

# പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ



SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 31

Issue 12

Fortnightly

February 15, 2020

Page 24

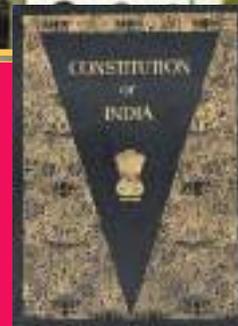
₹ 10

"Here in the place of that Hijli Detention Camp stands this fine monument of India, representing India's urges, **INDIA'S FUTURE IN THE MAKING.**"

- Pt. Jawaharlal Nehru  
at the first Convocation in Kharagpur, the first IIT of India



Hijli Detention Camp  
B E C A M E  
IIT KHARAGPUR



ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിലെ ആർട്ടിക്കിൾ 51A

ശാസ്ത്രീയമായ കാഴ്ചപ്പാടും മാനവികതയും അന്വേഷണത്തിനും പരിഷ്കരണത്തിനുമുള്ള മനോഭാവവും വികസിപ്പിക്കുക

**സർ സി.വി. രാമൻ:**

ഭാരതരത്ന നൽകി ബഹുമാനിക്കപ്പെട്ട നൊബേൽ ജേതാവ്  
ഡോ. സി.വി. അരവിന്ദാക്ഷൻ

പേജ് 3

ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ ടെസ്റ്റ് - ജനുവരി 2020

ടെം ടേബിൾ

പേജ് 4

ഗണിതം  
ലളിതം

LANGUAGE  
CORNER

നമ്മുടെ  
ഭരണഘടന

വിജ്ഞാന  
കൗതുകം

വിശകലനം  
വിജയത്തിലേക്ക്

കേരളത്തിന്റെ  
തനതു ദൃശ്യകലാരൂപങ്ങൾ

LGS - 500 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ



FROM PREVIOUS CIVIL SERVICE PRELIMINARY EXAMS,  
ANCIENT INDIAN HISTORY,  
MEDIEVAL INDIAN HISTORY,  
MODERN INDIAN HISTORY,  
BIOLOGY, GEOGRAPHY

# 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 ജോർജ്

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

## നേരിട്ട്...



# ഫെബ്രുവരി 22 - നിങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിലെ ഒരു വഴിത്തിരിവാകട്ടെ

കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ കെ.എ.എസ്. ബാച്ചിലേയ്ക്കുള്ള പ്രിലിമിനറി പരീക്ഷ ഫെബ്രുവരി 22 ന് നടക്കുകയാണ്. പരീക്ഷയ്ക്ക് വേണ്ടി നിങ്ങൾ എല്ലാ തയ്യാറെടുപ്പുകളും നടത്തിയിട്ടുണ്ടാകാം. നിങ്ങൾ എത്രതന്നെ പഠിച്ചു തയ്യാറായാലും പരീക്ഷാ ദിവസത്തെ ചെറിയ ചില വീഴ്ചകൾകൊണ്ട് നിങ്ങളുടെ പ്രതീക്ഷകളൊക്കെ കെട്ടടങ്ങാം. പ്രധാനമായും നിങ്ങൾ ഓർത്തുവയ്ക്കേണ്ട കാര്യം അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് മുൻകൂട്ടി തന്നെ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്തു വയ്ക്കുക എന്നതാണ്. അതോടൊപ്പം സാധുവായ തിരിച്ചറിയൽ രേഖയും കരുതിവയ്ക്കണം.

പരീക്ഷാ ദിവസം പത്തുമണിക്കാണ് പരീക്ഷ ആരംഭിക്കുന്നതെങ്കിലും അതിനും 15 മിനിറ്റ് മുൻപെങ്കിലും നിങ്ങൾ പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലെത്തണം. പത്തുമണിയുടെ ബെല്ലിന് ശേഷം എത്തുന്ന ആരേയും പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുകയില്ല. അതുപോലെതന്നെ ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം രണ്ടാം പേപ്പറിനുള്ള പരീക്ഷയ്ക്ക് 1.30 നു ശേഷം എത്തുന്ന ആരേയും പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നതല്ല. പരീക്ഷയ്ക്ക് എല്ലാവിധ തയ്യാറെടുപ്പുകളുമുണ്ടായിട്ടും സമയത്ത് പരീക്ഷാഹാളിലെത്താൻ കഴിയാതെ ഒരുപാട് പേരുടെ അവസരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ട്. പരീക്ഷാഹാളിൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ്, തിരിച്ചറിയൽ രേഖ, പേന എന്നിവ മാത്രമേ കൊണ്ടുപോകാൻ കഴിയൂ. മൊബൈൽ ഫോൺ, വാച്ച്, പഴ്സ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള വസ്തുക്കൾ കേന്ദ്രത്തിൽ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ള ക്ലോക്ക് റൂമിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. കഴിയുന്നതും കൂടുതൽ സാധനങ്ങൾ പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലേയ്ക്ക് കൊണ്ടുപോകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക. കൃത്യ സമയത്തിന് മുമ്പ് തന്നെ പരീക്ഷാകേന്ദ്രത്തിലെത്തുന്നത് പരീക്ഷാസമയത്ത് മനസാന്നിദ്ധ്യം കൈവരാനും പ്രശാന്തമായി പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനും സഹായകമാകും. തിരക്കുപിടിച്ചു മാനസിക പിരിമുറുക്കത്തോടെ പരീക്ഷാഹാളിലെത്തുന്നത് പരീക്ഷ എഴുത്തിനെ സാരമായി ബാധിക്കും.

നിങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ആദ്യമായി പി.എസ്.സി. പരീക്ഷ എഴുതുന്നവർ ഉണ്ടാകാം. ഒ.എം.ആർ. ഉത്തരക്കടലാസ് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ വേണം പുരിപ്പിക്കാൻ. രജിസ്റ്റർ നമ്പർ എഴുതുമ്പോഴും ബബിൾ ചെയ്യുമ്പോഴും തെറ്റ് കടന്നുവരാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ജനനത്തീയതി, പരീക്ഷാത്തീയതി ഇവ മാറിപ്പോകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. ഉത്തരക്കടലാസ് ഒരിക്കലും മാറ്റിക്കിട്ടുന്നതല്ല. ഉത്തരക്കടലാസിൽ ഒരിടത്തും പരീക്ഷാർത്ഥിയുടെ പേരോ ഒപ്പോ രേഖപ്പെടുത്താൻ പാടില്ല. ഒ.എം.ആർ. ഷീറ്റിന്റെ ഇടതുഭാഗത്തായി മുകളിൽ ഒപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത് ഇൻവിജിലേറ്ററാണ്. 10.25 നുള്ള ബെല്ലു കഴിയുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ കൈയിൽ ലഭിക്കുന്ന ചോദ്യപേപ്പറിന്റെ മുൻഭാഗത്തുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം. പത്തരയ്ക്കുള്ള ബെല്ലു വന്നതിനുശേഷമേ ചോദ്യക്കടലാസിന്റെ സീൽ പൊട്ടിച്ച് പരീക്ഷ എഴുതുന്നവൻ പാടുള്ളൂ. ഓരോ അരമണിക്കൂർ കഴിയുമ്പോഴും സൂചന ബെല്ലുകൾ ഉണ്ടാകും. 12 മണിക്കുള്ള ബെല്ലിന് ശേഷമേ ഉത്തരക്കടലാസ് രണ്ടുഭാഗമായി വേർപെടുത്തി ഇൻവിജിലേറ്ററെ ഏൽപ്പിക്കാനാവൂ. അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റും തിരിച്ചറിയൽ രേഖയും മറന്നുപോകാതെ കൈയിലെടുക്കണം. ഒന്നരമണിക്ക് രണ്ടാമത്തെ പരീക്ഷയ്ക്ക് വരുമ്പോൾ അവ ഉപയോഗിച്ചേ ക്ലാസിലേയ്ക്ക് വീണ്ടും പ്രവേശിക്കാൻ കഴിയൂ.

ക്ഷേണം കഴിഞ്ഞ് ഒന്നരമണിക്ക് മുമ്പ് തന്നെ വീണ്ടും പരീക്ഷാഹാളിലെത്തണം. ഒരു കാരണവശാലും രണ്ടാമത്തെ പരീക്ഷയിൽ നിന്ന് വിട്ടുനിൽക്കരുത്. ആദ്യ പരീക്ഷപോലെതന്നെയാണ് രണ്ടാമത്തെ പരീക്ഷയേയും കാണേണ്ടത്. പരീക്ഷാകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എല്ലാവിധ മുൻകരുതലുകളും കമ്മീഷൻ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിങ്ങളുടെ സഹകരണം ഞാൻ പ്രത്യേകം അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിലെ ഒരു വഴിത്തിരിവാകട്ടെ ഈ കെ.എ.എസ്. പരീക്ഷ. വിജയശംസകൾ നേരുന്നു. ●



## പിഎസ്സി അറിയിപ്പുകൾ

### 2020 ഫെബ്രുവരി 10 ന് ചേർന്ന കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

#### ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- കിർത്താൽസിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 251/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ക്യൂറേറ്റർ.
- വ്യാവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 373/17 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (മൾട്ടിമീഡിയ അനിമേഷൻ ആൻഡ് സ്പെഷ്യൽ ഇഫക്ട്സ്).
- വ്യാവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 548/17 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് മെക്കാനിക്).
- വിവിധ കമ്പനി/ബോർഡ്/കോർപ്പറേഷനുകളിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 193/17 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം കോൺഫിഡൻഷ്യൽ അസിസ്റ്റന്റ്/സ്റ്റേനോഗ്രാഫർ (ഏകീകൃത ചുരുക്കപ്പട്ടിക).
- വിവിധ കമ്പനി/ബോർഡ്/കോർപ്പറേഷനുകളിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 395/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഡ്രൈവർ കം ഓഫീസ് അറ്റൻഡന്റ് (എൽ.എം.വി.) എൻ.സി.എ.- പട്ടികവർഗ്ഗം.
- കേരള സംസ്ഥാന കൺസ്ട്രക്ഷൻ കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 96/18 വിജ്ഞാപന

(പ്രകാരം എഞ്ചിനീയറിങ് അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് 2 (പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർക്ക് മാത്രം).  
7. വ്യാവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 92/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് മെക്കാനിക്) (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർക്ക് മാത്രം).

#### സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 496/17, 497/17, 498/17 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം പവർ ലോൺഡ്രി അറ്റൻഡർ (എൻ.സി.എ.- മുസ്ലിം, ഈഴവ, വിശ്വകർമ്മ).
- ഹാർബർ എഞ്ചിനീയറിങ് വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 305/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഡ്രാഫ്റ്റ്സ്മാൻ ഗ്രേഡ് 3/ഓവർസിയർ ഗ്രേഡ് 3 (സിവിൽ)/ട്രേസർ (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർക്ക് മാത്രം).

#### അഭിമുഖം നടത്തും

- ഹാന്റക്സിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 242/18, 243/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഫിനാൻസ് മാനേജർ.

