

# പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ



SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 31 Issue 11 Fortnightly February 1, 2020 Page 24 ₹ 10

# KAS

**സുനിശ്ചിതമായ സമീപനം നിങ്ങളുടെ ഭാവിയെ തിരുമാനിക്കും**

*There's many a crown for who can reach - Robert Browning*



ഹരികിഷോർ എസ് IAS

പേജ് 3

**KERALA ADMINISTRATIVE SERVICE (Main Examination) SYLLABUS**

പേജ് 4

ANCIENT INDIAN HISTORY, MEDIEVAL INDIAN HISTORY, INDIAN POLITY, SCIENCE & TECHNOLOGY, KERALA HISTORY, EARTH SCIENCE, GENERAL ENGLISH, മധുരം മലയാളം

**വിശകലനം വിജയത്തിലേക്ക്**  
(ചോദ്യ വിശകലനത്തിനായി ഒരു പംക്തി) **പേജ് 7**

**LGS - 500 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ** **പേജ് 14**

**LANGUAGE CORNER** **പേജ് 9**

**കലയും സാഹിത്യവും** **പേജ് 11**

**ഇന്ത്യൻ പ്രതിരോധം** **പേജ് 12**

**വിജ്ഞാന കൗതുകം** **പേജ് 13**

**EXAMINATION PROGRAMME - MARCH, APRIL** **പേജ് 5**



## വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചു

കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷന്റെ 63-ാമത് വാർഷിക റിപ്പോർട്ട് (2018-19) 13.01.2020 ന് ബഹു. കേരള ഗവർണ്ണർ ശ്രീ. ആരിഫ് മുഹമ്മദ് ഖാൻ ചെയർമാൻ അഡ്വ. എം.കെ. സക്കീർ സമർപ്പിച്ചു. കമ്മീഷനംഗങ്ങളായ പ്രൊഫ. ലോപ്പസ് മാത്യു, പി.എച്ച്. മുഹമ്മദ് ഇസ്മയിൽ, സെക്രട്ടറി സാജു ജോർജ്ജ്, അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറിമാരായ മനുക്യുമാർ വി.ബി., ഡോളി എസ്., ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി ആന്റണി എം.ഡി. എന്നിവർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.



റിപ്പബ്ലിക് ദിനാഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷനിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട കമ്മീഷൻ അംഗം പ്രൊഫ. ലോപ്പസ് മാത്യു പതാക ഉയർത്തി. കമ്മീഷൻ അംഗങ്ങളായ പ്രൊഫ. ലോപ്പസ് മാത്യു, ഡോ. എം ആർ ബൈജു, ജി രാജേന്ദ്രൻ, ഡോ. ജി. രാജൻ എന്നിവർ റിപ്പബ്ലിക് ദിന സന്ദേശം നൽകി. സെക്രട്ടറി സാജു ജോർജ്ജ് സാഗതവും അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി വി ബി മനുക്യുമാർ കൃതജ്ഞതയും രേഖപ്പെടുത്തി.

# പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ

## പത്രാധിപസമിതി ചെയർപേഴ്സൺ

ശ്രീമതി. ആർ പാർവതീദേവി  
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

## പത്രാധിപസമിതി അംഗങ്ങൾ

അഡ്വ. രഘുനാഥൻ. എം. കെ.

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
ഡോ. കെ. പി. സജിദാൽ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
ടി ആർ അനിൽകുമാർ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
പി എച്ച് മുഹമ്മദ് ഇസ്മയിൽ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

## എഡിറ്റർ

സാജു ജോർജ്ജ്

സെക്രട്ടറി, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

## പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ

ജി. സനൽ

ഫോൺ : 0471 2546368 OR 9446412483  
സർക്കുലേഷൻ (പി.ആർ.യൂണിറ്റ്): 0471 2546270

## വരിക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

ജില്ലാതല സോർട്ടിങ്ങിനായി വരിക്കാർ വിലാസത്തിൽ ജില്ലയുടെ പേരും പിൻകോഡും കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

വരിസംഖ്യ ഓൺലൈനായും വിവിധ പിഎസ്സി ഓഫീസുകളിൽ നേരിട്ടും സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. ഡി.ഡി, ചെക്ക്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ സ്വീകാര്യമല്ല.

മണിഓർഡറായും തുക ഒടുക്കാവുന്നതാണ്

### വിലാസം

പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ,  
കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ,  
പട്ടം പാലസ് പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം - 695004

ഏജൻസികൾക്ക് ട്രഷറിയിൽ പണമൊടുക്കുന്നതിനുള്ള ഹെഡ് ഓഫ് അക്കൗണ്ട് - 0051-00-800-99-Other receipts

ഏജൻസികളിൽനിന്നുള്ള പണം വിവിധ

ജില്ലാ പിഎസ്സി ഓഫീസുകളിലും സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

പ്രൊഫഷണൽ കൊറിയർ : 0471 2542950, 9447127075

## ആസ്ഥാന ഓഫീസ് എൻക്വയറി

ജനറൽ എൻക്വയറി 0471 2546400, 0471 2546401, 0471 2444428, 0471 2444438, 0471 2447201  
(പ്രവർത്തന സമയം രാവിലെ 8 മുതൽ വൈകുന്നേരം 6 മണിവരെ).

## മേഖലാ ഓഫീസുകൾ

കൊല്ലം: 0474 2745674, എറണാകുളം: 0484 2317435, കോഴിക്കോട്: 0495 2371500

## ജില്ലാ ഓഫീസുകൾ

തിരുവനന്തപുരം: 0471 2448188/ 0471 2546402, കൊല്ലം: 0474 2743624, പത്തനംതിട്ട: 0468 2222665, ആലപ്പുഴ: 0477 2264134, കോട്ടയം: 0481 2578278, ഇടുക്കി: 04868 272359, എറണാകുളം: 0484 2314500, തൃശ്ശൂർ: 0487 2327505, പാലക്കാട്: 0491 2505398, മലപ്പുറം: 0483 2734308, കോഴിക്കോട്: 0495 2371971, വയനാട്: 04936 202539, കണ്ണൂർ: 0497 2700482, കാസർഗോഡ്: 04994 230102



അഡ്വ. എം. കെ. സങ്കീർ

ചെയർമാൻ  
കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

കേരള അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസിന്റെ മുഖ്യ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ് കൂടി പിഎസ്സി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരിക്കുകയാണ്. രണ്ടു മണിക്കൂർ വീതമുള്ള 100 മാർക്കിന്റെ ജനറൽ സ്റ്റഡീസ് 3 പേപ്പറുകളാണ് മുഖ്യ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ളത്. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടു മുതലുള്ള കേരള ചരിത്രം, കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക പൈതൃകം, ഇന്ത്യ ചരിത്രം, പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിലെ മധ്യ കാലഘട്ടം മുതലുള്ള ലോകചരിത്രം ഇവയാണ് ഒന്നാം പേപ്പറിലുള്ളത്. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന, പൊതുഭരണം, സാമൂഹ്യനീതി, അന്താരാഷ്ട്ര ബന്ധങ്ങൾ, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികരംഗം, പരിസ്ഥിതി പഠനം എന്നിവയെല്ലാം ഉൾപ്പെടുന്ന രണ്ടാം പേപ്പർ. സാമ്പത്തികശാസ്ത്രവും ആസൂത്രണവും, ഭൗമശാസ്ത്രം എന്നിവയാണ് മൂന്നാം പേപ്പറിൽ ഉൾപ്പെ

## നേരിട്ട്...



## KAS സമ്പൂർണ്ണ ചിത്രം തയ്യാർ

ടുന്നത്. പുർണ്ണമായും വിവരണാത്മക പരീക്ഷയാണ് ഈ മൂന്നു പേപ്പറുകളും.

ഫെബ്രുവരി 22 ന്റെ പ്രാഥമിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ആവശ്യമായ മൂന്നോരുകളെല്ലാം സ്വീകരിച്ചുകഴിഞ്ഞു. 1434 പരീക്ഷ കേന്ദ്രങ്ങളാണ് സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. 401379 പേരാണ് പരീക്ഷയ്ക്ക് സ്ഥിരീകരണം നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ചീഫ് സൂപ്രണ്ടുമാരായി നിയോഗിക്കപ്പെടുന്ന പ്രഥമാധ്യാപകർ, പ്രിൻസിപ്പൽമാർ എന്നിവർക്കായി ജില്ലാകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഫെബ്രുവരി 3, 4 തീയതികളിൽ പരീക്ഷ നടത്തിപ്പ് സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകും. ഓരോ ജില്ലയിലും ഓരോ പി എസ് സി അംഗത്തിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ജില്ലാ, ഉപജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാരുടെ പ്രത്യേക യോഗം ചേരും. ഈ ഓഫീസർമാർ ചീഫ് സൂപ്രണ്ടുമാർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകും. ഇവരെ പരീക്ഷ ദിവസം സ്കാഡ് ഡ്യൂട്ടിയ്ക്കായി നിയോഗിക്കും. ഹയർസെക്കൻഡറി അധ്യാപകരെയും കോളേജ് അധ്യാപകരെയും കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒബ്സർവർ /അഡീഷണൽ ചീഫ് സൂപ്രണ്ടുമാരായി നിയോഗിക്കും.

ഇനിയങ്ങോട്ട് പി എസ് സി പരീക്ഷാ കാലഘട്ടമാണ്. ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സർവന്റ്സ്, എൽ ഡി ക്ലർക്ക്, സിവിൽ പോലീസ് ഓഫീസർ, സിവിൽ എക്സൈസ് ഓഫീസർ തുടങ്ങി വിജ്ഞാപനം കഴിഞ്ഞ പല തസ്തികകളുടെ പരീക്ഷകളും ഈ വർഷം പ്രതീക്ഷിക്കാം. കെ.എ.എസ് പ്രാഥമിക പരീക്ഷ അതിനൊരു മികച്ച തുടക്കമാണ്. കെ. എ.എസ്. പരീക്ഷാപരിശീലനത്തിന് IAS പരീക്ഷയ്ക്ക് സമാനമായ ശിക്ഷണമാണ് വേണ്ടത്. ശ്രീ. ഹരികിഷോർ എസ് IAS പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്ക് പരിശീലനത്തിന് സഹായമായ ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഈ ലക്കം ബുള്ളറ്റിനിൽ നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ ലേഖനം നിങ്ങൾക്ക് സഹായകമാകട്ടെ.



## പിഎസ്സി അറിയിപ്പുകൾ

### 2020 ജനുവരി 6 ന് ചേർന്ന കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

1. മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 15/2019 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഡെന്റൽ മെക്കാനിക് തസ്തികയിലേക്കുള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പിനായി ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനും കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 158/2019 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ലക്ചറർ ഇൻ മാത്തമാറ്റിക്സ് (രണ്ടാം എൻ.സി.എ.- ധീവര) തസ്തികയിലേക്കുള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പിനായി അഭിമുഖം നടത്തുവാനും തീരുമാനിച്ചു.

### ഓൺലൈൻ പരീക്ഷാകേന്ദ്രങ്ങളിൽ

### ബയോമെട്രിക് പരിശോധന നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു

കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ നടത്തുന്ന ഓൺലൈൻ പരീക്ഷകൾക്ക് ഹാജരാകുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ തിരിച്ചറിയൽ ആധാർ അഡിഷ്ണൽ ബയോമെട്രിക് രീതി അവലംബിച്ച് നടത്തുവാൻ കമ്മീഷൻ തീരുമാനിച്ചു. ഈ നടപടിയുടെ ആദ്യഘട്ടമായി 2020 മാർച്ച് മാസം 15-ാം തീയതിക്കുശേഷം കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷന്റെ തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, പത്തനംതിട്ട, കോഴിക്കോട് ഓൺലൈൻ പരീക്ഷാകേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് നടത്തുന്ന ഓൺലൈൻ പരീക്ഷകൾക്ക് ഹാജരാകുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ പരീക്ഷാഹാളിൽ പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി ബയോമെട്രിക് പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നതായിരിക്കും.

### 2020 ജനുവരി 13 ന് ചേർന്ന കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

#### ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

1. സംസ്ഥാന ജലഗതാഗത വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 252/17 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, മെഷീനിസ്റ്റ്.
2. വ്യവസായ വാണിജ്യ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 125/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഇൻഡസ്ട്രീസ് എക്സ്റ്റൻഷൻ ഓഫീസർ.
3. ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 128/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഇ.സി.ജി. ടെക്നീഷ്യൻ ഗ്രേഡ് 2.
4. എല്ലാ ജില്ലകളിലും വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 277/18, 278/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, കോൺഫിഡൻഷ്യൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് 2 (നേരിട്ടും തസ്തികമാറ്റം മുഖേനയും).
5. ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 42/19, 43/19 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഫാർമസിസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് 2 - എൻ.സി.എ. എസ്.ഐ. യു.സി. നാടാർ (ഇടുക്കി), ഹിന്ദുനാടാർ (ആലപ്പുഴ, കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട്).
6. കേരള സംസ്ഥാന കോ ഓപ്പറേറ്റീവ് കയർ മാർക്കറ്റിങ് ഫെഡറേഷൻ ലിമിറ്റഡിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 64/19

(പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, സിസ്റ്റം അനലിസ്റ്റ്.

7. വ്യവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 597/17 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (ഡെസ്ക്ടോപ്പ് പബ്ലിഷിങ് ഓപ്പറേറ്റർ) (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം).
8. കേരള സംസ്ഥാന കയർ കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 538/17 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, സിസ്റ്റം അനലിസ്റ്റ് (പട്ടികവർഗ്ഗം).
9. വ്യവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 595/17 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (മെക്കാനിക് കൺസ്യൂമർ ഇലക്ട്രോണിക്സ് അപ്ലൈൻസസ്) (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം).

#### സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

1. എല്ലാ ജില്ലകളിലും വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 280/18, 281/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ലോവർ ഡിവിഷൻ ടൈപ്പിസ്റ്റ് (നേരിട്ടും തസ്തികമാറ്റം മുഖേനയും).

(ശേഷം പേജ് 06)



# സുനിശ്ചിതമായ സമീപനം നിങ്ങളുടെ ഭാവിയെ തീരുമാനിക്കും

ഹരികിഷോർ.എസ് IAS  
(എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, കുടുംബശ്രീ)

സിലബസിൽ വിവരിക്കുന്ന ഓരോ വിഷയത്തെയും ഓരോ പാഠഭാഗത്തെയും സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ വിജ്ഞാനം സമ്പാദിക്കേണ്ടവരാണ് പരീക്ഷാർത്ഥികൾ. ഓരോരുത്തരും തന്റെ പരമാവധി ശേഷി വിനിയോഗിച്ച് സിലബസ് മുഴുവൻ ഗ്രഹിക്കേണ്ടത് പരമപ്രധാനമായ കാര്യമാണ്. പരീക്ഷാ സമയത്ത് മനസാന്നിധ്യം, ഏറ്റവും നന്നായി ഉത്തരമെഴുതാനുള്ള ശേഷി, ആത്മസംഘർഷമുണ്ടാകാതിരിക്കാനുള്ള ശേഷി, കണിശമായും സംക്ഷിപ്തമായും എഴുതാനുള്ള ശേഷി ഇവയെല്ലാം സർവ്വപ്രധാനമായ കാര്യങ്ങളാണ്.

മികവുറ്റവരാകാൻ ലക്ഷ്യംവയ്ക്കുന്നവർക്ക് KAS യഥാർത്ഥ അവസരമാണ്. കേരളത്തിന്റെ ഭരണ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന തെരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ അതിരുകടക്കുന്നവർക്കായി വലിയ വെല്ലുവിളിയും അവസരവുമാണ് പിന്നാലെ വരുന്നത്. ആയിരക്കണക്കിന് ഉദ്യോഗാർത്ഥികളാണ് പ്രതീക്ഷയർപ്പിച്ച് ക്ലാസുകളിലെത്തി പരീക്ഷയ്ക്ക് തയ്യാറെടുപ്പുകൾ തുടങ്ങിയത്. തയ്യാറെടുപ്പിന് അവലംബമാക്കേണ്ട പഠനരീതികളെക്കുറിച്ച് ഉപദേശം ലഭിക്കുന്നതിനായി വിവിധ കോച്ചിംഗ് സെന്ററുകൾ, വിഷയ വിദഗ്ധർ, മറ്റു സഹകാംക്ഷികൾ ഇവരുടെയെല്ലാം സേവനം ഉപയോഗിക്കാം. പരീക്ഷയ്ക്ക് തയ്യാറെടുക്കുന്നവർക്ക് ചില മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാനാണ് ഈ ലേഖനം പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്നത്.

### സമീപനം

KAS നെ ഒരു മത്സരപരീക്ഷയായിത്തന്നെ കാണണമെന്നാണ് എന്റെ അഭ്യർത്ഥന. KAS കടമ്പ കടക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിതമായ സമീപനമാണ് വേണ്ടത്. 2007ൽ ഞാൻ സിവിൽ സർവ്വീസ് എഴുതുന്ന അവസരത്തിൽ വളരെ ലളിതമായ സമീപനമാണ് ഞാൻ സ്വീകരിച്ചത്. ഏതൊരു പരീക്ഷയ്ക്കും രണ്ടു ഗുരുക്കളേ ഉള്ളൂ. ഒന്ന് പരീക്ഷ സിലബസും മറ്റൊന്ന് മുൻകാല ചോദ്യങ്ങളും. സമാന സമീപനമാണ് കാസിൽ ലക്ഷ്യംവയ്ക്കുന്നവർ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. സിലബസിൽ പ്രാമുഖ്യംനൽകി പലതവണ സിലബസ് വായിക്കാൻ പരിശ്രമിക്കണം. അങ്ങനെ പരീക്ഷയുടെ വീക്ഷണവും ആവശ്യങ്ങളും തിരിച്ചറിയണം. കൂടാതെ മുൻകാല ചോദ്യപേപ്പറുകളെ വിശകലനംചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങളുടെ മുൻഗണനകളെയും മാർഗ്ഗസംഹിതകളെയും അറിയാം; ചോദ്യങ്ങളുടെ അഗാധതയും വൈവിധ്യവും തിരിച്ചറിയണം. നിർഭാഗ്യവശാൽ ഈ പരീക്ഷ കേരള അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവ്വീസിന്റെ ആദ്യ പരിപ്പാണ്, ആയതിനാൽ മുൻകാല ചോദ്യപേപ്പറുമില്ല. തത്കാലം സിവിൽ സർവ്വീസ് പരീക്ഷയോട് തുല്യം ചെയ്ത് പഠിക്കാം. യൂണിയൻ പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷന്റെ സിവിൽസർവ്വീസ് പരീക്ഷയ്ക്ക് സദൃശ്യമായ ചോദ്യങ്ങളാണ് ഉണ്ടാവുകയെന്ന് വിദഗ്ധർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ KAS കാംഷികൾക്ക് സിലബസിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുകയും UPSC മുൻകാല ചോദ്യപേപ്പറുകളെ ആശ്രയിക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള സമീപനം സ്വീകരിക്കാം. സിലബസിലെ ഓരോ വാക്കിനും വാചകത്തിനും അനുരൂപമായ ചോദ്യരൂപത്തെ തിരിച്ചറിയണം. ഇങ്ങനെ പരീക്ഷാർത്ഥികൾ സിലബസിനെയും മുൻകാല ചോദ്യപേപ്പറുകളെയും മുൻനിർത്തി പരീക്ഷയെഴുതാനുള്ള പദ്ധതി സമീപനം തയ്യാറെടുപ്പിന് മെച്ചപ്പെട്ട ഫലം നൽകും.

### ശിക്ഷണരീതി

കേരള അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവ്വീസ് നേടിയതിനു ശേഷം ലഭിക്കാവുന്ന ജോലിയുടെ ആകാരം ഒരുപാട് വ്യവച്ഛേദക സാക്ഷേപിക കഴിവും പുതിയ വിഷയങ്ങൾ വേഗത്തിൽ ഗ്രഹിക്കാനുള്ള കഴിവും ആവശ്യമായ ഒന്നാണ്. ഈ കഴിവുകൾ പരിശോധിക്കുന്നവയായിരിക്കും ഇതിന്റെ പരീക്ഷാ നിലവാരവും. അതിനാൽ വസ്തുതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങളോ നേരിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങളോ പരീക്ഷാർത്ഥികൾ പ്രതീക്ഷിക്കരുത്. ഒരു പ്രശ്നത്തെ വ്യത്യസ്ത വീക്ഷണങ്ങളോടെ വിശകലനംചെയ്യുന്നതോ പരീക്ഷാർത്ഥിയുടെ അപഗ്രഥനശേഷിയെ പരീക്ഷിക്കുന്നതോ ആയ ചോദ്യങ്ങളാകാം ഉണ്ടാകുന്നത്. വ്യത്യസ്ത വിശേഷ കാഴ്ചപ്പാടുകൾക്കാണ് KAS കാംഷികൾ ഉന്നതം നൽകേണ്ടത്. ആശയവ്യക്തതയും സാമാന്യ സങ്കല്പവ്യക്തതയും ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് തയ്യാറെടുക്കുന്നവർ ഓരോ വിഷയത്തിന്റെ ഓരോ പദാർത്ഥത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാന സങ്കല്പത്തെ സ്വാംശീകരിച്ച് സ്വന്തം അഭിപ്രായങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്താൻ പരിശ്രമിക്കുന്നവരായിരിക്കണം. ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളുടെ വ്യത്യസ്ത വീക്ഷണങ്ങളും സമീപനങ്ങളും പരീക്ഷാർത്ഥികൾ

അറിഞ്ഞിരിക്കണം. സാമാന്യബോധത്തിന്റെ വ്യക്തതയിലും ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ അപഗ്രഥനശേഷിയിലും കേന്ദ്രീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ശിക്ഷണരീതിയാണ് ഞാൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. വസ്തുതകൾ, കണക്കുകൾ, ദിവസങ്ങൾ, മറ്റ് അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലുള്ള പരിജ്ഞാനംകൊണ്ടുമാത്രം ഈ കടമ്പ കടക്കാൻ കഴിയില്ല. ഒരു പ്രശ്നത്തെ അപഗ്രഥിച്ച് പരിഹാരം സിദ്ധിക്കാൻ കഴിയുക, ബഹുമുഖ വീക്ഷണം വച്ചുപുലർത്തുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള വെല്ലുവിളികൾ ഏറ്റെടുക്കാൻ ഇച്ഛാശക്തിയുള്ളവരാണ് സർക്കാർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഈ സമീപനംതന്നെയാകും ചോദ്യപേപ്പറിലും പ്രതിഫലിക്കുക. അടിസ്ഥാന സങ്കല്പത്തെ അറിയുക, വ്യത്യസ്ത വീക്ഷണങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കുക വിഷയത്തിന്റെ സാരാംശത്തിൽനിന്നുകൊണ്ട് തന്റെ അഭിപ്രായം രൂപീകരിക്കുക എന്നിവയിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പഠനരീതിയാണ് ഓരോ പരീക്ഷാർത്ഥിയും വശമാക്കേണ്ടത്.

### സിലബസിനെ ഉൾക്കൊള്ളുക

കേരള അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവ്വീസിന്റെ പ്രാഥമിക പരീക്ഷയ്ക്ക് നന്നായി വിവക്ഷിക്കുന്ന, വ്യക്തമായ സിലബസാണുള്ളത്. സിലബസിൽ വിവരിക്കുന്ന ഓരോ വിഷയത്തെയും ഓരോ പാഠഭാഗത്തെയും സംബന്ധിച്ച് വ്യക്തമായ വിജ്ഞാനം സമ്പാദിക്കേണ്ടവരാണ് പരീക്ഷാർത്ഥികൾ. ഓരോരുത്തരും തന്റെ പരമാവധിശേഷി വിനിയോഗിച്ച് സിലബസ് മുഴുവൻ ഗ്രഹിക്കേണ്ടത് പരമപ്രധാനമായ കാര്യമാണ്. നല്ല ആഴത്തിലും വിശാലതയിലും സിലബസിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള പാഠഭാഗങ്ങൾ ഹൃദ്യസ്ഥമാക്കുക എന്നതാണ് സിലബസ് മനസ്സിലാക്കുകയെന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. എന്നാൽ വേണ്ടത്ര ആഴത്തിൽ പാഠഭാഗങ്ങൾ വശപ്പെടുത്താൻ ഇനിയുള്ള സമയംകൊണ്ട് ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് കഴിയാണമെന്നില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ എല്ലാ വിഷയങ്ങളും തീവ്രമായ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലായെന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ വിഷമിക്കേണ്ട കാര്യമില്ല. ഇതൊരു സമയനിർവ്വഹണ വിഷയമായതിനാൽ KAS കാംഷികളായവരെല്ലാം ഒരേ അവസ്ഥയിൽ തന്നെയാണ്. മിക്കപേരും വളരെ വൈകിയാകും പരിശീലനം ആരംഭിച്ചത്. അറിവിന്റെ കാര്യത്തിൽ മറ്റൊരു അവസ്ഥയിലുമായിരിക്കും. ചില പ്രത്യേക വിഷയങ്ങൾക്ക് വിജയി നൽകുന്ന പ്രാമുഖ്യമാണ് അവരെ ഇടത്തരം പ്രകടനം കാഴ്ചവെക്കുന്നവരിൽനിന്നും വേർതിരിക്കുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ പഠിതാക്കൾ സിലബസ് പൂർണ്ണമായും വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണമെന്നും എനിട്ട് മുന്തിയ പരിഗണന നൽകേണ്ട പാഠഭാഗമേതെന്ന് സ്വയം നിർണ്ണയിക്കണമെന്നുമാണ് എന്റെ അഭിപ്രായം. ഈ പാഠഭാഗങ്ങൾ കൂടുതൽ തീവ്രമായും ആത്മാർത്ഥമായും പരിശീലിക്കണം. ഈ നിർണ്ണായക തീരുമാനമാണ് ഈ പ്രാഥമിക പരീക്ഷ നിങ്ങൾ കടന്നുകൂടണമോ വേണ്ടയോ എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത്. എവിടെയാണ് സമയം കൂടുതൽ ഉഴിഞ്ഞുവയ്ക്കേണ്ടതെന്ന് ഓരോ പരീക്ഷാർത്ഥിയും അറിഞ്ഞിരിക്കണം. സാംഗത്യമുള്ള പാഠഭാഗങ്ങൾ അവർ തിരിച്ചറിയുകയും അവയിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകുകയും വേണം. വളരെ വിദഗ്ധമായി ഈ പാഠഭാഗങ്ങൾ ഗ്രഹിക്കാൻ നമുക്ക് ഒരു പദ്ധതി ഉണ്ടാകണം. ഉയർന്ന പരിഗണന നൽകേണ്ടതെന്ന് പഠിതാക്കൾക്ക് തോന്നിയ പാഠഭാഗങ്ങൾ ആവശ്യമായ ആഴത്തിലും ആത്മാർത്ഥതയോടെയും പഠിക്കണം. എന്നാൽ പഠിക്കാൻ ആവശ്യമായ സമയം ലഭിക്കില്ലായെന്ന് തോന്നുന്ന പാഠഭാഗങ്ങൾ ഉപരിപ്പുവായെങ്കിലും പരിശോധിക്കണം. ഈ വിഷയങ്ങളിലെ അടിസ്ഥാന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരംനൽകാൻ കഴിയണം. ഈ പാഠഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള എന്ത്, എവിടെ, എങ്ങനെ എന്നിങ്ങനെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തരമറിയണം. ഇങ്ങനെ രണ്ടു രീതിയിലുള്ള ഉപായങ്ങളാണ് എനിക്ക് മുന്നോട്ടുവയ്ക്കാനുള്ളത്. ആദ്യ തന്ത്രം പ്രാമുഖ്യംനൽകി പഠിക്കേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പാണ്. ഒരിക്കൽ ഈ പാഠഭാഗങ്ങൾ നി

ശ്ചയിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ആത്മാർത്ഥതയോടെയും തീവ്രതയോടെയും അവ ഹൃദ്യസ്ഥമാക്കുകയെന്നതാണ്. അതോടൊപ്പം സമയക്കുറവുകൊണ്ട് മുന്തിയ പരിഗണന നൽകാൻ കഴിയാതെപോയ പാഠഭാഗങ്ങൾ സസൂക്ഷ്മമായെങ്കിലും മനസ്സിലാക്കിവയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഉയർന്ന പരിഗണന നൽകേണ്ടവയെ സംബന്ധിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ മുൻകാല ചോദ്യപേപ്പറുകളോ മറ്റു മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളോ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് പരീക്ഷാർത്ഥികൾതന്നെ സ്വയം പരിഗണന നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്. പല കോണുകളിൽനിന്നും വിവരങ്ങൾ തിരയുന്നതിനുപകരം തീരുമാനങ്ങൾ സ്വന്തമായി നിർണ്ണയിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. ലഭ്യമായ സമയംകൊണ്ട് സിലബസ് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമോയെന്നത് നിങ്ങളുടെ ഈ തീരുമാനത്തെ ആശ്രയിച്ചുനിൽക്കുന്നു. അടുത്ത KAS പരീക്ഷയ്ക്ക് 2020ലെ ചോദ്യപേപ്പർ ഉണ്ടാകുമെന്നതിനാൽ പരിഗണന നൽകേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി ആശങ്കപ്പെടേണ്ടിവരില്ല.

### പൂർണ്ണനിശ്ചയമുള്ളവരാവുക

എല്ലാ പരീക്ഷാർത്ഥികളും മനസ്സിലാക്കേണ്ട കാര്യം KAS മറ്റൊരു മത്സരപരീക്ഷ മാത്രമാണ്. ഒരു മത്സരപരീക്ഷയ്ക്കും നമ്മുടെ തയ്യാറെടുപ്പ് സമ്പൂർണ്ണമാകില്ല. അതിതീവ്രതയോടെ നാം പരിശീലിക്കാത്ത പാഠഭാഗങ്ങൾ വളരെയധികം ഉണ്ടാകാം. പരിശീലനം ആപേക്ഷികമായതുകൊണ്ടും എല്ലാപേരും ഒരേ നിലവാരത്തിലായതുകൊണ്ടും മറ്റുള്ളവരുമായി തുല്യംചെയ്ത് ഒഴിവാക്കണം. നമ്മുടെ സന്നാഹത്തിൽ നാം പൂർണ്ണ നിശ്ചയമുള്ളവരാകണം. നമ്മുടെ മുൻനോക്കും പര്യാപ്തമാകണമെന്നില്ല; പക്ഷേ ഇതേസമയം മറ്റുള്ളവരും ഇതേ നിലവാരം പുലർത്തുന്നവരായിരിക്കും. അവർക്കും എല്ലാ പാഠഭാഗങ്ങളും ആത്മാർത്ഥമായി പഠിക്കാൻ സമയം ലഭിക്കാതെ വന്നിട്ടുണ്ടാകും. ഈ അവസരത്തിൽ നിങ്ങളുടെ ആത്മവിശ്വാസമാണ് പ്രധാന പരിഗണനാവിഷയം. ഇതുവരെ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച സമയവും അടിസ്ഥാന പരിജ്ഞാനവുമാകാൻ KAS പരീക്ഷയ്ക്കുവേണ്ടി ചില മുൻനോക്കങ്ങൾ രണ്ടുമുന്ന് മാസങ്ങളായി നിങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇനി സിലബസ് നിങ്ങൾ തീരുമാനിച്ചതുപോലെ സമ്പൂർണ്ണമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലായെന്നുവന്നാലും നിങ്ങളുടെ ആത്മവിശ്വാസത്തിന് ഉലച്ചിൽ സംഭവിക്കരുത്. പരീക്ഷാഹാളിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന എല്ലാ ഉദ്യോഗാർത്ഥികളും തങ്ങളുടെ മുൻനോക്കങ്ങളിൽ ആത്മവിശ്വാസമുള്ളവരും ഭയരഹിതരും ആവുക. ഇത് വളരെ ഗണ്യമായ കാര്യമാണ്. കാരണം ഓരോ മത്സരപരീക്ഷയിലും പരീക്ഷാഹാളിലെ നിങ്ങളുടെ അവതരണം, മാനസികാവസ്ഥ, പ്രകടനം എന്നിവയെല്ലാം നിങ്ങളുടെ പരീക്ഷയെഴുത്തിനെ സ്വാധീനിക്കും. എന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ സിവിൽസർവ്വീസ് പരീക്ഷയ്ക്കുപോലും ഉയർന്നരീതിയിൽ പാഠഭാഗങ്ങൾ പരിശീലിച്ചവർ തങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ 60 ശതമാനം മാത്രമേ ഉത്തരങ്ങളായി നൽകാൻ കഴിയാറുള്ളൂ. ഈ സാഹചര്യങ്ങളിൽ പരീക്ഷാസമയത്ത് മനസാന്നിധ്യം, ഏറ്റവും നന്നായി ഉത്തരമെഴുതാനുള്ള ശേഷി, ആത്മസംഘർഷമുണ്ടാകാതിരിക്കാനുള്ള ശേഷി, കണിശമായും സംക്ഷിപ്തമായും എഴുതാനുള്ള ശേഷി ഇവയെല്ലാം സർവ്വപ്രധാനമായ കാര്യങ്ങളാണ്. പരീക്ഷാ സമയത്തുള്ള നിങ്ങളുടെ വ്യാപാരമാണ് നിങ്ങളെ വ്യത്യസ്തരാക്കുന്നത്. ആയതുകൊണ്ടുതന്നെ നിങ്ങളുടെ കഴിവിൽ പൂർണ്ണ നിശ്ചയമുള്ളവരാവുക. നിങ്ങളുടെ വിജ്ഞാന നിലവാരത്തെ, നിങ്ങളുടെ മുൻനോക്കങ്ങളെ മറ്റുള്ളവരുമായി തുല്യംചെയ്യാതിരിക്കുക; അത് നിങ്ങളുടെ ആത്മവിശ്വാസത്തെ കെടുത്തിക്കളയാതെ ഉപകരിക്കുക. സമൂഹത്തിൽ എനിക്ക് പ്രഭാവമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉയർന്ന സ്ഥാനം ലഭിക്കാനുള്ള സുവർണ്ണാവസരമാണിതെന്ന് ഓർക്കുക. പരീക്ഷാഹാളിലെ മനസാന്നിധ്യമാണ് നിർണ്ണായക ശക്തി. ഈ മാനസികാവസ്ഥയിലാണ് നിങ്ങൾ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതെങ്കിൽ നിങ്ങളുടെ KAS സ്വപ്നം സഫലീകരിക്കപ്പെടും. പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്ക് എല്ലാ ഭാവുകങ്ങളും നേരുന്നൂ. ●

# KERALA ADMINISTRATIVE SERVICE (Main Examination)

## DETAILED SYLLABUS

	SUBJECT	PAPER	DURATION	MARKS
1	GENERAL STUDIES	PAPER I	2 HOURS	100
2	GENERAL STUDIES	PAPER II	2 HOURS	100
3	GENERAL STUDIES	PAPER III	2 HOURS	100

### GENERAL STUDIES PAPER -I Maximum Marks:100 Duration :2 Hours

#### (A) History (India and Kerala)

##### 1) Ancient and Medieval Period :-

- (i) Salient features and major landmarks of ancient and medieval India
- (ii) Art, Culture, Literature and Architecture
- (iii) Major Dynasties, their administrative system, social, religious and economic conditions  
Prominent movements

##### 2) Modern Period :-

- (i) Modern Indian History (from the 18th century upto the present) Significant events, personalities and issues
- (ii) India – Struggle for independence
- (iii) Social and religious reform movements in the 19<sup>th</sup> and 20th century
- (iv) India after Independence, Post independent consolidation and reorganisation
- (v) Independent India and her neighbours.

##### 3) Kerala History (from 18th century):-

- (i) Pre-Independence socio-political movements. Formation of Kerala State, Political parties, movements, Governments, Landmark legislations and policies.

#### (B) History of the World (from mid 18 th century)

- (i) Industrial revolution
- (ii) World wars
- (iii) Redrawing of National boundaries
- (iv) Colonialisation and decolonialisation
- (v) Globalisation
- (vi) Communism, Capitalism, Socialism – their forms and effects in society.

#### (C) Cultural Heritage of Kerala:

- 1) Cultural Heritage of Kerala - Art forms, literature, sculpture, architecture, salient features of society
- 2) Kerala Tribal Culture, Pilgrimage, Tourist places, Folk Culture, Cinema, Theatre
- 3) History and evolution of Malayalam language and literature.

### GENERAL STUDIES PAPER -II Maximum Marks:100 Duration :2 Hours

#### (A) Indian Constitution, Public Administration, Political System, Governance, Social Justice and International Relations

- 1) Indian Constitution and its salient features 2) Functions and Responsibilities of the Union and the States, Parliament and State Legislatures – structure, function, power and privileges. Issues and challenges pertaining to Federal Structure – Devolution of Power and Finances upto local levels and challenges therein 3) Constitutional Authorities – Powers, Functions and Responsibilities 4) Panchayati Raj, Public Policy and Governance, Impact of L.P.G on Governance 5) Statutory, Regulatory and Quasi judicial bodies 6) Rights Issues (Human rights, Women rights, SC/ST rights, Child rights, etc.), Important Acts 7) India's Foreign Policy, International Organisations, International Treaties and Forums, their structure and mandate 8) Judiciary in India – Structure and functions, important provisions relating to Emergency and Constitutional amendments, Judicial review, Public Interest Litigation, Land Revenue Laws 9) Fundamental rights, fundamental duties and Directive Principles 10) Principles of Administrative Law.

