 15
- കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമിയുടെ ആസ്ഥാനം തൃശ്ശൂരിലേക്ക് മാറ്റിയ വർഷം :- 1957
- കേരള സംഗീത നാടക അക്കാദമി :- 1958 ഏപ്രിൽ 26
- കേരള ലളിത കല അക്കാദമി:-1962 നവംബർ22
- കേരള ഫോക്‌ലോർ അക്കാദമി :-1995 ജൂൺ 28
- സംസ്ഥാന ചലച്ചിത്ര വികസന കോർപ്പറേഷൻ :- 1975 ജൂലൈ 23
- കേരള കലാമണ്ഡലം :- 1930 നവംബർ 9
- കേരള ഭാഷ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് :-1968 സെപ്റ്റംബർ16
- സംസ്ഥാന ബാലസാഹിത്യ ഇന്സ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് :- 1981 മെയ് 27
- കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത് :- 1962

TOPIC 141 :- ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന കടമെടുത്ത് ആശയങ്ങൾ

- **അമേരിക്ക**
  - ലിഖിത ഭരണഘടന, ആമുഖം
  - സ്വാതന്ത്ര്യ നീതിന്യായ വ്യവസ്ഥ
  - സുപ്രീംകോടതി, ജഡീഷ്യൽ റിവ്യൂ
  - മൗലികാവകാശങ്ങൾ
  - പ്രസിഡൻറിൻറെ ഇംപീച്ച് മെൻറ്
  - ഉപരാഷ്ട്രപതിയുടെ ചുമതലകൾ
- **റഷ്യ**
  - മൗലിക കടമകൾ
  - പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി
- **കാനഡ**
  - ഫെഡറൽ സിസ്റ്റം
  - യുണിയൻ ലിസ്റ്റ് , സ്റ്റേറ്റ് ലിസ്റ്റ്
- **ആസ്ട്രേലിയ**
  - കൺകറൻറ് ലിസ്റ്റ്
  - പാർലമെൻറ് സംയുക്ത സമ്മേളനം
- **ബ്രിട്ടൻ**
  - പൗരത്വം, പാർലമെൻററി ജനാധിപത്യം
  - പ്രധാനമന്ത്രി, സ്പീക്കർ
  - ക്യാബിനറ്റ് സമ്പ്രദായം
  - രാഷ്ട്ര തലവന് നാമമാത്രമായ അധികാരം
  - സി എ ജിയുടെ ഓഫീസ്
  - നിയമവാഴ്ച , റിട്ടുകൾ
- **ഫ്രാൻസ്**
  - സ്വാതന്ത്ര്യം സമത്വം സാഹോദര്യം
  - റിപ്പബ്ലിക്
- **ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക**
  - ഭരണഘടന ഭേദഗതി
  - രാജ്യസഭാംഗങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്
- **അയർലൻഡ്**
  - പ്രസിഡൻറ് തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
  - മാർഗനിർദേശക തത്വങ്ങൾ
  - രാജ്യസഭയിലേക്ക് അംഗങ്ങളെ നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യാനുള്ള രാഷ്ട്രപതിയുടെ അധികാരം
- **ജപ്പാൻ**
  - നിയമ സ്ഥാപിതമായ വ്യവസ്ഥ
- **ജർമ്മനി**
  - അടിയന്തരാവസ്ഥക്കാലത്ത് മൗലികാവകാശങ്ങൾ റദ്ദാക്കൽ
- **ഗവൺമെൻറ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ആക്ട് 1935**
  - അടിയന്തരാവസ്ഥ
  - ഗവർണർ
  - പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ
  - ഫെഡറൽ കോടതി

TOPIC 142 :- കായികം

കളിക്കാരുടെ എണ്ണം	കളിയരങ്ങ്
❖ പോളോ :- 4 , വാട്ടർ പോളോ :- 7	❖ ക്രിക്കറ്റ് :- പിച്ച്
❖ ബാസ്ക്കറ്റ് ബോള് :- 5	❖ ഫുട്ബോൾ :- ഫീൽഡ്
❖ വനിതാ ബാസ്കറ്റ് ബോൾ :- 6	❖ ബാഡ്മിൻറൺ :- കോർട്ട്
❖ വോളിബോൾ :- 6	❖ അത്‌ലറ്റിക് :- ട്രാക്ക്
❖ കബഡി :- 7	❖ ബോക്സിങ് :- റിംഗ് (ring)
❖ നെറ്റ് ബോൾ :- 7	❖ സ്കേറ്റിംഗ് :- റിങ്ക് (rink)
❖ ബേസ് ബോൾ :- 9	❖ ഐസ് ഹോക്കി :- റിങ്ക് (rink)
❖ ഹോക്കി :- 11 , ഐസ് ഹോക്കി :- 6	❖ ബേസ്ബോൾ :- ഡയമണ്ട്
❖ ഫുട്ബോൾ :- 11	❖ ഗോൾഫ് :- കോഴ്സ്
❖ ക്രിക്കറ്റ് :- 11	❖ ഹാൻഡ്ബോൾ :- കോർട്ട്
❖ റഗ്ബി :- 15	❖ ഗുസ്തി :- റിംഗ് (ring), അരീന (ഗോദ)