# സർ സി.വി. രാമൻ: ഭാരതരത്ന നൽകി ബഹുമാനിക്കപ്പെട്ട നൊബേൽ ജേതാവ്



ഡോ. സി.പി. അരവിന്ദാക്ഷൻ

(റിട്ട. പ്രിൻസിപ്പൽ, ഗവ. വിമൻസ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം)

ഇന്ത്യയിൽ ദേശീയ ശാസ്ത്രദിനം (National Science Day) ആചരിക്കുന്നത് ഫെബ്രുവരി 28 നാണ്. എന്താ ആ ദിവസത്തിന്റെ പ്രത്യേകത? 1928 ഫെബ്രുവരി 28 നാണ് പ്രകാശസംബന്ധമായ 'രാമൻ പ്രഭാവം' (Raman effect) എന്നറിയപ്പെടുന്ന പ്രതിഭാസം കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിനു മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിച്ചത്. ഈ കണ്ടുപിടുത്തത്തിനാണ് പിന്നീട് 1930 ൽ (രണ്ടുവർഷത്തിനുള്ളിൽ) നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചത്. ശാസ്ത്രത്തിന് നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിക്കുന്ന ഏഷ്യയിലെ ആദ്യത്തെ വ്യക്തിയും രാമൻ തന്നെ. 1954 ൽ രാഷ്ട്രം സി.വി. രാമൻ ഭാരതരത്ന ബഹുമതി നൽകി ആദരിച്ചു. പത്തുവർഷത്തോളം കൊൽക്കത്തയിൽ അസിസ്റ്റന്റ് അക്കൗണ്ട്



## ജീവിതരേഖ

- ചെന്നൈയിലെ തിരുച്ചിറപ്പള്ളിയിൽ 1888 നവംബർ 7 ന് ജനനം
- മുഴുവൻ പേര് ചന്ദ്രശേഖര വെങ്കിട്ട രാമൻ
- സെന്റ് അലോഷ്യസ് ആംഗ്ലോ ഇന്ത്യൻ സ്കൂളിൽ നിന്ന് പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം
- മദ്രാസ് പ്രസിഡൻസി കോളേജിൽ നിന്ന് ബിരുദവും (1904) ബിരുദാനന്തരബിരുദവും (1907)
- ഇന്ത്യൻ ഫിനാൻഷ്യൽ സർവീസിൽ അസിസ്റ്റന്റ് അക്കൗണ്ടന്റ് ജനറൽ (1907)
- ഇന്ത്യൻ അസോസിയേഷൻ ഫോർ ദ കൾട്ടിവേഷൻ ഓഫ് സയൻസ് (1907)
- കൽക്കത്ത സർവകലാശാലയിൽ പ്രൊഫസർ (1918)
- ആദ്യ വിദേശയാത്ര (1921)
- റോയൽ സൊസൈറ്റി ഫെല്ലോഷിപ്പ് (1922)
- രാമൻ പ്രഭാവം (1929)
- നോബൽ സമ്മാനം (1930)
- ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് ഡയറക്ടർ (1933)
- രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (1948)
- ഭാരതരത്ന (1954)
- 1970 നവംബർ 21 ന് അന്ത്യം

ണ്ടന്റ് ജനറൽ ആയിരുന്ന അദ്ദേഹം ആ ജോലി ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടാണ് 1917 ൽ കൊൽക്കത്ത സർവകലാശാലയിൽ ഫിസിക്സ് പ്രൊഫസർ ആയി പ്രവേശിക്കുന്നത്. തന്റെ ജീവിതത്തിലെ സുവർണകാലം എന്ന് രാമൻ പിന്നീട് ഈ കാലഘട്ടത്തെ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഒരു പ്രകാശശാസ്ത്ര പ്രാവകത്തിലെ തന്മാത്രകളിൽ (Molecules) തട്ടി വികരണം ചെയ്യപ്പെടുമ്പോൾ അതിന്റെ തരംഗദൈർഘ്യം, അതിനാൽ അതിന്റെ നിറവും വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നു. സംബന്ധിച്ച നിരീക്ഷണങ്ങളാണ് രാമൻ സിദ്ധാന്തം വഴി തെളിയിക്കപ്പെട്ടത്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രക്രിയയെ രാമൻ സ്പെക്ട്രോസ്കോപ്പി (Spectroscopy) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. കടലിന്റെ നീലനിറത്തിനുകാരണം ഈ ഉപകരണത്തിലൂടെ രാമൻ വ്യക്തമായി വിശദീകരിച്ചു.

സി.വി. രാമൻ ഒരു പ്രകൃതിസന്തോഷി ആയിരുന്നു. പ്രകാശം കഴിഞ്ഞാൽ രാമൻ ഏറ്റവും ഇഷ്ടപ്പെട്ട വിഷയം ശബ്ദശാസ്ത്രമാണ്. ബാംഗ്ലൂരിലെ രാമൻ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് രാമന്റെ ഓർമ്മ നിലനിർത്തുന്ന മഹത്തായ ഒരു സ്ഥാപനമാണ്.

1. ദേശീയ ശാസ്ത്രദിനം - ഫെബ്രുവരി 28
2. ഫെബ്രുവരി 28 ശാസ്ത്രദിനമായി ആചരിക്കാനുള്ള കാരണം - ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രപ്രതിഭ സി.വി. രാമൻ, രാമൻ പ്രഭാവം കണ്ടെത്തിയ ദിനം
3. സി.വി. രാമൻ നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ച വർഷം - 1930
4. ലോക ശാസ്ത്രദിനം - നവംബർ 10
5. ലോക ശാസ്ത്രദിനം പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ട വർഷം - 2001
6. 2020 ലെ ദേശീയ ശാസ്ത്രദിന വിഷയം - ശാസ്ത്ര മേഖലയിലെ സ്ത്രീകൾ
7. 1954 ൽ ഭാരതരത്നം സമ്മാനിച്ചതാർക്കി? - സി. വി. രാമൻ
8. ശാസ്ത്രവേഷണ പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം - ആറ്
9. ഇന്ത്യയിൽ നിലവിലുള്ള ഐ.ഐ.ടി. കളുടെ എണ്ണം - 23
10. ഇന്ത്യയിലെ ഐസറുകളുടെ (IISER - Indian Institute of Science Education and Research) എണ്ണം - 7
11. രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി നിലവിൽ വന്ന IIT (Indian Institute of Technology) ഖരക്പൂർ പശ്ചിമബംഗാൾ (1951 ആഗസ്ത് 18)
12. ISRO (Indian Space Research Organisation) നിലവിൽ വന്ന വർഷം - 1969 ആഗസ്ത് 15
13. ഐ.എസ്.ആർ.ഒ. യുടെ പൂർവ്വരൂപം - INCOSPAR (Indian National Committee for Space Research) 1962 ൽ സ്ഥാപിച്ചു.
14. ശാസ്ത്രീയമായ കാഴ്ചപ്പാട് (Scientific temper) എന്ന വാക്കിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ('ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ' എന്ന പുസ്തകത്തിൽ വിശദീകരണം നൽകി)
15. ഫെബ്രുവരി 28 ദേശീയ ശാസ്ത്രദിനമായി പ്രഖ്യാപിച്ചത് - 1986 (1987 ഫെബ്രുവരി 28 ന് ആദ്യത്തെ ദേശീയ ശാസ്ത്രദിനാചരണം നടന്നു)

# ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റൽ ടെസ്റ്റ് - ജനുവരി 2020

## KERALA PUBLIC SERVICE COMMISSION NOTIFICATION

No. DEI (1) 23/2019/EW

Thiruvananthapuram,  
Dated: 01.02.2020

The Departmental Tests notified in the Extra-ordinary Kerala Gazette No. 3101 dated 16.12.2019 will be held from **15.02.2020** at the available online Examination Centres in all districts in accordance with the Time-table appended to this notification. The tests will be objective type (ONLINE) except the IInd class Language Test in Malayalam/Tamil/Kannada and the Minority Language Test in Kannada and Tamil.

- I. Admission Tickets can be downloaded from the candidate's profile in the PSC Website ([www.keralapsc.gov.in](http://www.keralapsc.gov.in)) 10 days prior to commencement of the first test.
- II. Candidates should be present for the identification before the time specified in the Admission Ticket. Candidates will not be permitted for the identification after the specified time.
- III. The question papers that can be answered by referring to books in the examination hall have been indicated in the Time-table with the words **"With Books"**. **Candidates will be allowed to use only the text books prescribed in the respective subjects which are published by Government.** The use of books containing notes or commentaries and guides, digest, summaries etc. is prohibited. Acts and Rules by Government amending the codes prescribed in the reference books will however be permitted in the examination hall for paper that can be answered "With Books".

**The following publications are permitted for reference other than Government publications**

Papers	Name of Books	Editor/Publication
Account Test (Higher) Part II – Paper I (Introduction)	The constitution of India (Bare Act) (should not be a guide or treatise)	Any private publication
Motor Vehicles Department Test I Paper	Law of Motor Vehicles in Kerala	Sri.A.Gangadharan BA, BL
	Law of Motor Vehicles in Kerala	Sri. G.Suresh for AG Publications, Cochin
	Law of Motor Vehicles and Motor Accident Claims	Published by Law Books Centre Ernakulam
Motor Vehicles Department Test II Paper	Law of Taxes on Motor Vehicles	Sri. A. K. Avirah, Advocate, Ernakulam and Sri. Parameswaran Moothath, B.A.B.L.
	The Kerala Motor Vehicles Taxation Act, 1976	Sri. Sugathan, Advocate, Ernakulam
	Kerala Motor Vehicle Taxation Act and Rules	Published by Law Books Centre Ernakulam
Panchayat Tests	Kerala Panchayat Manual (Act and Rules)	Published by the Kerala Law Times, Cochin-11 Or Cochin 31
Civil Judicial Test I Paper	Code of Civil Procedure	Published by the Kerala Law Times Cochin-11 Or Cochin 31, Swami Law House Ernakulam & Law Books Centre Ernakulam
	Civil Rules of Practice	Law Books Centre, Ernakulam Edited by Sri. George Johnson & Sri Dominic Johnson.
Criminal Judicial Test I Paper	Code of Criminal Procedure	Published by Law Books centre, Kochi, Swami Law House, Ernakulam (allowed for January 2020 Exam.)
Criminal Judicial Test II Paper	Indian Penal Code	
Excise Test Part - A I & II Papers	The Kerala Abkari Act	B.G.Harindranath, Swamy Law House, Ernakulam.
Revenue Test Paper I, II & III	LAWSON LAND	Sri.Gangadharan
	LAWSON LAND	Sri. G.Suresh
	LAWSON LAND IN KERALA	Sri.George Johnson and Sri.Dominic Johnson
Revenue Test Paper – III	KERALA LAND REFORMS ACT	Sri.Sugathan, Advocate, Ernakulam
	LAW OF LAND REFORMS IN KERALA	Sri.George Johnson and Sri.Dominic Johnson
Kerala Head Load Workers Rules I Paper	Paper I Kerala Head Load Workers Rules (Revised Syllabus is provided along with the time table.)	Downloaded Acts and Rules prescribed under the revised syllabus attested by the Head of the department (Chief Executive)

- IV. Candidates shall not use in the examination hall private publications other than those specifically mentioned above to answer the questions that can be answered by referring to books. No photocopies of books will be allowed, except those permitted in the instructions to candidates attached to the Admission Ticket.
- V. Candidates shall bring with them their own text books for answering the papers for which the use of books is allowed. No candidates will be allowed to share books with or give books to or take books from any other candidate during the course of examination.
- VI. **CANDIDATES SHOULD NOT BRING WATCH, ANY ELECTRONIC/ COMMUNICATION DEVICES SUCH AS MOBILE PHONE, CALCULATOR, DIGITAL DIARY, PENDRIVE, MEMORY CARD ETC. IN THE VERIFICATION HALL AND ONLINE EXAMINATION HALL.**
- VII. As the photograph of the candidate with name and date has been uploaded with the application, the scanned image of that photograph with the above details will be available on the Admission ticket. **HENCE NO PHOTOGRAPH SHALL BE PASTED ON THE ADMISSION TICKET. THOSE WHO PRODUCE ADMISSION TICKET WITH PHOTOGRAPH PASTED ON THE SCANNED IMAGE WILL NOT BE ALLOWED TO ATTEND THE EXAMINATION. CANDIDATES SHOULD ALSO PRODUCE A PHOTO AFFIXED IDENTITY CARD APPROVED BY THE COMMISSION.** If the scanned image of the photograph on the Admission Ticket is not of the specified size or not identifiable or does not bear name of candidate and date of photograph, such candidates will not be admitted to the examination.
- VIII. Candidates should put their signature against the names in the signed Address list provided in the verification hall. After identification, an Access Card will be issued to the candidate, only with which the candidate can enter in to the Online Examination Hall.