#### (B) Science and Technology

- 1) Science and Technology: Nature and scope of Science and Technology, Relevance of S&T, National policy on S&T and innovations, Basics of everyday science, Human body, Public Health and Community Medicine, Food and Nutrition, Health Care. Institutes and Organization in India promoting integration of S&T and Innovation, their activities and contributions, Contribution of Prominent Indian Scientists.
- 2) ICT : Nature and Scope of ICT, ICT in day today life, ICT and industry, ICT and Governance – various Government schemes promoting use of ICT, e-Governance Programmes and Services, Netiquettes, Cyber Security concerns – National Cyber Crime Policy. MIS. Artificial Intelligence – benefits and impacts, Robotics.
- 3) Technology in Space and Defence: Evolution of Indian Space Programme, ISRO – it's activi-

ties and achievements, various Satellite Programmes – DRDO-vision, mission and activities.

- 4) Energy requirement and efficiency: India's existing energy needs and deficit, India's energy resources and dependence, Renewable and Non-renewable energy resources, Energy Policy of India – Govt.Policies and Programmes, Energy Security and Nuclear Policy of India.
- 5) Environmental Science : Issues and concerns related to environment, its legal aspects, policies and treaties for the protection of environment at the National and the International level, Environment protection for sustainable development.  
Biodiversity – its importance and concerns, Climate change, International initiatives (Policies, Protocols) and India's commitment, Western Ghats, Features, Characteristics and issues.  
Forest and wildlife – Legal framework for Forest and Wildlife Conservation in India.  
Environmental Hazards, Pollution, Carbon Emission, Global Warming. National action plans on climate change and Disaster Management.  
Developments in Biotechnology, Green Technology and Nanotechnology.

#### (C) Current Issues in given topics

\*\*\*\*\*

### GENERAL STUDIES PAPER -III Maximum Marks:100 Duration :2 Hours

#### (A) Economy and Planning

- 1) Indian economy on the eve of Independence. Indian economy in post reform period – new economic reforms, NITI Aayog, National Income and Per Capita Income, Sectoral Composition (Output and Employment) – Primary, Secondary and Tertiary. Development under different policy regimes (including Five Year Plans) – Goals, Constraints, Institutions and Policy framework.
- 2) Agriculture Sector, Land Reforms in India, Technological change in Agriculture – Major Crops and Cropping patterns in various parts of the Country, Irrigation, Pricing of agriculture inputs and outputs, Agricultural Finance Policy and Marketing, Issues in Food Security and Public Distribution System, Green Revolution, Policies for sustainable agriculture and organic farming.
- 3) Industrial Policy, Public Sector enterprises and their performance, Growth and pattern of industrialization, Small-scale sector, Productivity in industrial sector, SEZ and industrialization, foreign investment and competition policy, e-Commerce, Effects of liberalisation on the economy.
- 4) Infrastructure in Indian Economy, Meaning and importance of infrastructure – Water Supply and Sanitation- Energy and Power – Science and Technology – Rural and Urban Infrastructure, Ports, Roads, Airports, Railways, Telecommunication, Dams, Inland Waterways. Social Impact Assessment.
- 5) Trends and Patterns in structure of population over time – Growth rate, Gender Rural-Urban Migration, Literacy, Regional Structure and trends of Poverty and Inequality, Unemployment – Trends, Structure and National Rural Employment policies. Indicators of development – Physical Quality of Life Index, Human Development Index, Human Poverty Index, Gender Development Index, National Happiness Index.
- 6) Indian Public Finance, Government Budgeting, Indian Tax System, Public Expenditure, Public Debt, Deficit and Subsidies in the Indian Economy. Centre-State financial relation. Recent fiscal and monetary policy issues and their impact. Structure of Indian Banking and Non-Banking Financial Institutions and reforms. GST: Concept and Implications. Stock exchange and share market.
- 7) Trend, Composition, Structure and direction of India's Foreign Trade. India's Balance of payments situation in post reforms period.
- 8) Economy of Kerala State-an overview, Population, Major agriculture, Industry, Service sector issues. Infrastructure and resources, Major Developmental Projects, Programmes and Schemes. Co-operative Sector. History and relevant policies in traditional industries, IT Sector, Pravas and Foreign remittance.
- 9) Kerala model development – (Land reforms, Social security, devolution of Power, Decentralised Planning, Housing, Tourism, Women Empowerment, Social Welfare Schemes, Disaster Management. Role and Function of Kerala Planning Board, Achievements of Kerala in Health and Education Sector: Policies, Programmes, Initiatives and Impacts.

#### (B) Geography

- 1) General Geography: Solar system, Motion of Earth, Concept of time, Seasons, Internal structure of the Earth, Major Landforms and their features. Atmosphere – Structure and Composition, elements and factors of Climate, Airmasses and Fronts, atmospheric disturbances. Oceans: Physical, Chemical and Biological characteristics, Hydrological Disasters, Marine and Continental Resources 2) Physical, Social, Economic Geography of World, India and Kerala 3) Geophysical phenomena like Earthquake, Tsunami, Volcanoes, Cyclone, Flood, Landslides.

#### (C) Current Issues in Economy and Planning & Geography

\*\*\*\*\*

# EXAMINATION PROGRAMME - MARCH 2020

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	17/03/2020 Tuesday 8.30 am-10.05 am	REPORTER GRADE II (MALAYALAM) LEGISLATURE SECRETARIAT (NCA NOTIFICATION) Dictation and Transcription Test A passage in Malayalam of 375 words will be dictated in 5 minutes (75 words per minute) and the candidates have to take down the passage in shorthand, then to write the passage in longhand using ink within one hour. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 05 Minutes Medium of Question : Malayalam Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 02.03.2020	331/2018 LC/AI	5	18/03/2020 Wednesday 8.30 am-10.15 am	POLICE CONSTABLE POLICE (INDIA RESERVE BATTALION REGULAR WING) (NCA NOTIFICATION) Main Topics :- Part I - General Knowledge, Current Affairs Part II - General English Part III - Simple Arithmetic & Mental Ability Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : Part I&III-Malayalam/Tamil/ Kannada Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 03.03.2020	041/2019 SCCC
2	17/03/2020 Tuesday 8.30 am-10.05 am	REPORTER GRADE II (MALAYALAM) LEGISLATURE SECRETARIAT (NCA NOTIFICATION) Dictation and Transcription Test	332/2018 Viswakarma	6	19/03/2020 Thursday 8.30 am-10.05 am	CONFIDENTIAL ASSISTANT GRADE II (SR FOR SC/ST ONLY) VARIOUS Dictation and Transcription Test A passage in English of consisting of 400 (Four hundred) words will be dictated within 5 minutes at a rate of 80 words per minute and the candidates have to take down the passage in shorthand, then to write the passage in longhand using ink within the time limit of one hour. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 05Minutes Medium of Question : English Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 04.03.2020	539/2017 ALP
3	17/03/2020 Tuesday 8.30 am-10.05 am	REPORTER GRADE II (MALAYALAM) LEGISLATURE SECRETARIAT (NCA NOTIFICATION) Dictation and Transcription Test	333/2018 E/T/B				
4	17/03/2020 Tuesday 8.30 am-10.05 am	REPORTER GRADE II (MALAYALAM) LEGISLATURE SECRETARIAT (NCA NOTIFICATION) Dictation and Transcription Test	334/2018 ST				

COMMON TEST FOR SI.No. 1, 2, 3 & 4 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ഒന്നിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.

# EXAMINATION PROGRAMME - APRIL 2020

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	01/04/2020 Wednesday	OFFSET MACHINE OPERATOR GRADE II KERALA LEGISLATURE SECRETARIAT Main Topics:- Part I - General Knowledge, Current Affairs & Renaissance of Kerala Part II - Questions based on Printing Technology Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 18/03/2020 10.02.2020 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 18.03.2020 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	161/2016				
2	01/04/2020 Wednesday	READER GRADE - II KERALA LEGISLATURE SECRETARIAT	552/2017	6	07/04/2020 Tuesday	RESEARCH OFFICER STATE PLANNING BOARD (SR FOR SC/ST ONLY) Main Topics:- Part I - Economics (PG Level) Part II - Statistics (PG Level) Part III - Commerce (PG Level) Part IV - Mathematics (PG Level) Maximum Marks : 100 Duration : 2 Hours Medium of Question : English Mode of Exam : Written Test (Question cum Answer Booklet) Candidates can write the answer either in Malayalam or in English not in both Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 24/03/2020 10.02.2020 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 24.03.2020 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	293/2018 Further details regarding main topics are available in the website
3	02/04/2020 Thursday	GENERAL PHYSIOTHERAPIST HEALTH SERVICES Main Topics:- Part I - Questions based on Bachelor's Degree in Physiotherapy Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 19/03/2020 10.02.2020 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 19.03.2020 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	236/2018 Further details regarding main topics are available in the website	7	16/04/2020 Thursday	BINDER GRADE II VARIOUS (NCA NOTIFICATION) Main Topics:- Part I - General Knowledge, Current Affairs & Renaissance of Kerala Part II - Questions based on Book Binding Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : Malayalam/Tamil/Kannada Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website <a href="http://www.keralapsc.gov.in">www.keralapsc.gov.in</a> from 02/04/2020	113/2016 PTA - SC
4	02/04/2020 Thursday	PHYSIOTHERAPIST AYURVEDA COLLEGE	151/2019 TVM				
5	06/04/2020 Monday	DAIRY FARM INSTRUCTOR (SR FOR ST ONLY) KERALA DAIRY DEVELOPMENT Main Topics:- Part I - Physics (+2 level) Part II - Chemistry (+2 level) Part III - Biology (+2 level) Part IV - Mathematics (+2 level) Part V - Dairy Science Part VI - General English	153/2019				

COMMON TEST FOR SI.No.1 & 2 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ഒന്നിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.

COMMON TEST FOR SI.No.3 & 4 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ മൂന്നിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
		<b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>02.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.				<b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>08.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	
8	21/04/2020 Tuesday	TECHNICAL ASSISTANT KERALA AGRO MACHINERY CORPORATION LIMITED Main Topics:- Part I - Mechanical Engineering Part II - Automobile Engineering Part III - Agricultural Engineering Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ <b>22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020</b> വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 08/04/2020 <b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>08.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	087/2018 Further details regarding main topics are available in the website	11	28/04/2020 Tuesday	JUNIOR CO-OPERATIVE INSPECTOR KERALA KHADI AND VILLAGE INDUSTRIES BOARD Main Topics:- Part I - Co-operation Part II - Banking Part III - Information Technology and Cyber Law Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ <b>22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020</b> വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 15/04/2020 <b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>15.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	309/2019 Further details regarding main topics are available in the website
9	24/04/2020 Friday	PROSTHETIC AND ORTHOTIC ENGINEER MEDICAL EDUCATION SERVICE Main Topics:- Part I - Prosthetic and Orthotic Engineering (Diploma Level) Part II - Mental Ability Part III - IT & Cyber Law Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ <b>22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020</b> വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 08/04/2020 <b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>08.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	214/2018	12	29/04/2020 Wednesday	MOTOR TRANSPORT SUB INSPECTOR (TRAINEE) POLICE (MOTOR TRANSPORT WING) Main Topics:- Part I - Mechanical Engineering (Diploma Level) Part II - Automobile Engineering (Diploma Level) Part III - Questions based on HDV Driving Licence Part IV - Constitution of India Part V - IT & Cyber Laws Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ <b>22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020</b> വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 16/04/2020 <b>10.02.2020</b> വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി <b>16.04.2020</b> മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	013/2016 Further details regarding main topics are available in the website
10	25/04/2020 Saturday	JUNIOR INSTRUCTOR (SHEET METAL WORKER) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT Main Topics:- Questions based on Educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22/01/2020 to 10/02/2020 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ <b>22.01.2020 മുതൽ 10.02.2020</b> വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 10/02/2020 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 08/04/2020	086/2019 Further details regarding main topics are available in the website	<p><b>WARNING</b> Admission ticket will not be generated for candidates who fail to submit their confirmation on or before 10.02.2020 and their application for the post mentioned in this programme will be summarily rejected. 10.02.2020 വരെ സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്താത്തവർക്ക് ഈ പരീക്ഷ കലണ്ടറിലെ പരീക്ഷകൾ എഴുതുന്നതിനുള്ള അവസരം ലഭിക്കുന്നതല്ല. കൂടാതെ അവരുടെ അപേക്ഷകൾ നിരൂപാധികാ നിരസിക്കുന്നതാണ്. 4) The time, Venue and mode of examination will be mentioned in Admission Ticket. 5) After each examination except Written Test and Transcription Test KPSC will publish provisional answer key in its official website and candidates having any complaint regarding the provisional answer key can submit their complaints through their profile only within 5 days from the date of publication of provisional answer key in the official website of KPSC. Thiruvananthapuram, 20.01.2020</p> <p style="text-align: right;">R GEETHA CONTROLLER OF EXAMINATIONS, KERALA PUBLIC SERVICE COMMISSION</p>			

**(പേജ് 2ൽ നിന്ന്)**

- കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 207/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ക്ലർക്ക് ടൈപ്പിസ്റ്റ്/ടൈപ്പിസ്റ്റ് ക്ലർക്ക് (എൻ.സി.എ.-പട്ടികജാതി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നുള്ള പരിവർത്തിത ക്രിസ്ത്യാനികൾ).
- ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 132/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, സ്റ്റാഫ് നഴ്സ് ഗ്രേഡ് 2.
- തിരുവനന്തപുരം, ആയുർവേദ കോളേജിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 266/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, സ്റ്റാഫ് നഴ്സ് (അലോപ്പതി).
- കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 84/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ലോവർ ഡിവിഷൻ ടൈപ്പിസ്റ്റ്.

**റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കും**

- ഹാർബർ എഞ്ചിനീയറിങ് വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 83/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഡ്രാഫ്റ്റ്സ്മാൻ ഗ്രേഡ് 2/ ഓവർസിയർ ഗ്രേഡ് 2 (സിവിൽ).
- കേരള സംസ്ഥാന ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 19/15, 20/15 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, ഡിവിഷണൽ അക്കൗണ്ടന്റ് (എൻ.സി.എ.-പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം).

**അഭിമുഖം നടത്തും**

- ഇടുക്കി, പാലക്കാട് ജില്ലകളിൽ ഭാരതീയ ചികിത്സാ വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 112/19 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, നഴ്സ് ഗ്രേഡ് 2 (ആയുർവേദം) (എൻ.സി.എ.-എൽ.സി./എ.ഐ.).

**ക്ഷമതാ പരീക്ഷ നടത്തും**

- എക്സൈസ് വകുപ്പിൽ, കാറ്റഗറി നമ്പർ 62/18, 63/18, 64/18, 65/18 പ്രകാരം വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത, സിവിൽ എക്സൈസ് ഓഫീസർ എൻ.സി.എ.- (ഒ.ബി.സി, വിശ്വകർമ്മ -കൊല്ലം, എസ്.ഐ.യു.സി. നാടാർ - പത്തനംതിട്ട, പട്ടികജാതി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നുള്ള പരിവർത്തിത ക്രിസ്ത്യാനികൾ - എറണാകുളം).

## കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ നടത്തുന്ന

# Objective Type (OMR Valuation)

## പരീക്ഷകൾക്ക് മണി അടിക്കുന്നതിന്റെ സമയക്രമം

ഒന്നാം മണി (Long Bell)	പരീക്ഷ തുടങ്ങുന്നതിന് അരമണിക്കൂർ മുമ്പ് അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ടുമാരും ഉദ്യോഗാർത്ഥികളും പരീക്ഷാഹാളിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ്.
രണ്ടാം മണി (Short Bell)	പരീക്ഷ തുടങ്ങുന്നതിന് 5 മിനിട്ട് മുമ്പ് അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ടുമാർ ചോദ്യപേപ്പർ പായ്ക്കറ്റിന്മേൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് രേഖപ്പെടുത്തിയശേഷം കവർ തുറന്ന് ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ്.
മൂന്നാം മണി (Long Bell)	പരീക്ഷ തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ് ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ചോദ്യപുസ്തകത്തിന്മേലുള്ള പേപ്പർ സീൽ തുറന്ന് പരീക്ഷ എഴുതി തുടങ്ങുക.
നാലാം മണി (Single Bell)	പരീക്ഷ എഴുതിത്തുടങ്ങി അര മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞു എന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ്.
അഞ്ചാം മണി (Single Bell)	പരീക്ഷ എഴുതിത്തുടങ്ങി ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞു / പരീക്ഷ തീരുന്നതിന് 15 മിനറ്റേ അവശേഷിക്കുന്നുള്ളു എന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ്.
ആറാം മണി (Double Bell)	പരീക്ഷ അവസാനിക്കുന്നതിന് 5 മിനിട്ട് മാത്രമേ അവശേഷിക്കുന്നുള്ളു എന്നതിനുള്ള അറിയിപ്പ്.
ഏഴാം മണി (Long Bell)	പരീക്ഷ അവസാനിച്ചതായുള്ള അറിയിപ്പ്.

# വിശകലനം വിജയത്തിലേക്ക്

എൽ.പി./യു.പി. സ്കൂൾ ടീച്ചർ, ലോവർ ഡിവിഷൻ ക്ലാർക്ക്, ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സെർവന്റ്സ് etc., പരീക്ഷകൾക്ക് തയ്യാറാകാം... മുൻവർഷങ്ങളിൽ പി.എസ്.സി. നടത്തിയിട്ടുള്ള മത്സരപരീക്ഷകളുടെ ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും വിശകലനം ചെയ്ത് ശരിയുത്തരം കണ്ടെത്തുന്ന ഒരു വ്യത്യസ്ത പരിശീലന പരിപാടി.

## എൽ.പി. സ്കൂൾ ടീച്ചർ, യു.പി. സ്കൂൾ ടീച്ചർ

1. അലസവാതകങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതാണ്. (എൽ. പി. സ്കൂൾ അസി. 19.11.2005)

- (എ) ഹീലിയം (ബി) ആർഗോൺ
- (സി) ക്രിപ്റ്റോൺ (ഡി) ഹൈഡ്രജൻ

ആവർത്തനപ്പട്ടികയിലെ പതിനെട്ടാം ഗ്രൂപ്പിലെ ആദ്യത്തെ ആറ് മൂലകങ്ങളെയാണ് അലസവാതകങ്ങൾ അഥവാ ഉൽകൃഷ്ട വാതകങ്ങൾ (Noble gases/Inert gases) എന്നു പറയുന്നത്. വിശിഷ്ടവാതകങ്ങൾ, നിഷ്ക്രിയ വാതകങ്ങൾ എന്നും ഇവ അറിയപ്പെടുന്നു. ആറ്റോമിക ഭാരത്തിന്റെ ക്രമത്തിൽ ഹീലിയം, നിയോൺ, ആർഗോൺ, ക്രിപ്റ്റോൺ, സെനോൺ, റേഡോൺ എന്നിവയാണ് അലസവാതകങ്ങൾ.

ഈ മൂലകങ്ങൾ മറ്റ് മൂലകങ്ങളുമായും സംയുക്തങ്ങളുമായും അപൂർവ്വമായേ രാസപ്രവർത്തനത്തിലേർപ്പെടാറുള്ളൂ. അതുകൊണ്ടാണ് ഇവയ്ക്ക് മുകളിൽ പറഞ്ഞ പേരുകൾ ലഭിക്കാൻ കാരണം.

(എ) തീ കത്താത്തതിനാൽ എയർഷിഫ്റ്റുകളും കാലാവസ്ഥാ പഠനത്തിനുള്ള ബലൂണുകളും നിറയ്ക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സമുദ്രാന്തര യാത്രക്കാർക്കും ആസ്ത്മാരോഗികൾക്കും ശ്വാസിക്കാനുള്ള ഓക്സിജൻ ഹീലിയം ചേർത്ത് നേർത്തതാക്കുന്നു. വായുവിന്റെ ഏഴിലൊന്ന് മാത്രം സാന്ദ്രതയുള്ളതിനാൽ വിമാനങ്ങളുടെ ടയർ നിറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. (ബി) നൈട്രജനുമായി ചേർത്ത് വൈദ്യുതബൾബുകൾ നിറയ്ക്കുവാനും വെൽഡിങ് ആർക്കിൽ മറയായും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(സി) ഉയർന്ന നിർവഹണശേഷിയുള്ള ബൾബുകളിൽ ആർഗോണിനെക്കാൾ നന്നായി ഫിലമെന്റിന്റെ ബാഷ്പീകരണം തടയുന്നു.

(ഡി) അണുസംഖ്യ ഒന്നായ രാസമൂലകം, ഏറ്റവും പിണ്ഡം കുറഞ്ഞതും പ്രപഞ്ചത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നതുമായ മൂലകം (പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ മൂലകപിണ്ഡത്തിന്റെ ഏകദേശം 75 ശതമാനവും ഹൈഡ്രജന്റേതാണ്. ജലത്തിന്റെയും ഭൂരിഭാഗം ജൈവസംയുക്തങ്ങളുടെയും ഭാഗമാണ് ഹൈഡ്രജൻ. ഗ്രീക്ക് ഭാഷയിൽ ജലം ഉണ്ടാക്കുന്നത് എന്നാണ് ഹൈഡ്രജൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം. 1766 - 81 കാലഘട്ടത്തിൽ ഹെൻറി കാവൻഡിഷ് ഹൈഡ്രജൻ വാതകം സ്വതന്ത്രനിലയിൽ പുറപ്പെടുവിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. അത് കത്തിച്ചാൽ ജലം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു എന്നും മനസ്സിലാക്കി.

### ശരിയുത്തരം - (ഡി) ഹൈഡ്രജൻ

2. പദാർത്ഥങ്ങളെ തുളച്ചുകടക്കാനുള്ള കഴിവ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള റേഡിയോ ആക്ടീവ് വികിരണം ? (പി.എസ്.സി. 2012)

- (എ) ആൽഫാ (ബി) ഗാമാ
- (സി) ബീറ്റാ (ഡി) എക്സ് റേ

(എ) ഒരു റേഡിയോ ആക്ടീവ് മൂലകം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന രണ്ട് പ്രോട്ടോണുകളും രണ്ട് ന്യൂട്രോണുകളും അടങ്ങിയ കണമാണ് ആൽഫാ കണം (Alpha particle).

(ബി) എക്സ് കിരണങ്ങൾ പോലെയുള്ള ഗാമാ കിരണങ്ങൾക്ക് അവയെ അപേക്ഷിച്ച് ആവൃത്തിയും ഊർജ്ജവും അധികമാണ്. മിക്കവാറും എല്ലാ വസ്തുക്കളെയും തുളച്ച് കടക്കുന്നതിനുള്ള കഴിവ് ഗാമാ കിരണത്തിനുണ്ട്. കറുത്തീയം പോലുള്ള വസ്തുക്കൾ ഗാമാ വികിരണത്തെ തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നു.

(സി) ബീറ്റാ കണങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായ പ്രവാഹമാണ് ബീറ്റാ വികിരണം. ഒരു അണുറേഡിയോ ആക്ടീവ്

നാശത്തിന് വിധേയമാകുമ്പോൾ ചിലപ്പോൾ അതിലെ ഒരു ന്യൂട്രോൺ ഒരു ഇലക്ട്രോണിനെ ഉത്സർജിച്ച് പ്രോട്ടോണായി മാറുന്നു. ഇങ്ങനെയാണ് ബീറ്റാ കണങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നത്.

(ഡി) 10-9 മീറ്റർ മുതൽ 10-11 മീറ്റർ വരെ തരംഗദൈർഘ്യമുള്ള വിദ്യുത്കാന്തിക തരംഗങ്ങളാണ് എക്സ് കിരണം (x-ray) എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. 1895 ൽ വില്യം റോണ്ട്ജൻ ഡിസ്ചാർജ്ജ് ട്യൂബ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളിൽ അവിചാരിതമായി കണ്ടെത്തിയ വികിരണങ്ങളാണ് പിൽക്കാലത്ത് എക്സ് കിരണങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെട്ടത്.

### ശരിയുത്തരം - (ബി) ഗാമാ

3. കാർ ബാറ്ററിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആസിഡ് (യു.പി. സ്കൂൾ അസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 17-12-2005)

- (എ) നൈട്രിക് ആസിഡ്
- (ബി) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
- (സി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
- (ഡി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

ജലത്തിൽ അലിയുമ്പോൾ 7.0-ൽ താഴെ പി.എച്ച് മൂല്യം പ്രധാനം ചെയ്യുന്ന സംയുക്തങ്ങളാണ് അമ്ലം അഥവാ ആസിഡ്. HA എന്ന പൊതുരാസവാക്യമാണ് അമ്ലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മറ്റൊരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ ജലത്തിൽ അലിയുമ്പോൾ ഒ- അയോണുകളെ സ്വതന്ത്രമാക്കുന്ന വസ്തുക്കളാണ് അമ്ലങ്ങൾ. അമ്ലങ്ങൾ നീല ലിറ്റ്മസ് പേപ്പറിനെ ചുവപ്പ് നിറമാക്കുന്നു. എല്ലാത്തരം ആസിഡുകളിലും അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന മൂലകമായ ഹൈഡ്രജന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആസിഡിനെ ഏക ബേസിക ആസിഡ്, ബഹുബേസിക ആസിഡ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു അസിഡിക് ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റം മാത്രം അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന നൈട്രിക് ആസിഡ് (HNO3), ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് (HCl), അസറ്റിക് ആസിഡ് (CH3COOH) എന്നിവ ഏക ബേസിക ആസിഡിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

പി.എച്ച്. മൂല്യം- ലായനികളുടെ മൂല്യം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഏകകം (പൊട്ടൻഷ്യൽ ഓഫ് ഹൈഡ്രജൻ എന്നതിന്റെ ചുരുക്കെഴുത്ത്). 1909 ൽ ഡാനിഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്ന സോറേൻ സോറേൻസൺ ആണ് ഈ മൂല്യ സമ്പ്രദായം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ഈ രീതി ആനുസരിച്ച് ഒരു ലായനിയുടെ മൂല്യം പുഷ്യം മുതൽ പതിനാല് വരെയാണ്. 7 ന് മുകളിൽ പി.എച്ച്. മൂല്യമുള്ളവ ക്ഷാര ഗുണമുള്ളവയാണ്. ശുദ്ധജലത്തിന്റെ പി.എച്ച്. മൂല്യം 7 ആണ്. ഓക്സിജന്റെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ നൈട്രജൻഡയോക്സൈഡ് ജലവുമായി കലർത്തിയാണ് നൈട്രിക് ആസിഡ് (പാകൃകാമ്ലം) നിർമ്മിക്കുന്നത്. 'ഒസ്റ്റോൾഡ് പ്രക്രിയ' വഴിയാണ് നൈട്രിക് ആസിഡ് വ്യാവസായികമായി നിർമ്മിക്കുന്നത്.

ഹൈഡ്രജൻ ക്ലോറൈഡിനെ ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചാണ് ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് നിർമ്മിക്കുന്നത്.

രണ്ട് അസിഡിക് ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റങ്ങളടങ്ങിയിരിക്കുന്ന സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്, മൂന്ന് അസിഡിക് ഹൈഡ്രജൻ ആറ്റങ്ങളടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ് എന്നിവ ബഹുബേസിക ആസിഡുകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

സൾഫർ, ഓക്സിജൻ, ജലം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് 'സമ്പർക്ക പ്രക്രിയ' മൂലമുണ്ടാകുന്ന സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ രാസസമവാക്യം H2SO4. ഏത് ഗാഢതയിൽ വെച്ചും വെള്ളവുമായി ലയിച്ച് താപമോചക പ്രവർത്തനം സാധ്യമാക്കുന്ന സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് (ഗന്ധകാമ്ലം) രാസവ്യവസായത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളിലൊന്നാണ്. രാസവസ്തുക്കളുടെ രാജാവ്, ഓയിൽ ഓഫ് വിട്രിയോ എന്നീ പേരുകളിൽ ഈ അമ്ലം അറിയപ്പെടുന്നു.

### ശരിയുത്തരം: (ഡി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

4. ഭക്ഷണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ആസിഡാണ് (എൽ.പി. ആസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 19-11-2005)

- (എ) അസറ്റിക് ആസിഡ്
- (ബി) നൈട്രിക് ആസിഡ്
- (സി) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
- (ഡി) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

അസറ്റിക് ആസിഡ് :- അസറ്റം എന്ന ലാറ്റിൻ പദത്തിൽ നിന്നാണ് അസറ്റിക് എന്ന പേര് ഉദ്ഭവിച്ചത്. ലത്തീൻ ഭാഷയിൽ 'വിനാഗിരി' എന്നർത്ഥം. ബാക്ടീരിയൽ ഫെർമന്റേഷൻ വഴിയാണ് അസറ്റിക് ആസിഡ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. എഥനോൾ, ജലം എന്നിവയെപ്പോലെ ദ്രവീയ അസറ്റിക് ആസിഡ് ഒരു ഹൈഡ്രോഫിലിക് പ്രോട്ടിക് ലായ

കമാണ്.

### ശരിയുത്തരം :- (എ) അസറ്റിക് ആസിഡ്

ചോദ്യം 3 ലെ വിശകലനം കാണുക

5. ഭൂകമ്പതരംഗങ്ങളുടെ തീവ്രത അളക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം (എൽ.പി./യു.പി. ആസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 2001)

- (എ) തെർമോമീറ്റർ (ബി) ഹൈഗ്രോമീറ്റർ
- (സി) സീസ്മോഗ്രാഫ് (ഡി) അൾട്രാമീറ്റർ

(ഇ) ഇവയൊന്നുമല്ല  
(എ) തെർമോമീറ്റർ :- ഊഷ്മാവ് അല്ലെങ്കിൽ ഊഷ്മാവിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം. ചൂട് അഥവാ താപം എന്നർത്ഥം വരുന്ന Thermo, അളക്കുക എന്നർത്ഥം വരുന്ന മീറ്റർ എന്നീ രണ്ട് ഗ്രീക്ക് പദങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഈ വാക്കിന്റെ ഉദ്ഭവം.

(ബി) ആപേക്ഷിക ആർദ്രത (Humidity) അളക്കാനുള്ള ഒരു ഉപകരണമാണ് ഹൈഗ്രോമീറ്റർ അഥവാ ആർദ്രമാപിനി.

(സി) ഭൂമിയിലുണ്ടാകുന്ന ചലനങ്ങളും കമ്പനങ്ങളും അളക്കുവാനും വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചുവയ്ക്കുവാനും ഭൂകമ്പമാപിനി അഥവാ സീസ്മോഗ്രാഫ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. (ഡി) അൾട്രാമീറ്റർ :- നിശ്ചിത നിരപ്പിന് മുകളിലുള്ള വസ്തുവിന്റെ ഉയരം അളക്കാൻ അൾട്രാമീറ്റർ അഥവാ അൾറ്റിറ്റഡ് മീറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

### ശരിയുത്തരം :- (സി) സീസ്മോഗ്രാഫ്

6. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് നദിയുടെ തീരത്താണ് റോമാ നഗരം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് (യു. പി. സ്കൂൾ അസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 2016)

- (എ) ഡാനൂബ് (ബി) വോൾഗ
- (സി) ടൈഗർ (ഡി) ടൈഗ്രിസ്

(എ) യൂറോപ്യൻ യൂണിയനിലെ ഏറ്റവും വലിയ നദിയും യൂറോപ്പിലെ വോൾഗയെ പിന്നിലായി ഏറ്റവും വലിയ രണ്ടാമത്തെ നദിയുമാണ് ഡാനൂബ്. ജർമ്മനിയിലെ ബ്ലാക്ക് ഫോറസ്റ്റിൽ ബ്രിഗാഡ്, ബ്രെഗ് എന്നീ ചെറുനദികൾ കൂടി ചേർന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഡാനൂബ് മദ്ധ്യകിഴക്കൻ യൂറോപ്യൻ തലസ്ഥാനങ്ങളിലൂടെ കിഴക്ക് ദിശയിൽ 2850 കി.മീ. സഞ്ചരിച്ച് തെക്കുകിഴക്കൻ റൊമേനിയയിലുമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഡാനൂബ് ഡെൽറ്റ വഴി കരിങ്കടലിൽ പതിക്കുന്നു. ആസ്ത്രിയുടെ തലസ്ഥാനമായ വിയന്ന, ഹംഗറിയിലെ തലസ്ഥാനമായ ബുഡാപെസ്റ്റ്, സെർബിയയിലെ തലസ്ഥാനമായ ബെൽഗ്രേഡ് എന്നീ നഗരങ്ങൾ ഡാനൂബിന്റെ തീരത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

(ബി) യൂറോപ്പിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി. ഒഴുകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവ്, വൃഷ്ടിപ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി എന്നിവ താരതമ്യപ്പെടുത്തിയാലും യൂറോപ്പിലെ വലിയ നദി വോൾഗ തന്നെ. വടക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ റഷ്യയിലെ ഇരുമ്പുറുറ്റി ഇരുപത്തഞ്ച് മീറ്റർ ഉയരമുള്ള വൽദായി (Valdai) കുന്നുകളിൽ ഉദ്ഭവിച്ച് കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് കസാൻ (Kazan)ൽ വച്ച് തെക്ക് കിഴക്കോട്ട് തിരിഞ്ഞ് കാസ്പിയൻ കടലിൽ പതിക്കുന്നു. മോസ്കോ ഉൾപ്പെടെ റഷ്യയിലെ പതിനൊന്ന് വൻ നഗരങ്ങൾ ഈ നദീതീരത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

(സി) ഇറ്റലിയിലെ നീളം കൂടിയ മൂന്നാമത്തെ നദിയാണ് ടൈഗർ. ഇറ്റലിയുടെ തലസ്ഥാനമായ റോം ടൈഗർ നദിയുടെ കിഴക്കൻ തീരത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ടൈഗർ നദി 405 കി.മീ. സഞ്ചരിച്ച് ഇറ്റലിയുടെ പടിഞ്ഞാറായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മദ്ധ്യധരണ്യാഴിയിലെ ടൈഗ്രിനിയൻ കടലി (Tyrrhenian Sea) ൽ പതിക്കുന്നു.

(ഡി) തുർക്കിയിലെ ടൗറസ് മലനിരകളിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിച്ച് തുർക്കി, ഇറാഖ്, സിറിയ, ഇറാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലൂടെ 1900 കി.മീ. സഞ്ചരിച്ച് ഒടുവിൽ യൂഫ്രട്ടീസ് നദിയുമായി ചേർന്ന് ഷാറ്റ് അൽ അറബ് എന്ന നദി രൂപവൽകരിച്ച് പേർഷ്യൻ ഉൾക്കടലിൽ ചേരുന്നു. ഇറാഖിന്റെ തലസ്ഥാനമായ ബാഗ്ദാദ് ടൈഗ്രിസ് നദീതീരത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

### ശരിയുത്തരം :- (സി) ടൈഗർ

7. ഡയറ്റ് ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ പാർലമെന്റാണ് ? (യു.പി. സ്കൂൾ അസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 2016)

- (എ) തുർക്കി (ബി) ജപ്പാൻ
- (സി) ചൈന (ഡി) പോളണ്ട്

(എ)ഗ്രാൻഡ് നാഷണൽ അസംബ്ലി (Grand National As-

sembly) ആണ് തുർക്കിയുടെ പാർലമെന്റിന്റെ പേര്. 1920 ഏപ്രിൽ 23 നാണ് അങ്കാരയിൽ ഇത് സ്ഥാപിച്ചത്. (ബി) ജപ്പാന്റെ ദേശീയ അസംബ്ലിയുടെ പേരാണ് ഡയറ്റ്. 1889 ൽ സ്ഥാപിതമായത്. (സി) പീപ്പിൾസ് റിപ്പബ്ലിക് ഓഫ് ചൈനയുടെ ദേശീയ നിയമനിർമ്മാണ സഭ 'നാഷണൽ പീപ്പിൾസ് കോൺഗ്രസ്' എന്നറിയപ്പെടുന്നു. (ഡി) പോളണ്ടിന്റെ പാർലമെന്റ് ദി നാഷണൽ അസംബ്ലി (Senate Upper House, Sejm Lower House) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ശരിയുത്തരം :- (ബി) ജപ്പാൻ

## ലോവാർ ഡിവിഷൻ ക്ലാർക്ക്

8. 'അപ്പൂക്കിളി' എന്ന കഥാപാത്രം ഏതു കൃതിയിലേതാണ്? (എൽ.ഡി.സി. കൊല്ലം 2014)

- (എ) ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ
- (ബി) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം
- (സി) നാലുകെട്ട് (ഡി) ഉമ്മാച്ചു

(എ) രചിച്ചത് എസ്.കെ. പൊറ്റക്കാട് (ശങ്കരൻകുട്ടി കുഞ്ഞിരാമൻ പൊറ്റക്കാട്) മലയാള നോവലിസ്റ്റ്, കഥാകൃത്ത്, സഞ്ചാരസാഹിത്യകാരൻ, കവി. 'ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ' എന്ന നോവലിനെ മുൻനിർത്തി 1980 ൽ ജ്ഞാനപീഠ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചു. 'ഒരു തെരുവിന്റെ കഥ' എന്ന നോവലിന് 1962 ൽ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും 'ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥയ്ക്ക്' 1973 ലെ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും ലഭിച്ചു. ആരമകഥ 'എന്റെ വഴിയമ്പലങ്ങൾ'. 'ടെയിൽ ഓഫ് അതിരാണിപ്പാടം' ഇംഗ്ലീഷ് പരിഭാഷയാണ്. തർജ്ജമ ചെയ്തത് ശ്രീദേവി കെ. നായർ, രാധിക പി. മേനോൻ.