TOPIC 143 :- കായിക ഇനങ്ങളും പ്രധാന അളവുകൾ

❖ ക്രിക്കറ്റ് ബോൾ :- 155 - 163 ഗ്രാം	❖ ഫീൽഡ് ഹോക്കി ബോൾ :- 156 - 163 ഗ്രാം
❖ സ്കാഷ് ബോൾ :- 23 - 25ഗ്രാം	❖ വോളി ബോൾ :- 260 - 280ഗ്രാം
❖ ടെന്നീസ് ബോൾ :- 56 - 59.4ഗ്രാം	❖ ബാസ്ക്കറ്റ് ബോൾ :- 600 - 650 ഗ്രാം
❖ ബേസ് ബോൾ :- 142 - 149 ഗ്രാം	❖ ഫുട്ബോൾ :- 410 - 450ഗ്രാം

TOPIC 144 :- കളികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന പദങ്ങൾ

❖ **ഫുട്ബോൾ :-** കിക്ക് ,ഹെഡ് പാസ് , പെനാൽറ്റി, ഷൂട്ട് ഔട്ട്, ഡ്രിബിൾ, ത്രോ _ഇൻ, കോർണർ കിക്ക് ,ഓഫ് സൈഡ്	❖ **ടെന്നീസ് :-** ഗ്രാൻ്് സ്ലാം , സ്മാഷ് അഡ്വാന്റെജ് ,ബ്രേക്ക് പോയിൻറ്
❖ **ക്രിക്കറ്റ് :-** യോർക്കർ ,ഹിറ്റ് വിക്കറ്റ് , ബീമർ ,ചൈനമാൻ ,ഗൂഗ്ലി, ഡക്ക് ,ഫോളോ_ഓൺ ,ഫുൾ ടോസ് ദൂസര, ഡക്ക് വർത്ത് ,ലൂയിസ്	❖ **ഷൂട്ടിംഗ് :-** ബുൾസ് _ഐ , ഫ്രീ പിസ്റ്റൽ മാർക്ക് ,മാൻഷിപ്പ്
❖ **ചെസ്സ് :-** ഗ്രാൻഡ് മാസ്റ്റർ, ELO റേറ്റിംഗ് , ചെക്ക്മേറ്റ് , സ്റ്റെയ്ൽ മേറ്റ്	❖ **പോളോ :-** ചക്കർ , മാലറ്റ് , കോർട്ടെറ്റ്
❖ **ബോക്സിങ് :-** നോക്ക് ഔട്ട് ,കിഡ്നി പഞ്ച്, ഫ്ളൈവെയിറ്റ് , ഹുക്ക് , പഞ്ച്	❖ **ഹോക്കി :-** പെനാൽറ്റി കോർണർ , സെന്റർ ഫോർവാർഡ് , ട്രൈ ബേക്കർ , ക്യാരി
❖ **ബാഡ്മിൻറൺ :-** സർവീസ് , സ്മാഷ് , ലൗ , ലെറ്റ് ,റാലി	❖ **വോളിബോൾ :-** ഡബിളിംഗ് , ഹീവ് , ഹോൾഡിംഗ്
❖ **ഗോൾഫ് :-** കാഡി, ഹോളി,റ്റീ, ലിൻക്,ബോഗി	❖ **ബില്ലാർഡ് :-** ക്യൂ ,കാനോൺ , ബൗൾക്ക് ലൈൻ , സ്ക്രൂ ബാക്ക് , സ്ക്രാച്ച്