- IX. All candidates will be under camera surveillance.
- X. No change of examination centre will be allowed at any circumstances.
- XI. Candidates who misbehave with the officials on duty/who commit any sort of malpractice/who resort to any unfair means/who communicate with any other candidate during the course of examination will be ousted from the examination hall and their candidature will be invalidated and legal action will be pursued against them including debarment. The answer script of such candidates are liable to be invalidated. He/she is liable to be debarred from appearing again for the Departmental Tests for such time as the Commission may decide. The matter may also be reported to the Heads of Departments and Director of Vigilance Department, for further action. The same penalty will be imposed on any candidate who attempts to canvass or influence the Examiner or a Member of the Commission or their staff in connection with the examination or on whose behalf such attempt is made by any other person.
- XII. Candidates who are eligible for Travel Allowance should obtain attendance certificate from the Chief Superintendent on the day of the examination itself.
- XIII. In case of postponement of examination for any reason whatsoever, the new date will be published in print and visual media and in the website of the Commission ([www.keralapsc.gov.in](http://www.keralapsc.gov.in)). Individual communication will not be issued to candidates in this regard. Candidates shall produce the same Admission Ticket for the examination on the new date.
- XIV (A) Answer scripts of candidates are liable to be invalidated and the candidate will be debarred for a minimum period of two years from appearing for Departmental Test for violation of instructions such as
  - (1) Failure or refusal to sign on the proper space against the name of the candidate in the Signed List.
  - (2) Appearing for test at a centre other than the one to which the candidate is admitted without obtaining specific sanction from the Joint Secretary, Departmental Tests.
  - (3) Bringing unauthorized books into the examination hall irrespective of the fact whether the candidate has referred to it or not.
  - (4) Bringing calculators, Mobile phones, smart watches and other electronic equipments inside the examination hall irrespective of the fact whether the candidate has used it or not;
  - (5) Failure to produce Admission Tickets duly attested by the Head of Office for verification. In the case of candidates availing Free chance, failure to produce duly attested Admission Tickets.
  - (6) Producing Admission Ticket bearing no PSC emblem.
  - (7) Copying down answers from another candidates computer screen or allowing or aiding or coniving in copying by another.
  - (8). Using reference books with guide sheets, notes etc. stitched/ pasted in between folios of the reference books.
  - (9) Making appeals etc. abusing malignantly the institution or person which are irrelevant to the question or tests .
  - (10) Leaving the Examination hall during the exam time
- (B) If a candidate makes any unauthorized correction of the entries regarding names of centre, subjects etc. in the admission tickets or affix photograph in the Admission Tickets, the answer script of the candidate will be invalidated and he or she will be debarred from appearing for Departmental Test for a minimum period of three years.
- (C) For misbehaving towards the Chief Superintendents, Additional Chief Superintendents, Assistant Superintendents or any other Inspecting Officers of the Commission or for committing any other irregularity or improper action not covered by any of the item mentioned in 'A', 'B' and 'C' above, the answer script will be invalidated and the candidate will be awarded such other punishment including debarment as deemed fit by the Commission depending upon the gravity of the irregularity or offence, as the case may be.

**SPECIAL INSTRUCTIONS TO CANDIDATES REGARDING ONLINE EXAMINATION**

1. After identification, candidates will be provided with an Access Card, only with which candidates can enter into the Online Examination Hall.
2. The Access Card will bear the Seat No., Reg.No. Username and Password allotted to the candidate. Since it is a confidential record for the particular examination, the candidates should keep it safely and produce it at the entrance of the Online Examination Hall. **NO CANDIDATE WILL BE PERMITTED TO ENTER THE ONLINE EXAMINATION HALL WITHOUT ACCESS CARD.**
3. Candidates should occupy their seats noted in the Access Card 30 minutes before the start of examination.
4. Candidates can log in to the computer using the Username and password provided in the Access Card. On clicking the text box for username and password, a virtual key board will be displayed. The candidates should enter the username and password from the virtual key board by using the mouse.
5. The answers of questions for online examination should be entered in the computer by mouse click.
6. After successful log in, the instructions for online examination will be displayed on the monitor.
7. There will be a familiarization session 15 minutes prior to the examination. At the specified time, candidates will be automatically directed to the familiarization module automatically. The candidates can attend a demo test in this module by clicking the answer options for each question.
8. At the specified time of examination, the demo test screen will disappear and the candidate will be automatically directed to the actual examination module where the candidate can attend the examination. A time will also be displayed in the examination module at the top right corner. The timer will display the remaining time of examination.
9. There will be 100 questions for each examination. One question only will be displayed at a time.
10. Each question carries four options. Candidates can mark their answer by clicking the option button. After clicking the option button, on the clicking the next button, the marked answer will be stored and next question will be displayed. By this means candidates can answer the questions.
11. There will be a strip of 100 boxes, which represent 100 questions, at the bottom of the screen. On answering a question, the corresponding box in the strip will become blue in colour, which will help the candidate to identify the answered and unanswered questions easily. By clicking a box, the corresponding question will be displayed and the candidate can record the answer or can change the answer by un-ticking the option box already ticked.
12. By clicking mark for review button, candidate can mark doubtful question for later review. The corresponding box of answered questions which are marked for review will become in orange colour and unanswered questions marked for review will become in yellow colour.
13. When the timer on the top right corner hits zero, the options marked by the candidate until then will be saved in the server automatically and the exam statistics page will be displayed and the candidates will be logged out automatically. Thereafter the candidate cannot mark or change any answer.
14. The exam statistics page will display the total number of questions, number of questions answered by the candidate and the number of questions unanswered by the candidate.
15. In case of any system failure or the candidate needs any assistance during the examination, the candidate should raise his hand to draw the attention of the invigilator. **CANDIDATE SHOULD NOT COMMUNICATE WITH ANY OTHER CANDIDATE FOR CLEARING ANY DOUBT.**
16. The candidate must attend at least one question, otherwise the candidature will be invalidated.
17. Each correct answer will fetch 1 mark and each wrong answer will lose 1/3 mark.

Office of the Kerala Public Service Commission,  
Thiruvananthapuram - 4

Saju George  
Secretary

# DEPARTMENTAL TESTS - JANUARY 2020 - TIME TABLE

Note :- "With Books" refers to Government publications, except those specified in Para III above

Running Sl. No.	Sl. No. for each day	Test	Syllabus
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>I. 15.02.2020 (Saturday) (08.30 a.m. to 12 Noon)</b>			
1	1	<b>006001, 007001, 013001, 008043</b> Account Test (Lower) - I Paper	Kerala Service Rules (with books) Common Paper
2	2	Account Test (Lower) for the Ministerial & Executive Staff of KSEBL - I Paper	
3	3	Kerala Municipal Test - I Paper	
4	4	Account Test for Executive Officers- II Paper	
<b>15.02.2020 (Saturday) (12.30 p.m. to 4.00 p.m.)</b>			
5	1	<b>006001, 007001, 013001</b> Account Test (Lower) - I Paper	Kerala Service Rules (with books) Common Paper
6	2	Account Test (Lower) for the Ministerial & Executive Staff of KSEBL - I Paper	
7	3	Kerala Municipal Test - I Paper	
<b>II. 16.02.2020 (Sunday) (08.30 a.m. to 12 Noon)</b>			
8	1	<b>006001, 007001, 013001</b> Account Test (Lower) - I Paper	Kerala Service Rules (with books) Common Paper
9	2	Account Test (Lower) for the Ministerial & Executive Staff of KSEBL - I Paper	
10	3	Kerala Municipal Test - I Paper	
<b>16.02.2020 (Sunday) (12.30 p.m. to 4.00 p.m.)</b>			
11	1	<b>006001, 007001, 013001</b> Account Test (Lower) - I Paper	Kerala Service Rules (with books) Common Paper
12	2	Account Test (Lower) for the Ministerial & Executive Staff of KSEBL - I Paper	
13	3	Kerala Municipal Test - I Paper	
<b>III. 18.02.2020 (Tuesday) (08.30 am to 11.30 am)</b>			
14	1	<b>028012</b> Civil Judicial Test - I Paper	Indian Civil Procedure Code and the kerala Civil Rules of Practice (with books) (See instruction III above)
15	2	<b>033017</b> Departmental Test on Laws relating to Motor Vehicles- I Paper (for members of the Kerala Transport Services, Kerala Transport subordinate service and ministerial staff of the Motor Vehicle Department)	Motor Vehicles Act 1988 and Central Motor Vehicles Rules 1989 and the Kerala Motor Vehicles Rules 1989 (with books) (see instructions III above)
16	3	<b>016018</b> Local Fund Audit Department Test (Lower - I Paper)	1. Acts and Rules (with Books). (a) LFAD Act and Rules thereunder. (b) Municipal Enactments (i) Kerala Municipal Act 1994 (Chapters V, VI and schedules II & III) and the Rules thereunder. (ii) The Kerala Municipalities Act (Chapters V, VI, XIV, XVI and schedule II) and the rules thereunder. (c) The Kerala Panchayat Raj Act 1994 and the Rules thereunder. (d) Other Enactments: (i) The Charitable Endowments Act and the Rules thereunder. (ii) The Madras Hindu Religious and Charitable Endowments Act and the Rules thereunder. (iii) The Travancore - Cochin Hindu Religious Institutions Act. Panchayat Manual and the Kerala Municipal Corporation Manual published by Government can be used as reference books as per G.O.(Ms.) No.248/84/Fin. Dated; 9.5.1984.
17	4	<b>018021</b> Test on Kerala Police Manual	Kerala Police Manual (with books) (Common Paper)
18	5	<b>020021</b> Departmental Test for the Ministerial Staff of the Vigilance - I Paper	
19	6	<b>032022</b> Kerala Registration Test Part I - I Paper	The Indian Registration Act, the Kerala Registration Rules and Table of Fees as prescribed by the Kerala Government (With Books).
20	7	<b>027030</b> Agricultural Income Tax and Sales Tax Test - II Paper	Agricultural Income Tax Act and the Rules thereunder (with books)
21	8	<b>017034</b> Kerala State Probation Test Part I-II Paper	Criminal Procedure Code, 1973 (Act 2 of 1974) Security Section (Chapter VIII - Sections 106 to 124) Maintenance of Public Order and Tranquility (Chapter X Sections 129-132 G.O.Ms 3/76/LA and SWD dated 5-1-1976)
22	9	<b>053102</b> KSRTC Manual Test	The Kerala State Road Transport Corporation Manual
<b>18.02.2020 (Tuesday) (10.45 am to 01.45 pm)</b>			
23	1	<b>028012</b> Civil Judicial Test - I Paper	Indian Civil Procedure Code and the kerala Civil Rules of Practice (with books) (See instruction III above)
24	2	<b>033017</b> Departmental Test on Laws relating to Motor Vehicles- I Paper (for members of the Kerala Transport Services, Kerala Transport subordinate service and ministerial staff of the Motor Vehicle Department)	Motor Vehicles Act 1988 and Central Motor Vehicles Rules 1989 and the Kerala Motor Vehicles Rules 1989 (with books) (see instructions III above)