(ബി) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം രചിച്ചത് ഒ.വി. വിജയൻ (ഓട്ടുപുലാക്കൽ വേലുക്കുട്ടി വിജയൻ ജൂലൈ 2, 1930 - മാർച്ച് 30, 2005). നോവലിസ്റ്റ്, കഥാകൃത്ത്, പത്രപ്രവർത്തകൻ, കാർട്ടൂണിസ്റ്റ്, കോളമെഴുത്തുകാരൻ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളിൽ വ്യക്തിമുദ്ര പതിപ്പിച്ച പ്രതിഭ. അടിയന്തരാവസ്ഥയെ പ്രവാചകതുല്യമായ ഉൾക്കാഴ്ചയോടെ ദീർഘദർശനം ചെയ്ത 'ധർമ്മപുരാണം' എന്ന നോവൽ ഒ.വി. വിജയനെ മലയാളത്തിലെ എഴുത്തുകാരിൽ അനന്യനാക്കി.

1969 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ആദ്യ നോവലായ 'ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം' മലയാള നോവൽ സാഹിത്യ ചരിത്രത്തെ ഖസാക്ക് പൂർവ്വഘട്ടമെന്നും ഖസാക്കനന്തരഘട്ടമെന്നും നെടുകേ പകുത്തു. ഭാഷാപരവും പ്രമേയപരവുമായ ഔന്നത്യം ഈ കൃതിയെ മലയാളത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതിൽ ഏറ്റവും ശ്രേഷ്ഠമായ കൃതികളിൽ ഒന്നാക്കി മാറ്റി. 1970 ലെ ഓടക്കുഴൽ പുരസ്കാരം 1992- ലെ മുട്ടത്തുവർക്കി സാഹിത്യപുരസ്കാരം എന്നിവ ഈ കൃതിക്ക് ലഭിച്ചു. രവി, അപ്പൂക്കിളി, കുപ്പുവച്ചൻ, നൈജാമലി, മൈമൂന, കുഞ്ഞാമിന, അള്ളാപിച്ചാമൊല്ലാക്ക തുടങ്ങിയ ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസത്തിലെ കഥാപാത്രങ്ങൾ ഒ.വി. വിജയന്റെ അവിസ്മരണീയമായ സൃഷ്ടികളാണ്.

(സി) എം.ടി. വാസുദേവൻ നായരുടെ ആദ്യ നോവലാണ് നാലുകെട്ട്. അഞ്ചുലക്ഷത്തിലേറെ കോപ്പികൾ വിറ്റഴിക്കപ്പെട്ട ഈ നോവൽ 1959 ൽ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി പുരസ്കാരം നേടി.

(ഡി) ഉറുബ് എന്ന തുലികാനാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന പി.സി. കുട്ടികൃഷ്ണൻ രചിച്ച നോവൽ. 1958 ൽ ആദ്യത്തെ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി പുരസ്കാരം നേടി. 1971 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഉമ്മാച്ചു എന്ന ചലച്ചിത്രം ഈ നോവലിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പി. ഭാസ്കരൻ സംവിധാനം ചെയ്യുകയും മധു, ഷീല തുടങ്ങിയവർ മുഖ്യ വേഷത്തിലഭിനയിക്കുകയും ചെയ്തു.

### ശരിയുത്തരം : (ബി) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം

9. ടെയിൽസ് ഓഫ് അതിരാണിപ്പാടം ഏത് മലയാളം കൃതിയുടെ ഇംഗ്ലീഷ് പരിഭാഷയാണ്? (എൽ.ഡി.സി. കോട്ടയം 2014).

- (എ) കാപ്പിരികളുടെ നാട്ടിൽ
- (ബി) ഒരു സങ്കീർത്തനം പോലെ
- (സി) ആൽമരം പറഞ്ഞ കഥ
- (ഡി) ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ

(എ) യാത്രാവിവരണം. എസ്.കെ. പൊറ്റക്കാട് (1951) (ബി) റഷ്യൻ സാഹിത്യകാരനായിരുന്ന ഫിയോദർ ദസ്തയേവിസ്കിയുടെ ജീവിതത്തിലെ ഒരു കാലഘട്ടം അടിസ്ഥാനമാക്കി പെരുമ്പടവം ശ്രീധരൻ എഴുതിയ നോവൽ 1996 ലെ വയലാർ പുരസ്കാരം ഉൾപ്പെടെ 8 പുരസ്കാരങ്ങൾ ഈ കൃതിയ്ക്ക് ലഭിച്ചു. ഒ.വി. വിജയന്റെ ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസത്തെയും ചങ്ങമ്പുഴയുടെ രമണനെയും മറികടന്ന് 12 വർഷത്തിൽ 1 ലക്ഷത്തിലേറെ വിറ്റഴിഞ്ഞ നോവൽ. (സി) പി. അജയ്യകുമാർ എഴുതിയ കഥാസമാഹാരം. പ്രസാധകർ കേരള ബുക്ക് മാർക്ക്.

(ഡി) ചോദ്യം 6 കാണുക.

### ശരിയുത്തരം :- (ഡി) ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ

10. കുഞ്ഞനന്തൻ നായരുടെ തുലികാനാമം. (എൽ.ഡി.സി. കാസർഗോഡ് 2014)

- (എ) ഉറുബ് (ബി) മാലി
- (സി) തിക്കോടിയൻ (ഡി) ശ്രീ

(എ) ചോദ്യം 6 കാണുക (ബി) പ്രശസ്തനായ ബാലസാഹിത്യകാരൻ വി. മാധവൻ നായർ കുട്ടികൾക്കായി ചെറുകഥകൾ നോവലുകൾ ഉൾപ്പെടെ ആൻപതിലധികം പുസ്തകങ്ങൾ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. 7 എണ്ണം സ്വന്തമായ ഇംഗ്ലീഷിലേയ്ക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തു. മാവേലി, വനമാലി എന്നീ തുലികാ നാമങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. കർണശപഥമെന്ന ആട്ടക്കഥയും മാലിയുടെ സംഭാവനയാണ്. സംസ്ഥാന ബാലസാഹിത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പുനരാഖ്യാനത്തിന് നൽകുന്ന പുരസ്കാരത്തിന് മാലി പുരസ്കാരം എന്ന് പേര് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. (സി) തിക്കോടിയൻ എന്ന പി. കുഞ്ഞനന്തൻ നായർ (1916 - 2001) മലയാള സാഹിത്യത്തിലെ പ്രശസ്ത എഴുത്തുകാരനാണ്. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ തിക്കോടിയിൽ ജനിച്ച അദ്ദേഹത്തിന് 'തിക്കോടിയൻ' എന്നു പേരിട്ടത് ഹാസ്യസാഹിത്യകാരൻ സഞ്ജയൻ (എം.ആർ. നായർ) ആണ്. മലബാറിന്റെ സാമൂഹിക സാമൂഹിക വിശേഷങ്ങൾ മനോഹരമായി വിവരിച്ചിട്ടുള്ള 'അരങ്ങ് കാണാത്ത നടൻ' എന്ന ആത്മകഥയ്ക്ക് 1995 ലെ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി പുരസ്കാരവും വയലാർ രാമവർമ്മ പുരസ്കാരവും ലഭിച്ചു. (ഡി) വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ (1911 - 1985) ശ്രീ എന്ന തുലികാനാമത്തിൽ എഴുതിത്തുടങ്ങിയ കവി. ആദ്യകവിതാസമാഹാരം കന്നിക്കൊയ്ത്ത് 1947 ൽ പുറത്തിറങ്ങി. 1965 ലെ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡ് കയ്പവല്ലരിയ്ക്ക് ലഭിച്ചു. മകരക്കൊയ്ത്ത് 1981 ലെ വയലാർ അവാർഡ് നേടി. ജീവിത യാഥാർത്ഥ്യങ്ങളെ പച്ചയായി ചിത്രീകരിച്ച കവി.

ശരിയുത്തരം :- (സി) തിക്കോടിയൻ

11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന തുകയ്ക്കുള്ള സാഹിത്യപുരസ്കാരമാണ്? (എൽ.ഡി.സി. വയനാട് 2014)

- (എ) വള്ളത്തോൾ അവാർഡ്
- (ബി) എഴുത്തച്ഛൻ പുരസ്കാരം
- (സി) സരസ്വതി സമ്മാൻ
- (ഡി) ജ്ഞാനപീഠം

(എ) വള്ളത്തോളിന്റെ പേരിൽ വള്ളത്തോൾ സാഹിത്യ സമിതി ഏർപ്പെടുത്തിയ പുരസ്കാരം. 1,11,111 രൂപയും പ്രശസ്തിപത്രവും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഈ പുരസ്കാരം. ആദ്യപുരസ്കാരം 1991 ൽ പാലാ നാരായണൻ നായർക്കും 2019 ലെ പുരസ്കാരം സക്കറിയയ്ക്കും ലഭിച്ചു. (ബി) ഒരു സാഹിത്യകാരന്റെയോ സാഹിത്യകാരിയുടേയോ സമഗ്രസംഭാവന വിലയിരുത്തി ബഹുമതി അർപ്പിക്കാനായി കേരള സർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയ പരമോന്നത സാഹിത്യ പുരസ്കാരമാണ് എഴുത്തച്ഛൻ പുരസ്കാരം. അഞ്ച് ലക്ഷം രൂപയും പ്രശസ്തിപത്രവും ശില്പവുംമാണ് അവാർഡ്. 2010 വരെ ഒരു ലക്ഷം രൂപയായിരുന്ന അവാർഡ് തുക 2011 മുതൽ ഒന്നര ലക്ഷവും 2017 മുതൽ അഞ്ചുലക്ഷവുമായി ഉയർത്തി. ആദ്യത്തെ പുരസ്കാരം 1993 ൽ ശൂരനാട് കുഞ്ഞൻപിള്ളയ്ക്കും 2019 ലെ പുരസ്കാരം ആനന്ദിനും ലഭിച്ചു. (സി) 1991 ൽ കെ.കെ. ബിർള ഫൗണ്ടേഷൻ ഏർപ്പെടുത്തിയ സരസ്വതി സമ്മാൻ പുരസ്കാരം ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിലെ 8-ാം പട്ടികയിലുൾപ്പെടുന്ന ഭാഷകളിൽ രചിച്ചിട്ടുള്ള മികച്ച ഗദ്യപദ്യകൃതികൾക്ക് നൽകി വരുന്നു. 15 ലക്ഷം രൂപയും സമ്മാനഫലകവും പ്രശസ്തി പത്രവും കൂടാതെ സരസ്വതി സമ്മാൻ ഇന്ത്യയിൽ നൽകുന്ന ഏറ്റവും മികച്ച പുരസ്കാരമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ആദ്യ പുരസ്കാരം 1991 - ൽ ഹരിവംശ്റായ്ബച്ചൻ നേടി. (ഡി) ഭാരതീയ ജ്ഞാനപീഠ പുരസ്കാരം എന്ന് മുഴുവൻ പേരുള്ള ഇത് വാഗ്ദേവിയുടെ (സരസ്വതി ദേവി) വെങ്കല ശില്പം, പ്രശസ്തി പത്രം, പതിനൊന്ന് ലക്ഷം രൂപ എന്നിവ അടങ്ങിയതാണ്. ടൈംസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ഉടമസ്ഥകാശമുള്ള സാഹ്യ ജെയ്ൻ കുടുംബം സ്ഥാപിച്ച ജ്ഞാനപീഠം ട്രസ്റ്റ് നൽകുന്ന ഈ പുരസ്കാരം സാഹിത്യ മേഖലയിലെ ഏറ്റവുമുയർന്ന അംഗീകാരമായി കണക്കാക്കുന്നു. 1961 ൽ നിലവിൽ വന്ന പുരസ്കാരം 1965 ലാണ് ആദ്യമായി നൽകിയത്. മലയാളത്തിന്റെ മഹാകവി ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പിനാണ് ആദ്യ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്. എസ്.കെ. പൊറ്റക്കാട് (1980), തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ള (1984), എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ (1995), ഒ.എൻ.വി. കുറുപ്പ് (2007), അക്കിത്തം അച്യുതൻ നമ്പൂതിരി (2019) എന്നിവരും മലയാള സാഹിത്യത്തിലെ സംഭാവനകൾക്ക് ജ്ഞാനപീഠ പുരസ്കാരം കരസ്ഥമാക്കി.

### ശരിയുത്തരം:- (സി) സരസ്വതി സമ്മാൻ

12. അള്ളാപിച്ചാമൊല്ലാക്ക ഏത് കൃതിയിലെ കഥാപാത്രമാണ്?

- (എ) ബാലുകാലസഖി
- (ബി) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം
- (സി) അറബിപ്പൊന്ന്
- (ഡി) സുന്ദരികളും സുന്ദരൻമാരും

(എ) വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീറിന്റെ വിഖ്യാത നോവൽ - മജീദിന്റെയും സുഹ്റയുടെയും ബാലുകാലാനുഭവങ്ങൾ വിവരിച്ചുകൊണ്ടാണ് കഥ തുടങ്ങുന്നത്. ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ ഇതിവൃത്തം കഥാകാരന്റെതന്നെ ജീവിതത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണെന്ന് എം.പി. പോൾ എഴുതിയ അവതാരികയിൽ വ്യക്തമാണ് (ബി) ചോദ്യം 6 കാണുക

(സി) എം.ടി. വാസുദേവൻ നായരും എൻ.പി. മുഹമ്മദും ചേർന്നെഴുതിയ നോവൽ. രണ്ട് പ്രമുഖ എഴുത്തുകാർ ചേർന്നെഴുതിയ മലയാളത്തിലെ ആദ്യ നോവലാണ് അറബിപ്പൊന്ന്.

(ഡി) ഉറുബിന്റെ നോവൽ - 1958 ലാണ് പുറത്തിറങ്ങിയത്. 1960 ൽ സുന്ദരികളും സുന്ദരൻമാരും കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി പുരസ്കാരം നേടി. 1920 കളിലെ ഖിലാഫത്ത് പ്രസ്ഥാനം, മലബാർ കലാപം, ദേശീയസാമ്രാജ്യസമരം, കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മുന്നേറ്റം, രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധം തുടങ്ങിയവയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ രാഷ്ട്രീയസാമൂഹിക കുടുംബബന്ധങ്ങളിൽ സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങൾ, മലബാറിനെ കേന്ദ്രമാക്കി അനേകം വ്യക്തിജീവിതങ്ങളിലൂടെ അവതരിപ്പിച്ച നോവലാണ് സുന്ദരികളും സുന്ദരൻമാരും.

### ശരിയുത്തരം :- (ബി) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം

## ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സെർവന്റ്സ്

13. ഇപ്പോഴത്തെ ഐക്യരാഷ്ട്രസഭാ സെക്രട്ടറി ജനറൽ?

- (എ) ബാൻ കി മുൻ (ബി) കോഫി അന്നൻ
- (സി) ആന്റോണിയോ ഗ്യൂട്ടറസ് (ഡി) യു താൻ

(എ) 2007 ജനുവരി മുതൽ 2016 ഡിസംബർ വരെ ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ 8-ാമത് സെക്രട്ടറി ജനറൽ കോഫി അന്നന്റെ പിൻഗാമിയായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ ഏഷ്യക്കാരനായ രണ്ടാമത്തെ സെക്രട്ടറി ജനറൽ.

(ബി) 1997 മുതൽ ഡിസംബർ 2006 വരെ ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ 7-ാമത് സെക്രട്ടറി ജനറൽ. ആഫ്രിക്കൻ രാഷ്ട്രമായ ഘാനയാണ് സ്വദേശം. വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലെ ജനങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ ഗ്ലോബൽ എയിഡ്സ് ആൻഡ് ഹെൽത്ത് ഫണ്ടിന് രൂപം കൊടുത്തതിനാൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയോടൊപ്പം 2001-ലെ സമാധാനത്തിനുള്ള നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചു.

(സി) 1995 മുതൽ 2002 വരെ പോർച്ചുഗീസ് പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്ന ആന്റോണിയോ ഗ്യൂട്ടറസ് 2017 ജനുവരി 1 മുതൽ യു.എൻ. സെക്രട്ടറി ജനറലായി ചുമതലയേറ്റു. 2022 ഡിസംബർ 31 വരെയാണ് കാലാവധി.

(ഡി) 1962 നവംബർ 30 മുതൽ 1971 ഡിസംബർ 31 വരെയായിരുന്നു കാലാവധി. ഐക്യരാഷ്ട്രസഭയുടെ മൂന്നാമത്തെ സെക്രട്ടറി ജനറൽ. ബർമ്മക്കാരനായിരുന്നു. ആദ്യത്തെ യൂറോപ്പിതര രാജ്യത്തിൽ നിന്നുള്ള ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ സെക്രട്ടറി ജനറലും ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം (10 വർഷവും 1 മാസവും) ആ പദവി വഹിച്ചതും യു താൻ ആയിരുന്നു.

### ശരിയുത്തരം:- (സി) ആന്റോണിയോ ഗ്യൂട്ടറസ്

22. കാറ്റിലൂടെ പരാഗണം നടത്തുന്ന സസ്യം ഏത്? (ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സെർവന്റ്സ് പി.എസ്.സി. 2018)

- (എ) സൂര്യകാന്തി (ബി) ആവൽ
- (സി) നെല്ല് (ഡി) ചെണ്ടുമല്ലി

ശരിയുത്തരം : (സി) നെല്ല്

23. തന്നിരിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ നെല്ല് ഒഴികെയുള്ളവ പ്രാണികളുടെ തേനീച്ച, വണ്ട്, ഡബ്ബൽബീ (തുടങ്ങിയവ) സഹായത്താൽ പരാഗണം നടത്തുന്നവയാണ്.

14. ജീവകം എ യുടെ കുറവ് മൂലം മനുഷ്യരിൽ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗം ?

- (എ) സ്കർവി (ബി) കണ
- (സി) ബെറി ബെറി (ഡി) നിശാസത

(എ) ജീവകം സി യുടെ കുറവ് മൂലം ഉണ്ടാകുന്നു. (ബി) ജീവകം ഡി യുടെ കുറവുകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് കണ (റിക്റ്റസ്) അഥവാ ഓസ്റ്റിയോമലാസിയ (സി) ജീവകം ബി 1 ന്റെ കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗം (ഡി) ജീവകം എ യുടെ കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് നിശാസത അഥവാ സിറോഫ്താൽമിയ

### ശരിയുത്തരം : (ഡി) നിശാസത

15. മനുഷ്യശരീരത്തിലെ അസ്ഥികളുടെ എണ്ണം ?

- (എ) 208 (ബി) 206
- (സി) 209 (ഡി) 210

### ശരിയുത്തരം : (ബി) 206

ജനിക്കുമ്പോൾ 270 അസ്ഥികൾ ഉണ്ടാകുമെങ്കിലും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തുമ്പോൾ ചില അസ്ഥികൾ കൂടിച്ചേർന്ന് 206 ആയി മാറുന്നു.

16. മനുഷ്യകോശത്തിലെ ക്രോമസോമുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?

- (എ) 22 ജോഡി (ബി) 23 ജോഡി
- (സി) 24 ജോഡി (ഡി) 21 ജോഡി

(എ) ഒറാങ് ഉട്ടാൻ- 22 ജോഡി (സി) ചിമ്പാൻസി - 24 ജോഡി (ഡി) എലി - 21 ജോഡി

എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളുടെയും ശരീരകോശങ്ങളിലെ ജീവൽപ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഡി.എൻ.എ. ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ന്യൂക്ലിയോ പ്രോട്ടീൻ തൻമാത്ര സങ്കലനമാണ് ക്രോമസോമുകൾ.

### ശരിയുത്തരം : (ബി) 23 ജോഡി



# LANGUAGE CORNER

7

ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം ഭാഷകളിലെ വ്യാകരണ ശൈലിയിലും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളിലുമുള്ള വൈകല്യങ്ങളെ ലളിതമായി അനാവരണം ചെയ്യുന്ന പംക്തി

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

## Easy English for You

തികച്ചും ചിന്താക്കുഴപ്പമുണ്ടാക്കുന്ന Prepositions ൽ ചിലതാണ് കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ പരിശോധിച്ചത്. അവയുടെ തുടർച്ചയാണ് ഈ ലക്കത്തിലും.

### 6. Till/upto = വരെ

- A) **Till** സമയത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു  
Eg: He studied till midnight
- B) **upto** = സ്ഥലം / ദൂരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു  
Eg : I mounted upto 3000 feet.  
He followed her upto her home.

### 7. Between / Among = ഇടയ്ക്ക്

- A) **Between** ഏതെങ്കിലും രണ്ടുകാര്യങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്ക് എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
Eg: Muhurtham is between 11 and 11.30 a.m. (between കഴിഞ്ഞുള്ള nouns നെ and കൊണ്ട് യോജിപ്പിക്കണം)
- B) **Among** രണ്ടിൽക്കൂടുതൽ കാര്യങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്ക് എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
Eg: She sat among her class mates.

### 8. By / With = ആൽ / കൊണ്ട്

- A) **By** - ആൽ എന്ന അർത്ഥത്തിൽ passive voice ൽ Doer of the action നു മുമ്പിലായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
Eg: This letter was written by me.
- B) **With** ഏതെങ്കിലും ഉപകരണംകൊണ്ട് എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
Eg: He struck the dog with a stick.

Language corner അഞ്ചാം ലക്കത്തിൽ സമയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്ന prepositions നാം പരിശോധിച്ചിരുന്നു. സ്ഥലങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട prepositions ഇനി നോക്കാം. സ്ഥലങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കാൻ പ്രധാനമായും **in, at** എന്നീ prepositions ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വലിയ സ്ഥലനാമങ്ങൾക്ക് **in**, ചെറിയ സ്ഥലനാമങ്ങൾക്ക് **at** എന്നിങ്ങനെ എളുപ്പത്തിൽ ഇവ രണ്ടിനെയും വേർതിരിക്കാം.

- Eg:- 1) He lives at Palani in Tamil Nadu.
  - 2) She stays in London for five years.
- രാജ്യങ്ങൾ, സംസ്ഥാനങ്ങൾ, ജില്ലകൾ, വലിയ പട്ടണങ്ങൾ എന്നിവയോടൊപ്പം **in**. ചെറിയ സ്ഥലങ്ങൾ, ചെറിയ പട്ടണങ്ങൾ, ഗ്രാമങ്ങൾ എന്നിവയോടൊപ്പം **at**. പ്രത്യേകം ഒരു സ്ഥാനത്തെ സൂചിപ്പിക്കാനും **at**. എന്നാൽ

റോഡുകളുടെയും തെരുവുകളുടെയും വഴികളുടെയും പേരിനൊപ്പം **in** എന്നാൽ മേൽവിലാസങ്ങൾക്കൊപ്പം **at**.

- Eg:- 1) My uncle lives in Shornur.
- 2) The rain stopped at Shornur for half an hour.
- 3) Their office is located in Nehru treet.
- 4) Mrs. Bannerjee lives at S10, Navaratna residency.

### Prepositions ഒഴിവാക്കേണ്ടുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ

1. bring, give, lend, tell, promise, leave, sell, buy, show, take, fetch, hand, send, sing, read, cost, play (an instrument), find, get, ask, offer, order, command etc. എന്നിങ്ങനെ Indirect Objects നു മുമ്പുപയോഗിക്കുന്ന ചില verbs കഴിഞ്ഞ് prepositions പലപ്പോഴും ആവശ്യമില്ലാ.  
Eg: 1. I shall fetch you some books when I return from the market.  
2. Her father left her large property.  
3. Shall I buy this ring for you?  
4. Please, sing a song for me.
2. Stress, emphasis, discuss (matter), investigate, comprise, accompany, consider, violate, demand, resemble, pervade, precede, succeed, reach (at), resign (post), attack, invade, resist, enter (come into), eschew, befall, order, direct, join, sign, affect, ensure, board, describe, await, lack, regret, concern തുടങ്ങിയ verbs (പ്രത്യേകിച്ച് active voice ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ) നുശേഷം prepositions ഉപയോഗിക്കാറില്ല.  
Eg : 1.The police are investigating the case. (Not investigating into).  
2. I have ordered his transfer (Not ordered for).  
3. The teacher emphasised the need of discipline in life. (Not emphasised on).  
4. Our college comprises class rooms. (Not comprises of).  
5. Let us discuss the matter. (Not discuss about).  
6. He entered the room. ( Not entered in).  
7.Sanjeev resembles his father. (Not resembles with/to).  
8. I advised him to leave the room. (Not advised to).  
9. I informed the police of the accident. (Not informed to).  
10. He promised me to accompany me to the park. (Not accompany with).

ചില verbs നു ശേഷം ചില prepositions മാത്രമേ ചേരുകയുള്ളൂ. അവയിൽ ചിലതുകൂടെ പരിശോധിക്കാം.

- A
- Absolve from
- Absorb in
- Abstain from
- Abstemious in
- Accede to
- Access to
- Adhere to
- Approve of
- Assent to
- Abhorrent of
- Acquaint with
- Addicted to
- Assured of
- Attain to
- Attraction for
- Attracted to
- Avail of
- Aloof from
- Advance for
- Advance by
- Abide by
- Accused of
- Acquit of
- Admit to
- Alight on
- Alight from
- Alight at
- Account for
- Ask for
- Affiliated to
- Attend to
- Afflicted with
- Allowance for
- Atone for
- Aptitude for
- Alliance with
- Acquiesce in
- Apprise of
- Act upon
- Accustomed to
- Akin to
- Alien to
- Alive to
- Amenable to
- Analogous to
- Aware of

(തുടരും...)

## സുന്ദരമലയാളം

ഒ	ശരി
തെറ്റ്	
ഓക്കാനിയ്ക്കുക	ഓക്കാനിക്കുക
ഓം കാരം	ഓങ്കാരം
ഓങ്ങി അടിയ്ക്കുക	ഓങ്ങിയടിക്കുക
ഓച്ചിറ കാള	ഓച്ചിറക്കാള
ഓച്ചിറ പരബ്രഹ്മം	ഓച്ചിറപ്പരബ്രഹ്മം
ഓട കൂഴൽ	ഓടക്കൂഴൽ
ഓടപുവ്	ഓടപ്പുവ്

ഓടി കളിക്കുക	ഓടിക്കളിക്കുക
ഓടി കയറുക	ഓടിക്കയറുക
ഓടിച്ചാടി നടക്കുക	ഓടിച്ചാടിനടക്കുക
ഓടിച്ചിട്ടടിക്കുക	ഓടിച്ചിട്ടടിക്കുക
ഓടിച്ചു വിടുക	ഓടിച്ചുവിടുക
ഓടിച്ചു നോക്കുക	ഓടിച്ചുനോക്കുക
ഓടിച്ചു വായിച്ചു നോക്കുക	ഓടിച്ചുവായിച്ചുനോക്കുക
ഓടി പോവുക	ഓടിപ്പോവുക
ഓടി മാറുക	ഓടിമാറുക

ഓടി ഒളിക്കുക	ഓടിയൊളിക്കുക
ഓടി ഓടി തളരുക	ഓടിയോടിത്തളരുക
ഓടിച്ചു കയറുക	ഓടിച്ചുകയറുക
ഓട്ടൻതുളളൽ	ഓട്ടത്തുളളൽ
ഓട്ട പന്തയം	ഓട്ടപ്പന്തയം
ഓട്ട പാത്രം	ഓട്ടപ്പാത്രം
ഓട്ട പ്രദക്ഷിണം	ഓട്ടപ്രദക്ഷിണം
ഓണ കളി	ഓണക്കളി
ഓണ തല്ല്	ഓണത്തല്ല്

(തുടരും)



**മധ്യരം മലയാളം**

- ശരിയായത് ഏതെല്ലാം?  
A. എൺ + ആയിരം - എണ്ണായിരം  
B. ഇ + വണ്ണം - ഇവണ്ണം  
C. വെൾ + മ - വെമ്പ  
D. A, B, C എന്നിവ ശരിയാണ്
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ഒറ്റപ്പദങ്ങളെ ശരിയായ അർത്ഥം വരുന്ന രീതിയിൽ ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.  
a. കാണാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നയാൾ 1. വക്താവ്  
b. കടക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നയാൾ 2. ഭിദ്യക്ഷു  
c. പറയുന്ന ആൾ 3. പ്രേഷകൻ  
d. പറഞ്ഞെച്ചവർ 4. തിതിർച്ചു  
A. a-2, b-4, c-1, d-3 B. a-3, b-1, c-2, d-4  
C. a-2, b-3, c-1, d-4 D. a-4, b-2, c-1, d-3
- തന്നിരിക്കുന്ന എതിർലിംഗ പദങ്ങളിൽ തെറ്റായത് ഏത്?  
A. പക്ഷി - പക്ഷിണി B. വിധുരൻ - വിധവ  
C. പാമികൻ - പാമിക D. താതൻ - താത
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ - വിപരീത പദങ്ങൾ എന്നിവയിൽ തെറ്റായത് ഏതാണ്?  
A. ഉദാത്തം X അനുദാത്തം B. നക്തം X ദിവം  
C. ഓജം X യുഗ്മം D. ഇഹം X അഹം
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ - പര്യായ പദങ്ങൾ എന്നിവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക  
a. ഒട്ടകം 1. ഭാനു, സവിതാവ്  
b. കഴുത 2. മഹാഗളം, ബഭ്രു  
c. സൂര്യൻ 3. സുഭം, അന്ധു  
d. കിണർ 4. ചരം, ഗർഭഭം  
A. a-1, b-3, c-2, d-4 B. a-2, b-4, c-3, d-1  
C. a-4, b-2, c-1, d-3 D. a-2, b-4, c-1, d-3
- ചുവടെ പറയുന്ന മലയാള ശൈലികൾ - അവയുടെ അർത്ഥം എന്നിവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമപ്പെടുത്തുക  
a. ചർവ്വത ചർവ്വണം 1. പറഞ്ഞതു തന്നെ പറയുക  
b. ചെമ്പ് തെളിയിക്കുക 2. കണ്ടാലും കണ്ടില്ലെന്ന നാട്യം  
c. ഗജനിമീലനം 3. പ്രവൃത്തി ചെയ്യുക  
d. വെള്ളം ഒഴിക്കുക 4. പരമാർത്ഥം വെളിപ്പെടുക  
A. a-1, b-2, c-3, d-4 B. a-2, b-1, c-4, d-3  
C. a-1, b-4, c-2, d-3 D. a-1, b-3, c-4, d-2
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ പദം ഏത്?  
A. തത്തം B. ജനയിത്രി  
C. പ്രാരബ്ധം D. ശൃംഘല
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന മലയാളത്തിലെ പദങ്ങൾ അവ കടംകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഭാഷ എന്നിവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക  
a) സിനിമ, കോളേജ് 1. സംസ്കൃതം  
b) സർദാർ, ദിവാൻ 2. പോർച്ചുഗീസ്  
c) സുഖം, ദുഃഖം 3. പേർഷ്യൻ  
d) മേശ, കസേര 4. ഇംഗ്ലീഷ്  

	a	b	c	d
A	4	3	1	2
B	1	3	2	4
C	2	4	3	1
D	1	4	2	3
- താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ബഹുവ്രീഹി സമാസത്തിന് ഉദാഹരണമല്ലാത്തത് ഏത്?  
A) വിശ്വവിശ്രുതം B) ചക്രപാണി  
C) ദേശീയം D) പിതൃസമൻ
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങളെ പിരിച്ചെഴുതിയിരിക്കുന്നതിൽ തെറ്റായത് ഏത്?  
A) അധിഷ്ഠിതം- അധി+സ്ഥിതം  
B) ചലച്ചിത്രം- ചലത്+ചിത്രം  
C) നെന്മണി- നെൻ+മണി  
D) മലമ്പനി- മല+പനി
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പദങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?  
i) നിലനിറുത്തുക ii) കൈയക്ഷരം  
iii) വാഗ്ദായം iv) ശാസോച്ഛാസം

- v) പ്രാരബ്ധം  
A) i, iii, iv എന്നിവ മാത്രം ശരിയാണ്  
B) i, ii, v എന്നിവ മാത്രം ശരിയാണ്  
C) i, ii, iv, v എന്നിവ മാത്രം ശരിയാണ്  
D) i, ii, iii, iv, v എന്നിവ ശരിയാണ്
- ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള വിപരീതപദങ്ങളിൽ ശരിയായത് ഏതെല്ലാം?  
i) ആപനൻ x സമ്പന്നൻ  
ii) പ്രാശംശം x വാമനൻ  
iii) വൃഷ്ടി x സമഷ്ടി  
iv) പ്രതിപത്തി x വിപ്രതിപത്തി  
A) i, iii എന്നിവ മാത്രം ശരിയാണ്  
B) i, ii, iii, iv എന്നിവ ശരിയാണ്  
C) ii, iii, iv എന്നിവ മാത്രം ശരിയാണ്  
D) i, ii, iv എന്നിവ ശരിയാണ്
- 'Many a little makes a mickle' എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് പഴഞ്ചൊല്ലിന്റെ അർത്ഥം :  
A. അധികമായാൽ അത്യന്തം വിഷം  
B. ആളേറിയാൽ പാമ്പ് ചാവിലല്ല  
C. പലതുള്ളി പെരുവെള്ളം  
D. ഉള്ളതുകൊണ്ട് ഓണം പോലെ
- 'To leave no stone unturned' എന്നതിന്റെ ശരിയായ വിവർത്തനം ഏതാണ് ?  
A. അനാവശ്യ ഇടപെടലുകൾ നടത്തരുത്  
B. അടിസ്ഥാനശിലയെ മാറ്റി മറിക്കരുത്  
C. എല്ലാ സാധ്യതകളും പരിഗണിക്കുക  
D. എല്ലാ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളും ഉപേക്ഷിക്കുക
- ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ അവയുടെ അർത്ഥം എന്നിവ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക  
a. demote 1. ബൃഹത്തായ  
b. en route 2. വഴിമധ്യേ  
c. nebulous 3. തരംതാഴ്ത്തുക  
d. voluminous 4. അസ്‌പഷ്ടമായ  
A. a-2, b-1, c-3, d-4 B. a-3, b-2, c-4, d-1  
C. a-3, b-4, c-1, d-2 D. a-1, b-2, c-4, d-3

**Answers**

- 1 (D) 2 (A) 3 (D) 4 (D) 5 (D) 6 (C) 7 (D) 8(A) 9(D) 10(C) 11(D) 12(B) 13 (C) 14 (C) 15 (B)

**GENERAL ENGLISH**

- Chennai is the biggest South Indian city. The positive degree form of this is  
A. Chennai is the biggest South Indian City  
B. Chennai is bigger than all other South Indian city  
C. Chennai is a big South Indian city  
D. No other South Indian city is as big as Chennai
- Match list I with list II (idioms and phrases with their correct meanings) using the codes given below  
List 1 List 2  
a. Hit the hay 1. Be patient  
b. over the top 2. A rough estimate  
c. Tongue in cheek 3. Go to bed or go to sleep  
d. Rule of Thumb 4. Vey excessive  
e. hold your horses 5. Humour  
Codes  

	a	b	c	d	e
A.	2	4	3	1	5
B.	3	4	5	2	1
C.	3	2	5	1	4
D.	5	4	1	3	2
- Neither the soldiers nor their commander ..... to be

- blamed  
A. is B. are  
C. have D. were
- The Chief Minister as well as two other Ministers ..... visiting the place today  
A. was B. were  
C. is D. are
- ..... ship is not in ..... condition to make ..... long voyage  
A. the, the, a B. the, a, a  
C. a, a, a D. a, the, a
- ..... rash driving cause many accidents?  
A. Does B. Did  
C. Is D. Are
- Without his help I wouldn't reach ..... I am today  
A. where B. when  
C. what D. how
- We will come, ..... it rains ..... not  
A. either ..... or B. both ..... and  
C. neither ..... nor D. whether ..... or
- Match List 1 (phrasal verbs) with List II (their meanings) and choose the correct answer using the codes given below:  
List 1 List II  
a. Come off 1. to receive extreme pleasure  
b. Get off 2. to dismiss from a job  
c. Keep off 3. to appear  
d. Lay off 4. to not consume  
A. a-3, b-1, c-4, d-2 B. a-2, b-1, c-4, d-3  
C. a-1, b-3, c-2, d-4 D. a-4, b-2, c-1, d-3
- Match List 1 (words) with their Antonyms ( List II) and select the correct answer using the codes given below:  
List 1 (words) List II (Antonyms)  
a. askew 1. entry  
b. exodus 2. suave  
c. diatribe 3. straight  
d. boorish 4. praise  
A. a-2, b-1, c-4, d-3 B. a-3, b-1, c-4, d-2  
C. a-1, b-4, c-3, d-2 D. a-1, b-2, c-4, d-3
- Match List 1 (words) with List II (Synonyms) and choose the correct answer using the codes given below:  
List 1 (words) List II (Synonyms)  
a. umbrage 1. beautify  
b. prodigal 2. pacify  
c. embellish 3. offence  
d. conciliate 4. extravagant  
A. a-1, b-3, c-4, d-2 B. a-2, b-3, c-1, d-4  
C. a-4, b-1, c-2, d-3 D. a-3, b-4, c-1, d-2
- Match List 1 (Idioms & Phrases) with List II (their meanings) and select the correct answer using the codes given below:  
List 1 (Idioms & Phrases) List II (meanings)  
a. salt away 1. save money  
b. a mare's nest 2. to come to nothing  
c. at one's wit's end 3. a false invention  
d. to end in smoke 4. to be puzzled  
A. a-1, b-3, c-2, d-4 B. a-1, b-3, c-4, d-2  
C. a-2, b-1, c-4, d - 3 D. a-4, b-1, c-3, d-2
- Find out the error in the given sentence.  
All the doctors were/puzzled on the / strange symptoms/  
A B C  
reported by the patient  
D
- 'Has your question been answered'? is the passive form of  
A. Did anybody answer your question?  
B. Has anybody answered your question?  
C. Had anybody answered your question?  
D. Are your question answered by anybody?
- Few students are so bright as Arjun. The Superlative degree form of this is  
A. Arjun is brighter than all the students  
B. No other student is as bright as Arjun.  
C. Arjun is the brightest student  
D. Arjun is not the brightest student.