TOPIC 145 :- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നദി തീര പട്ടണങ്ങൾ	
❖ വാരണാസി :- ഗംഗ ❖ ഹരിദ്വാർ :- ഗംഗ ❖ ഋഷികേശ് :- ഗംഗ ❖ മീററ്റ് :- ഗംഗ ❖ കാൺപൂർ :- ഗംഗ ❖ ആഗ്ര :- യമുന ❖ മഥുര :- യമുന ❖ ഡൽഹി :- യമുന	❖ കട്ടക്ക് :- മഹാനദി ❖ കൊൽക്കത്ത :- ഹുഗ്ലി ❖ ഗുവാഹത്തി :- ബ്രഹ്മപുത്ര ❖ ഹോഷംഗബാദ് :- നർമ്മദ ❖ സൂററ്റ് :- താപ്തി ❖ അഹമ്മദാബാദ് :- സബർമതി ❖ ലുധിയാന :- സത്‌ലജ്
TOPIC 146 :- നദികൾ - പ്രാചീന നാമം	
❖ ബിയാസ് :- വിപാസ ❖ സത്‌ലജ് :- ശതദ്രു ❖ ബ്രഹ്മപുത്ര :- ലൗഹിത്യ ❖ ലൂണി :- സാഗർമതി ❖ ഗോമതി :- ഗോയൽ ❖ നർമ്മദ :- രേവ ❖ യമുന :- കാളിന്ദി	❖ പെരിയാർ :- ചൂർണി ❖ കോസി :- കൗശിക ❖ ത്സലം:- വിതാസ്ത ❖ രവി :- പരുഷ്നി, ഐരാവതി ❖ ചിനാബ് :- ചന്ദ്രഭാഗ,അസ്കിനി ❖ സിന്ധു :- ഇൻഡസ്
TOPIC 147 :- DRDO യുടെ വിവിധ മിസൈലുകൾ	
❖ 2019 ൽ ഇന്ത്യ Spike Anti Tank Missile ഏത് രാജ്യത്തു നിന്നാണ് വാങ്ങാൻ തീരുമാനിച്ചത് :- ഇസ്രായേൽ ❖ പരാജയപ്പെട്ട തൃശ്ശൂലിനു പകരമായി ഒരു മിസൈൽ എന്ന എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ഡിആർഡിഒ ഏത് രാജ്യവുമായി ചേർന്നാണ് തൃശൂലിന്റെ അപരനെ നിർമിച്ചത് :- ഇസ്രായേൽ ❖ ഇന്ത്യയും ഇസ്രായേലും സംയുക്തമായി നിർമ്മിച്ച് കൊൽക്കത്തയിൽ നിന്ന് വിജയകരമായി വിക്ഷേപിച്ച മിസൈൽ :- ബരാക്-8 ❖ ഇന്ത്യ പരീക്ഷിച്ച ഭൂതല- വ്യോമ മിസൈൽ :- സ്പൈഡർ	❖ പ്രഥ്വി, അഗ്നി മിസൈലുകളുടെ പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച ഇന്ത്യൻ സയന്റിസ്റ്റ് :- എ.പി.ജെ അബ്ദുൽ കലാം ❖ ബ്രഹ്മോസ് എന്ന പേരിൻറെ ഉപജ്ഞാതാവ് :- എ.പി.ജെ അബ്ദുൽ കലാം ❖ ആരുടെ ചരമവാർഷികത്തിൽ ആണ് DRDO 'Dare to Dream 2.0' എന്ന Contest നടത്തിയത് :- എ.പി.ജെ അബ്ദുൽ കലാം ❖ Hyderabad DRDO MISSILE complex renamed as :- Dr എ പി ജെ അബ്ദുൽ കലാം മിസൈൽ കോംപ്ലക്സ് ❖ അഗ്നി , പ്രഥ്വി ,ആകാശ് തുടങ്ങിയ മിസൈലുകൾ നിർമ്മിച്ച സ്ഥാപനം :- Defence Research and Development Organisation