25	3	<b>016018</b> Local Fund Audit Department Test (Lower - I Paper)	1. Acts and Rules (with Books). (a) LFAD Act and Rules thereunder. (b) Municipal Enactments (i) Kerala Municipal Act 1994 (Chapters V, VI and schedules II & III) and the Rules thereunder. (ii) The Kerala Municipalities Act (Chapters V, VI, XIV, XVI and schedule II) and the rules thereunder. (c) The Kerala Panchayat Raj Act 1994 and the Rules thereunder. (d) Other Enactments: (i) The Charitable Endowments Act and the Rules thereunder. (ii) The Madras Hindu Religious and Charitable Endowments Act and the Rules thereunder. (iii) The Travancore - Cochin Hindu Religious Institutions Act. Panchayat Manual and the Kerala Municipal Corporation Manual published by Government can be used as reference books as per G.O.(Ms.) No.248/84/Fin. Dated; 9.5.1984.
26	4	<b>018021</b> Test on Kerala Police Manual	Kerala Police Manual (with books) (Common Paper)
27	5	<b>020021</b> Departmental Test for the Ministerial Staff of the Vigilance - I Paper	
28	6	<b>032022</b> Kerala Registration Test Part I - I Paper	The Indian Registration Act, the Kerala Registration Rules and Table of Fees as prescribed by the Kerala Government (With Books).
29	7	<b>027030</b> Agricultural Income Tax and Sales Tax Test - II Paper	Agricultural Income Tax Act and the Rules thereunder (with books)
30	8	<b>017034</b> Kerala State Probation Test Part I -II Paper	Criminal Procedure Code, 1973 (Act 2 of 1974) Security Section (Chapter VIII - Sections 106 to 124) Maintenance of Public Order and Tranquility (Chapter X Sections 129-132 G.O.Ms 3/76/LA and SWD dated 5-1-1976)
31	9	<b>053102</b> KSRTC Manual Test	The Kerala State Road Transport Corporation Manual
<b>IV. 25.02.2020 (Tuesday) (8.30 a.m. to 11.30 a.m.)</b>			
32	1	<b>002025</b> District Office Manual Test	District Office Manual
33	2	<b>028031</b> Civil Judicial Test- II Paper	The Indian Limitation Act, The Kerala Civil Court Act, The Kerala Court Fee and Suit Valuation Act and Kerala Stamp Act (with books)
34	3	<b>033035</b> Departmental Test on Laws relating to Motor Vehicle-II Paper (For Kerala Transport Service, and Kerala Transport Subordinate Service and Ministerial Staff) of Motor Vehicles Department	Kerala Motor Vehicles Taxation Act, 1976 and Rules made thereunder (with books) (see instruction III above).
35	4	<b>016036</b> Local Fund Audit Department Test (Lower)-II Paper	General Knowledge, Precis and Drafting . (a) Office Procedure in Local Fund Audit Office including Precis and Draft writing. (b) Principles and Procedure of Audit of Fund Accounts.
36	5	<b>032040</b> Kerala Registration Test Part I- II Paper	Kerala Registration Manual and Circular Orders (with books)
<b>25.02.2020 (Tuesday) (10.45 a.m. to 01.45 p.m.)</b>			
37	1	<b>002025</b> District Office Manual Test	District Office Manual
38	2	<b>028031</b> Civil Judicial Test- II Paper	The Indian Limitation Act, The Kerala Civil Court Act, The Kerala Court Fee and Suit Valuation Act and Kerala Stamp Act (with books)
39	3	<b>033035</b> Departmental Test on Laws relating to Motor Vehicle-II Paper (For Kerala Transport Service, and Kerala Transport Subordinate Service and Ministerial Staff) of Motor Vehicles Department	Kerala Motor Vehicles Taxation Act, 1976 and Rules made thereunder (with books) (see instruction IV above).
40	4	<b>016036</b> Local Fund Audit Department Test (Lower)-II Paper	General Knowledge, Precis and Drafting . (a) Office Procedure in Local Fund Audit Office including Precis and Draft writing. (b) Principles and Procedure of Audit of Fund Accounts.
41	5	<b>032040</b> Kerala Registration Test Part I- II Paper	Kerala Registration Manual and Circular Orders (with books)
<b>V. 26.02.2020 (Wednesday) (08.30 a.m. to 11.30 a.m.)</b>			
42	1	<b>022033</b> Forest Test ( for Clerical and Protective Staff) - II Paper	Law - The Kerala Forest Act and Rules thereunder (with books)
<b>26.02.2020 (Wednesday) (12.30 pm to 4.00pm) (2.00 hours)</b>			
43	1	<b>039013</b> Excise Test Part "A" - I Paper	Abkari Act and Rules and Notification (with books)
<b>VI. 27.02.2020 (Thursday) (08.30 a.m. to 11.30 a.m.)</b>			
44	1	<b>029044</b> Criminal Judicial Test-I Paper	(a) Criminal Procedure Code, 1973 (Act 2 of 1974) (With Books). (b) The Criminal Rules of Practice Kerala, 1982
45	2	<b>017046</b> Kerala State Probation Test Part II- I paper	(a) Probation of Offenders Act, 1958 Central and the Kerala Probation of Offenders Rules, 1960 (b) Immoral Traffic Prevention Act, 1986 and the

			Rules framed thereunder. (c) Juvenile Justice Act 1986 and the Rules framed thereunder and (i) Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act 2000 (Central Act) (ii) Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Rules 2003 (State Rules) (iii) Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Amendment Act 2006 (Central Act) (iv) Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Rules 2007 (Central Model Rules 2007)	60	2	<b>011106</b> Departmental Test for the Ministerial Staff of the K S E Board Limited Paper V	Goods & Services Tax (with books) Indian Contract Act, 1872 (without books)
				61	3	<b>012106</b> Departmental Test for the Executive Staff of the K S E Board Limited Paper IV	
<b>X. 03.03.2020 (Tuesday) (08.30 a.m. to 11.30 a.m.)</b>							
46	3	<b>015047</b> Local Fund Audit Department Test (Higher)-I Paper	Acts and Rules as described hereunder (with books). (a) Constitution of India. (b) Kerala Municipal Act 1994 and the Rules there under. (c) The Court of Wards Act and Rules thereunder. (d) LFAD Act and Rules thereunder. (e) Kerala Panchayat Raj Act 1994. (f) The Kerala Local Authorities Entertainment Tax Act and the Rules thereunder. (g) The Kerala Local Authorities Loans Act and Rules thereunder. (h) The Kerala Places of Public Resort Act and the Rules thereunder. (i) The Public Health Act and the Rules thereunder. (j) The Food Adulteration Act and the Rules thereunder. (k) The Town Planning Act and the Rules thereunder. (l) The Kerala Cattle Trespass Act and the Rules thereunder. (m) The Madras Hindu Religious and Charitable Endowments Act and Rules thereunder. (n) The Travancore Cochin Hindu Religious Institutions Act. (o) The Charitable Endowments Acts and Rules thereunder. (p) The Kerala University Act and the Statutes there under. (q) The Cochin University Act and the Statutes thereunder. (r) The Calicut University Act and the Statutes thereunder. (s) The Kerala Agricultural University Act and the Statutes thereunder. (t) The Kerala State Housing Board Act and the Rules thereunder. <b>Note:-</b> Panchayat Manual and the Kerala Municipal Corporation Manual published by Government can be used as reference books as per G.O.(Ms.) No.248/84/Fin. Dated; 9.5.1984.	62	1	<b>013037</b> Kerala Municipal Test III Paper	Act and Rules, Special Service Rules and Standing Orders as described hereunder (with books). (a) Kerala Municipalities Act and Rules. (b) The Kerala Municipal Corporation Act, 1961. (c) Local Authorities Loans Act and Rules. (d) Local Authorities Entertainment Tax Act and Rules. (e) Places of Public Resort Act and Rules. (f) Public Health Act and Rules. (g) Food Adulteration Act and Rules. (h) Town Planning Act and Rules. (i) Cattle Trespass Act and Rules. (j) Other Acts and Rules prescribed from time to time. (k) Special Service Rules framed for Local Body Employees. (l) Standing Orders in respect of Municipal Matters (Common Paper)
				63	2	<b>014037</b> Municipal Departmental Test	
				64	3	<b>035059</b> SC Development Department Test	Hand Book of the Harijan Welfare Department (with Books).
				65	4	<b>045069</b> Department Test for the Assistant Electrical Inspectors in the Electrical Inspectorate - I Paper (with books)	Function of Electrical Inspectorate, Kerala State Electricity Board Ltd., Kerala State Electricity Regulatory Commission, Energy Management Centre and such other statutory organisations and statutory provisions as envisaged in central statutes pertaining to generation, transmission, distribution, and use of electrical energy provided under the Electricity Act, 2003, Central Electricity Authority (Measures Relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2010, Energy Conservation Act 2001, and Codes prescribed by the Bureau of Indian Standards General ideas regarding functioning of Central Electricity Authority, Bureau of Energy Efficiency, Central Electricity Regulatory Commission, State Regulatory Commission etc., Obligations of Licensees as envisaged in the basic statutes. (with books)
				66	5	<b>031072</b> Department Test for the Employment Exchange Procedure-I Paper	Placement work (this will cover placement work including placement of physically handicapped) and collections of employment market information based on the following chapters in Parts I, II and IV of the National Employment Service Manual Vol. I and II (with the connected E.E Minutes/Notes/Amendments etc. issued from time to time. Chapters V to XIII, XVI, and XVIII of Part I and all chapters of Part II and Part IV, NESM (Vol.I) with relevant portion of NESM Vol.II. (NESM 1984 edition with subsequent changes.)
				67	6	<b>021073</b> Forest Test (for Executive and Controlling Staff) - III Paper	Procedure-The Kerala Forest Code and Department Rules (with books)
				68	7	<b>025074</b> Kerala Co-operative Test-I Paper	Elements of Banking.
				69	8	<b>024075</b> Kerala Jail Subordinate Officers Test-I Paper	The Kerala Prisons and Correctional Services (Management) Act, 2010 Act 9 of 2010 of the Kerala Prisons and Correctional Services Management Rules 2014
				70	9	<b>015076</b> Local Fund Audit Department Test (Higher)-III Paper	Book keeping and Accountancy
				71	10	<b>026083</b> Canal Rules Test	Canal Rules and Regulations (Travancore & Cochin)
				72	11	<b>046087</b> Kerala State Housing Board Act and Rules. (with books)	(i) Kerala State Housing Board Act 1971 (19 of 1971) (ii) Kerala State Housing Board Establishment Regulations 1977. (iii) Kerala State Housing Board Establishment Regulations (Maintenance of Accounts) Rules, 1984 (iv) Kerala State Housing Board Establishment Regulations Allotment Regulations.
				73	12	<b>012105</b> Department Test for the Executive Staff of KSEBL- III Paper	Electricity Act 2003 (without books) Companies Act 2013 & Rules (with books)
				74	13	<b>011105</b> Department Test for the Ministerial Staff of KSEBL-III Paper	
<b>03.03.2020 (Tuesday) (10.45 a.m. to 01.45 p.m.)</b>							
57	1	<b>006004</b> Account Test (Lower) -III Paper	Kerala Account Code Vol.I (with books) and Introduction to the Indian Government Account and Audit V Edition except chapters 12, 26, 27, 28 & 29 (without books)	75	1	<b>013037</b> Kerala Municipal Test III Paper	Act and Rules, Special Service Rules and Standing Orders as described hereunder (with books). (a) Kerala Municipalities Act and Rules. (b) The Kerala Municipal Corporation Act, 1961. (c) Local Authorities Loans Act and Rules. (d) Local Authorities Entertainment Tax Act and Rules. (e) Places of Public Resort Act and Rules. (f) Public Health Act and Rules. (g) Food Adulteration Act and Rules. (h) Town Planning Act and Rules. (i) Cattle Trespass Act and Rules. (j) Other Acts and Rules prescribed from time to time. (k) Special Service Rules framed for Local Body Employees. (l) Standing Orders in respect of Municipal Matters (Common Paper)
				76	2	<b>014037</b> Municipal Departmental Test	
58	1	<b>006004</b> Account Test (Lower) III Paper	Kerala Account Code Vol.I (with books) and Introduction to the Indian Government Account and Audit V Edition except chapters 12, 26, 27, 28 & 29 (without books)				
59	1	<b>006004</b> Account Test (Lower) III Paper	Kerala Account Code Vol.I (with books) and Introduction to the Indian Government Account and Audit V Edition except chapters 12, 26, 27, 28 & 29 (without books)				