**Answers**

- 1(D) 2(B) 3(A) 4(C) 5(B) 6(A) 7(A) 8(D) 9(A) 10(B) 11(D) 12(B) 13(B) 14(B) 15(C)



# കലയും സാഹിത്യവും-9

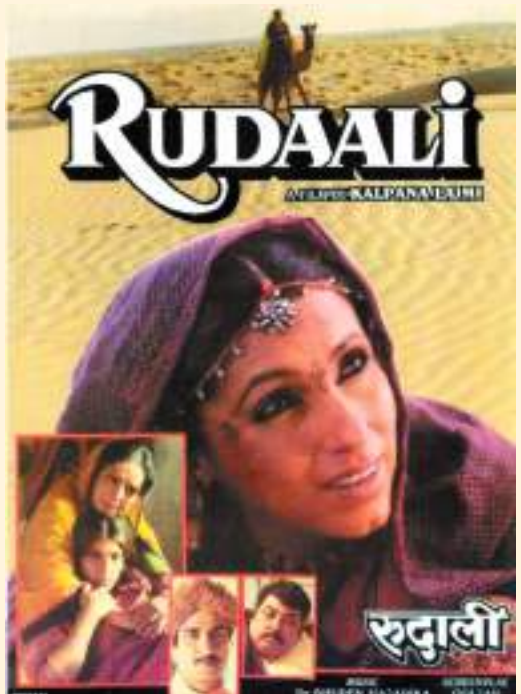
1. 'കേരളപാണിനിയ വിമർശം' ആരുടെ കൃതിയാണ്? - ഡോ. പുതുശ്ശേരി രാമചന്ദ്രൻ
2. 'അദാലത്ത്' ഏത് ഭാഷയിലെ പദമാണ്? - അറബി
3. ടച്ച് സ്റ്റോൺ രീതിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവാരാ? - മാത്യു അർനോൾഡ്
4. സിറ്റിസർലാന്റിയിലെ ലേക്ക് ജേനേവയിലുള്ള ശില്പം 'ശൂന്യത' നിർമ്മിച്ചതാരാ? - ആൽബർട്ട് ജ്യോർജി
5. 'ഹാജർ' എന്ന പദം ഏത് ഭാഷയിലേതാണ്? - അറബി
6. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സാഹിത്യ സംഘടന - കവിസമാജം
7. 'പുതിയത്' എന്നർത്ഥമുള്ള ഇറ്റാലിയയിലെ പ്രശസ്തമായ മ്യൂറൽ പെയിന്റിംഗ് വിഭാഗത്തിന് നൽകിയിട്ടുള്ള പേര് - ഫ്രെസ്കോ
8. 'ഗുണ്ടർട്ടും മലയാള വ്യാകരണവും' രചിച്ചതാരാ? - എൻ.ആർ. ഗോപിനാഥപിള്ള
9. 'നമ്മുടെ സാഹിത്യം, നമ്മുടെ സമൂഹം' എന്ന കൃതി രചിച്ചതാരാ? - എം ടി വാസുദേവൻ നായർ
10. 'എസ്റ്റേ ഓൺ ക്രിട്ടിസിസം' ആരുടെ കൃതിയാണ്? - അലക്സാ
11. പ്രശസ്ത ബംഗാളി എഴുത്തുകാരിയായ മഹാശ്വേത ദേവിയുടെ ചെറുകഥയെ അടിസ്ഥാനപ്പെ



ത്തിനോടുള്ള പ്രാർത്ഥനയായി നടത്തുന്ന ത്രിപുരയിലെ നൃത്തരൂപം - ഗോറിയ

19. 'വൃത്താന്തപത്രപ്രവർത്തനം' ആരുടെ കൃതിയാണ്? - കെ. രാമകൃഷ്ണപിള്ള
20. 'കേരള പത്രപ്രവർത്തന ചരിത്രം' രചിച്ചതാരാ? - പുതുപ്പള്ളി രാഘവൻ
21. മലയാള പദങ്ങൾക്ക് മലയാളത്തിൽ തന്നെ അർത്ഥവിവരണം നൽകുന്ന മലയാളത്തിലെ ആദ്യ ശബ്ദകോശം രചിച്ചതാരാ? - റിച്ചാർഡ് കോളിൻസ്

32. ഗുജറാത്തിലെ ഗാർബ നൃത്തത്തോട് സദൃശമായ ജുംമി ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ നൃത്തരൂപമാണ്? - ബീഹാർ
33. 'ഭ്രാന്താലയം' എന്ന കൃതിയുടെ കർത്താവ് - കേശവദേവ്
34. കാഥികന്റെ പണിപ്പുര എഴുതിയത് - എം ടി വാസുദേവൻ നായർ
35. മൃത്യുബോധത്തിന്റെ കവി - ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
36. ഭദ്രകാളിപ്പാട്ടിന് പറയുന്ന മറ്റൊരു പേര് - തോറ്റംപാട്ട്
37. മാതൃത്വത്തിന്റെ കവയിത്രി ആര്? - ബാലാമണിയമ്മ
38. ലോകത്തിലെ ആദ്യ കാവ്യ ശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥം - ദ പൊയറ്റിക്സ്
39. കുമാരനാശാനെ വിപ്ലവത്തിന്റെ ശുക്രനക്ഷത്രം എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത്? - മുണ്ടശ്ശേരി
40. മലയാളത്തിലെ ആദ്യ ആക്ഷേപഹാസ്യ നോവൽ? - പറങ്ങോടിപരിണയം
41. ആംഗലേയ സാഹിത്യത്തിൽ ചെറുകഥയുടെ പിതാവെന്നറിയപ്പെടുന്ന അമേരിക്കൻ സാഹിത്യ



- ടുത്തി കൽപ്പന ലജ്മി സംവിധാനം ചെയ്ത ഹിന്ദി ചലച്ചിത്രം - രുദാലി
12. തെറ്റില്ലാത്ത ചിത്രകാരൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇറ്റലിയിലെ പ്രശസ്ത ചിത്രകാരൻ - ആൻഡ്രിയ ഡെൽ സാർട്ടോ
  13. മലയാളത്തിലെ ഒന്നാമത്തെ മാസികാപത്രമായി കരുതപ്പെടുന്നത് - രാജ്യസമാചാരം
  14. മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സാഹിത്യചരിത്ര ഗ്രന്ഥം - മലയാള ഭാഷാചരിത്രം
  15. ഒരു മലയാളി മലയാളത്തിലെഴുതിയ ആദ്യത്തെ വ്യാകരണ ഗ്രന്ഥമേത്? - മലയാണയുടെ വ്യാകരണം
  16. നവയുഗഭാഷാ നിഘണ്ടുവിന്റെ കർത്താവാരാ? - ആർ.നാരായണപ്പണിക്കർ
  17. കഥകളിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മുദ്രകളുടെ എണ്ണം - 24
  18. സമൃദ്ധമായ കൊയ്ത്ത് ലഭിക്കുന്നതിന് ദൈവ

22. വടക്കൻപാട്ടുകളുടെ പണിയാല ആരുടെ കൃതിയാണ്? - എം ആർ രാഘവവാരിയർ
23. ബാർണാഡോ ബർട്ടലൂചിയുടെ 'ലിറ്റിൽ ബുദ്ധ' എന്ന പ്രശസ്ത ചലച്ചിത്രത്തിന്റെ പശ്ചാത്തല സംഗീതത്തിൽ തബല വായിച്ച സംഗീതജ്ഞൻ - ഉസ്താദ് സക്കീർ ഹുസൈൻ
24. ഇറ്റാലിയൻ ചിത്രകാരനായ റാഫേലിന്റെ ഏറ്റവും പ്രശസ്തമായ ഫ്രെസ്കോ പെയിന്റിംഗ് - ദ സ്കൂൾ ഓഫ് ഏതൻസ്
25. 'ഇൻഡോ-ആര്യൻ ലോൺ വേർഡ്സ് ഇൻ മലയാളം' എന്ന കൃതിയുടെ കർത്താവാരാ? - കെ ഗോദവർമ്മ
26. 'നാടകാന്തം കവിത്വം' എന്ന കൃതിയുടെ രചയിതാവാരാ? - ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി
27. 'ചിരിയും ചിന്തയും' എന്ന ഉപന്യാസ സമാഹാരത്തിന്റെ കർത്താവാരാ? - എൻ കൃഷ്ണപിള്ള
28. 'ബാലപരിചരണം' എന്ന കൃതിരചിച്ചതാരാ? - കേരളവർമ്മ വലിയകോയിത്തമ്പുരാൻ
29. ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ ജീവചരിത്ര രചയിതാവാരാ? - പ്ലൂട്ടാർക്ക്
30. മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ചെറുകഥ - വാസനവീകൃതി
31. ദൈവം മരിച്ചു എന്നു പ്രഖ്യാപിച്ച ചിന്തകൻ - നീഷേ ഫ്രഡറിക്



- കാരൻ - എഡ്ഗർ അലൻപോ
42. കറുത്ത ചിരിയുടെ കവി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - അയ്യപ്പപ്പണിക്കർ
  43. മലയാളത്തിലെ ആദ്യസാഹിത്യമാസിക - വിദ്യാവിനോദിനി
  44. മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ രാഷ്ട്രീയ നാടകം - പാട്ടബാക്കി
  45. മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ സാമൂഹിക നാടകം - മരിയാമ്മ
  46. 'ചുവപ്പുനാട' നോവൽ രചിച്ചത് - ഇ. വാസു
  47. 'ഡോവർ ബീച്ച്' എന്ന പ്രശസ്ത ഇംഗ്ലീഷ് കവിത എഴുതിയ വിക്ടോറിയൻ കവി - മാത്യു അർനോൾഡ്
  48. 'ദ സെമൻ സീഡ്' എന്ന പേരിൽ ഇംഗ്ലീഷിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്ത പ്രശസ്തമായ മലയാള നോവൽ - അസൂരവിത്ത് (എം.ടി. വാസുദേവൻ നായർ)
  49. കോൾ ഓഫ് ദ വാലൂ (Call of the Valley) എന്ന പ്രശസ്ത സംഗീത ആൽബത്തിൽ പബ്ലിക് ശിവകുമാർ ശർമ്മയോടൊപ്പമുണ്ടായിരുന്ന പുല്ലാങ്കുഴൽവാദകൻ - ഹരിപ്രസാദ് ചൗരസ്യ
  50. കേന്ദ്ര സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡുനേടിയ ഏക മലയാള വ്യാകരണ ഗ്രന്ഥം? - പാണിനിയ പ്രദ്യോതം ●



# ഇന്ത്യൻ പ്രതിരോധം

## ഭാരതീയ വായുസേന

ഇന്ത്യൻ സേനയിലെ മൂന്ന് പ്രമുഖ വിഭാഗങ്ങളിൽ ഒന്നായ ഭാരതീയ വായുസേന, ഇന്ത്യയുടെ വ്യോമ സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ചുമതലയുള്ള സേനാവിഭാഗമാണ്. ആസ്ഥാനം ന്യൂഡൽഹിയാണ്. നഭസ് പർശം ദീപ്തം എന്നതാണ് മുദ്രാവാക്യം. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ നാലാമത്തെ വായുസേനയാണ് ഇന്ത്യൻ വായുസേന. ഏകദേശം 170000ത്തോളം അംഗബലമുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ മേധാവി എയർ ചീഫ് മാർഷൽ ബിരേന്ദ്രൻ സിങ് ധനോവ ആണ്.

1932 ഒക്ടോബർ 8ന് ഇന്ത്യൻ എയർഫോഴ്സ് ആക്ട് അനുസരിച്ചാണ് ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന രൂപീകൃതമായത്. യുദ്ധരംഗത്തെ ആദ്യകാല പ്രായോഗികാനുഭവം 1937ൽ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ അതിർത്തിയിലും 1939ൽ ബർമാമുന്നണിയിൽ ഗോത്രവർഗ്ഗങ്ങൾക്കെതിരെയും ആയിരുന്നു. രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിൽ സജീവ പങ്കാളിത്തം ഉണ്ടായിരുന്നു. യുദ്ധാവസാനത്തോടെ ഭാരതീയ വായുസേനക്ക് ഒരു ചരക്ക് കയറ്റിറക്ക് സ്കാഡ്രൻ ഉൾപ്പെടെ 9 സ്കാഡ്രനുകൾ നിലവിൽ വന്നു.

രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധത്തിൽ വഹിച്ച ധീരമായ പങ്കു കണക്കിലെടുത്ത് സേനയ്ക്ക് റോയൽ എന്ന പദവി ലഭിച്ചതോടെ പേര് റോയൽ ഇന്ത്യൻ എയർഫോഴ്സ് എന്നായി മാറി. ആദ്യകാലത്ത് സേനയുടെ പ്രധാന ഔദ്യോഗിക സ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ബ്രിട്ടീഷുകാർ ആയിരുന്നു. ക്രമേണ ഇന്ത്യക്കാരെ പ്രധാന സ്ഥാനങ്ങളിൽ നിയമിക്കുകയും ചെയ്യപ്പെട്ടു.

ഇന്ത്യ റിപ്പബ്ലിക് ആയതോടെ സേനയുടെ പേര് ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന എന്നു മാറി. 1954ൽ എയർ മാർഷൽ സുബ്രതോ മുഖർജിയെ ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന മേധാവിയായി നിയമിതനായതോടെയാണ് സേനയിലെ ഭാരത വത്കരണം പൂർണ്ണമായത്.

1965ലും 1971ലും നടന്ന ഇന്ത്യ പാക്ക് യുദ്ധത്തിൽ പാകിസ്ഥാനു കനത്ത നാശനഷ്ടങ്ങൾ വരുത്തിക്കൊണ്ട് വ്യോമസേനാ മേധാവിത്വം തങ്ങൾക്കാണെന്ന് ഇന്ത്യ അസന്ദിഗ്ധമായി തെളിയിച്ചു. ശത്രുസേനയുടെ വിതരണ സജ്ജീകരണങ്ങളും വാർത്താ വിനിമയ സൗകര്യങ്ങളും തകർക്കുന്നതിലും ഫലപ്രദമായ വ്യോമനിരീക്ഷണം നിർവഹിക്കുന്നതിലും ശത്രുക്കളുടെ നവീന നീക്കങ്ങൾ അറബിക്കടലിൽ ഉടനീളം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിലുമെല്ലാം ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയുടെ പ്രാഗൽഭ്യം അൽഭുതാ വഹമാണ്.

സാതന്ത്ര്യപ്രാപ്തിക്കുശേഷം പ്രധാനപ്പെട്ട നാലു യുദ്ധങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുകയും അതിവിശാലമായ ഇന്ത്യയുടെ വൈവിധ്യമാർന്ന അതിർത്തികളിലും വിഭിന്ന കാലാവസ്ഥകളിലും ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്തതിന്റെ ഫലമായി ഇന്ന് ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന ശക്തിയിലും കഴിവിലും സാഹചര്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നതിലും ഒരു വൻശക്തിയായി വളർന്നു കഴിഞ്ഞു.

അഞ്ചു കമാന്റുകളും സ്വതന്ത്രമായ ഒരു ഗ്രൂപ്പും (Operational group) ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയിൽ നിലവിലുണ്ട്. സെൻട്രൽ എയർ കമാൻഡ് ഈസ്റ്റേൺ എയർ കമാന്റ്, ട്രെയിനിങ് കമാൻഡ്, മെയിന്റനൻസ് കമാൻഡ്, വെസ്റ്റേൺ എയർ കമാന്റ് എന്നിവയാണ് അഞ്ച്

കമാന്റുകൾ. നമ്പർ 1 ഗ്രൂപ്പ് എന്ന പേരിലാണ് നിലവിലുള്ള ഗ്രൂപ്പ് അറിയപ്പെടുന്നത്. യുദ്ധവിമാന യൂണിറ്റ്, ബോംബർ യൂണിറ്റ്, നിരീക്ഷണ യൂണിറ്റ്, വ്യോമ കയറ്റിറക്ക് സ്കാഡ്രനുകൾ, സിഗ്നൽ യൂണിറ്റ് മുതലായ യൂണിറ്റുകളാണ് അഞ്ച് കമാന്റുകളുടെയും നമ്പർ 1 ഗ്രൂപ്പിന്റെയും കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യക്കെതിരെ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യോമാക്രമണങ്ങളുടെ പ്രതിരോധവും കരസേനയ്ക്കും നാവികസേനയ്ക്കും ആവശ്യമുള്ള പിന്തുണ നൽകലും മറ്റ് വ്യോമ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഈ കമാന്റുകളുടെയും ഗ്രൂപ്പുകളുടെയും ചുമതലകളാണ്. വ്യോമസേന ആഫീസർമാരുടെ പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ചുമതല ട്രെയിനിംഗ് കമാന്റിനുള്ളതാണ്. വിമാനങ്ങൾ സിഗ്നൽസ് ഉപകരണങ്ങൾ, ആയുധങ്ങൾ, വിസ്ഫോടക വസ്തുക്കൾ മുതലായവയുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ തീർക്കലും അവയുടെ സൂക്ഷിപ്പും മെയിന്റനൻസ് കമാന്റിന്റെ പ്രത്യേക ചുമതലയിൽപ്പെടുന്നു.

1948ൽ ജർനോദനംകൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വാമ്പയേഴ്സ് (vampires) ഇന്ത്യൻ സേനയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് പിസ്റ്റൺ എഞ്ചിൻകൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഹാർട്ട് (Hart), ഹരിക്കേയൻ (Harricane), ഡെക്കോട്ട (Dakota), വെൻജി യൻസ് (Vengeance), സ്പിറ്റ് ഫയർ (spitfire) മുതലായ യുദ്ധവിമാനങ്ങളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്.

ത്തിൽ പറക്കുന്ന ശവപ്പെട്ടി എന്ന പേരും ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ വായുസേനയുടെ 16 സ്കാഡ്രനുകൾ മിഗ് - 21 ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. 300 മിഗ് 21 കളോ അവയുടെ വകഭേദങ്ങളോ ആണ് ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയുടെ നട്ടെല്ല്.

## മിഗ് 25 (മിഖായൻ ഗുരേവിച്ച് -25)

പഴയ സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ രാജ്യത്തിന്റെ സംഭാവനയായ ആധുനിക പോർ വിമാനമാണ്. നാറ്റോ ഇതി



നെ ഫോക്സ് ബാറ്റ് (കുറുനരി വവ്വാൽ) എന്നാണ് വിശേഷിപ്പിച്ചത്. ഇന്ത്യയിൽ ഗരുഡ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. 2006 വരെ ഇന്ത്യയിൽ സേവനത്തിലുണ്ടായിരുന്നു.

## പോർ വിമാനങ്ങൾ

### മിഗ് 21

പഴയ സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ രാജ്യത്തിന്റെ നിർമ്മിതമായ ശബ്ദാധിവേഗ പോർ വിമാനമാണിത്. മിഗ് ഏണൽ പഴയ റഷ്യൻ വിമാന നിർമ്മാണ വിഭാഗമായ മിഖായോൻ ഖുരേവിച്ച് എന്നതിന്റെ ചുരുക്കപ്പേരാണ്. അവർ നിർമ്മിച്ച എല്ലാ വിമാനങ്ങൾക്കും മിഗ് എന്ന സ്ഥാനപ്പേരുണ്ട്. മിഗ് 21നെ നാറ്റോ വിളിക്കുന്ന ചെല്ലപ്പേര് ഫിഷ്ബെയ്ഡ് (ചാകര) എന്നാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ത്രിശൂൽ,



വിക്രം ബൈസൺ എന്നീ പേരുകളിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ വച്ച് വളരെയധികം പഴയ മിഗ് 21 വിമാനങ്ങൾ തകരുകയും ഇജക്ഷൻ ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കാതെ വൈമാനികർ കൊല്ലപ്പെടുകയും ചെയ്ത സാഹചര്യ

### മിറാഷ് - 2000

ഫ്രഞ്ച് നിർമ്മിത പോർവിമാനമാണ്. ഡസ്സാൾട്ട് ഏവി



യേഷനാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാതാക്കൾ. അമേരിക്കൻ നിർമ്മിത, പോർ വിമാനങ്ങളായ എഫ് 16, എഫ് 18 എന്നിവയെ കടത്തിവെട്ടുന്ന പ്രഹരശേഷിയുണ്ട്. ഫ്രഞ്ചു വായുസേനയ്ക്ക് വേണ്ടി 1984ൽ നിർമ്മിച്ച ഈ പോർ വിമാനം ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യ, യുഎഇ മുതലായ രാജ്യങ്ങളുടെ വായുസേനയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ വായുസേന വജ്ര എന്നാണ് നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.



# വിജ്ഞാന കൗതുകം - 2

ബാലകൃഷ്ണൻ .എൻ



## ഹൃദയവിശേഷങ്ങൾ

മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട അവയവമാണ് ഹൃദയം. മാംസപേശികളാൽ നിർമ്മിതമായ ഹൃദയത്തിന് അതത് വ്യക്തികളുടെ മുഷ്ടിയോളം വലിപ്പമുണ്ടാകും. മനുഷ്യഹൃദയത്തിന് ഏകദേശം 250 ഗ്രാം മുതൽ 300 ഗ്രാം വരെ തൂക്കവും ഉണ്ടാകും. ശരീരത്തിലെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലേക്കും രക്തം ശുദ്ധീകരിച്ച് പമ്പ് ചെയ്യുകയാണ് ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മം.

കേന്ദ്രം, മധ്യം എന്നർത്ഥം വരുന്ന 'ഹൃദ്' എന്ന സംസ്കൃത പദത്തിൽ നിന്നാണ് ഹൃദയം എന്ന പദമുണ്ടായത്.

ഹൃദയത്തിന് നാല് അറകളാണ് ഉള്ളത്. മുകൾഭാഗത്തെ രണ്ട് അറകളെ ഏട്രിയ (Atrio) അല്ലെങ്കിൽ ഓറിക്കിളുകൾ (Auricles) എന്നും കീഴ്ഭാഗത്തുള്ള രണ്ട് അറകളെ വെൻട്രിക്കിളുകൾ (Ventricles) എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഓറിക്കിളുകൾക്ക് വളരെ ലോലമായ ഭിത്തികളും വെൻട്രിക്കിളുകൾക്ക് തടിച്ച് ഭിത്തികളുമാണ് ഉള്ളത്.

വലത് വശത്തേയും ഇടതുവശത്തേയും അറകൾ തമ്മിൽ നേരിട്ട് ബന്ധമില്ല. ഗർഭസ്ഥശിശുവിന്റെ വലുതുവശത്തേയും ഇടതുവശത്തേയും ഓറിക്കിളുകൾ തമ്മിൽ നേരിട്ട് ബന്ധമുണ്ടെങ്കിലും പ്രസവിച്ചുകഴിഞ്ഞാലുടൻ തന്നെ ഈ ദ്വാരം അടഞ്ഞുപോകുന്നു.

ശരീരത്തിൽ ഏറ്റവും ഭദ്രമായി സൂക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന രണ്ട് അവയവങ്ങളാണ് തലച്ചോറും ഹൃദയവും.

മുൻവശത്ത് നെഞ്ചെല്ല്, വാരിയെല്ല് പിറകിൽ നട്ടെല്ല്, വാരിയെല്ല് എന്നിവയാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു പ്രത്യേക അറയിൽ ഹൃദയം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

ഹൃദയപേശിയുടെ പുറത്തെ ആവരണത്തെ 'എപ്പികാർഡിയം' (Epicardium) എന്നും അതിനുള്ളിലെ സഞ്ചിയെ പെരികാർഡിയം (Pericardium) എന്നും അതിനുള്ളിലെ മാംസപേശിയെ 'മയോകാർഡിയം' (Myocardium) എന്നും പറയുന്നു. ഏറ്റവും ഉള്ളിലെ പാളി 'എൻഡോകാർഡിയം' (Endocardium) എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ശുദ്ധരക്തം ഹൃദയത്തിൽ നിന്നും പുറത്തേക്ക് വഹിക്കുന്ന രക്തക്കുഴലുകളെ ധമനികൾ അഥവാ ആർട്ടറികൾ (Artery) എന്നും ശരീരഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം കൊണ്ടുവരുന്ന രക്തക്കുഴലുകളെ സിരകൾ അഥവാ വെയിനുകൾ (Veins) എന്നും പറയുന്നു.

അമ്മയുടെ ഗർഭപാത്രത്തിനുള്ളിൽ നാലാഴ്ച പ്രായമാകുമ്പോൾ മുതൽ മരണം സംഭവിക്കുന്ന സമയം വരെ ഇടതടവില്ലാതെ പ്രവർത്തിച്ചുപോരുന്ന അദ്ഭുത അവയവമാണ് ഹൃദയം.

വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ മിനിറ്റിൽ 70-72 തവണയാണ് പുരുഷന്മാരുടെ ഹൃദയസ്പന്ദനം. സ്ത്രീകളുടേതാകട്ടെ മിനിറ്റിൽ 78-82 തവണയും.

കുഞ്ഞുങ്ങളിലെ ഹൃദയം മിനിറ്റിൽ ഏകദേശം 130 പ്രാവശ്യം സ്പന്ദിക്കുന്നുണ്ട്.

ലോകത്ത് ഏറ്റവും വലിയ ഹൃദയമുള്ള ജീവി നീലത്തിമിംഗലമാണ്. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ ഒരു നീലത്തിമിംഗലത്തിന്റെ ഹൃദയത്തിന് 180 കിലോഗ്രാം ഭാരവും അഞ്ചടി നീളവും നാലടി വീതിയും അഞ്ചടി പൊക്കവും ഉണ്ടാകും.

ഏറ്റവും ചെറിയ ഹൃദയമുള്ള ജീവി 'അലാപ്റ്റസ്

മാഗ്നീഫിയസ്' എന്ന ഒരു പഴയീച്ച (Fruit fly)യാണ്. വെറും 0.21 മില്ലീമീറ്ററാണ് ഈ ജീവിയുടെ ഹൃദയവലിപ്പം.

കരയിൽ ജീവിക്കുന്ന ജീവികളിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഹൃദയമുള്ളത് ആഫ്രിക്കൻ ആനകൾക്കാണ്. ഇരുപത് കിലോയോളം ഭാരം വരുന്നതാണ് ഇവയുടെ ഹൃദയം.

നീരാളികൾക്ക് മൂന്ന് ഹൃദയങ്ങളുണ്ട്. രണ്ടെണ്ണം ചെങ്കിളുകളിലേക്ക് രക്തം പമ്പ് ചെയ്യുമ്പോൾ മൂന്നാമത്തേത് ആന്തരികാവയവങ്ങൾക്ക് രക്തം എത്തിക്കുന്നു.

ജിറാഫുകളിൽ ഹൃദയത്തിന്റെ ഇടതുഭാഗം വളരെ വലുപ്പവും ബലവുമുള്ളതാണ് എന്തെന്നാൽ ആറടിയോളം നീളമുള്ള കഴുത്തിന് മുകളിലെ തലച്ചോറിൽ രക്തം എത്തിക്കുന്നത് ഇവയുടെ ഹൃദയത്തിന്റെ ഇടതുഭാഗമാണ്.

അമേരിക്കൻ 'പിശി (ഷൂ' എന്ന സസ്പന്ദനിക്കാണ് ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഹൃദയമിടപ്പുള്ളത്. മിനിറ്റിൽ 1200 തവണ. ഹൃദയം ഓരോ സ്പന്ദനത്തിലും 72 മില്ലീലിറ്റർ രക്തം പമ്പ് ചെയ്യുന്നു. അതായത് ഒരു മിനിറ്റിൽ ഏകദേശം 5 ലിറ്റർ. ഒരു ദിവസം ശരാശരി 9800 ലിറ്റർ മുതൽ 12600 ലിറ്റർ വരെ.

അയോർട്ടയുടെ തുടക്കത്തിൽ നിന്നും ഉദ്ഭവിക്കുന്ന കൊറോണറി ആർട്ടറികളാണ് ഹൃദയപേശികൾക്ക് വേണ്ട ശുദ്ധരക്തം എത്തിക്കുക.

മനുഷ്യ ഹൃദയത്തിൽ നാലു വാൽവുകളാണ് ഉള്ളത്. ഹൃദയത്തിൽ രക്തത്തിന്റെ ഒരു ദിശയിലേക്ക് മാത്രമുള്ള സഞ്ചാരം ഏകമുഖങ്ങളായ വാൽവുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് നടക്കുന്നത്. വലത്തെ ഏട്രിയവും വെൻട്രിക്കിളും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കവാടത്തിലെ വാൽവിനെ 'ട്രൈകസ്പിഡ് വാൽവ്' എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. ഇതിനു മൂന്ന് ഇതളുകളുണ്ട്. ഇടത്തെ ഏട്രിയവും വെൻട്രിക്കിളും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കവാടത്തിലെ വാൽവിനെ 'മൈട്രൽ വാൽവ്' എന്നു വിളിക്കുന്നു. ഇതിനു രണ്ടിതളുകളാണുള്ളത്. വലത്തെ വെൻട്രിക്കിൾ : പശ്ചിമംഗലി ആർട്ടറിയിലേക്കു തുറക്കുന്ന കവാടത്തിലെ വാൽവിനെ 'പശ്ചിമംഗലി വാൽവ്' എന്നു വിളിക്കുന്നു. ഇടത്തെ വെൻട്രിക്കിൾ: അയോർട്ടയിലേക്കു തുറക്കുന്ന കവാടത്തിലെ വാൽവാണ് 'അയോർട്ടിക് വാൽവ്' ; അർദ്ധചന്ദ്രാകൃതിയിലുള്ള ഈ രണ്ട് വാൽവുകൾക്കും മൂന്ന് ഇതളുകളാണുള്ളത്.

ഹൃദയത്തിന്റെ അറകൾ വികസിക്കുകയും ചുരുങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഉണ്ടാകുന്നതാണ് ഹൃദയസ്പന്ദനം. വൈദ്യുത തരംഗങ്ങൾ വലത്തേ ഏട്രിയത്തിന് മുകൾഭാഗത്ത് ഊർദ്ധ്വമഹാസിര ചേരുന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സൈനസ് നോഡ് എന്ന മുഴ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുത തരംഗങ്ങളാണ് ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നത്. ഇതിനെ പേസ് മേക്കർ എന്ന് പറയുന്നു. ശരീരം മുഴുവൻ കറങ്ങി വരുന്ന രക്തം ആദ്യം വരുന്നത് ഹൃദയത്തിലെ വലത് ഏട്രിയത്തിലാണ്.

ഹൃദയസ്പന്ദനത്തിന്റെ തോതിലും താളത്തിലുമുള്ള പിഴവ് കണ്ടുപിടിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ഇലക്ട്രോകാർഡിയോഗ്രാഫ് (ഇ.സി.ജി.). ഡച്ചുകാരനായ വില്യം ഐന്തോവനാണ് ഇ.സി.ജി. കണ്ടുപിടിച്ചത്.

ലോകത്ത് ഏറ്റവും അധികം ആളുകൾ മരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന കാരണം ഹൃദ്രോഗമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. കേവലം 250 മുതൽ 300 ഗ്രാം വരെ ഭാരമുള്ള മനുഷ്യ ഹൃദയം അവിശ്വസനീയമാണ്. ഒരു ജീവിതകാലം ഹൃദയം

ചെയ്യുന്ന ജോലിയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ഊർജ്ജം ചന്ദ്രനിലേക്കും തിരിച്ചും വാഹനമോടിക്കാൻ പര്യാപ്തമാണത്രെ.

തുടർച്ചയായി ഓക്സിജൻ പ്രവാഹം ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നാൽ ശരീരത്തിൽ നിന്നും വേർപെട്ടാലും ഹൃദയം മിടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും പല്ലിയുടെ വാൽ വേർപെട്ടതുപോലെ.

നെഞ്ചിന്റെ ഇടത് ഭാഗത്തായി ഹൃദയം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു എന്നുള്ള തെറ്റിദ്ധാരണ വച്ച് പുലർത്തുന്നവരുണ്ട്. നെഞ്ചിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രധാന അറകളെല്ലാം ഇടത് വശത്തേക്ക് ചരിഞ്ഞിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാകാമിത്.

ഹൃദയം ഒരുപ്രാവശ്യം സങ്കോചിക്കുന്നതിനെടുക്കുന്ന സമയം 8 സെക്കന്റാണ്.

മനുഷ്യശരീരത്തിൽ അർബുദം ബാധിക്കാത്ത ഒരവയവം ഹൃദയമാണ്.

ഹൃദയത്തിന്റെ ഹൃദയം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് പേസ്മേക്കറാണ്.

ഹൃദയമിടപ്പ് പരിശോധിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമായ സ്റ്റേതസ്കോപ്പ് കണ്ടുപിടിച്ചത് 1816 ൽ ഫ്രാൻസിലെ ഡോക്ടറായിരുന്ന റെനെ ലെനെക് (Rene Laenec) ആണ്. ഒരു സ്ത്രീയുടെ ഹൃദയമിടപ്പ് പരിശോധിക്കാൻ ചെവി നെഞ്ചിൽ ചേർത്ത് വയ്ക്കേണ്ടിവരുന്നതിലുള്ള അസ്വസ്ഥതയാണ് റെനെ ലെനെകിനെ സ്റ്റേതസ്കോപ്പിന്റെ കണ്ടുപിടിത്തത്തിലേക്ക് നയിച്ചത്. ലെനെകിന്റെ സ്റ്റേതസ്കോപ്പ് ലണ്ടനിലെ ശാസ്ത്രമ്യൂസിയത്തിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു.



ലോകത്ത് മരണപ്പെടുന്ന രണ്ട്പേരിലൊരാൾ ഹൃദ്രോഗം മൂലമാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.

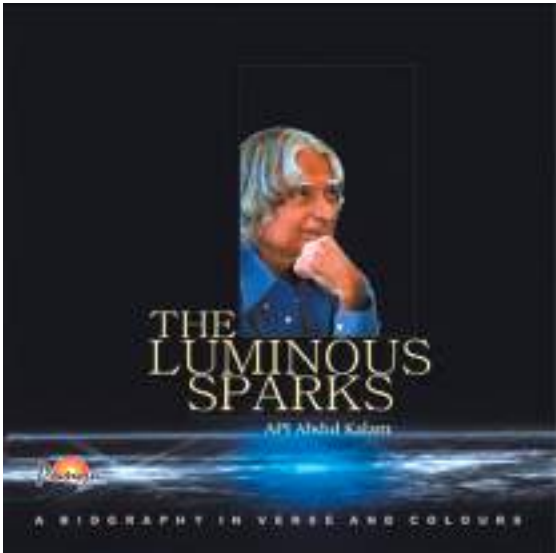
പാശ്ചാത്യ രാജ്യങ്ങളിൽ ശരാശരി 60 വയസ്സിലാണ് ഹൃദ്രോഗത്തിന്റെ തുടക്കമെങ്കിൽ കേരളത്തിലിത് 30 വയസ്സാണ്.