- ഇന്ത്യൻ നാവിക സേനയുടെ ഭാഗമായ ടർപിഡോ മിസൈൽ :- വരുണഅസ്ത്ര
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഇന്റർമീഡിയേറ്റ് ഭൂതല- ഭൂതല ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ :- അഗ്നി
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഹ്രസ്വ ദൂര ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ :- അഗ്നി 1
- താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ മീഡിയം റെയിഞ്ച് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ ഏത് :- അഗ്നി 2
- ഇന്ത്യ ചൈന യുദ്ധത്തിൻറെ അമ്പതാം വാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച ഭൂഖണ്ഡാന്തര മിസൈൽ :- അഗ്നി-5
- ഇന്ത്യയുടെ ഇൻറർ കോണ്ടിനെൻ്റൽ ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ ഏതാണ് :- അഗ്നി 5
- നിർമാണത്തിൽ ഇരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഭൂഖണ്ടന്തര ബലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ :- സൂര്യ
- ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര മേഖലയിൽ കപ്പലുകളുടെ നിരീക്ഷണത്തിനായി DRDO വികസിപ്പിച്ച ഉപഗ്രഹം :- സിന്ധു നേത്ര
- DRDO യുടെ Igniter complex നിലവിൽ വന്നത് :- പൂനെ
- DRDO സിആർപിഎഫിന് നിർമ്മിച്ച് നൽകിയ ബൈക്ക് ആംബുലൻസ് :- രക്ഷിത
- ഇന്ത്യയുടെ മൾട്ടി ബാരൽ റോക്കറ്റ് ലോഞ്ചർ :- പിനാക
- ഇന്ത്യയുടെ ഫയർ ആൻഡ് ഫോർഗറ്റ് രീതിയിലുള്ള മിസൈൽ :- നാഗ്
- ഇന്ത്യയുടെ ആൻറി ടാങ്ക് മിസൈൽ :- നാഗ്
- ഇന്ത്യയുടെ ടാങ്ക് വേധ മിസൈൽ :- നാഗ്
- ഇന്ത്യയുടെ മധ്യദൂര ഭൂതല - വ്യോമ മിസൈൽ :- ആകാശ്
- ഇന്ത്യൻ സായുധ സേനക പ്രതി സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട വർഷം :- 1994
- DRDO യും ISRO യും ചേർന്ന് വികസിപ്പിച്ച മിസൈൽ :- EMISAT
- Full form of DRDO :- Defense Research And Development Organization
- DRDO രൂപീകരിച്ചവർഷം :- 1958
- DRDO യുടെ നിലവിലെ ചെയർമാൻ :- ജി സതീഷ് റെഡ്ഡി
- DRDO യുടെ ആപ്തവാക്യം :- ശക്തിയുടെ ഉത്ഭവം ശാസ്ത്രമാണ്
- DRDO യുടെ ആസ്ഥാനം :- ന്യൂഡൽഹി
- Project indigo ഏതു സ്ഥാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു :- DRDO
- തദ്ദേശീയമായി സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച ആദ്യത്തെ ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ :- പൃഥ്വി
- 'Project devil' ഏത് മിസൈൽ നിർമ്മാണത്തിന് വഴിവെച്ചത് :- പൃഥ്വി
- ഇന്ത്യയുടെ ബഹിരാകാശ സ്വത്തുക്കൾ നിരീക്ഷിക്കാനും ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും പരിരക്ഷിക്കാനും ഉള്ള പദ്ധതിയുടെ പേര് :- NETRA
- പൃഥ്വിക്ക് സമാനമായി പാകിസ്ഥാൻ വികസിപ്പിച്ച മിസൈലിന്റെ പേര് :- ഗോറി
- അന്തർവാഹിനി ആക്രമങ്ങളെ തടുക്കാൻ കഴിവുള്ള തദ്ദേശീയമായി ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച അത്യാധുനിക യുദ്ധ കപ്പൽ :- ഐഎൻ എസ് കവരത്തി
- കുതിക്കുന്ന കാണ്ടാമൃഗം :- INS ബ്രഹ്മപുത്ര
- Launch vehicle popularly known as " workhorse of ISRO " :- PSLV
- DRDO വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ആൻറി റേഡിയേഷൻ മിസൈൽ :- രുദ്രം
- 2020 October - ൽ DRDO വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ച ഇന്ത്യയിലെ 1st Indigenous Antitank Radiation Missile :- രുദ്രം 1