77	3	<b>035059</b> SC Development Department Test	Hand Book of the Harijan Welfare Department (with Books).	92	5	<b>045082</b> Departmental Test for the Assistant Electrical Inspector in the Electrical Inspectorate - II Paper (with books)	Various provisions in the State Regulations such as Kerala Electricity Duty Act, 1963, Kerala Electricity Duty Rules, 1963, Kerala Cinemas (Regulation) Act, 1958, Kerala Cinemas (Regulation) Rules, 1988, Kerala State Electricity Licensing Board Rules, Kerala Lift and Escalators Act 2013 and the Rules made thereunder, Kerala Electricity Supply Code 2014, obligations of licensed electrical contractors and consumers as envisaged in State Regulations (with books)
78	4	<b>045069</b> Department Test for the Assistant Electrical Inspectors in the Electrical Inspectorate - I Paper (with books)	Function of Electrical Inspectorate, Kerala State Electricity Board Ltd., Kerala State Electricity Regulatory Commission, Energy Management Centre and such other statutory organisations and statutory provisions as envisaged in central statutes pertaining to generation, transmission, distribution, and use of electrical energy provided under the Electricity Act, 2003, Central Electricity Authority (Measures Relating to Safety and Electric Supply) Regulations, 2010, Energy Conservation Act 2001, and Codes prescribed by the Bureau of Indian Standards General ideas regarding functioning of Central Electricity Authority, Bureau of Energy Efficiency, Central Electricity Regulatory Commission, State Regulatory Commission etc., Obligations of Licensees as envisaged in the basic statutes. (with books)	93	6	<b>031084</b> Departmental Test for Employment Exchange Procedure-II Paper	Special Scheme and General Instructions (this will cover special schemes like vocational guidance Employment counseling occupational research etc.) and Chapters on (i) Study and development of the employment Opportunities (ii) Public Relations and publicity (iii) Various general instruction and (iv) Inspection and technical evaluation of employment exchange based on the following chapters in Part I and III of NESM Vol.I and II with connected EE minutes/notes/amendments and etc. issued from time to time Chapters I to IV, XIV, XV and XVII of Part I and all chapters of Part III. NESM (Vol. I with relevant portion of NESM Vol. II)
79	5	<b>031072</b> Department Test for the Employment Exchange Procedure-I Paper	Placement work (this will cover placement work including placement of physically handicapped) and collections of employment market information based on the following chapters in Parts I, II and IV of the National Employment Service Manual Vol. I and II (with the connected E.E Minutes/Notes/ Amendments etc. issued from time to time. Chapters V to XIII, XVI, and XVIII of Part I and all chapters of Part II and Part IV, NESM (Vol.I) with relevant portion of NESM Vol.II. (NESM 1984 edition with subsequent changes.)	94	7	<b>025085</b> Kerala Co-operative Test-II Paper	Principles of Co-operation and the Co-operative Societies Act and Rules issued thereunder. The following reference books will be used by the candidate for the preparation of the Test. <b>Banking</b> (i) Banking Law and Practice - By Tannan (ii) Modern Banking in India - By S.K.Muranjan <b>Co-operation</b> (i) Co-operation - Law and Practice - By Calvert (ii) Co-operation at Home and Abroad - By C.R.Fay (iii) Co-operation in India (1962 Edition)- By Prof.Bhagatswaroop. (iv) Theory and Practice of Co-operation in India - By Prof.Kulkarani Candidates should study on the Co-operative Societies Act and Rules and the Madras Co-operative Manual written by Sri.J.C.Rayaon for Co-operation.
80	6	<b>021073</b> Forest Test (for Executive and Controlling Staff) - III Paper	Procedure-The Kerala Forest Code and Department Rules (with books)	95	8	<b>019088</b> Test on Manual of Office Procedure (Police)	Manual of Office Procedure (Police)
81	7	<b>025074</b> Kerala Co-operative Test-I Paper	Elements of Banking.	96	9	<b>005092</b> PWD Manual Test	The Kerala PWD Manual and Additions/ Amendments to it from time to time (with books)
82	8	<b>024075</b> Kerala Jail Subordinate Officers Test-I Paper	The Kerala Prisons and Correctional Services (Management) Act, 2010 Act 9 of 2010 of the Kerala Prisons and Correctional Services Management Rules 2014	97	10	<b>050110</b> Departmental Test on Kerala Head Load Workers Rules (with Books)	1. Kerala Head Load Workers Act - 1978 2. Kerala Head Load Workers (Regulation of Employment and Welfare) Scheme 1983 3. Kerala Head Load Workers Rules, 1981 4. Kerala Head Load Workers (Attached Section) Welfare Scheme - 1995 5. Kerala Head Load Workers (Scattered Section) Welfare Scheme - 1999 6. Kerala Head Load Workers Welfare Board Staff (Appointment, Service Conditions, Code and Conduct) Rules, 2002 7. Workmen Compensation Act, 1923 8. Various regulations and plans formulated under Kerala Head Load Workers (Regulation of Employment and Welfare) Scheme - 1983 a) Kerala Head Load Workers (GWF) Regulations, 1987 b) Kerala Head Load Workers (Family Welfare) Scheme, 1987 c) Kerala Head Load Workers (Award of Scholarship) Plan, 1989 d) Kerala Head Load Workers (Super annuation Assistance) Plan, 1989 e) Kerala Head Load Workers (Invalid Pension) Plan, 1990 f) Kerala Head Load Workers (Marriage Assistance) Plan, 1990 g) Kerala Head Load Workers (Distress Relief) Plan, 1990 h) Kerala Head Load Workers (Housing Fund) Regulations, 1992 i) Kerala Head Load Workers (House Constructions) Advance Plan, 1992 j) Kerala Head Load Workers (Consumer Advance) Plan, 1994 k) Kerala Head Load Workers (Foreign Employment Assistance) Plan, 1995 l) Kerala Head Load Workers (Medical Assistance) Plan, 1996 m) Kerala Head Load Workers (Pension & RTB) Regulations, 1997 n) Kerala Head Load Workers (Calamities Relief) Plan, 1998 o) Kerala Head Load Workers (Medical Reimbursement) Regulations, 1997 p) Kerala Head Load Workers (Family Planning Assistance) Plan, 1997 q) Kerala Head Load Workers (Death Exgratia) Plan, 1997
83	9	<b>015076</b> Local Fund Audit Department Test (Higher)-III Paper	Book keeping and Accountancy				
84	10	<b>026083</b> Canal Rules Test	Canal Rules and Regulations (Travancore & Cochin)				
85	11	<b>046087</b> Kerala State Housing Board Act and Rules. (with books)	(i) Kerala State Housing Board Act 1971 (19 of 1971) (ii) Kerala State Housing Board Establishment Regulations 1977, (iii) Kerala State Housing Board Establishment Regulations (Maintenance of Accounts) Rules, 1984 (iv) Kerala State Housing Board Establishment Regulations Allotment Regulations.				
86	12	<b>012105</b> Department Test for the Executive Staff of KSEBL- III Paper	Electricity Act 2003 (without books) Companies Act 2013 & Rules (with books)				
87	13	<b>011105</b> Department Test for the Ministerial Staff of KSEBL-III Paper					
<b>XI . 04.03.2020 (Wednesday) (08.30 a.m. to 11.30 a.m.)</b>							
88	1	<b>038057</b> Animal Husbandry Department Test	Animal Husbandry Department Manual (with books)				
89	2	<b>043077</b> Test in Weight and Measures Act and Rules	1. The Legal Metrology Acts, 2009. 2. The Legal Metrology (General Rules) 2011 3. The Legal Metrology (Numeration) Rules, 2011. 4. The Legal Metrology (National Standards) Rules 2011. 5. The Legal Metrology (Approval of Models) Rules 2011. 6. The Legal Metrology (Packaged Commodities) Rules, 2011 7. The Indian Institute of Legal Metrology Rules 2011 8. Kerala Legal Metrology (Enforcement) Rules 2012. 9. Legal Metrology (Govt. approved Test Centre) Rules 2013				
90	3	<b>037078</b> Labour Department Test Part III	(One Paper - With Books) 1. The Contract Labour (Registration and Abolition) Act, 1970. 2. The Payment of Gratuity Act, 1972. 3. The Kerala Payment of Subsistence Allowance Act, 1973. 4. The Kerala Agricultural Workers Act, 1974. 5. The Equal Remuneration Act, 1976. 6. The Sales Promotion Employees (Conditions of Service) Act, 1976. 7. The Kerala Casual Temporary and Badali workers (Wages) Act 1989 8. The Kerala Head Load workers Act 1978.				
91	4	<b>027079</b> Agricultural Income Tax and Sales Tax Test-III Paper	Book Keeping & Accountancy				

**ശേഷം അടുത്ത ലക്കത്തിൽ**



# LANGUAGE CORNER

8

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

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

## Easy English for You

ചില വാക്കുകൾക്കുശേഷം ചില preposition മാത്രമേ ചേരുകയുള്ളൂ. കഴിഞ്ഞ ലക്കത്തിന് തുടർച്ചയായി അങ്ങനെയുള്ള ചില വാക്കുകൾ കൂടി ഈ ലക്കത്തിൽ പരിശോധിക്കാം.

Apologize for  
Aim at  
Abound in  
Amount to  
Apply to  
Aspire to  
Agree with (someone)  
Agree to (something, a proposal)  
Absent from  
Afraid of  
Aware of  
Ashamed of  
Accustomed to  
Agreeable to  
Allergic to  
Answerable to  
Attentive to  
Averse to  
Anxious about  
Beg for  
Blame (someone) for  
Borrow from  
Benefit from  
Believe in  
Beware of  
Boast of  
Belong to  
Be based on  
Bargain for  
Bear with  
Blind to  
Born of

Bound for  
Break into  
Bring about  
Bring up  
Bent on  
Busy with  
Care for  
Charge for  
Compensate for  
Complain of  
Consist of  
Convince (someone) of  
Cure (someone) of  
Conform to  
Consent to  
Contribute to  
Comment on  
Concentrate on  
Congratulate (someone) on (something)  
Coincide with  
Comply with  
Come across  
Compete with  
Convict of  
Capable of  
Confident of  
Conscious of  
Critical of  
Close to  
Contrary to  
Concerned with

Content with  
Craving for  
Delight in  
Demand (something) from (someone)  
Derive from  
Differ from  
Distinguish A from B  
Draw (money) from  
Despair of  
Die of  
Disapprove of  
Dream of  
Decide on  
Depend on  
Deal with  
Deprive of  
Deviate from  
Diffident about  
Dispose of  
Distinct from  
Due to  
Devoid of  
Emerge from  
Eligible for  
Eager for  
Embark on  
Engaged to (a person)  
Engaged on (something)  
Entrusted with  
Envious of  
Equal to  
Excuse for  
Familiar with  
Fancy to  
Fond of  
Free from  
Furnish with

Gaze at  
Glance at  
Gifted with  
Grateful for  
Guilty of  
Ignorant of  
Invest in  
Indulge in  
Indebted to  
Inferior to  
Inform of  
Insist on  
Insure against  
Jealous of  
Hope for  
Hint at  
Hostile to  
Knock at  
Keen on  
Long for  
Listen to  
Live on  
Laugh at  
Lost to  
Married to  
Operate on  
Object to  
Pay for  
Prevent (someone) from  
Prohibit (someone) from  
Peep at  
Proud of  
Peculiar to  
Patient with  
Pleased with  
Popular with  
Part with  
Passion for