സ്നേഹം, പ്രേമം, കരുതൽ എന്നീ വികാരങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ഹൃദയമാണെന്ന അതിപുരാതന കാലം മുതൽ മനുഷ്യൻ വിശ്വസിച്ചുപോന്നതിനാലാകാം ഹൃദയത്തിന്റെ ചിഹ്നം ഇത്തരം വികാരങ്ങളുടെ പ്രതീകമായി ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നു. സാഹിത്യത്തിൽ, സിനിമയിൽ, ദൈനംദിന സംഭാഷണത്തിലെല്ലാം തന്നെ 'മനസ്സിന്റെ' സ്ഥാനം 'ഹൃദയം' എന്ന പദം കൈയടക്കുന്നു.

വാൽക്കഷണം :- പാവം മാനവഹൃദയം

# LGS - 500 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ

- 1 ദുരദർശൻ ഡയറക്ടർ ജനറലിന്റെ ഓഫീസ്- മണ്ഡി ഹൗസ്
- 2 ദ ലുമിനസ് സ്പാർക്സ് എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത്- എ.



- 3 പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാം
- 4 ദ ഇൻസൈഡർ എന്ന നോവൽ രചിച്ചത്- പി.വി.നരസിംഹറാവു
- 5 തുമ്പ റോക്കറ്റ് ലോഞ്ചിങ് സ്റ്റേഷൻ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച വർഷം- 1963
- 6 തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പരാജയപ്പെട്ട ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി
- 7 താഷ്കെന്റ് കരാർ ആരോക്കെ തമ്മിലാണ് ഒപ്പിട്ടത്- ഇന്ത്യയും പാകിസ്താനും
- 8 താഷ്കെന്റ് കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ച നേതാക്കൾ- ലാൽബഹദൂർ ശാസ്ത്രിയും അയ്യബ്ഖാനും
- 9 തമിഴ്നാട്ടിലെ നാമക്കൽ ഏത് വ്യവസായത്തിനു പ്രസിദ്ധം- പൗൾട്രി
- 10 തമിഴ്നാട്ടിൽ ടാങ്കു നിർമ്മാണശാല എവിടെയാണ്- ആവഡി
- 11 തമിഴ്നാട്ടിൽ ഓഫ്സെറ്റ് അച്ചടിക്കു പ്രസിദ്ധമായ സ്ഥലം- ശിവകാശി
- 12 ദേശീയഗാനത്തിന്റെ ഷോർട്ട് വേർഷൻ പാടാനാവശ്യമായ സമയം- 20 സെക്കന്റ്
- 13 ഡോ.സക്കീർ ഹുസൈൻ ഉപരാഷ്ട്രപതിയായിരുന്ന കാലം- 1962-67
- 14 ജോബ് ഫോർ മിലിറ്റൻസ്, വോയ്സ് ഓഫ് കോൺഷ്യൻസ് എന്നീ കൃതികൾ രചിച്ചത്- വി വി ഗിരി
- 15 സോണിയാഗാന്ധിയുടെ യഥാർത്ഥ പേര്- അന്യോണിയോ മൈനോ
- 16 ഗോവയെ മോചിപ്പിച്ച സൈനികനിക്കും- ഓപ്പറേഷൻ വിജയ്(1961)
- 17 ഷോളാപ്പൂർ ഏതു വ്യവസായത്തിനു പ്രസിദ്ധം- പരുത്തിത്തുണിത്തരങ്ങൾ
- 18 കോളേജ് ഓഫ് ഡിഫൻസ് മാനേജ്മെന്റ് എവിടെയാണ്- സെക്കന്തരാബാദ്
- 19 ലോകത്തെ 70 ശതമാനം രത്നങ്ങളും മുറിക്കുകയും പോളിഷ് ചെയ്യുന്നതും എവിടെയാണ്- സുറത്ത്
- 20 റേസിങ് റൈനോ എന്നറിയപ്പെടുന്ന, ഇന്ത്യയുടെ യുദ്ധക്കപ്പൽ- ഐ.എൻ.എസ്.ബ്രഹ്മപുത്ര
- 21 ബോംബെ ഹൈ എന്തിനാണു പ്രസിദ്ധം- പെട്രോളിയം ഖനനം
- 22 ഡെനിം സിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- അഹമ്മദാബാദ്
- 23 ഹൈദരാബാദിലെ ഭാരത് ഡൈനാമിക്സ് ലിമിറ്റഡിൽ എന്താണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്- ഗൈഡഡ് മിസൈലുകൾ
- 24 വൈജയന്ത, അർജുൻ തുടങ്ങിയ ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ചതെവിടെയാണ്- ആവഡി
- 25 മൈക്കോ ഖനനത്തിനു പ്രസിദ്ധമായ കൊഡർമ ഖനികൾ ഏതു സംസ്ഥാനത്ത്- ജാർഖണ്ഡ്
- 26 ടാറ്റാ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ കമ്പനി എവിടെയാണ്- ജംഷഡ്പൂർ
- 27 കൊരാപ്പുട് അലുമിനിയം പ്രോജക്ട് ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്- ഓറീസ
- 28 കൊയാലി എന്തിനു പ്രസിദ്ധം- എണ്ണശുദ്ധീകരണശാല
- 29 ഐ.എസ്.ആർ.ഒ.യുടെ വാണിജ്യവിഭാഗമായ ആൻഡ്രിക്സ് കോർപ്പറേഷന്റെ ആസ്ഥാനം-ബാംഗ്ലൂർ

- 29 ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. സ്ഥാപിതമായ വർഷം- 1969
- 30 ബൈക്കാറോ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- ജാർഖണ്ഡ്
- 31 ജംഷഡ്പൂർ ഏതു വ്യവസായത്തിനു പ്രസിദ്ധം- ഇരുമ്പുരുക്ക്
- 32 ജീവിച്ചിരിക്കുമ്പോൾ പരമവീരചക്രം ലഭിച്ച ഏക സൈനികൻ- സുബേദാർ മേജർ ബാനാ സിങ്
- 33 ജയ് ജവാൻ ജയ് കിസാൻ എന്ന മുദ്രാവാക്യത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്- ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി
- 34 ചണ്ഡീഗഢ് നഗരം ആസൂത്രണം ചെയ്തത്- ലെ കോർബുസിയെ
- 35 ചന്ദ്രയാൻ പദ്ധതിക്കായി ഇന്ത്യ ഉപയോഗിച്ച ബഹിരാകാശവാഹനത്തിന്റെ നാമധേയം- പിഎസ്എൽവി സി-11
- 36 ചരൺസിങ്ങിന്റെ സമാധി- കിസാൻഘട്ട്.
- 37 ചമ്പാനിർ-പാവഗഡ് ആർക്കിയോളജിക്കൽ പാർക്ക് ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- ഗുജറാത്ത്
- 38 ചന്ദ്രയാൻ-രണ്ട് പദ്ധതിയിൽ ഏതു രാജ്യവുമായി സഹകരിക്കാനാണ് ഇന്ത്യ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്- റഷ്യ
- 39 ഹുഗ്ലി നദിയുടെ തീരത്ത് കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രധാന വ്യവസായം- ചണം
- 40 ഹിന്ദുസ്ഥാൻ പെട്രോളിയം കോർപ്പറേഷന്റെ ആസ്ഥാനം- വിശാഖപട്ടണം
- 41 ഹിന്ദുമതക്കാരനല്ലാത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി - മൻമോഹൻ സിങ്
- 42 ദി ഹിന്ദു വ്യൂ ഓഫ് ലൈഫ്, ഇന്ത്യൻ ഫിലോസഫി എ



- ന്നി കൃതികൾ രചിച്ചത്- ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ
- 43 ഹാൽഡിയ ഏതു നിലയിൽ പ്രസിദ്ധം- എണ്ണശുദ്ധീകരണശാല
- 44 സ്വതന്ത്രഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഫീൽഡ് മാർഷൽ- എസ്.എച്ച്.എഫ്.ജെ.മനേക്ഷാ
- 45 ചാച്ചാജി എന്ന് സ്നേഹപൂർവ്വം വിളിക്കപ്പെട്ട ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ജവാഹർലാൽ നെഹ്റു
- 46 സ്വതന്ത്രഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിച്ച ധനമന്ത്രി- ആർ.കെ. ഷൺമുഖം ചെട്ടി
- 47 സ്വതന്ത്രഭാരതത്തിലെ ആദ്യമന്ത്രിസഭയിൽനിന്ന് രാജിവച്ച ആദ്യ മന്ത്രി- ആർ.കെ. ഷൺമുഖം ചെട്ടി
- 48 സ്വതന്ത്രഭാരതത്തിലെ ആദ്യ വിദ്യാഭ്യാസമന്ത്രി- മൗലാനാ ആസാദ്
- 49 സ്വതന്ത്രഭാരതത്തിൽ ആദ്യത്തെ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ചത് എപ്പോൾ- 1975 ജൂൺ 25 (നിലവിൽവന്നത് 26 മുതൽ)
- 50 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ പ്രതിരോധമന്ത്രി- ബൽദേവ് സിങ്
- 51 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ, ബ്രിട്ടണിലേക്കുള്ള ഹൈ കമ്മീഷണർ- വി.കെ.കൃഷ്ണമേനോൻ
- 52 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഗവർണർ ജനറൽ- മൗബാറ്റൻ പ്രഭു
- 53 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യക്കാരനായ ഗവർണർ ജനറൽ- സി.രാജഗോപാലാചാരി
- 54 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ കോൺഗ്രസ് അധ്യക്ഷനായ രാമത്തെവനിത-സോണിയാ ഗാന്ധി
- 55 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ കോൺഗ്രസ് അധ്യക്ഷപദവി വഹിച്ച വിദേശ വംശജ-സോണിയാ ഗാന്ധി
- 56 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ കോൺഗ്രസ് അധ്യക്ഷപദവി വഹിച്ച ആർജ്ജിത ഇന്ത്യൻ പൗരത്വമുള്ള ഏക വ്യക്തി-സോണിയാ ഗാന്ധി
- 57 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ ലോക്സഭയിലേക്ക് നടന്ന പൊതു തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ എത്ര സീറ്റുകളാണ് കോൺഗ്രസിനു ലഭിച്ചത്- 364
- 58 സ്വതന്ത്ര പാർട്ടി സ്ഥാപിച്ചത്- സി.രാജഗോപാലാചാരി

- 59 സീഡിഷ് സർക്കാരിന്റെ സഹായത്തോടെ ലോക് ജംബിഷ് പദ്ധതി ആരംഭിച്ച സംസ്ഥാനം- രാജസ്ഥാൻ
- 60 സാതന്ത്ര്യദിനത്തിൽ എവിടെനിന്നാണ് പ്രധാനമന്ത്രി രാഷ്ട്രത്തെ അഭിസംബോധന ചെയ്യുന്നത്- ചെങ്കോട്ട
- 61 സ്വന്തം അംഗരക്ഷകരായ രണ്ടുസിക്കുകാരാൽ വധിക്കപ്പെട്ട (ബ്രിയാന്ത് സിങ്) സത്വന്ത് സിങ്) ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി(1984 ഒക്ടോബർ 31)
- 62 സംസ്ഥാന പുനസ്സംഘടനാ കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ- ഫസൽ അലി
- 63 സംസ്ഥാന പുനഃസംഘടനാ കമ്മീഷന്റെ അധ്യക്ഷനായിരുന്നത്- ഫസൽ അലി
- 64 സ്പീക്കർ സ്ഥാനം വഹിച്ചശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായത്- നീലം സഞ്ജീവരേഡ്ഡി
- 65 ഗുണനിലവാരമുള്ള കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾക്ക് നൽകി വരുന്ന മുദ്ര- അൾമാർക്ക്
- 66 ഗുൽഗാവ് വ്യവസായ മേഖല ഏതു സംസ്ഥാനത്ത്- ഹരിയാന
- 67 ഗുജറാത്തിലെ ഗോധ്ര സംഭവം നടന്ന വർഷം- 2002
- 68 ഗുജറാത്തിലെ കാംബേ എന്തിനാണു പ്രസിദ്ധം- പെട്രോളിയം ഖനനം
- 69 സുവർണക്ഷേത്രത്തിൽനിന്നും ഭീകരരെ തുരത്താൻ ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലസ്റ്റാർ നടത്തിയ വർഷം- 1984
- 70 സുവർണക്ഷേത്രത്തിൽ 1984ൽ ഇന്ത്യൻ പട്ടാളം നടത്തിയ നീക്കം- ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലസ്റ്റാർ
- 71 ഗുരു ഗോബിന്ദ് സിങ് തെർമൽ പ്ലാന്റ് എവിടെയാണ്- റോപ്പൂർ
- 72 ഗുരു നാനാക് തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റ് എവിടെയാണ്- ഒട്ടിൻഡ
- 73 സുപ്രീംകോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്, ഉപരാഷ്ട്രപതി, രാഷ്ട്രപതി എന്നീ സ്ഥാനങ്ങളിൽ ചുമതല നിർവഹിച്ച ഏക വ്യക്തി- എം ഹിദായത്തുള്ള
- 74 സിലോകരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി
- 75 സില കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്- സുൽഫിക്കർ അലി ഭട്ടോയും ഇന്ദിരാഗാന്ധിയും
- 76 സിൽക്കു വ്യവസായത്തിനു പ്രസിദ്ധമായ തമിഴ്നാട്ടിലെ സ്ഥലം- കാഞ്ചീപുരം
- 77 സി.ബി.ഐ.യുടെ പൂർണ്ണരൂപം- സെൻട്രൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ
- 78 സാംബൽപൂർ ഏതു ധാതുവിന്റെ ഖനനത്തിനു പ്രസിദ്ധം- കൽക്കരി
- 79 ഗാന്ധിവധക്കേസിൽ പ്രതികളെ തൂക്കിലേറ്റിയ ജയിൽ- അംബാല ജയിൽ
- 80 ഗാന്ധിനഗർ രൂപകല്പന ചെയ്തത്- ലെ കോർബുസിയെ
- 81 സഹാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ന്യൂക്ലിയർ ഫിസിക്സിന്റെ ആസ്ഥാനം- കൽക്കട്ട
- 82 സാരികൾക്കു പേരുകേട്ട കാഞ്ചീപുരം ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്- തമിഴ്നാട്
- 83 ശരീബി ഹറാവോ എന്ന് ആഹ്വാനം ചെയ്ത ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- 84 സർദാർ വല്ലഭഭായി പട്ടേൽ നാഷണൽ പൊലീസ് അക്കാദമി എവിടെയാണ്- ഹൈദരാബാദ്
- 85 സർദാർ പട്ടേൽ മ്യൂസിയം എവിടെയാണ്- സുറത്ത്
- 86 സർദാർ പട്ടേൽ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി എവിടെയാണ്- സുറത്ത്
- 87 സമതാസ്ഥൽ ആരുടെ സമാധിയാണ്- ജർജീവൻ റാം
- 88 സമാധാനത്തിന്റെ മനുഷ്യൻ എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ലാൽ ബഹദൂർ ശാസ്ത്രി
- 89 ഐ.ആർ.ഡി.പി.യുടെ പൂർണ്ണരൂപം- ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് റൂറൽ ഡെവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം
- 90 സർവശിക്ഷാ അഭിയാന്റെ ലക്ഷ്യം- ഗുണനിലവാരമുള്ള അടിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസം
- 91 സമ്പൂർണ്ണവിപ്ലവത്തിന് ആഹ്വാനം ചെയ്ത നേതാവ്- ജയപ്രകാശ് നാരായൺ
- 92 ഷാനോ വരുണ ഏതിന്റെ ആപ്തവാക്യമാണ്- ഇന്ത്യൻ നേവി
- 93 കടുവകളുടെ സംരക്ഷണാർത്ഥം ഭാരതസർക്കാർ പ്രോജക്ട് ടൈഗർ നടപ്പാക്കിയ വർഷം -1973
- 94 മൈ ഓൺ ബോസ്മെൽ രചിച്ചത്- എം ഹിദായത്തുള്ള
- 95 കടുവ ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ മൃഗമാകുന്നതിനുമുമ്പ് ദേശീയമൃഗം-സിംഹം
- 96 കുടുംകളും ആണവപദ്ധതിയുമായി സഹകരിക്കുന്ന രാജ്യം- റഷ്യ
- 97 കുറുമാറ്റ നിരോധനിയമം ആരുടെ കാലത്താണ് നിർമ്മിച്ചത്- രാജീവ് ഗാന്ധി
- 98 കൂടൽ കമ്മീഷൻ എന്തിനെക്കുറിച്ചാണ് അന്വേഷിച്ചത്- ഗാന്ധി സ്മാരക നിധിയുടെ പ്രവർത്തനം
- 99 കിഴക്കൻ പാകിസ്താൻ ബംഗ്ലാദേശനെപേരിൽ സ്വത

ത്രരാജ്യമായിത്തീരാനാവശ്യമായ സഹായങ്ങൾ നൽകിയ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി

100 കാവേരി നദീജലതർക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടത്- കേരളം, തമിഴ്നാട്,കർണാടകം,പോണ്ടിച്ചേരി

101 ശാസ്ത്രലോകത്തെ മഹാത്മാഗാന്ധി എന്ന് വിക്രം സാരഭായിയെ വിശേഷിപ്പിച്ചതാർ -എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം

102 കാളിഘട്ട് നഗരത്തിന്റെ ഇപ്പോളത്തെ പേര്- കൊൽക്കത്ത

103 കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന വകുപ്പ് ആരംഭിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ഗുജറാത്ത്

104 കാലാവസ്ഥ പൂർത്തിയാക്കിയ ആദ്യത്തെ കോൺഗ്രസിതര പ്രധാനമന്ത്രി- അടൽ ബിഹാരി വാജ്പേയി

105 കാമിനി റിയാക്ടർ എവിടെയാണ് - കൽപ്പാക്കം (തമിഴ്നാട്)

106 കാർഗിൽ യുദ്ധം നടന്ന വർഷം- 1999

107 കാർഷിക ആദായനികുതി ഏർപ്പെടുത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- പഞ്ചാബ്

108 സ്റ്റാമ്പിൽ ചിത്രം അച്ചടിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത- മീരാഭായി

109 ശാന്തിവൻ ആരുടെ സമാധിസ്ഥലം- നെഹ്റു

110 കശ്മീർ കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ച രാജാവ്- ഹരിസിങ്

111 ശക്തിസ്ഥലിൽ അന്ത്യനിദ്രകൊള്ളുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി -ഇന്ദിരാഗാന്ധി

112 കൺസ്യൂമർ പ്രൊട്ടക്ഷൻ നിയമം ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വന്ന വർഷം- 1986

113 വ്യാവസായികമായി ഏറ്റവും മുന്നിട്ടു നിൽക്കുന്ന സംസ്ഥാനം- മഹാരാഷ്ട്ര

114 വിദ്യാഭ്യാസത്തെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ കോത്താരി കമ്മീഷൻ നിലവിൽവന്ന വർഷം- 1964

115 വിദ്യാഭ്യാസാവശ്യങ്ങൾക്കു മാത്രമായി ഒരു ഉപഗ്രഹം വിക്ഷേപിച്ച ആദ്യത്തെ രാജ്യം- ഇന്ത്യ

116 വിജയഘട്ടിൽ അന്ത്യനിദ്ര കൊള്ളുന്നത്- ലാൽ ബഹാദൂർശാസ്ത്രി

117 വിശ്വാസപ്രമേയത്തിൽ പരാജയപ്പെട്ട ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- വി.പി.സിങ്

118 വിത്തുട്ട് ഫിയർ ഓർ ഫേവർ രചിച്ചത്- നീലം സഞ്ജീവ റെഡ്ഡി

119 വിജേനത്തോടെ ഏത് തുറമുഖം പാകിസ്താനു ലഭിച്ചതിനാലാണ് കാബൂൾ തുറമുഖം ഇന്ത്യ വികസിപ്പിച്ചത്-കറാച്ചി

120 ഓയിൽ ആന്റ് നാച്യുറൽ ഗ്യാസ് കോർപ്പറേഷന്റെ ആസ്ഥാനം-ഡെറാഡൂൺ

121 ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോയുടെ പേര് ആകാശവാണി എന്നുമാറ്റിയ വർഷം- 1957

122 ഓൾ ഇന്ത്യാ റേഡിയോ നിലവിൽ വന്ന വർഷം- 1936

123 ഓൾ ഇന്ത്യാ വാർ മെമ്മോറിയൽ ഇപ്പോൾ എന്തുപേരിലറിയപ്പെടുന്നു - ഇന്ത്യാഗേറ്റ്

124 ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലൂ സ്റ്റാർ സമയത്ത് കരസേനാത്തലവനായിരുന്നത്- ജനറൽ എ.എസ് വൈദ്യ

125 ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലൂസ്റ്റാർ നടന്ന വർഷം- 1984

126 ഒരു ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ഗവർണ്ണർ- സരോജിനി നായിഡു

127 ഒരു ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മുഖ്യമന്ത്രിയായ ആദ്യ മലയാളി വനിത ജാനകി രാമചന്ദ്രൻ(എം.ജി.ആറിന്റെ പത്നിയായിരുന്ന അവർ വൈക്കം സ്വദേശിനിയായിരുന്നു.)

128 വർഗീയ കലാപം നേരിടാനുള്ള സേന- ദ്രുതകർമ്മസേന

129 ഒന്നാം ലോകസഭ യിൽ കോൺഗ്രസ് പാർട്ടി നേടിയ സീറ്റുകൾ- 364

130 ഒന്നാം ധനകാര്യ കമ്മീഷന്റെ അധ്യക്ഷൻ- കെ.സി.നിയോഗി

131 വനാഞ്ചൽ എന്നും അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന സംസ്ഥാനം- ജാർഖണ്ഡ്

132 വധിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ കേന്ദ്രമന്ത്രി- എൽ.എൻ.മിശ്ര

133 ഏത് വൈസ്പ്രസിഡന്റ് രാജിവച്ചപ്പോളാണ് ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് ഹിദായത്തുള്ള ആക്ടിംഗ് പ്രസിഡന്റായത്- വി.വി.ഗിരി

134 ഏത് രാജ്യമാണ് അഡ്മിറൽ ഗോർഷ്കോവ് എന്ന വിമാനവാഹിനിക്കപ്പൽ ഇന്ത്യക്ക് കൈമാറുന്നത്-റഷ്യ

135 ഏത് രാജ്യമാണ് അന്റാർട്ടിക്ക പര്യടനത്തിനായി ഇന്ത്യക്ക് എംവി പോളാർ സർക്കിൾ എന്ന വാഹനം നൽകിയത്-നോർവേ

136 ഏത് രാജ്യത്തിനാണ് മാനുഷിക പരിഗണനയുടെ പേരിൽ ഇന്ത്യ തീൻ ബിഗ കോറിയോർ വിട്ടുകൊടുത്തത്- ബംഗ്ലാദേശ്

137 ഏത് ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയ്ക്കാണ് 1983ൽ ഒളിമ്പിക് ഓർഡർ ലഭിച്ചത്- ഇന്ദിരാഗാന്ധി

138 ഏതുതരം ഉല്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരമാണ് അഗ്മാർക്ക് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്- കാർഷികോൽപന്നങ്ങൾ

139 ഏതു സേനയുടെ തലവനാണ് അഡ്മിറൽ -നാവികസേന

140 ഏതു സംസ്ഥാനം വിഭജിച്ചാണ് ജാർഖണ്ഡ് രൂപവൽക്കരിച്ചത്- ബീഹാർ

141 ഏതു സംസ്ഥാനം വിഭജിച്ചാണ് ചത്തീസ്ഗഡ് രൂപവൽക്കരിച്ചത്- മധ്യപ്രദേശ്

142 ഏതു സംസ്ഥാനം വിഭജിച്ചാണ് മഹാരാഷ്ട്രയും ഗുജറാത്തും രൂപം കൊണ്ടത്- ബോംബെ

143 ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ് ചാന്ദിപ്പൂർ ഓൻ സീ- ഒറിസ

144 ഏതു സംഘടനയ്ക്കാണ് തുമ്പ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്- ഐക്യരാഷ്ട്രസംഘടന

145 ഏതെങ്കിലുമൊരു ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്ത് ഗവർണ്ണർ പദവി വഹിച്ച ആദ്യ മലയാളി- വി.പി.മേനോൻ

146 ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജയിൽ- തിഹാർ

147 ഏകതാസ്ഥലിൽ അന്ത്യനിദ്രകൊള്ളുന്ന പ്രസിഡന്റ്- ഗ്യാനി സെയിൽസിങ്

148 ഏറ്റവും കൂടുതൽകാലം ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി-ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു

149 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ തപാൽ സ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ വ്യക്തി- മഹാത്മാഗാന്ധി

150 ഏറ്റവും കൂടുതൽ വോട്ടുകളുടെ ഭൂരിപക്ഷത്തിൽ രാഷ്ട്രപതിയായത്- കെ ആർ നാരായണൻ

151 ഏറ്റവും കൂടുതൽ വോട്ടു നേടി ഉപരാഷ്ട്രപതിയായത്- കെ.ആർ.നാരായണൻ

152 ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ലോക്സഭയിൽ ആംഗ്ലോ- ഇന്ത്യൻ പ്രതിനിധിയായിരുന്നത്- ഫ്രാങ്ക് ആന്റണി

153 ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം രാഷ്ട്രപതിയായിരുന്നത്- രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്

154 ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം ഇന്ത്യൻ ചീഫ് ജസ്റ്റിസായി തുടരാൻ ഭാഗ്യവശമുള്ള ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്- വൈ.വി.ചന്ദ്രചൂഡ്

155 ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാവശ്യം കോൺഗ്രസ് പ്രസിഡന്റായ വ്യക്തി- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു

156 ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രധാനമന്ത്രിമാരെ സംഭാവന ചെയ്ത ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ഉത്തർ പ്രദേശ്

157 ഏറ്റവും കൂടിയ പ്രായത്തിൽ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയായത്- മൊറാർജി ദേശായി

158 ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഭൂരിപക്ഷത്തിനു തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രസിഡന്റ്- വി.വി. ഗിരി

159 ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ഉപരാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനം വഹിച്ചത്- വി വി ഗിരി

160 ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റായിരുന്നത്- ഡോ. സക്കീർ ഹുസൈൻ

161 ഏറ്റവും അവസാനം സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെട്ട വിദേശ കോളനി -ഗോവ

162 ഏറ്റവും പ്രായംകുറഞ്ഞ രാഷ്ട്രപതി- നീലം സഞ്ജീവ റെഡ്ഡി

163 ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ലോക്സഭാ സ്പീക്കർ- ജി.എം. സി.ബാലയോഗി

164 ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- രാജീവ് ഗാന്ധി

165 ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ഭാരത രത്നം ജേതാവ്- സച്ചിൻ ടെൻഡുൽക്കർ

166 ഏറ്റവുമൊടുവിൽ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനോടു ചേർക്കപ്പെട്ട ഭരണഘടനാ- സിക്കിം

167 എതിരില്ലാതെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏക പ്രസിഡന്റ്- നീലം സഞ്ജീവറെഡ്ഡി

168 എതിരില്ലാതെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യത്തെ ഉപരാഷ്ട്രപതി- ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ

169 എം.ജി.ആറിന്റെയും അണ്ണാദുരൈയുടെയും ജയലളിതയുടെയും സമാധിസ്ഥലം-ചെന്നൈയിലെ മറിനാബീച്ച്

170 എം.എസ്.സ്വാമിനാഥൻ പ്രസിദ്ധി നേടിയ മണ്ഡലം- കൃഷിശാസ്ത്രം

171 എഡ്യൂസാറ്റ് എന്ന ഉപഗ്രഹം വിക്ഷേപിച്ചത് എവിടെനിന്നുമാണ്- ശ്രീഹരിക്കോട്ട

172 എവിടെ വച്ചാണ് ഡോ.അംബേദ്കർ അന്ത്യയാനികളോടൊപ്പം ബുദ്ധമതം സ്വീകരിച്ചത്- നാഗ്പൂർ

173 എവറസ്റ്റ് കൊടുമുടി 17 തവണ കയറി റെക്കോർഡ് സൃഷ്ടിച്ച പർവതാരോഹകൻ- അപ്പേ ഷെർപ്പ

174 എമിനൻ്റ് ഇൻഡ്യൻസ് രചിച്ചത്- ശങ്കർ ദയാൽ ശർമ

175 എല്ലാ വോട്ടർമാർക്കും തിരിച്ചറിയൽ കാർഡ് വിതരണം ചെയ്ത ആദ്യ സംസ്ഥാനം- ഹരിയാന

176 എൻഡിസബ്ജക്റ്റിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം- നാഷണൽ കമ്മീഷൻ ഫോർ വിമൻ

177 എൻ.ഡി.എ. സർക്കാരിന്റെയും കോൺഗ്രസിന്റെയും പിന്തുണയോടെ പ്രസിഡന്റായ വ്യക്തി-എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം

178 എന്നുമുതലാണ് ഡോ.രാധാകൃഷ്ണന്റെ ജന്മദിനം അധ്യാപകദിനമായി ആചരിക്കുന്നത്- 1962

179 എത്ര വർഷത്തെ ഇടവേളയിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ സെൻസസ് എടുക്കുന്നത്- 10

180 എന്റർജി ആക്ടിവേഷൻ ആക്ട് ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽവന്നതെന്ന്- 2002 മാർച്ച്

181 എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാമിന്റെ ജന്മദേശം-രാമേശ്വരം

182 എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാമിന്റെ പൂർണ്ണനാമം- അബ്ദുൾ പക്കീർ ജൈനുലാബ്ദീൻ അബ്ദുൾ കലാം

183 എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാമിനെതിരെ പ്രസിഡന്റ് തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മൽസരിച്ചത്- ക്യാപ്റ്റൻ ലക്ഷ്മി

184 ലിബർഹാൻ കമ്മീഷൻ എന്തിനെക്കുറിച്ചാണ് അന്വേഷിച്ചത്- ബാബറി മസ്ജിദ് തകർക്കൽ

185 ലാഹോർ കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ച ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- എ.ബി.വാജ്പേയി

186 ലാഹോർ പ്രഖ്യാപനത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്- അടൽ ബിഹാരി വാജ്പേയി

187 ലാൽ ബഹാദൂർ ശാസ്ത്രി അന്ത്യവിശ്രമം കൊള്ളുന്നത്- വിജയ്ഘട്ടിൽ

188 ലത്തൂർ ഭൂകമ്പം നടന്ന വർഷം- 1993

189 റൂർക്കല്ല സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണത്തിൽ സഹകരിച്ച രാജ്യം- ജർമനി

190 റാണിഗഞ്ച് കൽക്കരിപ്പാടം ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ് -പശ്ചിമ ബംഗാൾ

191 ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി സമ്പൂർണ്ണ സാക്ഷരത നേടിയ ജില്ല- അജ്മീർ

192 ഉത്തരാഖണ്ഡിന്റെ തലസ്ഥാനം- ഡെറാഡൂൺ

193 ഉത്തർപ്രദേശിനു പുറത്ത് സംസ്കരിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി

194 ഉത്തർപ്രദേശിനു പുറത്തുജനിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി

195 ഉത്തർപ്രദേശിനു പുറത്തുള്ള മണ്ഡലത്തിൽനിന്നുജയിച്ച് ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- മൊറാർജി ദേശായി

196 ഉത്തർ പ്രദേശിലെ ഫിറോസാബാദ് എന്തിനാണു പ്രസിദ്ധം- ഗ്ലാസ് വ്യവസായം

197 ഉത്തർ പ്രദേശിന്റെയും ഉത്തരാഖണ്ഡിന്റെയും മുഖ്യമന്ത്രിയായ വ്യക്തി- എൻ.ഡി.തിവാരി

198 ഉത്തർ പ്രദേശിന്റെ പഴയപേര്- യുണൈറ്റഡ് പ്രൊവിൻസ്

199 ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് സ്ഥാപിച്ചത്- ജംഷഡ്ജി ടാറ്റ

200 ഉപഗ്രഹം തിരിച്ചറിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ കരസ്ഥമാക്കുന്ന എത്രമത്തെ രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ- 4

201 ഉപപ്രധാനമന്ത്രിയായശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി -മൊറാർജി ദേശായി

202 ഇദ്ദേഹം എന്തിനെപ്പറ്റിയെന്ന്- ജയലളിത

203 ഇംഗ്ലീഷ് ചാനൽ നീന്തിക്കടന്ന ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യക്കാരൻ- മിഹിർസെൻ

204 ഇടതുപക്ഷത്തിന്റെയും ബി.ജെ.പി.യുടെയും പിന്തുണയോടെ ഭരിച്ച പ്രധാനമന്ത്രി- വി.പി.സിങ്

205 രൂപംകൊണ്ടനാൾ മുതൽ മധ്യനിരോധനം നിലവിലുള്ള സംസ്ഥാനം- ഗുജറാത്ത്

206 രജത വിപ്ലവം എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- മുട്ട ഉൽപാദനം

207 രണ്ടു പ്രാവശ്യം ഇന്ത്യയുടെ ആക്ടിങ് പ്രധാനമന്ത്രിയായത്- ഗുൽസരിലാൽ നന്ദ

208 രണ്ടാം പഞ്ചവത്സരപദ്ധതി എന്തിനാണു പ്രാധാന്യം നൽകിയത്- വ്യവസായം

209 രാകേഷ് ശർമയുടെ ബഹിരാകാശയാത്ര നടത്തിയ വർഷം -1984

210 രാകേഷ് ശർമ ബഹിരാകാശത്തുപോയ പേടകം- സോയൂസ് ടി-11

211 രാജ്യത്തെ എല്ലാ പൗരൻമാർക്കും ഏകീകൃത തിരിച്ചറിയൽ കാർഡും നമ്പറും നൽകുന്ന ആധാർ പദ്ധതി ആദ്യം നടപ്പാക്കിയ സംസ്ഥാനം- മഹാരാഷ്ട്ര

212 രാജ്യസഭാംഗമായിരിക്കെ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി - ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി

213 രാജ്യസഭാചെയർമാനായ ന്യായാധിപൻ- എം.ഹിദായത്തുള്ള

214 രാജ്യസഭാധ്യക്ഷനായ ആദ്യ മലയാളി- കെ ആർ നാരായണൻ

215 രാജ്യസഭയിലേക്ക് ആർട്ടിക്കിൾ 80 പ്രകാരം നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ കവി- മൈഥിലി ശരൺഗുപ്ത

216 രാജ്യസഭയിലേക്ക് ആർട്ടിക്കിൾ 80 പ്രകാരം നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ വ്യക്തി- ഡോ. സക്കീർ ഹുസൈൻ

217 രാജ്യസഭയിലേക്ക് ആർട്ടിക്കിൾ 80 പ്രകാരം നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ മുഴുവൻസമയ കായികതാരം- സച്ചിൻ ടെൻഡുൽക്കർ

218 രാജസ്ഥാൻ കനാൽ ഇപ്പോൾ ആരുടെ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു- ഇന്ദിരാഗാന്ധി

219 രാജീവ്ഗാന്ധി വധത്തിനുപിന്നിലെ ഗൂഢാലോചനയെക്കുറിച്ച് അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ-വർമ കമ്മീഷൻ

220 രാജീവ് ഗാന്ധിയുടെസമാധി- വീർഭൂമി

221 രാജീവ് ഗാന്ധി വധം സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക അന്വേഷണസംഘത്തെ നയിച്ചത്- ഡി.ആർ.കാർത്തികേയൻ

222 രാജീവ് ഗാന്ധി വധിക്കപ്പെട്ട സ്ഥലം-ശീപെരുംപുതൂർ

223 രാജീവ് ഗാന്ധി വധത്തിനു പിന്നിലെ സുരക്ഷാ പാളിച്ചയെക്കുറിച്ച് അന്വേഷിച്ചത് -ജയിൻ കമ്മീഷൻ

224 രാജിവെച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി

225 രാഷ്ട്രപതിസ്ഥാനം വഹിച്ചശേഷം ഉപരാഷ്ട്രപതിയായത്- ജസ്റ്റിസ് എം.ഹിദായത്തുള്ള

226 രാഷ്ട്രപതിസ്ഥാനത്തേക്ക് വീണ്ടും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏക വ്യക്തി- ഡോ. രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്

227 രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ മലയാളി- കെ ആർ നാരായണൻ

228 രാഷ്ട്രപതി സ്ഥാനത്തെത്തിയ ആദ്യത്തെ സ്വതന്ത്രസ്ഥാനാർഥി- ഡോ. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ

229 രാഷ്ട്രപതി നിവാസ് എവിടെയാണ്- ഹൈദരാബാദ്

230 ഇഗ്നൈറ്റഡ് മൈൻഡ്സ് രചിച്ചത്- എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാം

231 ഇരുപതിനപതിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തികപുരോഗതിക്ക് ആക്കം കൂട്ടിയ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി

232 ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ താജ്മഹൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ലോട്ടസ് ടെമ്പിൾ

233 ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ജനിച്ചവരിൽ ഭാരതരത്നം നേടിയ ആദ്യ വ്യക്തി- ലാൽ ബഹാദൂർ ശാസ്ത്രി