- കോവിഡ് 19 സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനായി ഡിആർഡിഒ ആരംഭിച്ച സംവിധാനം :- Covsack
- Moskit മിസൈൽ ഇന്ത്യ വാങ്ങിയത് ഏത് രാജ്യത്തുനിന്നാണ് :- റഷ്യ
- ഏത് വിദേശ രാജ്യത്തു നിന്നും ഇന്ത്യ വാങ്ങിയ കപ്പൽവേധ മിസൈൽ ആണ് ഹാർപ്പൂൺ :- അമേരിക്ക
- ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച ആണവായുധ വാഹക ശേഷിയുള്ള ദീർഘദൂര മിസൈൽ :- നിർഭയ്
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ തദ്ദേശീയ നിർമ്മിത മിസൈൽ ബോട്ട് :- ഐ.എൻ.എസ് വിഭൂതി
- Defence Institute of Psychological Research is at :- Delhi
- ഇന്ത്യയുടെ മധ്യ ബാലിസ്റ്റിക് ഭൂതല-ഭൂതല മിസൈൽ :- ശൗര്യ
- ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച ആണവശേഷിയു ള്ള ഹൈപ്പർ സോണിക് മിസൈൽ :- ശൗര്യ
- പൈതൺ 5 മിസൈൽ ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു :- Air to Air
- Self sufficient ആയി ഇന്ത്യ മാറിയെന്നു DRDO പ്രഖ്യാപിച്ച വർഷം :- 2008 Jan 8
- ചുമരിനപ്പുറമുള്ള വസ്തുക്കളെ തിരിച്ചറിയാൻ DRDO വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത റഡാർ :- ദിവ്യചക്ഷു
- IGMDP നിലവിൽ വന്ന വർഷം :- 1983
- IGMDP നിലവിൽ വന്ന സമയത്തെ പ്രധാനമന്ത്രി ആര് :- ഇന്ദിര ഗാന്ധി
- The goal of " Project Valiant " :- ICBM Development
- Which one is "Beyond Visual range air to air Missile" :- Astra
- റഷ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ എയ്റോനോട്ടിക്സ് വികസിപ്പിച്ച യുദ്ധവിമാനം :- സുഖോയ്
- DRDO വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത റിമോട്ട് ഓപ്പറേറ്റ് വെഹിക്കിൾ :- ദക്ഷ്
- ഇന്ത്യൻ സായുധ സേനയിൽ ലേക്ക് ആവശ്യമായ ഓഫീസർമാരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥാപനം :- നാഷണൽ ഡിഫൻസ് അക്കാദമി
- നാഷണൽ ഡിഫൻസ് അക്കാദമി പരിശീലന കേന്ദ്രം :- ഖഡക് വാ സില
- ഡിഫൻസ് സർവ്വീസ് സ്റ്റാഫ് കോളേജ് :- വെല്ലിങ്ടൺ
- രാഷ്ട്രീയ ഇന്ത്യൻ മിലിറ്ററി കോളേജ് :- ഡെറാഡൂൺ
- തൃശ്ശൂൽ,ആകാശ, നാഗ് എന്നീ മിസൈലുകൾ വിക്ഷേപിക്കാനായി നിർമ്മിച്ച കരയിലും ജലത്തിലും സഞ്ചരിക്കുന്ന വാഹന :- ശരത്
- ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വിമാനവാഹിനി കപ്പൽ :- ഐ.എൻ.എസ് വിക്രാന്ത്
- റഷ്യയിൽ നിന്നും പുതുക്കിപ്പണിത ശേഷം ഇന്ത്യ വാങ്ങിയ വിമാനവാഹിനി 'INS വിക്രമാദിത്യ' യുടെ ആദ്യ പേര് :- അഡ്മിറൽ ഗോർഷ്കോവ്
- ഇന്ത്യയുടെ ഭൂതല വ്യോമ മിസൈൽ:- മൈത്രി
- ഇന്ത്യയുടെ ഏക ബിയോണ്ട് വിഷ്വൽ റെയിഞ്ച് (BVR) മിസൈൽ :- അസ്ത്ര
- ഭാവിയുടെ മിസൈൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് :- അസ്ത്ര
- ഇന്ത്യയുടെ ആൻറി സാറ്റലൈറ്റ് സാങ്കേതികവിദ്യ സാധൂകരിക്കാൻ വേണ്ടി നടപ്പാക്കിയ ദൗത്യം :- മിഷൻ ശക്തി

- ഇന്ത്യയും റഷ്യയും ചേർന്ന് നിർമ്മിച്ച സൂപ്പർ സോണിക്ക് ക്രൂയിസ് മിസൈൽ :- ബ്രഫോസ്
- DRDO വികസിപ്പിച്ച് വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ച ഉപഗ്രഹവേദ മിസൈൽ :- എ-സാറ്റ്
- **അഗ്നി1**
  - ഷോർട്ട് റേഞ്ച് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - ഖര ഇന്ധനം
  - പരിധി-700 മുതൽ 900 കിലോമീറ്റർ
- **അഗ്നി2**
  - മീഡിയം റേഞ്ച് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - ഖര ഇന്ധനം
  - പരിധി-2000 മുതൽ 3500 കിലോമീറ്റർ
- **അഗ്നി 3 .**
  - ഇന്റർ മീഡിയറ്റിക് റേഞ്ച് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - പരിധി-3500 മുതൽ 5000 കിലോമീറ്റർ
- **അഗ്നി 4**
  - ഐ ആർ ബി എം
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - പരിധി-5500 കിലോമീറ്റർ
- **അഗ്നി-5**
  - ഇന്റർ continental റേഞ്ച് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - പരിധി-8000 കിലോമീറ്റർ
- **അഗ്നി 6**
  - ഐ സി ബി എം
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - പരിധി-8000 കിലോമീറ്റർ മുതൽ 12000 KM
- **ആകാശ്**
  - ഹരസ്വദൂര മിസൈൽ
  - ഭൂതല വായു മിസൈൽ
  - പരിധി-30 കിലോമീറ്റർ
  - വേഗത -മാക് ത്രീ
- **നിർഭയ**
  - സബ് സോണിക് ക്രൂയിസ് മിസൈൽ
  - പരിധി-ആയിരം കിലോമീറ്റർ
- **സാഗരിക**
  - സബ്മറൈൻ ലോഞ്ച്ഡ് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - പരിധി-700 കിലോമീറ്റർ
- **ധനുഷ്**
  - പൃഥി സെക്കൻന്ററിന്റെ നേവൽ പതിപ്പ്
  - ഷോർട്ട് റേഞ്ച് ലികിഡ് പ്രൊപ്പലന്റ് ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
  - പരിധി -350 കിലോമീറ്റർ
- **ത്രിശൂൽ**
  - നേവിക്ക് വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഹ്രസ്വദൂര മിസൈൽ
  - ഭൂതല വായു മിസൈൽ
  - പരിധി -ഒൻപത്
  - ഇപ്പോൾ സേവനത്തിൽ ഇല്ല
- **പൃഥ്വി**
  - ഭൂതല ഭൂതല, ഹ്രസ്വദൂര ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ
- **നാഗ്**
  - ഫയർ ആൻഡ് ഫോർഗെറ്റ് മിസൈൽ
  - ആന്റി ടാങ്ക് മിസൈൽ
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ
  - ഭൂതല വായു മിസൈൽ
  - ഗൈഡഡ് മിസൈൽ
  - പരിധി- നാല് കിലോമീറ്റർ