Prefer to  
Preside over  
Qualified for  
Recover from  
Rebel against  
Revel in  
React to  
Reply to  
Resort to  
Respond to  
Ready for  
Refer to  
Relieve of  
Relief from  
Rely on  
Search for  
Suffer from  
Smile at  
Suspect of  
Submit to  
Succumb to  
Surrender to  
Sympathize with  
Send for  
Sensitive to  
Sick of  
Similar to  
Suitable for  
Satisfied with  
Superior to  
Taste for  
Thank for  
True to  
Wait for  
Wonder at  
Work on  
Want of  
Weak at

## സുന്ദരമലയാളം

വാക്പ്രയോഗങ്ങളിലെ ശരിയും തെറ്റും. കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ 'ഓ' എന്ന അക്ഷരത്തിൽത്തുടങ്ങുന്ന വാക്കുകൾവരെയാണല്ലോ പരിശോധിച്ചത്. അതിന്റെ മുന്നോടിയായി ചേർക്കാൻ വിട്ടുപോയ 'ഒ' എന്ന അക്ഷരത്തിൽത്തുടങ്ങുന്ന വാക്കുകൾ ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഒ	ശരി
ഒരു	ശരി
ഒരുക്കി കളയുക	ഒരുക്കിക്കളയുക
ഒരുങ്ങി പോകുക	ഒരുങ്ങിപ്പോവുക
ഒത്തു കൂടുക	ഒത്തുകൂടുക
ഒത്തു ചേരുക	ഒത്തുചേരുക
ഒത്തു തീർപ്പ്	ഒത്തുതീർപ്പ്
ഒത്തു പിടിക്കുക	ഒത്തുപിടിക്കുക
ഒന്നരാടം	ഒന്നിരാടം
ഒന്നിച്ചു കാണുക	ഒന്നിച്ചുകാണുക
ഒന്നിച്ചു ചേരുക	ഒന്നിച്ചുചേരുക
ഒന്നിച്ചു നിൽക്കുക	ഒന്നിച്ചുനിൽക്കുക
ഒന്നിച്ചു പോരുക	ഒന്നിച്ചുപോരുക
ഒന്നുകൂടി	ഒന്നുകൂടെ
ഒന്നു പോലെ	ഒന്നുപോലെ
ഒപ്പന പന്തി	ഒപ്പനപ്പന്തി
ഒപ്പന പാട്ട്	ഒപ്പനപ്പാട്ട്
ഒരിക്കൽ കൂടി	ഒരിക്കൽക്കൂടെ

ഒരിക്കൽതന്നെ	ഒരിക്കൽത്തന്നെ
ഒരിക്കൽ പോലും	ഒരിക്കൽപ്പോലും
ഒരുങ്ങിപ്പുറപ്പെടുക	ഒരുങ്ങിപ്പുറപ്പെടുക
ഒരുപക്ഷേ	ഒരുപക്ഷേ
ഒരുപോലെ, ഒരേപോലെ	ഒന്നുപോലെ
ഒരുപോക്ക്	ഒരുപ്പോക്ക്
ഒരു തവി കഞ്ഞി	ഒരുതവികഞ്ഞി
ഒരു ഉരുള ചോറ്	ഒരുരുളച്ചോറ്
ഒരൊറ്റ കാര്യം	ഒരൊറ്റക്കാര്യം
ഒരൊറ്റ പോക്ക്	ഒരൊറ്റപ്പോക്ക്
ഒളിച്ചു കളി	ഒളിച്ചുകളി
ഒളി പുരുഷൻ	ഒളിപുരുഷൻ
ഒളിപ്പിച്ചുവക്കുക	ഒളിപ്പിച്ചുവയ്ക്കുക
ഒളി പോരാളി	ഒളിപ്പോരാളി
ഒഴി കഴിവ്	ഒഴികഴിവ്
ഒഴിച്ചു കളയുക	ഒളിച്ചുകളയുക
ഒഴിച്ചു കൂട്ടാൻ	ഒഴിച്ചുകൂട്ടാൻ
ഒഴിഞ്ഞു പോക്ക്	ഒഴിഞ്ഞുപോക്ക്
ഒഴിച്ചു മാറ്റുക	ഒഴിച്ചുമാറ്റുക
ഒഴുകി തീരുക	ഒഴുകിത്തീരുക
ഒഴുകി നീങ്ങുക	ഒഴുകിനീങ്ങുക
ഒഴുകി പരക്കുക	ഒഴുകിപ്പരക്കുക
ഒഴുകി പോകുക	ഒഴുകിപ്പോവുക
ഒഴുകി കളയുക	ഒഴുകിക്കളയുക
ഒറ്റ കടി	ഒറ്റക്കടി

ഒറ്റ കണ്ണൻ	ഒറ്റക്കണ്ണൻ
ഒറ്റ കരച്ചിൽ	ഒറ്റക്കരച്ചിൽ
ഒറ്റ കാര്യം	ഒറ്റക്കാര്യം
ഒറ്റ കാലൻ	ഒറ്റക്കാലൻ
ഒറ്റ കെട്ട്	ഒറ്റക്കെട്ട്
ഒറ്റ കയ്യൻ	ഒറ്റക്കൈയൻ
ഒറ്റ കൊമ്പൻ	ഒറ്റക്കൊമ്പൻ
ഒറ്റ കുതിപ്പ്	ഒറ്റക്കുതിപ്പ്
ഒറ്റ കുത്ത്	ഒറ്റക്കുത്ത്
ഒറ്റ ചവിട്ട്	ഒറ്റച്ചവിട്ട്
ഒറ്റ തിരിയുക	ഒറ്റതിരിയുക
ഒറ്റ തൂപ്പ്	ഒറ്റത്തൂപ്പ്
ഒറ്റ നാണയം	ഒറ്റനാണയം
ഒറ്റ പുത്രൻ	ഒറ്റപ്പുത്രൻ
ഒറ്റ മുലി	ഒറ്റമുലി
ഒറ്റക്കൊറ്റക്ക്	ഒറ്റയ്ക്കൊറ്റയ്ക്ക്
ഒറ്റക്കായിപോയി	ഒറ്റയ്ക്കായിപ്പോയി
ഒറ്റക്കിരിക്കുക	ഒറ്റയ്ക്കിരിക്കുക
ഒറ്റയടിപാത	ഒറ്റയടിപ്പാത
ഒറ്റയാൾ പട്ടാളം	ഒറ്റയാൾപ്പട്ടാളം
ഒറ്റ ഓട്ടം	ഒറ്റയോട്ടം
ഒറ്റവരി കവിത	ഒറ്റവരിക്കവിത
ഒറ്റിക്കൊടുക്കുക	ഒറ്റിക്കൊടുക്കുക

(തുടരും)

# വിശകലനം വിജയത്തിലേക്ക്

# 2

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

## എൽ.പി. /യു.പി. സ്കൂൾ ടീച്ചർ

- ഷോളയാർ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നദി ? (യു.പി. സ്കൂൾ അസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 2016)  
(എ) ഭാരതപ്പുഴ (ബി) മുതിരപ്പുഴ (സി) പെരിയാർ (ഡി) ചാലക്കുടിപ്പുഴ  
(എ) പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിച്ച് 209 കി.മീ സഞ്ചരിച്ച് അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്ന ഭാരതപ്പുഴ കേരളത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ നീളം കൂടിയ നദിയാണ്. നിള എന്ന പേരിലും ഭാരതപ്പുഴ അറിയപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന നദികളിൽ ഏറ്റവും വലിയ നദിയാണ് ഭാരതപ്പുഴ. അതേസമയം പൂർണ്ണമായും കേരളത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന നദികളിൽ വലുത് പെരിയാറാണ്. പേരാർ, കോരയാർ, വരട്ടാർ, വാളയാർ എന്നീ ശുദ്ധദ്രാവിഡ നാമങ്ങളും ഭാരതപ്പുഴ, നിള, ഗായത്രി, മംഗലനദി എന്നീ സംസ്കൃത നാമങ്ങളും ഈ നദിക്കുണ്ട്.  
(ബി) പെരിയാറിന്റെ ഒരു പ്രധാന പോഷകനദിയാണ് മുതിരപ്പുഴ. നല്ലത്താണി, കുണ്ടല, മുതിരപ്പുഴ എന്നീ മൂന്ന് ആറുകളുടെ സംഗമസ്ഥലമായതിനാൽ മൂന്നാർ എന്ന് പേര് ലഭിച്ച കേരളത്തിലെ പ്രമുഖ വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രത്തിലൂടെ ഈ പുഴ ഒഴുകുന്നു.  
ഇടമലയാർ, മുല്ലയാർ, ചെറുതോണി, പെരിത്താൻകുടി എന്നീ നദികൾ പെരിയാറിന്റെ മറ്റ് പോഷകനദികളാണ്.  
(സി) പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ മൂന്ന് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ഭൂവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നാണ് പെരിയാർ ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ ജീവരേഖ എന്ന അപരനാമത്തിൽ കൂടി അറിയപ്പെടുന്ന പെരിയാർ. കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയതും 44 നദികളിൽ വച്ച് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനവിഭാഗം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതുമായത്. 244 കി.മീ നീളമുള്ള ഈ നദിയിൽ 9 ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്കായി 13 അണക്കെട്ടുകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. പള്ളിവാസൽ, ശങ്കുളം, പന്നിയാർ, നേര്യമംഗലം, ഇടുക്കി, ഇടമലയാർ, കുണ്ടല, മാട്ടുപുഴ, ചെറുതോണി ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ പെരിയാറിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.  
(ഡി) 1966 മെയ് 9 ന് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ ഷോളയാർ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതി തൃശൂർ ജില്ലയിലെ ചാലക്കുടി - വാൾപ്പാറ - ആളിയാർ റൂട്ടിൽ വാഴച്ചാൽ ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനിൽ മലപ്പാറയ്ക്ക് സമീപമായി ചാലക്കുടിപ്പുഴയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.  
**ശരിയുത്തരം :- (ഡി) ചാലക്കുടിപ്പുഴ**
- ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ ഒരു പ്രാവശ്യം ചുറ്റാനാവശ്യമായ സമയം?  
(എ) 26 ദിവസം (ബി) 25 ദിവസം (സി) 27 ദിവസം (ഡി) 24 ദിവസം  
**ശരിയുത്തരം :- (സി) 27 ദിവസം**  
ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ പൂർണ്ണമായി ഒരു തവണ വലംവയ്ക്കാൻ ഏകദേശം 27.3 ദിവസം എടുക്കുന്നു.
- ഇന്ത്യയിൽ ഭാഷാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആദ്യമായി രൂപപ്പെടുത്തും അവസാനമായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടതുമായ സംസ്ഥാനം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ? (യു.പി. അസിസ്റ്റന്റ് പി.എസ്.സി. 2016)  
(എ) അരുണാചൽപ്രദേശ് (ബി) ആന്ധ്രപ്രദേശ് (സി) ഉത്തർപ്രദേശ് (ഡി) ഹിമാചൽപ്രദേശ്  
(എ) വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനമായ അരുണാചൽപ്രദേശ് 1986 ൽ നിലവിൽ വന്നു. 'ഇറ്റാനഗർ' ആണ് തലസ്ഥാനം. ഉദയസുര്യൻ എന്നർത്ഥമുള്ള അരുണാചൽ എന്ന വാക്കിൽ നിന്നാണ് അരുണാചൽ പ്രദേശിന് ആ പേര് ലഭിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനമൃഗം മിഥുൻ (Mithun). സംസ്ഥാനപക്ഷി വേഴാമ്പൽ (Great Hornbill). ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭാഷകളുള്ള