234 ഇന്ദിരാഗാന്ധി വധം അന്വേഷിച്ച കമ്മീഷൻ- താക്കർ കമ്മീഷൻ

235 ഇന്ദിരാഗാന്ധി കോൺഗ്രസ് പ്രസിഡന്റായ വർഷം- 1959

236 ജവാഹർ റോസ്ഗാർ യോജന ആരംഭിച്ചത്- രാജീവ് ഗാന്ധി

237 മൊബൈൽ പോർട്ടബിളിറ്റി നിലവിലുവന്ന ആദ്യ സംസ്ഥാനം- ഹരിയാന

238 ഇന്ദിരാഗാന്ധി പ്രഖ്യാപിച്ച ആദ്യത്തെ അടിയന്തരാവസ്ഥ എത്ര മാസം നീണ്ടുനിന്നു- 18

239 ഇന്ദിരാഗാന്ധി വധിക്കപ്പെട്ടതെന്ന്- 1984 ഒക്ടോബർ 31

240 ഇന്ദിരാ ആവാസ് യോജന ഏതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- പാർപ്പിടം

241 ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് ജനസംഖ്യാനയം പ്രഖ്യാപിച്ച വർഷം- 1976

242 ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് 2005-ൽ ആരംഭിച്ച ഭാരത നിർമ്മാണ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം- ഗ്രാമവികസനം

243 ഇന്ത്യയ്ക്കുവെളിയിൽ വെച്ച് അന്തരിച്ച ഏക പ്രധാനമന്ത്രി - ലാൽ ബഹാദൂർ ശാസ്ത്രി

244 ഇന്ത്യയും റഷ്യയും ചേർന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ആന്റി ഷിപ്പ് മിസൈൽ- ബ്രഹ്മോസ്

245 ഇന്ത്യയും റഷ്യയും സംയുക്തമായി നിർമ്മിച്ച സൂപ്പർ സോണിക് ക്രൂയിംഗ് മിസൈൽ- ബ്രഹ്മോസ്

246 ഇന്ത്യയും പാകിസ്ഥാനും സിംഗ് ഉടമ്പടി ഒപ്പുവെച്ച വർഷം- 1972

247 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയഗാനം രചിച്ചത്- ടാഗോർ

248 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയവൃക്ഷം- ആൽ

249 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ ചിഹ്നം- അശോകസ്തംഭം

250 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ പക്ഷിയായി മയിലിനെ തിരഞ്ഞെടുത്ത വർഷം- 1963

251 ഇന്ത്യയുടെ വ്യവസായ തലസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- മുംബൈ

252 ഇന്ത്യയുടെ ഉരുക്കു വനിത എന്നറിയപ്പെട്ടത്- ഇന്ദിരാഗാന്ധി

253 ഇന്ത്യയുടെ രത്നം എന്ന് ജവാഹർലാൽനെഹ്രുവിശേഷിപ്പിച്ച സംസ്ഥാനം- മണിപ്പൂർ

254 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ മെയിൻ ബാറ്റിൽ ടാങ്ക്- അർജുൻ

255 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ കാലാവസ്ഥാ ഉപഗ്രഹം- മറ്റ്സാറ്റ്

256 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വാർത്താവിനിമയ ഉപഗ്രഹം- ആപ്പിൾ

257 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഉപരാഷ്ട്രപതി- എസ് രാധാകൃഷ്ണൻ

258 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഉപപ്രധാനമന്ത്രി- സർദാർ പട്ടേൽ

259 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ആക്ടിങ് പ്രസിഡന്റ്- വി വി ഗിരി

260 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ആക്ടിങ് പ്രധാനമന്ത്രി- ഗുൽസരിലാൽ നന്ദ

261 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ അറ്റോമിക് റിയാക്ടർ- അപ്സര

262 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ മുസ്ലിം രാഷ്ട്രപതി- സക്കീർ ഹുസൈൻ

263 ഇന്ത്യയിലെ ഡെക്രോയിറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പിതംപൂർ

264 ഇന്ത്യയിലെ ഏത് സർവകലാശാലയാണ് ആദ്യമായി സന്ദേശം റേഡിയോ സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിച്ചത്- ഗുജറാത്തിലെ സർദാർ പട്ടേൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി

265 ഇന്ത്യയിലെ ഏക വനിതാ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി

266 ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചേരി- ധരാവി

267 ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കപ്പൽനിർമ്മാണശാല- മുംബൈ

268 ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള എണ്ണശുദ്ധീകരണശാല- ദിഗ്ബോയി

269 ഇന്ത്യയിലെ ഉരുക്കു നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ജംഷഡ്പൂർ

270 ഇന്ത്യയിലെ രണ്ടാമത്തെ വനിതാ മുഖ്യമന്ത്രി- നന്ദിനി സാൽപതി (1972-76)

271 ഇന്ത്യയിലെ രണ്ടാമത്തെ മാസ്റ്റർ കൺട്രോൾ ഫെസിലിറ്റി സെന്റർ ഐ.എസ്.ആർ.ഐ.എ.വിടെയാണ് സ്ഥാപിച്ചത്- അയോധ്യനഗർ

272 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ, ആസൂത്രിത സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനം- ചണ്ഡീഗഢ്

273 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ കോൺഗ്രസിതര ഉപപ്രധാനമന്ത്രി - ചരൺസിങ്

274 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൈബർ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ എവിടെ സ്ഥാപിതമായി- ബാംഗ്ലൂർ

275 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ടെസ്റ്റ് ട്യൂബ് ശിശു- ദുർഗ

276 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ടെലിവിഷൻ സെന്റർ- ന്യൂഡൽഹി

277 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സെൻട്രൽ അഗ്രികൾച്ചർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി- ഇംഫാൽ

278 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ മെഡിക്കൽ സർവകലാശാല- വിജയവാഡ

279 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പൊതു തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടന്ന വർഷം- 1952

280 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഹൃദയമാറ്റ ശസ്ത്രക്രിയയ്ക്കു നേതൃത്വം നൽകിയത്- പി.വേണുഗോപാൽ

281 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ശാസ്ത്രനഗരം- കൊൽക്കത്ത

282 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ കാർഷിക സർവകലാശാല- ഗോവിന്ദ് വല്ലഭ് പന്ത് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ ആന്റ് ടെക്നോളജി (1960)

283 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഓപ്പൺ സ്കൂൾ - സി.ബി.എസ്.ഇ.

284 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഓപ്പൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റിക്ക് (ആന്ധ്രപ്രദേശ്) ഏത് നേതാവിന്റെ പേരാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്-ബി.ആർ.അംബേദ്കർ

285 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വൻതോതിൽ ഉൽപാദനം നടത്തുന്ന സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിതമായ നഗരം- ജംഷഡ്പൂർ

286 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ഡി.ജി.പി.- കാഞ്ചൻ ഭട്ടാചാര്യ (ഉത്തരാഖണ്ഡ്)

287 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ലയൺസ് ക്ലബ്ബ് 1956-ൽ സ്ഥാപിതമായതെവിടെ-മുംബൈ

288 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ റബ്ബർ അണക്കെട്ട് നിർമ്മിച്ച സംസ്ഥാനം-ആന്ധ്രപ്രദേശ്

289 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ രാജിവച്ച ഉപപ്രധാനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി

290 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആർക്കിയോളജിക്കൽ പാർക്ക് സ്ഥാപിതമായ നഗരം- ഡൽഹി

291 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ന്യൂസ്പിന്റ് ഫാക്ടറി- നേപ്പാൾ

292 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാ മുഖ്യമന്ത്രി- സുചേത കൃപലാനി

293 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ് നിലവിലുവന്ന വർഷം- 1986

294 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ പുരയിട വിമുക്ത നഗരം- ചണ്ഡീഗഢ്

295 ഇന്ത്യയിലെ മിസൈൽ വികേന്ദ്രീകരണത്തിന് എവിടെയാണ് ചാൻസിറ്റി ഓൺ സി

296 ഇന്ത്യയിലെ അവസാനത്തെ ഗവർണർ ജനറൽ - സി.രാജഗോപാലാചാരി

297 ഇന്ത്യയിലെ പിറ്റ്സ്ബർഗ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ജംഷഡ്പൂർ

298 ഇന്ത്യയിലെ ധാതു പര്യവേഷണത്തിന് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സർക്കാർ സ്ഥാപനം- ജിയോളജിക്കൽ സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ

299 ഇന്ത്യയിലെ ധവള വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഡോ.വർഗീസ് കുര്യൻ

300 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഡി.പി.ഇ.പി. ആരംഭിച്ച സംസ്ഥാനം - ഉത്തർ പ്രദേശ്

301 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ദേശീയ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ടത്- 1962

302 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഐ.എസ്.ഡി സംവിധാനം നിലവിലുവന്ന നഗരം-മുംബൈ

303 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി കറൻപോണ്ടൻസ് കോഴ്സ് ആരംഭിച്ച സർവകലാശാല- ഡൽഹി സർവകലാശാല

304 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി വൃക്ക മാറ്റശസ്ത്രക്രിയ നടത്തിയ ആസ്പത്രി- സി.എം.സി.വെല്ലൂർ

305 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി വനിതാ മേയർ അധികാരമേറ്റ നഗരം -മുംബൈ

306 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി അന്ധവിദ്യാലയം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട സ്ഥലം- അമൃത്സർ

307 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി 1960-ൽ എസ്.ടി.ഡി. സംവിധാനത്തിലൂടെ ബന്ധപ്പെടുത്തിയ നഗരങ്ങൾ കാൺപൂർ-ലക്നൗ

308 ഇന്ത്യയിൽനിന്നുമുള്ളവർക്ക് മിസ് യൂണിവേഴ്സ്, മിസ് വേൾഡ് പട്ടങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് ലഭിച്ച വർഷം- 1994

309 ഇന്ത്യയിൽ ഡോക്ടേഴ്സ് ദിനമായി ആചരിക്കുന്നത് ഒരു ഭാരതരത്നം ജേതാവിന്റെ ജന്മദിനമാണ്. ആരുടെ- ഡോ. ബി.സി.റോയി

310 ഇന്ത്യയിൽ കോളനിഭരണം പരിപൂർണ്ണമായി അവസാനിച്ച വർഷം- 1961

311 ഇന്ത്യയിൽ പ്രോജക്ട് എലിഫന്റ് ആരംഭിച്ച വർഷം- 1991-92

312 ഇന്ത്യയിൽ ടാങ്ക് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് എവിടെയാണ്- ആവഡി

313 ഇന്ത്യയിൽ ഐ.എ.എസ്.ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കു പരിശീലനം നൽകുന്ന സ്ഥാപനം എവിടെയാണ്- മസൂറി

314 ഇന്ത്യയിൽ ജനതാപാർട്ടി അധികാരത്തിലേറി വർഷം- 1977

315 ഇന്ത്യയിൽ ഹരിതവിപ്ലവത്തിലൂടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നേട്ടമുണ്ടായ കാർഷിക വിള- ഗോതമ്പ്

316 ഇന്ത്യയിൽ സ്പീഡ് പോസ്റ്റ് ആരംഭിച്ച വർഷം- 1986

317 ഇന്ത്യയിൽ ക്യാബിനറ്റ് മന്ത്രിയായ ആദ്യ സിക്സുകാരൻ- സർദാർ ബൽദേവ് സിങ്

318 ഇന്ത്യയിൽ കൂടിവെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം നിർണയിക്കുന്നത് ആരാണ്- ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ്

319 ഇന്ത്യയിൽ കീഴാളവർഗ്ഗ പഠനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചതാർ- രണജിത് ഗുഹ

320 ലേ കർണ്ണസിംഗെ യോജന നിർമ്മാണം നടത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനം- ചണ്ഡീഗഢ്

321 ഇന്ത്യയിൽ ഒരു സംസ്ഥാനത്ത് അധികാരത്തിൽ വന്ന ആദ്യത്തെ പ്രാദേശിക പാർട്ടി- ഡി.എം.കെ.

322 ഇന്ത്യയിൽ വനമഹോൽസവം ആരംഭിച്ചത്- കെ.എം.മുൻഷി

323 ഇന്ത്യയിൽ ഏതു നഗരത്തിലാണ് സെല്ലുലാർ ഫോൺ സർവീസ് ആരംഭിച്ചത്- കൊൽക്കത്ത

324 ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൽക്കരി ഉപയോഗിക്കുന്ന സെക്ടർ- താപനിലയങ്ങൾ

325 ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വജ്രം ഖനനം ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം- മധ്യപ്രദേശ്

326 ഇന്ത്യയിൽ ഉപരാഷ്ട്രപതിയാകാതെ രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- ഫക്രുദ്ദീൻ അലി അഹമ്മദ്

327 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ടെലിവിഷൻ കേന്ദ്രം ആരംഭിച്ച വർഷം- 1959

328 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി സങ്കരവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട ഷിയോനാഥ് പുഴ ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- ഛത്തീസ്ഗഢ്

329 ലോക്സഭയിലെ ആദ്യത്തെ അംഗീകൃത പ്രതിപക്ഷ നേതാവ്- രാം സുഭാഷ് സിംഗ്

330 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി മുഴുൻ ഗ്രാമങ്ങളിലും ടെലഫോൺ ലഭ്യമാക്കിയ ജില്ല- ദക്ഷിണ കാന്യാ

331 ദേശീയ ശാസ്ത്രദിനം ഫിബ്രവരി 28ന് ആചരിക്കാൻ കാരണം- രാമൻ ഇന്ദ്രകുന്ദർ സി.വി.രാമൻ കണ്ണുപിടിച്ച തീയതി

332 ഇന്ത്യയിൽ അറ്റോമിക് എൻജിന കമ്മീഷൻ രൂപവത്കൃത

മായ വർഷം- 1948

333 ഇന്ത്യയിൽ ഫ്രഞ്ച് സംസ്കാരം നിലനിൽക്കുന്ന പ്രദേശം-പുതുച്ചേരി

334 ഇന്ത്യയിൽ പിൻകോഡ് സംവിധാനം നിലവിലുവന്ന വർഷം- 1972

335 ഇന്ത്യയിൽ പഞ്ചായത്ത് രാജ് സംവിധാനം നിലവിലുവന്ന വർഷം- 1959

336 ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിച്ച ആദ്യത്തെ മുങ്ങിക്കപ്പൽ- ഐ.എൻ.എസ്. ശൽക്കി

337 ദേശീയ ഹരിത ട്രൈബ്യൂണൽ നിലവിലുവന്നത്- 2010 ഒക്ടോബർ

338 ഇന്ത്യൻ തപാൽസ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട രാമത്തെ ഇന്ത്യൻ വനിത- ശാന്തി റാണി

339 ഇന്ത്യൻ തപാൽസ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ വിദേശി-ഹെൻറി ഡുനാന്റ്

340 ഇന്ത്യൻ തപാൽസ്റ്റാമ്പിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ആദ്യ വിദേശ വനിത- ആനി ബസന്റ്

341 ഇന്ത്യൻ തപാൽ സ്റ്റാമ്പുകൾ അച്ചടിക്കുന്നതെവിടെ- നാസിക്

342 ഇന്ത്യൻ ഡയമണ്ട് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് എവിടെയാണ്-സുറത്ത്

343 ഇന്ത്യൻ പോലീസ് സർവീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്ന നഗരം- ഹൈദരാബാദ്

344 ഇന്ത്യൻ ഹരിതവിപ്ലവം നടന്ന സമയത്ത് കേന്ദ്രകൃഷിമന്ത്രി- സി.സുബ്രമണ്യം

345 ഇന്ത്യൻ കുടുംബാരോഗ്യനത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ആർ.ഡി.കാർവെ

346 ഇന്ത്യൻ കറൻസി ദശാംശ സംവിധാനത്തിലേക്ക് മാറിയ വർഷം- 1957

347 ഇന്ത്യൻ എയർഫോഴ്സിൽ ബാസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന യുദ്ധവിമാനം- മിഗ് 29

348 ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് പെട്രോളിയം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്- ഡെറാഡൂൺ

349 ഇന്ത്യൻ ആണവോജ്ജകമ്മീഷന്റെ ആദ്യ അധ്യക്ഷൻ-ഹോമി ജഹാംഗീർ ഭാഭ

350 ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ഏറ്റവുമൊടുവിൽ ലയിച്ച മൂന്ന് നാട്ടുരാജ്യങ്ങൾ- ഹൈദരാബാദ്, ജുനഗഡ്, കാശ്മീർ

351 ഇന്ത്യൻ മിസൈൽ പദ്ധതിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ്- എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാം

352 ഇന്ത്യൻ മിലിട്ടറി അക്കാദമി മ്യൂസിയം എവിടെയാണ്-ഡെറാഡൂൺ

353 ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ശേഷം പ്രതിപക്ഷനേതാവായ ആദ്യ വ്യക്തി- രാജീവ് ഗാന്ധി

354 ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- വിക്രം സാരാഭായി

355 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റ് സുവർണ ജൂബിലി ആഘോഷിച്ച വർഷം - 2002

356 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിൽ അംഗമായ ഏക ബിഷപ്പ്- ജോൺ റിച്ചാർഡ്സൺ

357 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിൽ പത്തുതവണ ബഡ്ജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കാൻ ഭാഗ്യം ലഭിച്ച ധനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി

358 ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ് ഏതു വർഷം നടന്നതിരഞ്ഞെടുപ്പിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ സീറ്റുകൾ നേടിയത്- 1984 (542ൽ 415, പത്തൊമ്പതാം നേടിയത് 1985ലെ ഉപതിരഞ്ഞെടുപ്പിലാണ് )

359 ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം അധ്യക്ഷപദവി വഹിച്ച നേതാവ്- സോണിയാ ഗാന്ധി

360 ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാവശ്യം അധ്യക്ഷപദവിയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട വനിത -സോണിയാ ഗാന്ധി

361 ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ ഏത് സമ്മേളനത്തിലാണ് സോഷ്യലിസത്തിലധിഷ്ഠിതമായ വ്യവസ്ഥിതി തീരുമാനിച്ചത്- ആവഡി

362 ഇന്ത്യൻ നാവിക സേനയുടെ ആസ്ഥാനം- ന്യൂഡൽഹി

363 ഇന്ത്യയ്ക്കുവെളിയിൽ ആദ്യമായി ഇന്ത്യൻ പോസ്റ്റോഫീസ് സ്ഥാപിച്ചതെവിടെയാണ്-അന്റാർട്ടിക്ക

364 ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിച്ച ആദ്യത്തെ മിസൈൽ ബോട്ട്- ഐ.എൻ.എസ്.വിഭൂതി

365 ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി നിർമ്മിച്ച ആദ്യ ഉപഗ്രഹം- ഇൻസാറ്റ് 2എ

366 ഇന്ത്യ സാമൂഹ്യത്തിന്റെ സുവർണജൂബിലി ആഘോഷിച്ചപ്പോൾ പ്രസിഡന്റ്- കെ.ആർ.നാരായണൻ

367 ഇന്ത്യ സാമൂഹ്യത്തിന്റെ രജതജൂബിലി ആഘോഷിച്ചപ്പോൾ പ്രസിഡന്റ്- വി.വി.ഗിരി

368 ഇന്ത്യ എഡ്യൂസാറ്റ് വികേന്ദ്രീകൃത തീയതി- 2004 സെപ്തംബർ 20

369 ഇന്ത്യ റിപ്പബ്ലിക്കായ വർഷം- 1950

370 ഇന്ത്യ രണ്ടാമത്തെ അണുവിസ്ഫോടനം (ഓപ്പറേഷൻ ശക്തി) നടത്തിയതെപ്പോൾ- 1998 മെയ് 11, 13

371 ഇന്ത്യ ആദ്യമായി റോക്കറ്റ് വികേന്ദ്രീകൃത സ്ഥലം- തൂമ്പ (തിരുവനന്തപുരം)

372 ഇന്ത്യ ആദ്യമായി വികേന്ദ്രീകൃത ഉപഗ്രഹം- ആര്യഭട്ട

373 ഇന്ത്യ ആദ്യമായി അണുവിസ്ഫോടനം നടത്തിയ സ്ഥലം- പൊഖ്രാൻ

374 ഇന്ത്യ ആദ്യ കൃത്രിമോപഗ്രഹമായ ആര്യഭട്ട വികേന്ദ്രീകൃത തീയതി- 1975ഏപ്രിൽ 19

375 ഇന്ത്യ ആദ്യ അന്റാർട്ടിക്കൻ പര്യടനം നടത്തിയ വർഷം-



1982  
 376 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി പഞ്ചായത്ത് രാജ് നടപ്പാക്കിയ സംസ്ഥാനം- രാജസ്ഥാൻ(1959)  
 377 ആദ്യത്തെ ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ് 1951-ൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്- ഡോ.രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്  
 378 ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ് തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടന്ന വർഷം- 1952  
 379 ആദ്യത്തെ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി ആരംഭിച്ച വർഷം - 1951  
 380 യുണൈറ്റഡ് ന്യൂസ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ആസ്ഥാനം- ന്യൂഡൽഹി  
 381 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ ചിഹ്നത്തിന്റെ യഥാർത്ഥരൂപം സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന മ്യൂസിയം എവിടെയാണ്- സാരാനാഥ്  
 382 യുദ്ധക്കപ്പലിൽ യാത്ര ചെയ്ത ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ സർവ്വ സൈന്യാധിപൻ (പ്രസിഡന്റ്)-എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം  
 383 യു.ജി.സി.രൂപവൽക്കരിച്ചപ്പോൾ കേന്ദ്ര വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രി - മൗലാനാ അബുൾ കലാം  
 384 ആസൂത്രിതമായ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങൾ- ചണ്ഡീഗഢ്, ഗാന്ധിനഗർ  
 385 മൈ ട്രാത്ത് രചിച്ചത്- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി  
 386 ആദ്യഭൂ ഉപഗ്രഹത്തെ ബഹിരാകാശത്ത് എത്തിച്ച രാജ്യം - (മുൻ)സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ  
 387 ആരുടെ ജന്മദിനം കർഷകദിനമായി ആചരിച്ചുപോരുന്നു - ചരൺസിങ്  
 388 ആരുടെ ജന്മദിനമാണ് ശിശുദിനമായി ആചരിക്കുന്നത്- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു  
 389 ആരുടെ ബഹുമാനാർത്ഥം ന്യൂഡൽഹിയിൽ ആരംഭിച്ചതാണ് മിഷൻ ഓഫ് ലൈഫ് മ്യൂസിയം-എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം  
 390 ആർമി സോൺ ഉൾപ്പെടെ ഇന്ത്യയിലെ പോസ്റ്റൽ സോണുകളുടെ എണ്ണം- 9  
 391 ആദ്യത്തെ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ച ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡ്റ്റ്- ഫക്രൂദീൻ അലി അഹമ്മദ്  
 392 ആന്ധ്രപ്രദേശിന്റെ മുൻ തലസ്ഥാനം- കുർണൂൽ  
 393 ആന്ധ്രപ്രദേശിൽ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണകേന്ദ്രം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം- ശ്രീഹരിക്കോട്ട  
 394 ആന്ധ്രപ്രദേശിൽ മുഖ്യമന്ത്രിയായശേഷം ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റായ വ്യക്തി- നീലം സഞ്ജീവറെഡ്ഡി  
 395 ആന്ധ്ര സംസ്ഥാനം രൂപവൽക്കരിക്കണമെന്ന ആവശ്യമുന്നയിച്ച് നിരാഹാരസമരം നടത്തി മരണം വരിച്ച വ്യക്തി- പോറ്റി ശ്രീരാമലു  
 396 ആന്ധ്ര സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആദ്യ മുഖ്യമന്ത്രി- ടി പ്രകാശം  
 397 ആനകളുടെ സംരക്ഷണാർത്ഥം പ്രോജക്ട് എലിഫന്റ് ആവിഷ്കരിച്ച വർഷം- 1992  
 398 ആധുനിക ഭാരതത്തിന്റെ ശില്പി- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു  
 399 മദർ തെരേസാ വനിതാ സർവകലാശാലയുടെ ആസ്ഥാനം-കൊവൈക്കനാൽ  
 400 മദർ തെരേസാ അന്ത്യനിദ്ര കൊള്ളുന്നത് എവിടെയാണ്- കൊൽക്കത്ത  
 401 മണ്ഡൽ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്- ബിന്ദേശാരി പ്രസാദ് മണ്ഡൽ  
 402 അസോസിയേറ്റ് സ്റ്റേറ്റ് പദവിയായിരുന്ന ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- സിക്കിം  
 403 അന്ത്യോദയ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം- ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ടവരുടെ ഉന്നമനം  
 404 അടിയന്തരാവസ്ഥയെ അച്ചടക്കത്തിന്റെ യുഗപ്പിറവി എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത്- വിനോബാഭാവെ  
 405 മുൻബൈയിലെ ദാദറിനുസമീപം ആരുടെ സമാധിസ്ഥലമാണുള്ളത് -ബി.ആർ.അംബേദ്കർ  
 406 മുൻബൈ ഹൈ കോടതിയിൽ പ്രസിദ്ധം- എണ്ണ ഖനനം  
 407 മുഖ്യമന്ത്രിയായശേഷം പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി - മൊറാർജി ദേശായി  
 408 മുഖ്യമന്ത്രി പദം വഹിച്ച ആദ്യ ദളിത് വനിത- മായാവതി  
 409 മിസ് വേൾഡ് ആയ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരി- റീത്ത ഫരിയ  
 410 മിറാഷ് യുദ്ധവിമാനം ഇന്ത്യക്ക് നൽകുന്ന രാജ്യം- ഫ്രാൻസ്  
 411 മാർട്ടിൻ ലൂഥർ ഏത് ജനാധിപത്യ കമ്പനിയുമായിട്ടാണ് സഹകരിക്കുന്നത്- സുസൂകി  
 412 റ്റാറ്റാ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ ഫാക്ടറി എവിടെയാണ്- ജംഷഡ്പൂർ  
 413 മഹാരാഷ്ട്രയിൽ പെനിസെലിൻ ഫാക്ടറി എവിടെയാണ്- പിംപ്രി  
 414 അഹമ്മദാബാദിലെ അഭയേച്ഛിത് അന്ത്യനിദ്ര കൊള്ളുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- മൊറാർജി ദേശായി  
 415 അസംബ്ലി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ വോട്ടുചെയ്ത ആദ്യ പ്രസിഡന്റ്- എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം  
 416 അവസാനമായി ഇന്ത്യ വിട്ടുപോയ വിദേശീയർ ആര് - പോർച്ചുഗീസുകാർ  
 417 മലയാളിയായ ലക്ഷ്മി എൻ മേനോൻ കേന്ദ്രമന്ത്രിയായിരുന്നു. ഏത് സംസ്ഥാനത്തുനിന്നാണ് അവർ പാർലമെന്റിലെത്തിയത്- ബീഹാർ  
 418 അരിയാലൂർ തീവിയപകട(1956)ത്തിന്റെ ധാർമിക ഉത്തരവാദിത്വം ഏറ്റെടുത്ത് മന്ത്രിസ്ഥാനം രാജിവച്ചത്- ലാൽ ബഹാദൂർശാസ്ത്രി  
 419 അമൃത് എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം- ആനന്ദ് മിർക്ക് യൂണിയൻ ലിമിറ്റഡ്  
 420 അമ്പതു വർഷം പാർലമെന്റംഗമായിരുന്ന സാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനി- എൻ.ജി.രംഗ

421 അണ്ണാ ഹസാരേ ഏത് സംസ്ഥാനക്കാരനാണ്- മഹാരാഷ്ട്ര  
 422 മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പേര് തമിഴ്നാട് എന്നാക്കി മാറ്റിയ വർഷം- 1969  
 423 അധികാരത്തിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ്- ഡോ. സക്കീർ ഹുസൈൻ  
 424 61-ാം ഭേദഗതിയിലൂടെ(1989) വോട്ടിങ്ങ് പ്രായം 21ൽ നിന്ന് 18 ആയി ഇളവുചെയ്ത ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- -രാജീവ് ഗാന്ധി  
 425 2009-ലെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിനുശേഷം നിലവിൽവന്നത് എത്രാമത്തെ ലോക്സഭയാണ്- 15  
 426 2005 ഒക്ടോബറിൽ വിവരാവകാശനിയമം നടപ്പിൽ വരാത്ത സംസ്ഥാനം- ജമ്മു കാശ്മീർ  
 427 1998-ൽ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി എ.ബി.വാജ്പേയിയും പാകിസ്താൻ പ്രധാനമന്ത്രി നവാസ് ഷെരീഫും പ്രഖ്യാപനത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ച നഗരം-ലാഹോർ  
 428 1993ലെ മുൻബൈ കലാപം അന്വേഷിച്ചത്- ശ്രീകൃഷ്ണ കമ്മീഷൻ  
 429 1984 ജൂണിൽ പഞ്ചാബിലെ അമൃതസറിലെ സുവർണക്ഷേത്രത്തിൽനിന്ന് സിക്ക്കോകരര പുറത്താക്കാൻ ഓപ്പറേഷൻ ബ്ലാസ്റ്റാർ പദ്ധതിക്ക് അനുമതി നൽകിയ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി  
 430 1984 ജൂൺ 5ലെ ബ്ലാസ്റ്റാർ ഓപ്പറേഷനിൽ കൊല്ലപ്പെട്ട സിക്ക് നേതാവ്- ഭിന്ദ്രൻ വാല  
 431 1977ൽ നടന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഇന്ദിരാഗാന്ധിയെ പരാജയപ്പെടുത്തിയത്- രാജ് നാരായൺ  
 432 1975 ജൂൺ 25ന് അടിയന്തരാവസ്ഥ ഒപ്പുവെച്ചുകൊള്ള പ്രഖ്യാപനത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ച പ്രസിഡന്റ്- ഫക്രൂദീൻ അലി അഹമ്മദ്  
 433 1971-ലെ ഇന്തോ- പാക് യുദ്ധസമയത്ത് പ്രതിരോധ മന്ത്രിയായിരുന്നത്- ജഗ്ജീവൻ റാം  
 434 1971-ലെ ഇന്തോ പാക് യുദ്ധകാലത്ത് ഇന്ത്യയുടെ സർവ്വ സൈന്യാധിപൻ- വി.വി.ഗിരി  
 435 1966 ജനുവരി 10ന് ഉസ്ബക്കിസ്ഥാനിലെ താഷ്കെന്റിൽ വച്ച് പാകിസ്താൻ പ്രസിഡന്റ് അയൂബ്ഖാനുമായി താഷ്കെന്റ് കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്- ലാൽ ബഹാദൂർശാസ്ത്രി  
 436 1959-ൽ സ്ഥാപിതമായ നാഷണൽ സ്കൂൾ ഓഫ് ഡ്രാമ എവിടെയാണ്- ന്യൂഡൽഹി  
 437 1959-ൽ ഇന്ത്യയിൽ ഏതുനഗരത്തിലാണ് ടെലിവിഷൻ സംപ്രേഷണം ആദ്യമായി നടത്തിയത്- ന്യൂഡൽഹി  
 438 1956-ൽ സംസ്ഥാന പുനസ്സംഘടനയിലൂടെ നിലവിൽവന്ന കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങൾ- 6  
 439 1956-ൽ സംസ്ഥാന പുനസ്സംഘടനയിലൂടെ നിലവിൽവന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - 14  
 440 1956 ഒക്ടോബർ 14ന് ആയിരക്കണക്കിന് അനുയായികൾക്കൊപ്പം നാല്പതിൽവച്ച് ബുദ്ധമതം സ്വീകരിച്ച നേതാവ്-ബി.ആർ.അംബേദ്കർ  
 441 1954-ൽ ആദ്യത്തെ നെഹ്രു പ്ലാനറ്റേറിയം എവിടെയാണ് ആരംഭിച്ചത്- പുണെ  
 442 1952-ൽ പാർലമെന്റംഗമായ പ്രശസ്ത ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞൻ- മേഘനാഥ് സാഹ  
 443 1952 ജൂലൈയിൽ ഷേക് അബ്ദുള്ളയുമായി കാശ്മീർ കരാറിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു  
 444 1948-ൽ ഡോ. ശാരദാ കബീറിനെ പുനർവിവാഹംചെയ്ത നേതാവ്-ബി.ആർ.അംബേദ്കർ  
 445 1936-ൽ ഓൾ ഇന്ത്യ റേഡിയോ എന്ന പേരുസീകരിച്ച സ്ഥാപനം ആകാശവാണിയായ വർഷം- 1957  
 446 ഗ്രാമവികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിലോക്കേരി പദ്ധതിക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയതാർ- എസ്.കെ.ഡേ  
 447 ശ്രീനീകേതൻ എന്ന ഗ്രാമീണ പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ്- രബീന്ദ്രനാഥ് ടാഗൂർ  
 448 ബ്രഹ്മോസ് എയറോസ്പേസ് എവിടെയാണ്-തിരുവനന്തപുരം  
 449 പ്രതിരോധമന്ത്രിയുടെ ശാസ്ത്ര ഉപദേഷ്ടാവായ ശേഷം ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റായത്- എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾ കലാം  
 450 രാംനാഥ് കോവിന്ദ് ഇന്ത്യയുടെ എത്രാമത്തെ രാഷ്ട്രപതിയാണ്- 14  
 451 പ്രിവി പബ്ലിസിം (നാട്ടുരാജാക്കന്മാർക്ക് നൽകിവന്നിരുന്ന ആനുകൂല്യം) നിർത്തലാക്കിയ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി  
 452 പ്രസ് ട്രസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ആസ്ഥാനം- ഡൽഹി  
 453 മൈ കൺട്രി മൈ ലൈഫ് എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത്- എൽ കെ അദാനി  
 454 ലോകത്തിലെ എത്രാമത്തെ ആണവശക്തിയാണ് ഇന്ത്യ- 6  
 455 മിസ് എർത്ത് മത്സരത്തിൽ വിജയിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരി- നിക്കോളോ ഫരിയ  
 456 പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ സുരക്ഷയുടെ ചുമതലയുള്ള ഏജൻസി - സ്പെഷ്യൽ പ്രൊട്ടക്ഷൻ ഗ്രൂപ്പ്  
 457 ഭൂദാനപ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ച സ്ഥലം- പോച്ചമ്പള്ളി  
 458 ഭൂദാനപ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്- ആചാര്യ വിനോബാ ഭാവെ  
 459 ഭിലായ് സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- ചത്തീസ് ഗഢ്  
 460 ഭാഷാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആദ്യമായി സംസ്ഥാന പുനസ്സംഘടന നടന്ന വർഷം- 1956