- **ബ്രഹ്മോസ്**
  - ഫയർ ആൻഡ് ഫോർഗെറ്റ് മിസൈൽ
  - ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ സൂപ്പർ സോണിക് ക്രൂയിസ് മിസൈൽ
  - റഷ്യയുമായി ചേർന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മിസൈൽ
  - വേഗത- മാക് 2.5 -5.8
- **സിന്ധു നേത്ര**
  - ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര മേഖലയിലെ സൈനിക യുദ്ധക്കപ്പലുകളുടെയും വ്യാപാര കപ്പലുകളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതി- നായി DRDO വികസിപ്പിച്ച ഉപഗ്രഹം
  - 2021 ഫെബ്രുവരി 28 :- വിക്ഷേപിച്ചത്
  - വിക്ഷേപണ വാഹനം :- PSLV C 51
  - വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം- ശ്രീഹരിക്കോട്ട
- **പ്രഹാർ**
  - ഭൂതല ഭൂതല മിസൈൽ.
  - പരിധി -150 കിലോമീറ്റർ

ISRO AND ITS PROMINENT REGIONAL CENTRES

- ISAC - ISRO Satellite Application Centre, Bengaluru
- VSSC - Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram
- SDSC - Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota
- SAC - Space Application Centre, Ahmedabad
- LPSC - Liquid Propulsion System Centre, Mahendragiri, TN
- ISTRAC - ISRO Telemetry, Tracking and Command Network, Bengaluru
- MCF - Master Control Facility, Bhopal (MP) and Hassan (Karnatka)
- NRSA - National Remote Sensing Agency, Hyderabad

TOPIC 148 :- പ്രധാനപ്പെട്ട സന്ധികൾ/ ഉടമ്പടികൾ

- അസുരാർ അലി ഉടമ്പടി :- മുഗൾ സാമ്രാജ്യവും അഹോം രാജ്യവും (1639)
- പുരന്ദർ ഉടമ്പടി :- ജയ് സിംഗ് ഒന്നാമനും ഛത്രപതി ശിവാജി മഹാരാജും (1665)
- പുരന്ദർ ഉടമ്പടി :- ബ്രിട്ടീഷുകാരും മറാത്തക്കാരും (ഒന്നാം ആംഗ്ലോ - മറാത്ത യുദ്ധം ആദ്യഘട്ടം) (1776)
- വാഡ്ഗാവ് ഉടമ്പടി :- ബ്രിട്ടീഷുകാരും മറാത്തക്കാരും (ഒന്നാം ആംഗ്ലോ - മറാത്ത യുദ്ധം രണ്ടാം ഘട്ടം) (1779)
- ഒന്നാം ആംഗ്ലോ - മറാത്ത യുദ്ധം :- സാൽബായി സന്ധി(1782)
- രണ്ടാം ആംഗ്ലോ - മറാത്ത യുദ്ധം :- രാജ്ഘട്ട് സന്ധി (1805)
- ഒന്നാം കർണാട്ടിക് യുദ്ധം :- ആക്സ് ലാ ചാപ്പേ സന്ധി (1748)
- രണ്ടാം കർണാടിക് യുദ്ധം :- പോണ്ടിച്ചേരി സന്ധി (1754)
- മൂന്നാം കർണാട്ടിക് യുദ്ധം :- പാരീസ് ഉടമ്പടി (1763)
- ഒന്നാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- മദ്രാസ് സന്ധി (1769)
- രണ്ടാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- മംഗലാപുരം സന്ധി (1784)
- മൂന്നാം മൈസൂർ യുദ്ധം :- ശ്രീരംഗപട്ടണം സന്ധി(1792)
- ശ്രീരംഗപട്ടണം സന്ധി അനുസരിച്ച് ടിപ്പു സുൽത്താൻ ഇംഗ്ലീഷുകാർക്ക് വിട്ടുകൊടുത്ത പ്രദേശങ്ങൾ :- മലബാർ, കടക്, ഡിണ്ടിഗൽ
- ബാക്സാർ യുദ്ധം :- അലഹബാദ് സന്ധി (1765)