ത് അരുണാചൽപ്രദേശിലാണ് (15 ഭാഷകൾ). ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന 1000-ത്തിലധികം ഇനത്തിൽപ്പെടുന്ന ഓർക്കിഡുകളിൽ അറുനൂറോളം അരുണാചൽപ്രദേശിൽ കണ്ടുവരുന്നു.  
(ബി) 2014 ജൂൺ 2 നാണ് ആന്ധ്രപ്രദേശ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗം വിഭജിച്ച് തലൈകാന സംസ്ഥാനം രൂപീകരിച്ചത്. ആന്ധ്രപ്രദേശിന്റെ തലസ്ഥാനമായിരുന്ന ഹൈദരാബാദ് തലൈകാനയുടെ തലസ്ഥാനമായും അമരാവതി ആന്ധ്രപ്രദേശിന്റെ തലസ്ഥാനവുമായി മാറി. എന്നാൽ പത്ത് വർഷത്തേക്ക് ഹൈദരാബാദ് ആന്ധ്രയുടെയും തലൈകാനയുടെയും തലസ്ഥാനം (Acting Capital) ആയി തുടരും.  
ഇന്ത്യയിലെ 8-ാമത്തെ വലിയ സംസ്ഥാനവും ജനസംഖ്യയിൽ പത്താമത്തെ വലിയ സംസ്ഥാനവുമാണ് നിലവിലെ ആന്ധ്രപ്രദേശ്.  
(സി) ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ജനസംഖ്യയനുസരിച്ച് ഒന്നാമത്തേതും വിസ്തീർണ്ണമനുസരിച്ച് അഞ്ചാമത്തേതുമാണ് ഉത്തർപ്രദേശ്. ലഖ്നൗ തലസ്ഥാനവും കാൻപൂർ ഏറ്റവും വലിയനഗരവുമാണ്.  
(ഡി) ഹിമാലയൻ താഴ്വരകളിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഒരു ചെറുസംസ്ഥാനമാണ് ഹിമാചൽ പ്രദേശ്. ചൈനയുമായി രാജ്യാന്തര അതിർത്തിയുള്ള ഹിമാചലിന്റെ തലസ്ഥാനം ഷിംലയാണ്. പ്രസിദ്ധ വിനോദസഞ്ചാരകേന്ദ്രങ്ങളായ കുളു, മണാലി എന്നിവ ഹിമാചൽ പ്രദേശിലാണ്.  
**ശരിയുത്തരം :- (ബി) ആന്ധ്രപ്രദേശ്**

## ലോവർ ഡിവിഷൻ ക്ലാർക്ക്

- ബംഗ്ലാദേശിന്റെ ദേശീയ കായിക വിനോദം (എൽ.ഡി.സി. തിരുവനന്തപുരം 2014)  
(എ) ഹോക്കി (ബി) ക്രിക്കറ്റ് (സി) കബഡി (ഡി) അമ്പയ്ത്ത്  
(എ) ഹോക്കി - ഇന്ത്യയുടെയും പാക്കിസ്ഥാന്റെയും ദേശീയ കായിക വിനോദമാണ് ഹോക്കി.  
(ബി) ക്രിക്കറ്റ് - ഓസ്ട്രേലിയ, ഇംഗ്ലണ്ട് എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ ദേശീയകായിക വിനോദം  
(സി) കബഡി - ബംഗ്ലാദേശ്, നേപ്പാൾ (ഡി) അമ്പയ്ത്ത് - ഒട്ടാവാ  
**ശരിയുത്തരം: (സി) കബഡി**  
കബഡി (Kabaddi) ദക്ഷിണേഷ്യയിലെ ഒരു കായിക ഇനവും ഏഷ്യൻ ഗെയിംസിലെ മത്സര ഇനവുമാണ് ലോക കബഡി ചാമ്പ്യൻഷിപ്പും നടത്തി വരുന്നു. പഞ്ചാബ്, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഔദ്യോഗികകായിക ഇനവും കബഡിയാണ്. തമിഴിലെ കൈ, പിടി എന്നീ വാക്യങ്ങൾ ലോപിച്ചാണ് കബഡി എന്ന പദം ഉണ്ടായതെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു.  
രണ്ട് ഒളിമ്പിക്സ് മത്സരങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായി ട്രിപ്പിൾ നേടിയ ആദ്യ അത്ലറ്റ് ? (എൽ.ഡി.സി. പത്തനംതിട്ട 2014)  
(എ) ഓസ്കർ പിറ്റോറിയസ് (ബി) മൈക്കൽ ഫെൽപ്സ് (സി) ഉസൈൻ ബോൾട്ട് (ഡി) റഫേൽ നദാൽ  
(എ) പ്രമുഖ ദക്ഷിണാഫ്രിക്കൻ അത്ലറ്റ്. ഫൈബർ ഹെമിമീലിയ രോഗത്തോടെ ജനിച്ച പിറ്റോറിയസിന്റെ രണ്ട് കാലുകളും മുട്ടിന് താഴെ പതിനൊന്ന് മാസം പ്രായമുള്ളപ്പോൾ മുറിച്ചുമാറ്റേണ്ടി വന്നു. പതിനൊന്നാം വയസ്സിൽ കൃത്രിമകാലുകളുടെ ഘടിപ്പിച്ച പിറ്റോറിയസ് കടുത്തപരിശീലനത്തിലൂടെ കായികലോകത്തിന്റെ ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കി. കാലുളള വർക്കോപ്പം കൃത്രിമകാലുകളിൽ ഒളിമ്പിക്സിൽ മത്സരിച്ച ശ്രദ്ധനേടി, 'ബ്ലേഡ് റണ്ണർ' എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഭിന്നശേഷിക്കാർക്കായുള്ള പാരാലിമ്പിക്സിൽ ആറ് സ്വർണ്ണം നേടി
- ലോകജലദിനമായി ആചരിക്കുന്നതെന്താണ് ? (എൽ.ഡി.സി. പി.എസ്.സി. മല

യിട്ടുണ്ട്. 2013 ലെ വാലന്റൈൻ ദിനത്തിൽ കാമുകിയായ റീവ സ്റ്റീൻകോപ് എന്ന മോഡലിനെ കൊലപ്പെടുത്തിയതിനെത്തുടർന്ന് പോലീസ് കസ്റ്റഡിയിലെടുത്തു. അർദ്ധരാത്രി വീട്ടിലെത്തിയ കാമുകിയെ കള്ളനെന്ന് തെറ്റിദ്ധരിച്ച് പിസ്റ്റോറിയസ് വെടിവയ്ക്കുകയായിരുന്നുവെന്ന് ദക്ഷിണാഫ്രിക്കൻ മാധ്യമങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരുന്നു.  
(ബി) മൈക്കൽ ഫെൽപ്സ് അമേരിക്കൻ നീന്തൽ താരമാണ്. ഒളിമ്പിക്സിൽ ഏറ്റവുമധികം സ്വർണ്ണ മെഡൽ (23 സ്വർണ്ണം) നേടിയതാരം, ഒളിമ്പിക്സിൽ ഏറ്റവുമധികം മെഡൽ (28) നേടിയതാരം, ഒരു ഒളിമ്പിക്സിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സ്വർണ്ണം നേടിയ താരം (8 സ്വർണ്ണം - 2008 ബെയ്ജിങ്) എന്നീ റെക്കോർഡുകൾ ഫെൽപ്സിന്റെ പേരിലാണ്. നീന്തൽക്കളത്തിലെ സ്വർണ്ണമത്സ്യം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. (സി) ജമൈക്കൻ അത്ലറ്റ്. നിലവിലെ 100, 200 മീറ്റർ ഓളിമ്പിക്സ് ജേതാവ്. 1977 നു ശേഷം 100, 200 മീറ്ററുകളിലെ ലോകറെക്കോർഡിന് ഉടമ. 4 X100 മീറ്റർ റിലേയിലും ടീംഗെയിംഗ് ലോക റെക്കോർഡ്. സ്വീഡനിൽ 8 സ്വർണ്ണമെഡലുകളും 11 ലോക ചാമ്പ്യൻഷിപ്പ് സ്വർണ്ണമെഡൽ നേടുന്ന ആദ്യ കായികതാരം. ഇന്റർനാഷണൽ അസോസിയേഷൻ ഓഫ് അത്ലറ്റിക് ഫെഡറേഷന്റെ (IAAF) അത്ലറ്റ് ഓഫ് ദി ഇയർ ആയി തുടർച്ചയായി 4 തവണ (2009-12) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. തുടർച്ചയായി മൂന്നു ഒളിമ്പിക്സ് മത്സരങ്ങളിൽ 100 മീറ്ററിലും 200 മീറ്ററിലും സ്വർണ്ണം നേടിയ ആദ്യ താരവും (ട്രിപ്പിൾ ഡബിൾ) 4X100 മീറ്റർ റിലേയിൽ തുടർച്ചയായി മൂന്നു ഒളിമ്പിക്സ് സ്വർണ്ണം നേടി ട്രിപ്പിൾ ട്രിപ്പിൾ എന്ന നേട്ടവും കൈവരിച്ചു.  
(ഡി) സ്പാനിഷ് ടെന്നിസ്താരം. കളിമൺ കോർട്ടുകളിലെ അസാമാന്യ പ്രകടനം കാരണം ഉദ്ദേഹം കളിമൺ കോർട്ടിലെ രാജാവ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. 2019 ലെ ഫ്രഞ്ച് ഓപ്പൺ കിരീടം റാഫേൽ നദാലിയാണ്.  
**ശരിയുത്തരം:- (സി) ഉസൈൻ ബോൾട്ട്**  
റൂർക്കേല ഉരുക്കു നിർമ്മാണശാല ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ നിർമ്മിച്ചതാണ് ? (എൽ.ഡി. ക്ലാർക്ക് പി.എസ്.സി. മലപ്പുറം 2014)  
(എ) ബ്രിട്ടൺ (ബി) റഷ്യ (സി) ജർമ്മനി (ഡി) ഫ്രാൻസ്  
(എ) പശ്ചിമബംഗാളിലെ ദുർഗ്ഗാപുർ ഉരുക്കുനിർമ്മാണശാല ബ്രിട്ടന്റെ സഹകരണത്തോടെ 1965 ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു.  
(ബി) ഇന്നത്തെ ചരത്തിൻഗലിലെ ഭിലായ് ഉരുക്കുനിർമ്മാണശാല 1959 ൽ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ (റഷ്യ) സഹകരണത്തോടെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. ഇന്നത്തെ ജാർഖണ്ഡിലെ ബൊക്കാരോ ഉരുക്കുനിർമ്മാണശാല 1965 ൽ സോവിയറ്റ് സഹകരണത്തോടെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. തദ്ദേശീയമായ ഉപരണങ്ങളും വസ്തുക്കളും സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ ബൊക്കാരോ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ സ്വദേശി ഉരുക്കുനിർമ്മാണശാല എന്നറിയപ്പെടുന്നു.  
(സി) പൊതുവേലയിലെ ആദ്യ ഉരുക്കുനിർമ്മാണശാലയാണ് റൂർക്കേല. 1955 ൽ പശ്ചിമജർമ്മനിയുടെ സഹകരണത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു. സ്റ്റീൽ അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ നടത്തിവരുന്ന ഈ സ്ഥാപനം 1960 കളിൽ ഒരു ദശലക്ഷം ടൺ ഉല്പാദനശേഷിയുണ്ടായിരുന്നു. ഒഡീഷയുടെ തലസ്ഥാനമായ ഭുവനേശ്വറിന് മുന്നൂറ്റി നാൽപ്പത് കി.മീ. വടക്കായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നഗരമാണ് റൂർക്കേല.  
**ശരിയുത്തരം :- (സി) ജർമ്മനി**- ലോകജലദിനമായി ആചരിക്കുന്നതെന്താണ് ? (എൽ.ഡി.സി. പി.എസ്.സി. മല