461 ഭാരത് ഭവൻ എന്ന മൾട്ടി ആർട്ട് സെന്റർ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നഗരം- ഭോപ്പാൽ  
 462 ഭാരതീയ ജനസംഘത്തിന്റെ സ്ഥാപകൻ- ശ്യാമപ്രസാദ് മുഖർജി  
 463 ഭരണഘടനയുടെ 35ാംഭേദഗതിയിലൂടെ സിക്കിമിന് അസോസിയേറ്റ് സ്റ്റേറ്റ് പദവി നൽകുകയും പിന്നീട് 36ാംഭേദഗതിയിലൂടെ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിലെ ഒരു സംസ്ഥാനമാക്കുകയും ചെയ്തത് ഏതു പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കാലത്താണ്- ഇന്ദിരാഗാന്ധി.  
 464 ബംഗ്ലാദേശിലെ ജനങ്ങൾ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനായി പൊരുതി യപ്പോൾ അവർക്ക് പിന്തുണ നൽകണമെന്ന് പറഞ്ഞ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ നേതാവ്- ജയപ്രകാശ് നാരായൺ  
 465 ലോകസുന്ദരിപ്പട്ടത്തിനുവേദിയായ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ നഗരം (1986)-ബാംഗ്ലൂർ  
 466 ബുദ്ധൻ ചിരിക്കുന്നു എന്ന പേരു നൽകി ഇന്ത്യ ആണവ പരീക്ഷണം നടത്തിയ സംസ്ഥാനം- രാജസ്ഥാൻ  
 467 ബുദ്ധൻ ചിരിക്കുന്നു എന്ന പേരിലുള്ള ന്യൂക്ളിയർ ബോംബ് പരീക്ഷണം ഇന്ത്യ നടത്തിയത് ഏത് പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിക്കാലത്താണ്- നാലാം പദ്ധതി  
 468 ബാങ്ക് ദേശസാൽക്കരണത്തിനു മുൻകൈയെടുത്ത മലയാളിയായ കേന്ദ്രനിയമമന്ത്രി- പനമ്പിള്ളി ഗോവിന്ദമേനോൻ  
 469 ബഹിരാകാശത്തുപോയ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ- രാകേഷ് ശർമ  
 470 ഫക്രൂദീൻ അലി അഹമ്മദ് അന്തരിച്ച വർഷം- 1977  
 471 പദവിലിരിക്കെ വധിക്കപ്പെട്ട ഏക ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി  
 472 പദവിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ഉപപ്രധാനമന്ത്രി- സർദാർ പട്ടേൽ  
 473 പദവിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ വൈസ് പ്രസിഡന്റ്- കൃഷ്ണകാന്ത്  
 474 പദവിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ കേന്ദ്രമന്ത്രി- സർദാർ പട്ടേൽ  
 475 പദവിലിരിക്കെ അന്തരിച്ച ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി-ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു  
 476 പൃഥ്വി എന്തു തരം മിസൈലാണ്- കരയിൽനിന്നും കരയിലേക്കുള്ളത്  
 477 പുനരുദ്ധരിച്ച നാളന്ദ സർവകലാശാലയുടെ പ്രഥമ വിസിറ്റർ സ്ഥാനം നിരാകരിച്ചത് -എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം  
 478 പിൻകോഡിലെ നമ്പരുകളുടെ എണ്ണം- 6  
 479 പിന്നാക്ക വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- ഗ്യാനി സെയിൽ സിങ്  
 480 പിന്നാക്ക വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- ഡോ.മൻമോഹൻ സിങ്  
 481 പാകിസ്താനിൽനിന്നുള്ള നൂഴ്ത്തുകയറ്റക്കാരെ പുറത്താക്കാൻ കാർഗിലിൽ നടത്തിയ സൈനിക നടപടി- ഓപ്പറേഷൻ വിജയ്  
 482 പാർലമെന്റ് മന്ദിരത്തിൽ പ്രതിമ സ്ഥിപിക്കപ്പെട്ട ആദ്യ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് നേതാവ്- എ.കെ.ഗോപാലൻ  
 483 പാർലമെന്റിന്റെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സഭയിൽ അംഗമല്ലാതെ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- നരസിംഹറാവു  
 484 പാർലമെന്റിനെ അഭിമുഖീകരിക്കാത്ത ഏക ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി-- ചരൺസിങ്  
 485 പവ്നാറിൽ പരംയാമ ആശ്രമം സ്ഥാപിച്ചത്- വിനോബാഭാവെ  
 486 പഞ്ചായത്ത് രാജ്, നഗരപാലിക ബില്ലുകൾ രാജ്യസഭയിൽ പരാജയപ്പെട്ടത് ഏത് പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കാലത്ത്- രാജീവ് ഗാന്ധി  
 487 ന്യൂനപക്ഷസർക്കാരിന്റെ തലവനായ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ചരൺസിങ്  
 488 നൂർമതി എണ്ണശുദ്ധീകരണശാല ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- അസം  
 489 നാണയത്തിൽ ചിത്രം മൂദ്രണം ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു  
 490 നാഷണൽ ഡിഫൻസ് അക്കാദമി എവിടെയാണ്- ഖഡക് വാസ്പല  
 491 നാഷണൽ ലേബർ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ആരുടെ പേരിൽ നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു- വി.വി.ഗിരി  
 492 നാഷണൽ പോലീസ് അക്കാദമി ആരുടെ പേരിൽ നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു- സർദാർ പട്ടേൽ  
 493 നാഷണൽ സെക്യൂറിറ്റി ഗാർഡിന്റെ അപരനാമം- കരിമ്പുച്ചുകൾ  
 494 നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഫോർ ടീച്ചർ എജ്യൂക്കേഷന്റെ ആസ്ഥാനം- ന്യൂഡൽഹി  
 495 നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ യൂനാനി മെഡിസിൻ എവിടെയാണ് -ബാംഗ്ലൂർ  
 496 നാഷണൽ അസ്സസ്മെന്റ് ആന്റ് അക്രഡിറ്റേഷൻ കൗൺസിലിന്റെ (നാക്) ആസ്ഥാനം-ബാംഗ്ലൂർ  
 497 നാളന്ദ സർവകലാശാലയെ പുനരുദ്ധരിക്കണമെന്ന് ആദ്യമായി ആവശ്യപ്പെട്ടത്-എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം  
 498 നാളന്ദ സർവകലാശാലയുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിനു നേതൃത്വം നൽകാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ടത്- അമർത്യ സെൻ  
 499 നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനത്തിൽ സർദാർ പട്ടേലിനെ സഹായിച്ച മലയാളി- വി.പി.മേനോൻ  
 500 നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയത്- സർദാർ പട്ടേൽ ●

# ANCIENT INDIAN HISTORY



1. Which Mandal is on the name of Vishwamithra?  
3
2. Out of 10 Mandals which pair is the latest?  
1 and 10
3. Which of the following literature is known as Apaurushaya?  
Vedas
4. How many layers of Mohenjo-daro were found?  
7
5. What was the capital of the Early Chalukyas?  
Badami
6. What was the purpose of the Indian visit of Hiuen Tsang?  
To visit holy places connected with Buddhism
7. The famous Harappan site of Lothal is situated in?  
Gujarat
8. The famous rock cut temple of Kailas is at?  
Ellora
9. The people of Harappa and Mohenjo-Daro culture belonged to the?  
Chalcolithic age
10. Which king started the organization of kumbh fair at Allahabad?  
Harshavardhana
11. Upanishads are books on.....  
Philosophy
12. Who was the first Indian ruler who had territory outside India?  
Kanishka
13. Who was the main Male God worshipped by Indus People?  
Lord Vishnu
14. Who was the last Hindu emperor of Northern India?  
Harsha
15. Who is the excavator of Harappa site?  
Daya Ram Sahni
16. Dholavira is situated at the bank of river?  
Luni
17. In the Vedic age, who was the head of Grama?  
Gramini
18. What was the period of Indus-Civilization/Harappan Civilization?  
2500 BC-1750 BC
19. Which was an important port of the eastern coast during Gupta period?  
Tamralipti
20. Name the Kushan emperor who first introduced the gold coinage in India?  
Vima Kadphises
21. Whose achievements are recorded in Allahabad Pillar Inscription?  
Samudra Gupta
22. Gupta empire declined in the fifth century AD as a consequence of?  
Hun Invasion
23. The Iron Pillar at Mahrauli in Delhi is believed to record the achievements of ?  
Chandragupta II
24. Aryabhatta, believed to have been born in the 5th century AD, was a most renowned scholar of?  
Astronomy
25. The temple of Konark was built by Narasimha of the .....  
Ganga Administration
26. Which mudra is the gesture of Buddha as depicted in his first sermon?  
Dharmachakra Mudra
27. Who built the Gomateswara statue at Sravanabelagola?  
Chamundaraya
28. Who was the first Indo-Greek, who became Buddhist?  
Menander II
29. Who was the first foreigner to visit India?  
Megasthenes
30. Who was the last great ruler of Gupta Dynasty?  
Skandagupta I
31. Who was the first Gupta ruler who assumed the title of Maharajadhi Raja?  
Chandragupta I
32. The Veda that contains charms and spells towards off evils and diseases is  
Atharvaveda
33. The Pitaka that contains pronouncements attributed to the Buddha, laying down numerous rules for the conduct of the order is  
Vinaya Pitaka
34. In what respect did Jainism differ from Buddhism?  
In its stress on the doctrine of Ahimsa
35. Who is said to be responsible for the spread of Jainism in Karnataka?  
Chandragupta Maurya
36. Which of the doctrines of Jainism was added by Mahavira?  
Observe continence
37. Which type of poetry was most popular with the later Vedic people?  
Red ware
38. Who occupied the supreme position in the Later Vedic Pantheon?  
Prajapati
39. In Jainism Perfect knowledge is referred to as?  
Kaivalya
40. The daughter who milks animals in the Vedic period was known as  
Duhitr
41. Bimbisara was succeeded by.....  
Ajatashatru
42. Name the Kushan king who assumed the title 'the Lord of the whole world'?  
Kadphises II
43. The fourth Buddhist council was held at  
Kundalavana
44. Megasthenes was succeeded as ambassador by....  
Deimachos
45. The author of the 'The Periplus of the Erythraean Sea' was a:  
Sailor
46. During Karikala's rule the important Chola port was?  
Puhar
47. The most famous Chera ruler was....  
Senguttuvan
48. Harihara Raya I who ruled the Vijayanagar empire for the period 1336-1356 belonged to which Dynasty?  
Sangama Dynasty
49. During the Gupta Empire, the term "UPARIKARA" was used for?  
An extra tax levied on all subjects
50. Tuluva Narasa who ruled the Vijayanagar empire for the period 1491-1503 belonged to which Dynasty?  
Tuluva Dynasty
51. Chola empire was divided into?  
Mandalams, Nadu, Kurram and Valanadu
52. For which period did Harihara Raya II of Sangama dynasty rule the Vijayanagara empire?  
1377-1404
53. Bimbisara was the founder of which Dynasty?  
Haryanka
54. A Janapadin was the..... of a Janapada  
Ruler
55. The local name of Mohenjodaro is....  
Mound of the dead
56. Who were the immediate successors of the Mauryas in Magadha?  
Sungas
57. Which item was collected only in case under the Mauryas?  
Pranaya
58. The temple of Konark was built by Narasimha of the.....  
Ganga Administration
59. Kumarasambhava and Raghuvamsha are the works of ?  
Kalidasa
60. Who was the last great ruler of Gupta Dynasty?  
Skanda Gupta
61. The first Gupta ruler who assumed the title of Maharajadhiraja ?  
Chandragupta I
62. Who is said to be responsible for the spread of Jainism in Karnataka?  
Chandragupta Maurya
63. The most important source of information on ancient India's cultural history are:  
Literature and epics
64. The granary discovered at Harappa was located?  
near the River Ravi
65. In his inscriptions Ashoka calls himself:  
Devanampriya Priyadarshini King
66. Which Harappan site has the most impressive Drainage System?  
Harappa
67. Name the ruling dynasties of South India in the Sangam age?  
Chola, Chera, Pandya
68. The most popular assembly in which even women enjoyed an equal status with men in the early Vedic period?  
Vidatha
69. The Mehrauli Pillar inscription belongs to the period of the:  
Guptas
70. Which book deals with the history of Kashmir?  
Rajatarangini
71. The Varnas came to be transformed into the hereditary castes during the.....  
Later Vedic period
72. Who wrote commentaries on Harshavardhan's administration and the court life of Kanauj?  
Hiuen-Tsang
73. The Jaina saint credited with the spread of Jainism in Karnataka (South India) was  
Bhadrabhahu
74. The greatest Chola King in the Dynasty of the Cholas of Thanjavur was  
Rajaraja I
75. The main focus of the Rigvedic culture was .....  
Indus Valley
76. The Veda, which is partly a prose work is,  
Yajurveda
77. Nagarjuna is known as Einstein of India because  
He propounded the theory of Shunyavada similar to Einstein's Theory of Relativity.
78. Which of the Four Varnas mentioned in the Purushasukta of the Mandala X of the Rigveda is referred to in other parts of Rigveda in the sense of a Varna?  
Shudras
79. Which Gupta Emperor is represented by his coins as praying the lute or veena?  
Samudra Gupta
80. Who is the author of Vikramaditya Charita?  
Bilhana
81. The famous dialogue between Nachiketa and Yama is mentioned in the.....  
Kathopanishad
82. The system of philosophy with which the name of Kapila is prominently associated is  
Sankhya
83. Who founded the Saka era and when?  
Kanishka in 78 AD
84. Who was the founder of Kanva dynasty?  
Vassudeva Kanva
85. Who was the founder of Satavahana Dynasty?  
Simukha
86. Pathanjali, the second great grammarian of Ancient India, was a contemporary of  
Pushyamitra Sunga
87. Which source states that Srinagar was built by Ashoka?  
Kalhana's Rajatarangini
88. The first elaborate description of Upanayana Sanskar is found in the .....  
Tandiyama Brahmana
89. What was the capital of the early Chalukyas?  
Badami
90. Which dynasty was ruling at the time of Alexander's Invasion?  
The Maurya
91. Ashoka sent missionaries to .....  
Tibet and Ceylon
92. Who was the patron of the 3rd Buddhist Council?  
Ashoka
93. The Vedic term Vrihi stands for .....  
Rice

# MEDIEVAL INDIAN HISTORY



RAJESHKUMAR S

- ❖ The largest standing army of the Delhi Sultanate directly paid by the State was created by Alauddin Khalji.
- ❖ Majnun Shah was the founder leader of 'Muslim Faqirs'.
- ❖ Muhammad bin Tughlaq was the most learned Medieval Muslim Ruler who was well versed in various branches of learning including Astronomy, Mathematics and Medicine.
- ❖ The Delhi Sultan Qutbuddin Aibak died while playing Chaugan (Polo)
- ❖ Iltutmish was the first Sultan of Delhi to issue regular currency and to declare Delhi as the Capital of his empire. He is known as the "Slave of a Slave".
- ❖ Al Beruni was the author of Kitab - Ul- Hind.
- ❖ Ghazni was a small principality in Afghanistan.
- ❖ The Mansabdari system was borrowed from Mongolia. It was the unique system developed by the Mughals.
- ❖ Firdausi is the author of "Shah Nama"
- ❖ The select body of the Turkish aristocracy is known as "The Forty"
- ❖ The term 'Khalisa' in the sultanate and Mughal periods was used for land revenue which was assigned to the nobles for maintaining troops.
- ❖ Guru Har Govind Singh was responsible for making 'Sikhism' a militant force.
- ❖ The largest number of Irrigation canals in the Sultanate period was built by Firuz Shah Tughlaq.
- ❖ 'Chahalgani' under Iltutmish represented his Turkish Slaves.
- ❖ Tax on plunder during war in the Sultanate Period was known as 'Khums'.
- ❖ The Delhi Sultan Muhammad bin Tughlaq introduced token currency.
- ❖ Deterioration in law and order situation was the reason for the decline in trade & commerce during the period of later Mughals.
- ❖ Guru Arjun Dev compiled Guru Granth Sahib
- ❖ Tulsi Das composed his Ramacharitamans during the reign of Akbar.
- ❖ Akbar established Ibadat Khana at Fatehpur Sikri
- ❖ The Upanishads were translated into Persian by Dara Shikoh.
- ❖ Akbar's mausoleum is situated at Sikandra.
- ❖ After his coronation Shivaji assumed the title of Chhatrapati
- ❖ Abdul Latif was Akbar's teacher.
- ❖ 'Mughalai' means Mughal territories from which chauth was claimed.
- ❖ 'Purana Quila' at Delhi was built by Sher Shah.
- ❖ The Buland Darwaza was built to mark Akbar's conquest of Gujarat.
- ❖ The Sayyid dynasty of Delhi sultanate is so called because its founder and his successors were descendant of the prophet Muhammad.
- ❖ Akbar defeated Hemu in the Second Battle of Panipat
- ❖ The portion of the actual produce fixed as state's share under the Zabti System of Mughals was one - third.
- ❖ Amir Khusru witnessed the reigns of eight Delhi Sultans.
- ❖ Akbar was the first Indian ruler to organize Haj Pilgrimage at the expense of the State.
- ❖ Gulbadan Begum wrote an historical account during the Mughal Period.
- ❖ The Medieval Indian Literary work 'Darbar - i - Akbari' was written by Muhammad Hussain.
- ❖ The number of provinces or mandalams in the Chola Empire was eight.
- ❖ Shiqdar was in charge of a pargana.
- ❖ The method of revenue assessment related to the Vijayanagar Empire was 'Sardeshmukhi'.
- ❖ Banda Bahadur, a Sikh leader who led a revolt against the Mughals after the assassination of Guru Gobind Singh, was captured and executed during the reign of Farrukh Siyar.
- ❖ Humayun restored his Indian Kingdom with the help of the ruler of Turkey.
- ❖ Aurangzeb built the "Bibi Ka Maqbara".
- ❖ Gulbadan Begum wrote the Humayun Nama.
- ❖ Sikandar Lodi laid the foundation of a new town where the modern city of Agra stands.
- ❖ The famous historical monument, Atala Mosque is associated with the Sharqi rulers.
- ❖ The foreign traveller who visited India during Vijayanagara period was Nicolo Conti.
- ❖ Moti Masjid in the Red Fort, Delhi was constructed by Aurangzeb.
- ❖ Mughal Emperor at the time of Ahmad Shah Abdali's invasion of India is Shah Alam I.
- ❖ Shivaji introduced Land Tax, Chauth, Sardeshmukhi
- ❖ Abdul Hamid Lahori is the author of Padshah Nama.
- ❖ Muhammad Shah was the last Mughal emperor to sit on the Peacock Throne.
- ❖ Bahadurshah II was the last Mughal Emperor.
- ❖ Babur took great interest in laying out gardens than Other Mughal Emperors.
- ❖ Hemanta Sen was the founder of the Sena dynasty.
- ❖ Dharmapala founded the Vikramashila University.
- ❖ Gopala founded the Pala Empire.
- ❖ The revolts of Jats and Satnamis fought during Aurangzeb's period had a peasant agrarian background.
- ❖ Khafi Khan wrote the history of Aurangzeb's reign in total secrecy because of the emperor's total opposition to it. The name of the historical work was Muntakhab -Ul - Lubab.
- ❖ The Delhi Sultanate reached its maximum geographical limits during the reign of Muhammad - bin - Tughlaq.
- ❖ The famous fashion festival of Nauroz was introduced by Balban.
- ❖ Advaita Veda or the doctrine of non - dualism was founded by Adi Shankaracharya.
- ❖ Humayun brought the famous Persian Painter named Khwaja Abdus Samad to India.
- ❖ Qutab - Ud - Din - Aibak built the famous mosque Adhai Dinka Jhonpra.
- ❖ Amir Khusrau wrote Tughlaqnama.
- ❖ Moroccan Traveller Ibn Battuta visited India during the reign of Muhammad Bin Tughlaq.
- ❖ Kandariya Mahadeva Temple of the Medieval India is dedicated to Lord Shiva.
- ❖ The book 'Chachnama' described the Arab invasion of Sindh for the very first time.
- ❖ Hasan Nizami was the author of the book Taj-UI Maasir.
- ❖ Abu Nasr Utbi was the author of the book Kitab-i-Yamini.
- ❖ Pushtimarg, a Vaishnav sect of Hinduism was founded by Vallabhacharya.
- ❖ Pictorial mosaic work using semi - precious stones is called Pietra dura.
- ❖ Amir Khusrau wrote the famous book Kitab - Ul - Hind.
- ❖ Mughal Emperor Aurangzeb was a good Veena player .
- ❖ Nakhshabi was the author of famous Persian series of 52 stories Tutinama.
- ❖ Nimbarkacharya propagated the Vaishnava Theology of Dvaitadvaita.
- ❖ The famous book Padmavat has written by Malik Muhammad jayasi.
- ❖ Atla Masjid built by Sultan Ibrahim is located at Jaunpur.
- ❖ The caves and rock - cut temples at Ellora are Hindu, Buddhist and Jain.
- ❖ Surdas was a disciple of Saint Vallabhacharya.
- ❖ Tukaram, Namdev and Eknath are Saints of Varkari Sect.
- ❖ Bhakta Tukaram was a contemporary of Mughal ruler Jahangir.
- ❖ Mughal paintings were reached its Zenith of progress during the reign of Jahangir.
- ❖ During the reign of Jahangir use of Halo or Divine Lights were started in Paintings.
- ❖ Humayun constructed a new city called as Din Panah on the bank of Yamuna river.
- ❖ The famous Shalimar Bagh of Srinagar was built by Jahangir.
- ❖ Hamza - nama paintings were produced during the reign of Akbar
- ❖ Sakhi, Sabad and Ramaini were the notable works of Kabir.
- ❖ Allaudin - Khilji built the famous Alai Darwaza.
- ❖ Moinuddin Chishti established Chishti order in India.
- ❖ Muhammad Quli Qutb Shah built the famous Charminar of Hyderabad.
- ❖ Amir Khusarau was famously known as Tuti - e-Hindustan.
- ❖ Bengali Poet Maladhar Basu was conferred with the title of Gunaraj Khan in the Sultanate period.
- ❖ Ratha temples at Mahabalipuram were built during the reign of Narasimhavarman I.
- ❖ The seven pagodas of Mahabalipuram are a witness to the art patronised by the Pallavas.
- ❖ Tamil poet Kamban wrote Ramayana in Tamil language.
- ❖ Brihadeeshwara Temple at Thanjavur built by Raja Raja Chola I is dedicated to Lord Shiva.
- ❖ Famous scholar Bilhana wrote Vikramankadeva charita.
- ❖ Famous Saint Ramanuja wrote Sri-Bhasya.
- ❖ The British parliament was the Supreme body in the Britain at the time of commencement of the Government of India Act 1858.
- ❖ Keshav Chandra Sen started the Indian Reforms Association.
- ❖ Queen Victoria was the monarch of Britain at the time of commencement of the Government of India Act 1858.
- ❖ The Government of India Act 1858 was passed by the parliament of the United Kingdom on August 2, 1858.
- ❖ As per the Government of India Act 1858, 15 members were appointed to assist the secretary of state for India.
- ❖ The Simon Commission was established to enquire into the working of the Government of India Act 1919 and to suggest further reforms in the system of Administration.
- ❖ The British government appointed the Simon Commission in November 1927. Simon Commission was opposed because all its members were the English.
- ❖ The activities of the Swaraj Party had induced the British Government to review the working of the diarchy system introduced by the Montague - Chelmsford reforms.
- ❖ Poona Pact was signed in Yavada Jail in Pune between Madan Mohan Malaviya and Dr. Ambedkar. This act increased the number of seats reserved for depressed class from 71 to 147.
- ❖ Gandhi - Irwin pact taken place on March 5, 1931.
- ❖ The Kailasa temple, one of the largest rock - cut ancient Hindu Temple located at Ellora was built by Krishna I.
- ❖ Sanskrit Poet Jayadeva wrote the famous book 'Geet Govinda'.
- ❖ Adilabad Fort and the city of Jahanapanah was built by Muhammad Bin Tughlaq.
- ❖ 'Khanqah' means the place where Sufi mystics lived.
- ❖ Birbal was the first initiated disciple of Akbar's Din - I - Ilahi.
- ❖ Quwwat - Ul- Islam Mosque was built by Qutubuddin Aibak.

# KERALA HISTORY



## SET I

- Consider the following statements.
  - Setu Lakshmi Bai abolished 'Devadasi' system in the temples of South Travancore.
  - During the reign of Setu Lakshmi Bai, the Nair Regulations of 1925, to Substitute the principle of Makkathayam for Marumakkathayam was introduced.

(A) I and II are true (B) only II is true  
(C) only I is true (D) Neither I nor II is true
- Name the Diwan under the reign of Sakthan Thampuran who issued a new coin called 'Puthan'?
 

(A) Nanjappayya (B) Col. Munroe  
(C) Sheshagiri Rao (D) Edamana Sankara Menon
- The railway line from Shornur to Ernakulam was completed during the Diwanship of
 

(A) C H Herbert (B) P Rajagopalachari  
(C) J W Bhore (D) Col. Munroe
- A mass Petition known as Malayalee Memorial requested to allot a fair quota of the govt jobs to the educated people of Travancore was submitted before ..... on 1<sup>st</sup> January 1891.
 

(A) Visakham Thirunal (B) Srimoolam Thirunal  
(C) Swathi Thirunal (D) None of the above
- In which of the following Satyagraha K Kelappan was the leader and A K Gopalan was the volunteer captain?
 

(A) Vaikom Satyagraha (B) Guruvayur Satyagraha  
(C) Salt Satyagraha (D) None of the above
- The Wagon Tragedy took place in connection with which of the following rebellion?
 

(A) Malabar Rebellion (B) Punnappa Vayalar Revolt  
(C) Nivarthana Agitation (D) None of the above
- Consider the following statements and choose the correct option.
  - The Nivarthana Agitation (1932) or Abstention Movement was staged against the Constitutional reforms of 1932 which demanded the representation of Ezhavas, Muslims and a section of Christians on the basis of population.
  - The prominent leaders of the agitation were C Kesavan, T.M. Varghese, N V Joseph and P K Kunju.
  - They formed an organization called Samyukta Rashtriya Samiti

(A) only II and III (B) only I and II  
(C) only I and III (D) I, II and III are true
- Sahodaran Ayyappan founded Sahodara Sangam
 

(A) For promoting brotherhood (B) For eradicating casteism  
(C) For promoting literacy  
(D) For eradicating social evils like child marriage, dowry etc...
- Which of the following statement is wrong regarding K Kelappan, the Social reformer in Kerala?
 

(A) He was the founder President of Nair Service Society  
(B) He was the leader of Guruvayoor Satyagraha  
(C) he became the first president of KPCC  
(D) He was popularly known as Frontier Gandhi
- With reference to the history of Kerala match the events men-

tioned in List I with correct year in List II

List I	List II
a. Kayyur samaram	1. 1746
b. Kerala Panchayati Raj Bill passed	2. 1946
c. Purakat war	3. 1994
d. Death of Sree Narayana Guru	4. 1982
e. Punnappa Vayalar upheaval	5. 1928
f. Vypin Liquor tragedy	6. 1941

	a	b	c	d	e	f
(A)	4	2	1	5	6	3
(B)	6	3	1	5	2	4
(C)	6	1	3	2	5	4
(D)	5	3	2	1	4	6

## Answers

1(A) 2(A) 3(B) 4(B) 5(B) 6(A) 7(D) 8(B) 9(D) 10(B)

## SET II

- During whose period Bhakti Movement became Prominent?
 

Kulasekharas
- Who founded Vidhya Poshini Sabha?
 

Sahodaran Ayyappan
- Who was the founder of Kerala History Association?
 

Komatti Achuta Menon
- Payyannur political conference held in 1928 under the Presidency of Jawaharlal Nehru was to support which movement?
 

Aikya Kerala Movement
- Under whose reign Devadasi system was abolished in South Travancore?
 

Rani Sethu Lekshmi Bai
- What was the portfolio of C. Achuta Menon in the first Ministry of Kerala in 1957?
 

Finance
- Who was known as Dharmaraja?
 

Karthika Thirunal Rama Varma
- First Dutch Admiral to reach Kerala?
 

Steven van Der Hagen
- Who was the first English Diwan of Travancore?
 

Resident Col. Munroe
- 'Kerala Simham' was the historical novel about Pazhasi Raja. Who was the author of this work?
 

Sardar K M Panicker
- Name the Chinese traveller who visited Kerala in 1409?
 

Mahuan
- When was the first census in Travancore conducted by Swathi Thirunal?
 

1836
- Kerala Land Reforms Act came into force in October 1969
- Kerala Land Reforms (Amendment) Act came into force in 1970
- First Trade Union in Kerala?
 

Travancore Labour Association
- First Chief Minister of Travancore Cochin State?

- T K Narayana Pillai
- Last Chief Minister of Travancore Cochin State?
 

Panampilli Govinda Menon
  - 'Electricity Agitation' in Cochin was held in the year?
 

1936
  - 'Youth League' was formed in the year?
 

1921
  - Which was the famous deity of people during sangam age?
 

Kottavai
  - Who was the Diwan of Marthandavarma?
 

Ramayyan Dalawa
  - The first organised revolt against English in Kerala, Attingal Revolt was held in which year?
 

1721
  - Kundara Proclamation was made in the year-1809 January 11
  - Former name of Guruvayoorappan college-Kerala Vidyashala
  - Where was Revathi Pattathanam conducted?
 

Thaliyil Temple in Calicut
- Important Years (AD) up to 2000
- 1755-Last Mamankom Festival at Thirunavaya
  - 1792-Treaty of Sreerangapatanam
  - 1793-Revolt of Pazhassi
  - 1809-Kundara Proclamation of Velu Thampi
  - 1812-Kurichiya revolt against the British
  - 1856-Birth of Sree Narayana Guru
  - 1865-The Pandarappattam proclamation
  - 1896-Ezhava memorial
  - 1904-Sreemulam Prajasabha was established
  - 1921-Malabar Lahala
  - 1924-Vaikom Satyagraha
  - 1928-Death of Sree Narayana Guru
  - 1930-Salt Satyagraha at Payyannur
  - 1931-Guruvayur Satyagraha
  - 1932-Nivarthana Agitation
  - 1936-Temple Entry Proclamation
  - 1941-Kayyur Samaram
  - 1946-Punnappa Vayalar upheaval
  - 1949-Integration of Travancore and Kochi
  - 1956-Formation of the Kerala State
  - 1967-Land Reforms Act enacted in Kerala
  - 1982-Vypeen Liquor tragedy
  - 1984- Kasargod, the 14th district of Kerala come in to existence
  - 1988-Peruman train tragedy
  - 1991-Kerala declared first fully literate state in the country
  - 1994-Kerala Panchayati Raj Bill Passed
  - 1997- K R Narayanan become the president of India
  - 1998-E M S (first Chief Minister of Kerala) Passed away
  - 1999-Kayamkulam Thermal Power Project commissioned.
  - 2000-International status given to the Nedumbassery airport in Ernakulam District



# INDIAN POLITY

- ★ The National Commission for Scheduled Caste was established under Article 338 of Indian Constitution. It is a constitutional body.
- ★ The President of India appoints the Chairman of the National Commission for Scheduled Castes.
- ★ The main function of the National Commission for Scheduled Caste is to provide constitutional protection to SC, to investigate any case that violates the interests of scheduled castes.
- ★ A Commission for National Scheduled Caste and Scheduled Tribe was set up after 65th Constitutional Amendment.
- ★ The tenure of the Chairman of National Scheduled Tribes Commission is not fixed; he remains at the post till the pleasure of the President of India. But as a tradition his tenure is fixed for 3 years.
- ★ National Scheduled Tribes Commission was set up in 2004.
- ★ Article 330 to 342 of Indian constitution belongs to reserva-

- tion and representation of Scheduled Castes, Scheduled Tribes in Lok Sabha.
- ★ National Commission for Women was set up in 1992, National Minorities Commission and National Backward Classes Commissions in 1993 and National Child Rights Protection Commission in 2007.
- ★ The post of Comptroller and Auditor General of India (CAG) has been envisaged under Article 148. He is appointed for a period of six years by the President of India. He can be removed from his post by the same process as the judge of the Supreme Court. The salary, allowances and other terms of service of the Comptroller and Auditor General of India is determined by the President.
- ★ The CAG have the authority to audit the accounts of consolidated fund of India, the accumulated fund of the State, each Union Territory which have Legislative Assembly.

- ★ The National Human Rights Commission (NHRC) is a statutory body which was constituted by the Act passed in the Parliament. The NHRC of India is a statutory public body constituted on 12th October 1993 under the protection of Human Rights Ordinance of 28 September 1993. Presently it is comprised of a Speaker and four members; hence this is a multilateral institution.
- ★ A person who is a retired Chief Justice of the Supreme Court of India can only be appointed as the Chairman of the National Human Rights Commission.
- ★ The tenure of the Chairman of NHRC is 5 years or until he is 70 years old whichever is earlier.
- ★ The National Human Rights Commission Act has been

- changed in 2006.
- ★ Governor of state appoints the Lokayukta and Upalokayukta.
- ★ The Lokpal and Lokayuktas Act, 2013 came into force in January 2013.
- ★ Maharashtra is the first Indian State to establish the Institution of Lokayukta.
- ★ Virudhunagar (Tamil Nadu), Naupada (Odisha) and Sidharthnagar (UP) have emerged as the top three districts in the ranking of aspirational districts by Niti Aayog for the period of June 1, 2018 and October 31, 2018. The Aspirational District Programme was launched by Prime Minister Narendra Modi on January 5th 2018 and released in June 2018.
- ★ There are three commissioners in the Election Commission which includes one Chief Election Commissioner and two other Election Commissioners.
- ★ The Chief Election Commissioner is appointed by the President of India. The term of the Election Commissioner is up to 6 years or 65 years of age.
- ★ The State Election Commissioner can be removed on the basis of the recommendation of Chief Election Commissioner.

- No qualification has been fixed in the Constitution to be appointed as Election Commissioner.
- ★ Article 315 to 323 in part 14 of the Constitution contains provisions regarding the appointment and removal of the Members of the UPSC.
- ★ The Chairman of UPSC submits its annual report to the President of India.
- ★ The salary, pension and allowances of the Chairman and Members of the UPSC bore by the consolidated fund of India.
- ★ Article 315 - Formation of PSC for Union and States.
- ★ Article 316 - Appointment and tenure of members of PSC.
- ★ Article 320 - The functions of Public Service Commissions.
- ★ Article 322 - Expenses of Public Service Commissions.
- ★ Inclusion of the word 'fraternity' is proposed by Dr. Ambedkar.
- ★ Supreme Court held that the Preamble is not a part of constitution in Berubari Union Case (1960) and Kesavanand Bharati Case (1973).
- ★ The Panchayati Raj Act (73rd Amendment Act) marks a new era in the federal democratic setup of the country. It was based

- on the recommendation of Balwant Rai Mehta committee. It came into force with effect from April 24, 1993. It has a three tier system of Panchayati Raj for all States having population of over 20 lakh.
- ★ Article 243 D provides that seats shall be reserved for SCs and STs. In every Panchayat the reservation of seats shall be in proportion to their population. Not less than one third of the total number of seats reserved shall be reserved for women belonging to SC or ST.
- ★ Judicial Review refers to the Power of Judiciary to review and determine the validity of a law or an order. Judicial review is a doctrine under which Legislative and Executive actions are subject to review by Judiciary.
- ★ Judicial review is generally considered as a basic structure of Independent Judiciary (Indira Gandhi VS Rajanarain Case).
- ★ Judicial Review can be classified into three categories - reviews of Legislative Actions, review of Judicial decisions, and review of Administrative Actions.

# SCIENCE AND TECHNOLOGY



- ⇒ ASLV stands for Augmented Satellite Launch Vehicle
- ⇒ SLV 3 is India's first experimental Satellite Launch Vehicle
- ⇒ GSLV used solid fuel in first stage and liquid fuel in second stage in its operations.
- ⇒ ISRO was set up in 1969. Its headquarters is Bengaluru
- ⇒ The first Satellite launched in India was Aryabhata. Great scientist Dr. Vikram Sarabhai is known as the father of Indian space research
- ⇒ IRNSS is a Navigation Satellite.
- ⇒ Rakesh sharma is the first Indian man in space.
- ⇒ Satish Dhawan space centre (SDSC), SHAR is situated at Sriharikota.
- ⇒ APPLE was India's first experimental, geostationary satellite India's first experimental Satellite was assisted by the Soviet Union.
- ⇒ INSAT-2 Project was India's first indigenously built satellite.
- ⇒ The headquarter of DRDO is in New Delhi.
- ⇒ IRNSS-IE, the fifth satellite in the Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) was launched by vehicle PSLV-C31
- ⇒ IRNSS consists of constellation of seven satellites of which three are geostationary and four are non-geostationary. It will provide mapping and tracking services.
- ⇒ Countries like Russia, Jappan and China have cryogenic engine technique.
- ⇒ GSLV mark 3 is the heaviest rocket of India.
- ⇒ Mars Mission was India's first interplanetary mission. ISRO become the 4th space agency to reach Mars. India is the first Asian nation to reach Mars orbit.
- ⇒ Chandrayan I was launched by ISRO in October 2008. The Vehicle was Successfully inserted into Lunar Orbit on 8 November 2008. Prime Minister Atal Bihari Vajpayee announced the project on course in his Independence Day speech on 15 August 2003.
- ⇒ Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) was developed and operated by Indigenously in India.
- ⇒ Thumba Equatorial Rocket Launching Station (TERLS) is situated in Kerala.
- ⇒ Nirbhay is a missile of 1000 km.
- ⇒ Brahmos missile is developed by DRDO.
- ⇒ The range of Agni III is between 3000 to 5000 kms.
- ⇒ The Missile 'Nag' works on the theory of 'fire and forget'.
- ⇒ Agni V Missile is an Inter Continental ballistic Missile. It is indigenously developed by India. Its range is between 5000-6000 kms.
- ⇒ Department of Defense Research and Development comes under the Ministry of Defence.
- ⇒ In India in Hasan (Karnataka) and Bhopal (MP) has master control facility.
- ⇒ Field Marshal, General, Lieutenant General and Major General is the decreasing order of officers in the Indian Army. Chief of Air Force is called Air Chief Marshal.
- ⇒ Indian Institute of Astrophysics is in Odisha.
- ⇒ USA is India's biggest partner in the development of the space programmes.