- ഇംഗ്ലണ്ട് 13 കോളനികളുടെ സ്വാതന്ത്ര്യം അംഗീകരിച്ച ഉടമ്പടി :- പാരീസ് ഉടമ്പടി / വേഴ്സായി ഉടമ്പടി (1783)
- അമൃതസർ ഉടമ്പടി :- Minto 1st (1809)
- യാന്താബോ ഉടമ്പടി :- ആംഹേഴ്സ്റ്റ് പ്രഭു(1826)
- ലാഹോർ ഉടമ്പടി :- Hardinj prabu 1st (1846)
- മ്യൂണിക് ഉടമ്പടി :- 1938
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിൽ തുടർന്ന് പരാജയപ്പെട്ട രാജ്യങ്ങളുടെ മുഴുവൻ കോളനികളും വിജയിച്ച രാജ്യങ്ങൾ കൈക്കലാക്കാൻ ഇടയായ സന്ധി :- പാരിസ് സമാധാന സന്ധി(വേഴ്സായി സന്ധി)(1919)
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധാനന്തരം സമാധാന ഉടമ്പടികൾ രൂപം കൊണ്ട സ്ഥലം :- പാരീസ്
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന് അവസാനം കുറിച്ച സമ്മേളനം :- പാരീസ് സമ്മേളനം (1920 ജനുവരി 16)
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ ഫലമായി ജർമ്മനിയും ത്രികക്ഷി സൗഹാർദ്ദ രാഷ്ട്രങ്ങളും തമ്മിൽ ഒപ്പു വെച്ച സന്ധി :- വേഴായി സന്ധി (1919 ജൂൺ 28)
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ ഫലമായി ആസ്ട്രിയയും ത്രികക്ഷി സൗഹാർദ്ദരാഷ്ട്രങ്ങളും തമ്മിൽ ഒപ്പു വെച്ച സന്ധി :- സെന്റ് ജെർമെയ്ൻ ഉടമ്പടി (1919 സെപ്തംബർ 10 , ജർമ്മനി)
- ഒന്നാം ലോക മഹായുദ്ധത്തിന്റെ അവസാനവമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ബൾഗേറിയ ഒപ്പുവെച്ച സന്ധി :- നെയി ഉടമ്പടി (1919 നവംബർ 27)
- ഒന്നാം ലോക മഹായുദ്ധത്തിന്റെ അവസാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഹംഗറി ഒപ്പുവെച്ച സന്ധി :- ട്രയാനൺ സന്ധി (1920 ജൂൺ)
- ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ ഫലമായി തുർക്കി ഒപ്പുവെച്ച സന്ധി :- സെവ്റ ഉടമ്പടി (1920 ആഗസ്റ്റ്)

കേരളത്തിലെ സന്ധികൾ

- കണ്ണൂർ സന്ധി :- കോഴിക്കോട് സാമൂതിരിയും പോർച്ചുഗീസുകാരും (1813)
- പൊന്നാനി സന്ധി :- കോഴിക്കോട് സാമൂതിരിയും പോർച്ചുഗീസുകാരും (1840)
- അഴീക്കോട് സന്ധി :- കോഴിക്കോട് സാമൂതിരിയും ഡച്ചുകാരും (1661)
- കൊച്ചി തിരുവിതാംകൂർ സന്ധി :- മാർത്താണ്ഡവർമ്മയും രാമവർമ്മ ഏഴാമനും (1757)
- മാന്നാർ ഉടമ്പടി :- മാർത്താണ്ഡവർമ്മയും കായംകുളം രാജാവുമായി (1742)
- മാവേലിക്കര ഉടമ്പടി :- മാർത്താണ്ഡവർമ്മയും ഡച്ചുകാരും (1753 August 15)

TOPIC 149 :- ശാസനങ്ങൾ

- **പാലിയം ശാസനം**
  - തെക്കൻ തിരുവിതാംകൂറിലെ ആയ് രാജാവ് വിക്രമാദിത്യ വരഗുണൻ 9 ആം നൂറ്റാണ്ടിൽ ശ്രീമൂലവാസം എന്ന ബുദ്ധമത മന്ദിരത്തിന് കൊടുത്ത അവകാശങ്ങൾ
- **തിരുമണ്ണൂർ ശാസനം**
  - CE 9 ,10 ,11 നൂറ്റാണ്ടുകളിൽ താഴെക്കാവ് കാണാലൂർ,ആലത്തൂർ,തിരുവണ്ണൂർ,ചിത റാൽ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ജൈന മന്ദിരങ്ങൾ ക്ക് ചെയ്ത ദാനങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത്