- ⇒ Tarapur Atomic Research Station is in Maharashtra.
- ⇒ Kudankulam Nuclear power project is in Tamil Nadu.
- ⇒ Narora Atomic power station is in UP.
- ⇒ Bhabha Atomic Research Centre is situated in Maharashtra.
- ⇒ Assam rifles is the oldest paramilitary in the country.
- ⇒ Army Day is observed in India on January 15.
- ⇒ The headquarter of Mazagon Dockyard Limited is in Mumbai.
- ⇒ BRAHMOS is a supersonic cruise missile that can be launched from submarines, ships, aircrafts or land. It can hit at the maximum range of 290 kms. It has the capability to hit the surface targets as low as 10 metres of altitude.
- ⇒ India purchases its maximum defense equipment from USA.
- ⇒ Dhruva is a advanced light helicopter.
- ⇒ The Department of Scientific and Industrial Research (DSIR) was set up in 1985.
- ⇒ National Map policy was announced in May-2005
- ⇒ Defence series maps based on Lambert conformal conic projection.
- ⇒ Survey of India (SOI) is in the forefront of providing tidal information for the Indian Ocean.
- ⇒ SOI will redefine the vertical datum of Geoids by establishing a network throughout the country.
- ⇒ Survey Training Institute Hyderabad established under UNDP.
- ⇒ Under the Ministry of Science and Technology, the Survey of India (SOI) was set up in 1767.
- ⇒ National Mission for Sustaining the Himalayan Ecosystem (NMSHE) and National Mission for Strategic Knowledge on Climate Change (NMSKCC) are the missions launched by National Action for Climate Change (NAPCC)
- ⇒ SRISHTI, the main policy goal to led path for India is the main policy goal for the new science, Technology and Innovation policy (STI).
- ⇒ DRDO testfired a short range air-to-air missile Astra, the range of which is 25 to 40 km.
- ⇒ ISRO successfully launched its 40th communication satellite GSAT-31 from the space centre of French Guiana on February 5, 2019 via rocket Ariane 5 (VA247). The Satellite weighing 2535 kg will be used in VSAT networks, television uplinks, digital satellite news gathering, DTH television services and cellu-



- lar back hall connectivity and among other services.
- ⇒ ISRO has placed the worlds lightest Satellite - Kalam SAT V2 in the Earth's orbit. Along with this the imaging satellite Microsat-R has also been sent in to space. Both these satellites were launched through PSLV 44 Launch Vehicle from Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota. Kalam SAT was created by space kids India, a Chennai based space education firm.
- ⇒ ISRO has established India's first human space flight centre at Bangalore. This centre will launch the first human space mission by the end of 2022. This human mission will include one women astronaut. The first unmanned mission will be sent in December 2020 and the second mission will be sent in 2022. Human Space Flight Centre (HSFC) was inaugurated at Bangalore. S Unnikrishnan is the founder-director of HSFC. Union Cabinet has already approved a budget of Rs. 9023 cr. for this project. This centre will be responsible for the implementation of Gaganyaan project.
- ⇒ ISRO launched the Electronic Intelligence Satellite EMISAT with the help of Indian Rocket PSLV. EMISAT was launched for the DRDO. EMISAT is very important to keep an eye on movement at border. Its main objective is to monitor electronic or any kind of human activity on the border of Pakistan. Earlier ISRO launched Microsat R for DRDO.
- ⇒ ISRO has started a special program called "Young Scientist Program" (Yuvika) for school children from year 2019. The objective of this programme is mainly to impart basic knowledge on space technology, space science and space applications to the youth with intention of arousing their interest in the emerging fields of space activities.
- ⇒ ISRO has decided to start work on a plan to establish its own space station by 2030. The US and Russia built the International Space Station (ISS) in 1998 as joint project. China has launched two space stations Tiangong-1 and Tiangong-2. International space station (ISS) is situated 400 km above the earth.
- ⇒ Gaganyaan mission - The first manned space mission of ISRO proposed to be launched by 2022.
- ⇒ ISRO launched cartosat-3 satellite on 27 Nov 2019. The cartosat-3 satellite was launched with the help of PSLV-C47 from the Satish Dhawan space centre in Sriharikota. Cartosat-3 is a remote sensing or earth observational satellite. Cartosat-3 is equipped with high resolution imaging capacity. This satellite will also help in monitoring India's borders and natural disasters. It will be placed in an orbit of 509 km at an inclination of 97.5 degrees.
- ⇒ Govt launches DD Science and India Science Channels. India Science is an online channel on DD National from Monday to Saturday from 5 pm-6 pm. The DD Science and India Science channels will feature science-based documentaries, studio-based discussions, and virtual walk-through of Scientific institutions, interviews and short films.

# EARTH SCIENCE



- River Brahmaputra is called as Tsangpo in Tibet.
- The state UP in India is known for the famous lake 'Fulhar'
- Shyok, Gilgit and Zaskar are the tributaries of Indus river.
- Indus river system is known as Singi khamban or the Lion's Mouth in Tibet. It originates from a glacier near Bokhar chu in the Kailash Mountain range.
- Majuli is the river island of Brahmaputra
- Kabini, Bhavani and the Amravati are the important tributaries of Kaveri river.
- River Mahanadi rises near Sihawa in Raipur district of Chhattisgarh and runs through Orissa to discharge its water into the Bay of Bengal.
- River Godavari rises in the Nasik district of Maharashtra and discharges its water into the Bay of Bengal.
- Peninsular rivers are characterized by fixed course, absence of meanders and non-perennial flow of water.
- Plant community which has grown naturally without human aid and has been left undisturbed by humans for long time- virgin vegetation.
- Laterite soil is formed due to an intense leaching. They are fully equipped with organic matter.
- The red colour of red soil is due to the presence of iron.
- Sandy soil has air space and loosely packed.
- Oxidation of minerals in a rock is an example of chemical weathering.
- Tropical Evergreen forests are found in the Western Ghats, hills of the north eastern region and the Andaman and Nicobar islands.
- Deciduous forests are divided into the moist and dry deciduous on the basis of availability of water.
- Pine, Acacia, Pasur trees belong to tropical deciduous forests.
- Dry Deciduous forest and scrubs grow in areas where the rainfall is between 50cm-100 cm
- Mangrove forest are called Tidal forest because of their dense growth.
- The seasonal or periodic movement of pastoral farmers with their livestock over relatively short distances seeking fresh pastures between two areas of different climatic conditions is called as- Transhumance.
- Black soil is concentrated over Deccan lava tract which includes parts of Maharashtra, Chhattisgarh, Madhya Pradesh, Gujarat, Andhra Pradesh and Tamil Nadu. Black soil shares 15% of all types of soil in India.
- Ravines are fluvial slope landform of relatively steep (cross-sectional) sides. It is a deep valley which is formed due to linear/dendritic fluvial erosion
- Gully erosion is common on steep slopes.
- Black soils are rich in metals such as Iron, Magnesium and Aluminum. Typical characteristics of black soil are swelling (during wet period) and shrinkage (dry period)
- Ukai project is in river Tapi, Sardar Sarovar project is in river Narmada and Salal project is in river Chenab.
- River Godavari is known as Dakshina Ganga and it originates from the state of Maharashtra.
- Mayurakshi project is in the state of West Bengal.
- River Narmada flows to Arabian sea
- Nagarjuna Sagar dam is in river Krishna
- Bhakra Nangal project is made on river Satlaj.
- Sambhar lake is used for salt production
- Vembanad lake is a lagoon lake in Kerala
- Wular is the largest fresh water lake of India
- Kokonoor is the largest lake of Tibet.
- Parichu lake in Tibet was created due to tectonic activities
- Dal lake is in Jammu and Kashmir
- Pushkar lake in Rajasthan belongs to Luni river. Its surface area is 22 km square.
- Loktak lake is the largest fresh water lake in the north eastern states of India.
- Wular lake in Jammu and Kashmir is fresh water lake and its surface area is spread in the range of 30-260 km square.
- Pulicat lake is in Andhra Pradesh, Maharana Pratap Sagar

- Lake is in Himachal Pradesh and Badkhal Lake is in Haryana.
- Kolleru is a fresh water lake associated with the Krishna and Godavari rivers. Its surface area is 245 km square.
- Indira Sagar dam located in Madhya Pradesh is built on river Narmada.
- Krishna Raja Sagar dam located in Karnataka is built on river Cauvery.
- River Ganga is the home for fresh water dolphins
- Ajmer is situated on the banks of river Luni
- Aizwal is situated on the bank of river Tlawng
- At Devprayag Alaknanda and Bhagirathi meet and take the name Ganga.
- Chlorine is the most abundant dissolved ion in the ocean
- Brahmaputra is the largest river in India
- Chambal is the only perennial river in Madhya Pradesh, which enters Rajasthan at Chaurasigarh.
- Hirakud dam is situated on river Mahanadi
- National waterway 1 (NW1) is located on river Ganga
- Narmada is the only river in India that runs in a rift valley running west amid the Vindhya and Satpura mountain ranges. River Narmada forms an estuary.
- Hooghly, Padma, Pasur, Yamuna are the distributaries of river Ganga.
- River Yamuna rises from the Hari-ki-dun-valley and holds water more than the main stream that merges after Kalsi near Dehradun.
- River Damodar is known as sorrow of Bengal, river Koshi is known as sorrow of Bihar.
- Pune city is located near river Mutha
- River Krishnaganga flows through Jammu and Kashmir
- Shivasamudram fall is found in the course of Cauvery river.
- River Krishna originates from Mahabaleshwar.
- Pranahita, Indravathi, Poorna are the tributaries of river Ganga
- Godavari is the longest peninsular river
- Ganga water treaty was signed between India and Bangladesh in the year 1986.
- Indus water treaty was signed between India and Pakistan in the year 1960.
- Lucknow city is situated on banks of river Gomti.
- Gomti river originates from Pilibhit
- Son river originates from Amarkantak
- Yamunotri glacier is situated on the Banderpoonch peaks that are part of the Mussoorie range of the lower Himalayas.
- River Satluj enters in India from Tibet through Shipkila pass.
- Majuli river island is located on Brahmaputra river.
- Lohit river flows through Arunachal Pradesh
- Baglihar dam is situated on river Chenab
- The height of Kunchikal falls in Karnataka is 455 mtrs
- Agaya Ganga falls are located in Tamil Nadu
- Beadon falls are in Meghalaya, Mayod falls are in Karnataka
- Kune falls are located in Lonavla district of Maharashtra
- The height of Meenmutty falls in Wayanad district of Kerala is 300 mtrs.
- Hanthni waterfall is located near Jhambughoda sanctuary in Gujarat.
- Loh falls/Burhaghagh falls are located in Jharkhand.
- Chitrakoot falls are located in Chhattisgarh, Katki waterfall is in Andhra Pradesh, Rehala waterfalls are located on the Leh-Manali highway in Himachal Pradesh.
- Dudumma falls are located on Machkund river, Niani waterfalls are located on the water course of Narmada river.
- First radio programme was broadcasted in 1923.
- The National Waterway 1 or NW1 is located in India and runs from Haldia to Allahabad across river Ganga.
- For traffic management the Indian railway system is divided into 16 zones.
- UP is the second largest sugar producing state in India
- Kolkata-Harora is the nucleus of the Hugli Industrial Region.



- Indira Gandhi Canal was meant for agricultural development.
- ITDP stands for Integrated Tribal Development Programme.
- TISCO is India's earliest Iron and Steel company.
- The mineral Lignite has another name called 'brown diamond'.
- The state Assam has the majority and the major oil fields in India.
- Greatest Proportion of the total water in India is used for irrigation
- Economic Geography is the location, distribution and spatial organization of economic activities across the world. It represents traditional subfield of the discipline of geography.
- The southernmost hill ranges in India are known as Cardamom hills
- Andaman and Nicobar Islands enjoy equatorial climate. This is the only place in India where a volcano is located.
- Tamil Nadu region is nearest to the Gulf of Mannar.
- Tehri dam is the highest dam of India
- Chilka is the largest lake in India
- Balimela Hydroelectric project is in Odisha, Koyna is in Maharashtra, Kundoh is in Tamil Nadu, Salal is in Jammu and Kashmir.
- Mahanadi, Son and Narmada river of the peninsular India have Amarkantak region as their source.
- River Padma is formed by Ganga and Brahmaputra.
- The continental shelves of Lakshadweep are originated due to coral reefs.
- The continental shelves of western coast are due to faulting and submergence.
- The states Jammu and Kashmir, Sikkim, Arunachal and Himachal Pradesh have common borders with China.
- Nacondam and Barren are the two Volcanic Islands in the Indian territory.
- Crops like wheat, potato, gram and mustard belong to Rabi crops while paddy, jute, sugarcane, corn, jowar, bajra and maize belong to Kharif crops.
- River Mahanadi, Cauvery and Godavari flow into the Bay of Bengal.
- Malaprabha dam is in Karnataka, Panam dam is in Gujarat, Pochampad dam is in Andhra Pradesh and Upper Penganga dam is in Maharashtra.
- Kashmir valley in the Himalayas lies between Zaskar and Pir Panjal ranges.
- Rann of Kutch region is known for the Asiatic Wild Ass.
- Miri Hills is in Arunachal Pradesh, Mikir Hills is in Assam and Lushai hills is in Mizoram.
- Western Ghats of Kerala is famous for the lion tailed macaque.
- The Eastern slopes of the Western Ghats have low rainfall due to their leeward location.
- The traditional name of Sahyadri is Western Ghats.
- Dhaulagiri peaks are in the Himalayas, Gurusikhar peaks are in the Aravalli range, Dhupgarh peaks are in the Satpura range and Doda Betta peaks are in the Nilgiri Hills.
- Deccan Trap consists of multiple layers of solidified flood basalts

- Kuttanad is the lowest point in India
- Important National Highways and the cities connected are NH 3 -Agra- Mumbai, NH-7 Varanasi-Kanyakumari, NH 21-Chandigarh-Manali, NH 8- Delhi -Jaipur.
- Sea port of Mumbai, Murmagao, Paradeep have a natural harbor.
- Leading states in the production of minerals are- Bauxite-Odisha; Mica- Andhra Pradesh; copper- Madhya Pradesh; Zinc-Rajasthan.
- The German meteorologist H. Seilkopf coined the phrase 'Jet stream' in his research paper of 1939.
- Sir Gilbert Walker recognized interannual change in the tropical atmosphere as the Southern Oscillation (SO). Southern Oscillation is also known as El Nino.
- Cold waters in the eastern and central Pacific causes La Nina, La Nina is referred to as the cold phase of ENSO and El Nino as the warm phase of ENSO.
- The place Titagarh is associated with paper manufacturing
- Anklshwar is famous for exploration of oil and natural gas.
- Digboi is the oldest Oil Refinery in India.
- Important mineral oil locations are Uranium- Singhbhum, Thorium-Travancore, Copper-Anantapur, Bauxite-Belgaum, Kolhapur, Iron- Mayurbhaji, Manganese-Shimoga, Mica- Nellore.
- Important industrial locations are Aluminium - Renukoot, heavy electrical - Jagdishpur, Petrochemicals-Vadodara, Cotton textiles- Coimbatore, Steel- Bhadravati, Electrical motors- Coimbatore, Railway coach-Kapurthala, Gem cutting- Surat
- MIG engines are assembled at Koraput
- Rupnarainpur is known for Hindustan Cable Factory.
- Hindustan Antibiotics Plant is located in Mumbai, the Indian Railways Factory-Diesel Component Works (DCW) located at Patiala.
- Sindri is known for fertilizer plant
- Among Indian states Gujarat state has the largest petrochemical complex.
- The region Avadi is known for 'Heavy Vehicles Factory'
- The credit for first scientific studies of the monsoon winds goes to Arabs.
- The National Bamboo Mission launched in 2006-07 is completely centrally sponsored programme.
- National Horticulture Mission was launched during 10th five year plan.
- The Minimum Support Price (MSP) for food grains was introduced in the year 1964.
- Gujarat is the largest cotton growing state in India.
- Tinkathia system during British rule in India was to cultivate indigo on 3/20<sup>th</sup> of land.
- Indian Council of Agricultural Research (ICAR) was established in India in 1929.
- Equatorial climatic region is well known for natural rubber called Hevea Brasiliensis
- Siberian climate is characterised by a bitter cold winter of long duration and a cool brief summer.
- Group of countries including Norway, Sweden, Iceland and Denmark are together called Scandinavia.
- The horse latitudes are subtropical regions known for calm winds and little precipitation. They are located at about 30 degrees north and south of the equator.
- Air Masses Theory named the meeting place of south east trade winds in the southern hemisphere and northeast tradewinds in the northern hemisphere as Inter-Tropical Convergence Zone.
- The ITCZ (Intertropical convergence zone) play important role in the global circulation system and also known as

equatorial convergence zone or intertropical front. It is a basically low pressure belt encircling earth near the equator. It is a zone of convergence where the trade winds meet. ITCZ shifts only between 50° to 75° of latitude north or south of the equator.

- Al Masaudi was an Arab explorer from Baghdad, gave an account of the reversal of ocean currents and the monsoon winds over the North Indian plains.
- Edmund Halley in 1686 explained that the monsoon is the resultant of the thermal contrasts between continents and ocean due to their differential heating.
- Europe is separated from Asia by Caspian sea and Ural mountains
- Spain and Portugal are together called Iberia
- Yugoslavia, Greece, Romania and Albania situated on the coast of Black sea and Mediterranean sea are called Balkan states.
- Lithuania, Latvia and Estonia are together called Baltic states.
- Trans-siberian rail route is the longest rail route in the world. It connects St. Petersburg in the west and Vladivostok in the east.
- The Volga is the longest river in Europe
- Europe is a continent located entirely in the northern hemisphere.
- Jupiter has largest number of natural satellites (67)
- Pluto is a dwarf planet in the Kuiper belt, a ring of bodies beyond Neptune.
- Mars has two natural satellites, Phobos and Deimos
- Makemake is a dwarf planet and discovered by a team led by Michael E Brown on March 31, 2005. It is one of the bodies that caused Pluto to lose its status as a planet.
- The word planet comes from the Greek word 'planetai' which means wanderers.
- Mercury is the smallest planet of the solar system, there is no atmosphere on Mercury.
- The surface of Mercury is rocky and mountainous. Venus, the hottest planet of the solar system has no moon or satellite of its own. It rotates on its axis from east to west. The mass of Venus is 4/5 times that of the earth. It is called morning star or evening star.
- Mars, the red planet is almost half the size of the earth.
- Jupiter the largest planet in the solar system has 16 satellites and has faint rings around it. It consists of hydrogen and helium in gaseous form. Its cloud like outer region consists of methane in gaseous form while ammonia is present in crystalline form.
- Saturn, the least dense among all other planets has three beautiful rings, 18 satellites. Its density is less than that of water.
- Uranus discovered by William Herschel in 1781. Hydrogen and Methane have been detected in the atmosphere of Uranus. It has highly tilted rotational axis and has 17 satellites.
- Neptune has 8 satellites
- The Thermal Theory of Monsoon was propounded by British scholars namely Dudley Stamp and Baker. According to this theory, temperature is the main reason of the origin of monsoons.
- The Equatorial Westerly Theory has been propounded by Flohn. He states that the equatorial westerly is the south west monsoon that is originated because of intertropical convergence.
- The Jet Stream Theory is a study of a narrow belt of high altitude westerly winds in the troposphere. Its speed varies from 110 km/h in summer to 184 km/hr in winter. This system works as a cover over the earth which affects the weather of the lower atmosphere. This theory was propounded by the Yest.
- El Nino is a name given to the periodic development of a warm ocean current along the coast of Peru as a temporary replacement of the cold Peruvian current. El Nino/Southern Oscillation (ENSO) and La Nina refers to large-scale changes in sea surface temperature across the eastern tropical Pacific.
- Koeppen's climate classification system is the most widely used system for classifying the world's climate. The Koeppen system recognizes five major climatic types; each type is designated by a capital letter viz A-Tropical moist

climate, B -Dry climates; C- Moist Mild latitude climates with mild winters; D- Moist Mild latitude climates with cold winters; E- Polar climates.

- The average rainfall in India is 125 cm. The south west monsoon constituted 75% of the total rainfall (June to September), 13 % of it by north-east monsoon (October to December), 10% of it by pre-monsoon Cyclonic rainfall (mainly in April and May) and 2% of it by western disturbances (December to February)
- The alluvial soils are made up of fine silt deposited by rivers. These fertile soils are found in the northern plains and the river deltas. Very fine and relatively new alluvium found in the flood plains and the delta of the Ganga-Brahmaputra is known as Khadar. Relatively old and coarse alluvium is known as Bhangar.
- The black soils are made up of volcanic rocks of lava flows. Suitable for cotton cultivation known as black cotton soil or regur soils.
- The red soils are derived from igneous rocks in the hot and relatively dry parts of the southern and eastern parts of Indian peninsula.

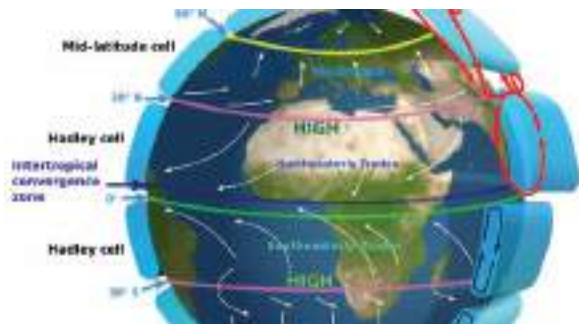
## INDIA'S FOREST RESOURCES

- Madhya Pradesh has largest area of teak forest.
- The Shisham forests are found in UP, Bihar, Tamilnadu, Madhya Pradesh and West Bengal
- The Sandalwood trees are found mostly in Karnataka followed by Tamilnadu
- The Deodar trees are found in the Himalayan region. Its



wood are used for making railway sleepers.

- The pine trees are found at greater heights in the Himalayan region.
- The Mulberry forests are mostly found in Karnataka, that's why Karnataka is the largest producer of raw silk.
- Jharkhand is the largest producer of lac
- The Tendu trees are mostly found in Madhya Pradesh. Its leaves are used for making beedies.
- The maximum area of sabai grass is in Madhya Pradesh
- Madhya Pradesh is the largest producer of bamboo followed by Assam.
- The Central Coconut Research Institute is in Kasargod.
- The Forest Research Institute located at Dehradun in Uttarakhand is an institute of the Indian Council of Forestry Research and Education and is a premier institution in the field of forestry research in India. In 1991, it was declared a deemed university by the UGC.
- Wildlife Institute of India-Dehradun; Indian Institute of Forest Management-Bhopal; Indian Plywood Industries Research and Training Institute-Bangalore; Govind Ballabh Pant Institute of Himalayan Environment and Development-Almore are the institutes under India's Ministry of Environment and Forests.
- Social forestry refers to the management and protection of forests and afforestation on barren lands with the purpose of helping in the environmental, social and rural development. The term was first used in India in 1976 by the National Commission on Agriculture, Govt of India. Urban forestry, Rural forestry and Farm forestry are the components of social forestry according to National Commission on Agriculture. •



# സമകാലികം

ശ്രീകുമാർ എ



1. ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച തേജസ്സ് യുദ്ധ വിമാനം ഐ.എൻ.എസ്. വിക്രമാദിത്യ എന്ന വിമാന വാഹിനി കപ്പലിൽ 'അറസ്റ്റഡ് ലാന്റിംഗ്' സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വിജയകരമായി ഇറക്കി. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആറാമത്തെ രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ.
2. ഒമാന്റെ ഭരണാധികാരിയായി സുൽത്താൻ ഹൈതം ബിൻ താരിഖ് ബിൻ തൈമൂർ അൽസൗദി അധികാരമേറ്റു.
3. ക്യൂ.ആർ. കോഡ് അടിസ്ഥാനമാക്കി ഡിജിറ്റൽ ഫോട്ടോ വോട്ടർ സ്ലിപ്പ് രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി 2020 ഫെബ്രുവരിയിൽ നടക്കുന്ന ഡൽഹി നിയമസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ നടപ്പാക്കും. കൂടാതെ വികലാംഗർക്കും 80 വയസ്സുകഴിഞ്ഞ മുതിർന്ന പൗരന്മാർക്കും ആദ്യമായി പോസ്റ്റൽ ബാലറ്റ് സംവിധാനം ഡൽഹി നിയമസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ ഏർപ്പെടുത്തി.
4. പുനെയിലെ എം.ഐ.ടി. സ്കൂൾ ഓഫ് ഗവൺമെന്റ് ഏർപ്പെടുത്തിയ മികച്ച നിയമസഭാ സ്പീക്കർക്കുള്ള 'ഐഡിയൽ ലെജിസ്ലേറ്റീവ് അസംബ്ലി സ്പീക്കർ' പുരസ്കാരം കേരള നിയമസഭാ സ്പീക്കർ പി. ശ്രീരാമകൃഷ്ണന് ലഭിച്ചു.
5. കുട്ടികൾക്ക് വീട്ടിലും പുറത്തും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്ന കേരള പോലീസ് പദ്ധതി - കവചം
6. രാജ്യത്തെ രണ്ടാമത്തെ സ്വകാര്യ തീവണ്ടി അഹമ്മദാബാദ് - മുംബൈ തേജസ് എക്സ്പ്രസ്സ് സർവീസ് ആരംഭിച്ചു.
7. ഐ.സി.സി. പ്ലെയർ ഓഫ് ദ ഇയർ 2019 പുരസ്കാരം ഇംഗ്ലണ്ട് ക്രിക്കറ്റ് താരം ബെൻ സ്റ്റോക്സിന് ലഭിച്ചു. 2019 ലെ മികച്ച ടെസ്റ്റ് ക്രിക്കറ്റർ അവാർഡ് പാറ്റ് കുമിൻസിന് ലഭിച്ചു.
8. റഷ്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയായി മിഖായേൽ മിഷുസ്തിനെ റഷ്യൻ പ്രസിഡന്റ് വ്ളാഡിമിർ പുടിൻ ശിപാർശ ചെയ്തു.
9. റിസർച്ച് ബാങ്കിന്റെ ഡെപ്യൂട്ടി ഗവർണ്ണറായി ഡോ. മൈക്കൽ ദേബബ്രത പത്രയെ നിയമിച്ചു.
10. ചേലോ ഇന്ത്യ ഗെയിംസിൽ അൽഗ്റിക്സ് വിഭാഗത്തിൽ കേരളം ആദ്യമായി ഓവറോൾ ചാമ്പ്യൻഷിപ്പ് നേടി.
11. ഈ വർഷത്തെ ഡോ. സുകുമാർ അഴീക്കോട് തത്വമസി പുരസ്കാരം (11,111 രൂപയും ഫലകവും) കൊല്ലം ലോക സഭാ അംഗം എൻ.കെ പ്രേമചന്ദ്രന് സമ്മാനിക്കും.
12. ബംഗലൂരു ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന പബ്ലിക് അഫയേഴ്സ് സെന്റർ എന്ന സംഘടനയുടെ 'ബെസ്റ്റ് ഗവൺഡ് സ്റ്റേറ്റ് അവാർഡ്' കേരളത്തിന് ലഭിച്ചു.
13. അമേരിക്കൻ ബാസ്കറ്റ്ബോൾ താരം കോബി ബ്രയാൻ ഹെലികോപ്റ്റർ അപകടത്തിൽ മരിച്ചു.
14. നൂതന 3ഡി-ലേസർ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ നിർമ്മിച്ച ഇന്ത്യൻ പൈതൃക സ്ഥാനങ്ങളുടെ പ്രദർശന മേളയായ 'Indian Heritage in Digital Space' ഡൽഹിയിലെ ദേശീയ മ്യൂസിയത്തിൽ കേന്ദ്ര സാംസ്കാരിക വകുപ്പ് മന്ത്രി പ്രഹ്ലാദ് സിംഗ് പട്ടേൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.
15. ഇന്ധന സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് പൗരന്മാരിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി പെട്രോളിയം കൺസർവേഷൻ റിസർച്ച് അസോസിയേഷൻ ആരംഭിച്ച പ്രചരണ പരിപാടി- സക്ഷം
16. രസതന്ത്രത്തിലെ അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടനയായ ഐ. യു.പി.എ.സി. യുടെ ബ്യൂറോ അംഗമായി ഇന്ത്യാക്കാരനായ ബിപുൽ ബെഹരി സാഹയെ തിരഞ്ഞെടുത്തു.
17. അഞ്ചാമത് സയൻസ് ഫിലിം ഫെസ്റ്റിവൽ ഓഫ് ഇന്ത്യ (SCIFFI 2020) യ്ക്ക് ഗോവ വേദിയായി
18. ആദ്യ ഭക്ഷ്യസംസ്കരണ ഉച്ചകോടിക്ക് (2020) കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശമായ ലഡാക്ക് വേദിയായി.
19. ലെഫ് കേണൽ യുവരാജ് മാലിക് നാഷണൽ ബുക് ട്രസ്റ്റിന്റെ ഡയറക്ടറായി നിയമിതനായി
20. ഹെൻലി പാസ്പോർട്ട് ഇൻഡെക്സ് 2020 പ്രകാരം ഇന്ത്യൻ പാസ്പോർട്ടിന്റെ സ്ഥാനം 84-ാമത്. തുടർച്ചയായി മൂന്നാം വർഷവും ജപ്പാൻ പാസ്പോർട്ട് ഒന്നാംസ്ഥാനം നിലനിർത്തി.
21. 43 കിലോമീറ്ററിനു മുകളിൽ പ്രഹരശേഷിയുള്ള 51-ാം കെ 9 വജ്ര ടാങ്ക്, സേനയ്ക്ക് കൈമാറി
22. 19-ാമത് ഷാങ്ഹായി കോർപ്പറേഷൻ ഓർഗനൈസേഷൻ മീറ്റിംഗിന് 2020 ൽ ഇന്ത്യ വേദിയായി.
23. 29-ാം സരസ്വതി സമ്മാനത്തിന് (2020) സിന്ധി സാഹിത്യകാരനായ വാസുദേവ് മോഹിയുടെ 'ചെക്ക് ബുക്ക്' എന്ന ചെറുകഥാ സമാഹാരം അർഹമായി.
24. അണ്ടർ 19 ഐ.സി.സി. ലോകകപ്പ് ക്രിക്കറ്റിന് സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക വേദിയായി.
25. റഷ്യയിൽ നിന്നും ഇന്ത്യ വാങ്ങുന്ന വ്യോമപ്രതിരോധ സംവിധാനം - എസ് - 400
26. ദേശീയ സെൻസെക്സ് 2021, ദേശീയ ജനസംഖ്യാ രജിസ്റ്റർ പുതുക്കൽ എന്നിവ ചർച്ച ചെയ്യുവാനായി ചീഫ് സെക്രട്ടറിമാരുടെ ദേശീയ കോൺഫറൻസിന് ഡൽഹി വേദിയായി. ഇന്ത്യയുടെ സെൻസസ് കമ്മീഷണർ-ഡോ. വിവേക് ജോഷി
27. ദേശീയ ദുരന്തനിവാരണ സേനയുടെ(സ്ഥാപിതം :2006 ജനുവരി 18) 15-ാം വാർഷികം ആഘോഷിച്ചു. ഡയറക്ടർ - സത്യനാരായൺ പ്രധാൻ
28. മീസോറാമിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷിക വിളവെടുപ്പ് ഉത്സവമാണ് - ചപ്ചർ കുട്ട്
29. ആർച്ചി അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രസിഡന്റായി കേന്ദ്രമന്ത്രി അർജുൻ മൂണ്ടെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
30. ഡി.ആർ.ഡി.ഒ. വികസിപ്പിച്ച 3500 കി.മീ ദൂരപരിധിയുള്ള കെ4 ആണവമിസൈൽ വിശാഖപട്ടണത്തു നിന്നും വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ചു.
31. ഇന്ത്യ-നേപ്പാൾ അതിർത്തിയിലെ ഭീരത് നഗറിൽ ഇന്ത്യ-നേപ്പാൾ സംയോജിത ചെക്ക് പോസ്റ്റ്, പ്രധാനമന്ത്രി നരേന്ദ്രമോദിയും നേപ്പാൾ പ്രധാനമന്ത്രി ചന്ദ്രപ്രസാദ് ശർമ്മ ഒലിയും ചേർന്ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.
32. വേൾഡ് ഇക്കണോമിക് ഫോറത്തിന്റെ 50-ാം വാർഷിക സമ്മേളനം സിറ്റ്സർലിലെ ഡാവോസിൽ നടന്നു. 'Stake holders for a cohesive and sustainable world' എന്നതായിരുന്നു സമ്മേളനത്തിന്റെ സന്ദേശം.

33. ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന സുഖമായി -30 എം.കെ.ഐ വിമാനവൃഹത്തെ സേനയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി. ശബ്ദാതിവേഗമിസൈലായ ബ്രഹ്മോസ് ഘടിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന യുദ്ധവിമാനമാണിത്.
34. ഇന്ത്യയുടെ 71-ാം റിപ്പബ്ലിക് ദിന പരേഡിന്റെ മുഖ്യയാതിഥി - ബ്രസീലിയൻ പ്രസിഡന്റ് ജെ.എം. ബോൽസോനാരോ.
35. സ്കൂളുകളിൽ ഈശ്വര പ്രാർത്ഥനയ്ക്ക് ശേഷം ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖം വായിക്കുവാൻ മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചു.
36. വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രാഗത്ഭ്യം തെളിയിച്ച കുട്ടികൾക്കായി കേന്ദ്രസർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയ 'പ്രധാനമന്ത്രി രാഷ്ട്രീയ ബൽ പുരസ്കാരം 2020' രാഷ്ട്രപതി കുട്ടികൾക്ക് സമ്മാനിച്ചു.
37. ആൾ ഇന്ത്യ കൗൺസിൽ ഓഫ് സ്പോർട്ട്സിൽ ഗുസ്തിതാരം യോഗേശ്വർ ദത്തിനെയും പാരാലിമ്പ്യൻ ദീപാലിക്കിനെയും ഉൾപ്പെടുത്തി. വി.കെ. മൽഹോത്രയാണ് എ.ഐ.സി.എസ്.ന്റെ പ്രസിഡന്റ്
38. ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി കാർഷിക ഭൂമി പാട്ടത്തിന് നൽകുന്ന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച സംസ്ഥാനം - ഉത്തരാഖണ്ഡ്
39. ഇന്ത്യയുടെ ബഹിരാകാശ പദ്ധതിയായ ഗഗൻയാൻ പദ്ധതിയിൽ യാത്രികർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്ന രാജ്യം - ഫ്രാൻസ്.
40. ഗഗൻയാൻ പദ്ധതിയുടെ പരീക്ഷണവിക്ഷേപണങ്ങൾക്കായി ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. നിർമ്മിച്ച റോബോട്ട്- വ്യോമമിത്ര
41. ദ ഫോറം ഓഫ് ദ ഇലക്ഷൻ മാനേജ്മെന്റ് ബോഡീസ് ഓഫ് സൗത്ത് ഏഷ്യയുടെ ചെയർമാനായി ഇന്ത്യയുടെ ചീഫ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ സുനിൽ അറോറ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
42. ഈ വർഷത്തെ ദേശീയ സമ്മതിദായക ദിനത്തിന്റെ (ജനുവരി 25) സന്ദേശം - Electroal Literacy for Stronger Democracy
43. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇ-വേസ്റ്റ് ക്ലിനിക് നിലവിൽ വന്നത് - ഭോപ്പാൽ (മധ്യപ്രദേശ്)
44. പച്ചക്കറി ഉദ്പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ള സംസ്ഥാനം - പശ്ചിമബംഗാൾ
45. കൊറോണ വൈറസിന്റെ (കിരീടം എന്നർത്ഥമുള്ള ഗ്രീക്ക് വാക്കിൽ നിന്നുമാണ് കൊറോണ എന്ന പദം ഉടലെടുത്തത്) ഉദ്ഭവ സ്ഥാനമെന്ന് കരുതുന്ന ചൈനീസ് നഗരം - വുഹാൻ
46. വൈക്കം സത്യാഗ്രഹ സ്മാരക ഗാന്ധി മ്യൂസിയം കോട്ടയം ജില്ലയിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു.
47. ആസിഡ് ആക്രമണത്തെ അതിജീവിച്ച ലക്ഷ്മി അഗർവാൾ എന്ന വനിതയുടെ ജീവിതകഥ പ്രമേയമാക്കി മേഖ്ന ഗുൽസാർ സംവിധാനം ചെയ്ത ദീപിക പദ്യകോൺ വേഷമിട്ട ചലച്ചിത്രം - ചാപ്പക്
48. 2020 ലെ കേരള ശാസ്ത്രകോൺഗ്രസിന്റെ വേദി - മുണ്ടൂർ (പാലക്കാട്)
49. 2020 ൽ പദ്മഭൂഷൺ നേടിയ മലയാളിയായ ആത്മീയ ആചാര്യൻ - എം. മുതാസ് അലി (തൂലിക നാമം - ശ്രീ.എം)
50. ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക രംഗത്തുനിന്നു പദ്മശ്രീ നേടിയ മലയാളി - കെ.എസ്. മണിലാൽ



ത്സവമാണ് - ചപ്ചർ കുട്ട്  
 ആർച്ചി അസോസിയേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രസിഡന്റായി കേന്ദ്രമന്ത്രി അർജുൻ മൂണ്ടെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.  
 ഡി.ആർ.ഡി.ഒ. വികസിപ്പിച്ച 3500 കി.മീ ദൂരപരിധിയുള്ള കെ4 ആണവമിസൈൽ വിശാഖപട്ടണത്തു നിന്നും വിജയകരമായി പരീക്ഷിച്ചു.  
 ഇന്ത്യ-നേപ്പാൾ അതിർത്തിയിലെ ഭീരത് നഗറിൽ ഇന്ത്യ-നേപ്പാൾ സംയോജിത ചെക്ക് പോസ്റ്റ്, പ്രധാനമന്ത്രി നരേന്ദ്രമോദിയും നേപ്പാൾ പ്രധാനമന്ത്രി ചന്ദ്രപ്രസാദ് ശർമ്മ ഒലിയും ചേർന്ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.  
 വേൾഡ് ഇക്കണോമിക് ഫോറത്തിന്റെ 50-ാം വാർ



**ഇപ്പോൾ വിപണിയിൽ**  
**തിരഞ്ഞെടുത്ത**  
**മുൻ ചോദ്യവേദനകൾ**  
**വിശേഷാൽ പതിപ്പ്**





**വജ്ര ജൂബിലി**  
**വിശേഷാൽ പതിപ്പ്**  
**കേരളം**

ആസ്ഥാന ഓഫീസിലെ ബുക്സെല്ലറിലൂടെ കൗണ്ടറിലും ലഭ്യമാണ്.

വില: ₹ 100