- **തരിസാപ്പള്ളി ശാസനം(AD 849)**
  - വേണാട് നാടുവാഴി അയ്യനടികൾ തിരുവടികൾ AD849 ൽ മണിഗ്രാമം കച്ചവട സംഘത്തിൽപെട്ട മാർ സാപിർ ഈശോ എന്ന ക്രൈസ്തവ കച്ചവടക്കാരന് കൊല്ലം നഗരത്തിൽ കച്ചവടം ചെയ്യാനും പള്ളി പണിയാനും നൽകിയ അവകാശം.
  - എഴുതിയത് :- അയ്യനടികൾ തിരുവടികൾ
  - ശാസനം പുറപ്പെടുവിച്ചത് :- സ്ഥാണു രവി വർമ്മ
  - കോട്ടയം ചെപ്പേട് എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- **ജൂതശാസനം**
  - അഞ്ചുവണ്ണം കച്ചവട സംഘത്തിൽപ്പെട്ട ജോസഫ് റബ്ബാൻ എന്ന് ജൂത വ്യാപാരിക്ക് കൊടുങ്ങല്ലൂർ നഗരത്തിൽ കച്ചവടം ചെയ്യാൻ പെരുമാൾ രാജാവായ ഭാസ്കര രവി പത്താം നൂറ്റാണ്ടിൽ നൽകിയ അവകാശം.
- **മുച്ചുന്തി പള്ളി ശാസനം**
  - CE - 13 ആം നൂറ്റാണ്ടിൽ നെടിയിരുപ്പ് സ്വരൂപത്തിലെ സാമൂതിരി രാജാവ് മുച്ചുന്ത് മുസ്ലീം പള്ളിക്ക് കുൻമങ്ങലതപുളിക്കൽ ഭൂമികൾ ചാർത്തി നൽകിയത്
- **മാമ്പള്ളി ശാസനം (974)**
  - കൊല്ലവർഷം രേഖപ്പെടുത്തിയതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള ആദ്യ ശാസനം
  - പുറപ്പെടുവിച്ചത് :- ശ്രീ വല്ലഭൻ കോത
- **ചോക്കൂർ ശാസനം**
  - ദേവദാസി സമ്പ്രദായത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ശാസനം
  - പുറപ്പെടുവിച്ചത് :- ഗോദ രവിവർമ്മ
- **മണലിക്കര ശാസനം :-** വീരരവി കേരളവർമ്മൻ
- **വാഴപ്പള്ളി ശാസനം (AD830)**
  - പുറപ്പെടുവിച്ച രാജാവ് രാജശേഖരവർമ്മൻ
  - കേരളത്തിൽ കണ്ടെടുക്കപ്പെട്ട ഏറ്റവും പഴയ ശാസനം
  - ക്ഷേത്രഭരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശാസനം
  - മലയാളം ലിപി പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ ശാസനം
- **ഉത്തരമേരൂർ ശാസനം**
  - ചോള ഭരണത്തിൻറെ പ്രധാന സവിശേഷതയായ ഗ്രാമ സ്വയം ഭരണത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നു.
- **ഹജ്ജൂർ ശാസനം**
  - ഹജ്ജൂർ ശാസനത്തിൻറെ ഉപജ്ഞാതാവ് കരുനന്തടക്കൻ
  - പ്രാചീന കാലഘട്ടത്തിലെ വിദ്യാലയങ്ങളെ കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുന്നു
- **തിരുവിലങ്ങാട് ശാസനം**
  - ചോളന്മാരുടെ കേരള ആക്രമണത്തെ-ക്കുറിച്ച് വിവരം നൽകുന്ന ശാസനം
  - പുറപ്പെടുവിച്ചത് :- രാജ രാജ ചോളൻ
- **തിരുവിതാംകോട് ശാസനം**
  - മണ്ണാപ്പേടി ,പുലപ്പേടി എന്നിവ നിരോധിച്ചുകൊണ്ട് പുറപ്പെടുവിച്ച ശാസനം.
  - പുറപ്പെടുവിച്ചത് :-കോട്ടയം കേരളവർമ്മ രാജ
- **തിരുവതിശാസനം :-** വീരരാമവർമ്മ
- **തൃക്കൊടിത്താനം ശാസനം :-** ഭാസ്കര രവിവർമ്മൻ
- **തിരുനെല്ലി ശാസനം :-** ഭാസ്കര രവിവർമ്മൻ
- **ചിതറാൽശാസനം :-** വിക്രമാദിത്യ വരഗുണൻ