പ്പുറം 2014)  
(എ) ഫെബ്രുവരി 8 (ബി) മാർച്ച് 22 (സി) ജൂൺ 5 (ഡി) മെയ് 8 (ബി) 1992 ൽ ബ്രസീലിലെ റിയോ ഡി ജനീറോയിൽ ചേർന്ന യു.എൻ. കോൺഫറൻസ് ഓൺ എൻവയോൺമെന്റ് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് (UNCED) ലാണ് ആദ്യമായി ലോകജലദിനമെന്ന നിർദ്ദേശം ഉയർന്നുവന്നത്. ഇതേത്തുടർന്ന് യു.എൻ. ജനറൽ അസംബ്ലി 1993 മാർച്ച് 22 മുതൽ ഈ ദിനം ലോക ജലദിനമായി ആചരിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. 'Leaving no one behind' എന്ന തായിരുന്നു 2019 ലെ ലോകജലദിനത്തിന്റെ മുദ്രാവാക്യം.  
(സി) 1972 മുതൽ ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ ജനറൽ അസംബ്ലി ജൂൺ 5 ലോകപരിസ്ഥിതി ദിനമായി ആചരിക്കുന്നു. ആഗോളപാരിസ്ഥിതിക സത്യാലനവും കാലാവസ്ഥ സുസ്ഥിരതയും ഉറപ്പാക്കുക, 'കാർബൺ ന്യൂ ട്രാലിറ്റി' കൈവരിക്കുക വഴി ഓസോൺ വിള്ളലിന് കാരണമാകുകയും ആഗോളതാപനം ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഗ്രീൻഹൗസ് വാതകങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കാനുള്ള ശേഷി കൈവരിക്കുക എന്നിവയാണ് പരിസ്ഥിതി ദിനാചരണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. 'വായു മലിനീകരണം തടയുക' (Beat Air Pollution) എന്നതായിരുന്നു 2019 ലെ ലോകപരിസ്ഥിതി ദിനത്തിന്റെ മുദ്രാവാക്യം. ചൈനയായിരുന്നു ആതിഥേയ രാജ്യം.  
(ഡി) ലോക റെഡ്ക്രോസ്/റെഡ് ക്രസന്റ് ദിനം  
**ശരിയുത്തരം:- (ബി) മാർച്ച് 22**- ജനങ്ങളുടെ ആദ്ധ്യാത്മവിമോചനത്തിന്റെ അധികാരരേഖയായ സ്മൃതി എന്ന ഗാന്ധിജി വിശേഷിപ്പിച്ചത് ? (എൽ.ഡി.സി. കോഴിക്കോട് പി.എസ്.സി. 2014)  
(എ) പാലിയം സത്യാഗ്രഹം (ബി) ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം (സി) വൈക്കം സത്യാഗ്രഹം (ഡി) കുണ്ടറ വിളംബരം  
(എ) കൊച്ചിയിലെ നാടുവാഴിയായിരുന്ന പാലിയത്താഴ്വരയ്ക്ക് വീടിനടുത്തുള്ള പാലിയം ക്ഷേത്രപരിസരത്ത് റോഡിൽ കൂടി അവർണ്ണർക്കും അനീന്ദുക്കൾക്കും സഞ്ചരിക്കാനുള്ള സാമൂഹിക സത്യാഗ്രഹം വേണ്ടി 1947 ൽ നടന്ന 97 ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന സമരം. (ബി) 1936 നവംബർ 12 ന് ശ്രീ ചിത്തിരതിരുനാൾ ബാലരാമവർമ്മ മഹാരാജാവ് പുറപ്പെടുവിച്ച വിളംബരം. തിരുവിതാംകൂറിലെ അവർണ്ണ ഭട്ടിൽ ആദിവാസി ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് ക്ഷേത്രപ്രവേശനം ഈ വിളംബരത്തിലൂടെ അനുവദിക്കപ്പെട്ടു. കേരളത്തിൽ സാമൂഹിക പുരോഗതിക്ക് വഴിമരുന്നിട്ട ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം 1829 ൽ സതി നിരോധിച്ചശേഷം സാമൂഹിക പുരോഗതിയ്ക്ക് നിലവിൽ വന്ന ഏറ്റവും വലിയ സാമൂഹിക പരിഷ്കാരമായും കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ജനങ്ങളുടെ ആദ്ധ്യാത്മ വിമോചനത്തിന്റെ അധികാരരേഖയായ 'സ്മൃതി'യെന്നും 'ആധുനികകാലത്തിന്റെ അർദ്ധം' എന്നും മഹാത്മാഗാന്ധി ഈ വിളംബരത്തെ വിശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.  
(സി) 1924 മാർച്ച് 30 ന് തുടങ്ങി 603 ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന അയിത്തത്തിനെതിരായ സത്യാഗ്രഹം ഇന്നത്തെ കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വൈക്കം മഹാദേവക്ഷേത്രം കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടന്ന ആദ്യത്തെ ആസൂത്രിത പ്രക്ഷോഭമായിരുന്നു വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തിന് ശ്രീ നാരായണഗുരു, മഹാത്മാഗാന്ധി തുടങ്ങിയ പ്രമുഖരുടെ പിന്തുണ ഉണ്ടായിരുന്നു.  
(ഡി) തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ദളവ (പ്രധാനമന്ത്രി)യായിരുന്ന വേലുത്തമ്പി ദളവ കൊല്ലത്തെ കുണ്ടറയിൽ വച്ച് 1809 ജനുവരി 11 ന് നടത്തിയ പ്രസ്താവനയാണ് കുണ്ടറ വിളംബരം (Kundara Proclamation).  
**ശരിയുത്തരം:- (ബി) ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം**

# വിജ്ഞാന കൗതുകം - 3

ബാലകൃഷ്ണൻ . എൻ

## കണ്ടൽ വിശേഷങ്ങൾ

ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ജൈവസമ്പന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ് കണ്ടൽക്കാടുകളും ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകളും.

അഴിമുഖങ്ങളിലും ചതുപ്പുകളിലും കായലോരങ്ങളിലും വളരുന്ന വൃക്ഷങ്ങളും കുറ്റിച്ചെടികളും അടങ്ങുന്ന സങ്കീർണ്ണമായ ആവാസവ്യവസ്ഥകളാണ് കണ്ടൽ വനങ്ങൾ (Mangrove Forest) ഉഷ്ണമേഖലാ കാടുകൾ ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന കാർബണിനേക്കാൾ അമ്പതിരട്ടി കാർബൺ വലിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശേഷി കണ്ടൽക്കാടുകൾക്കുണ്ട്. പൂഴയും കടലും ചേരുന്നയിടങ്ങളിലെ ഉപ്പ് കലർന്ന ഓരുവെള്ളത്തിൽ വളരാനാവശ്യമായ പ്രത്യേകതകളുള്ള കണ്ടലുകൾ വേലിയേറ്റ സമയത്ത് ജലാവൃതമായും വേലിയിറക്കസമയത്ത് അനാവൃതമായും കാണപ്പെടുന്നു.

80 രാജ്യങ്ങളിലായി ഏകദേശം 1.4 കോടി ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഉണ്ട് എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യയിലുള്ള 6740 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ കണ്ടൽക്കാടുകളിൽ 88 ശതമാനവും ആന്തമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്താണ്.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി കണ്ടൽക്കാടുകൾ രണ്ട് മേഖലകളിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യയുൾപ്പെടെയുള്ള ഇന്തോ പസഫിക് മേഖലയും അമേരിക്കയും പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കൻ തീരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന ആഫ്രോ അമേരിക്കൻ മേഖലയും.

കടലിൽനിന്നും വേലിയേറ്റത്തിൽ കയറിവരുന്ന ധാതുലവണങ്ങൾ, നദികളിൽനിന്നും ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ എക്കൽ എന്നിവ കണ്ടലുകളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെ സമ്പുഷ്ടമാക്കുന്നു.

ആഴം കുറഞ്ഞതും വളക്കൂറുള്ളതും ഉപ്പിന്റെ അംശം ഉള്ളതുമായ ജലത്തിൽ വളരുന്ന കണ്ടൽച്ചെടികളുടെ പ്രത്യേകത ശിഖരങ്ങളിൽനിന്നും താഴേക്ക് വളർന്ന് മണ്ണിൽ ആഴ്ന്നിറങ്ങുന്ന താങ്ങുവേരുകൾ ആണ്.

കടലാക്രമണങ്ങളെയും മണ്ണൊലിപ്പിനെയും എന്നല്ല സുനാമിയെപ്പോലും നേരിടാൻ ഈ താങ്ങുവേരുകൾ കണ്ടലുകളെ സഹായിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലും തമിഴ്നാട്ടിലും സുനാമി ആഞ്ഞടിച്ചപ്പോൾ തമിഴ്നാട്ടിലെ പിച്ചാവാരത്ത് അതിനെ തടഞ്ഞു നിർത്തിയത് കണ്ടൽ വൃക്ഷങ്ങളാണ് ഇത് കണ്ടലിന്റെ പ്രാധാന്യം ലോകത്തെ ബോധ്യപ്പെടുത്തി.

കണ്ടൽ സസ്യങ്ങളുടെ മണ്ണിനടിയിലെ വേരുകളിൽ നിന്നും സൂര്യപ്രകാശത്തിനുനേരെ വളരുന്ന സൂചി വേരുകളിലുള്ള ധാരാളം വായു അറകൾ ജലോപരിതലത്തിലേക്ക് തുറന്നിരിക്കുന്നതിനാൽ വായുലഭ്യത

സാധ്യമാകുന്നു.

വിത്തുകൾ മാതൃസസ്യത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾതന്നെ മുളയ്ക്കുകയും കുഞ്ഞു സസ്യങ്ങൾ ഭാരം താങ്ങാനാകാതെ മണ്ണിൽ വീണുറച്ച് സ്വതന്ത്ര സസ്യമായി വളരുകയും ചെയ്യുന്നു.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കണ്ടൽവനമായ സുന്ദർവനങ്ങൾ, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര നദികളുടെ അഴിമുഖത്ത് പശ്ചിമബംഗാളിലും ബംഗ്ലാദേശിലുമായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.

യുനെസ്കോയുടെ ലോക പൈതൃക പട്ടികയിൽ ഇടംനേടിയ സുന്ദർവനത്തിന് ആ പേരുവരാൻ കാരണം 'സുന്ദരി' എന്ന് പ്രസിദ്ധമായ ഒരിനം കണ്ടൽ വളരുന്നതി

കേരള വനംവകുപ്പ് വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്ന കണ്ടലിനങ്ങളിൽ പ്രധാനിയാണ്. അന്തർദ്ദേശീയ സമുദ്രാൽപന്ന വിപണിയിൽ വൻ ഡിമാന്റുള്ള പിനയിഡ് വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ചെമ്മീനുകളുടെ വിളനിലമാണ് കേരളതീരം. ഈ ചെമ്മീനുകൾ മുട്ടയിടുന്നത് കടലിലാണെങ്കിലും വേലിയേറ്റത്തിന്റെ ഫലമായി മുട്ടവിരിഞ്ഞശേഷം കുഞ്ഞുങ്ങൾ കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ അഴിമുഖത്തും കായൽപ്പുരപ്പിലും വന്നെത്തുകയും അവിടെത്തെ പരിസ്ഥിതി അനുകൂലമായതിനാൽ യൗവനാരംഭംവരെ അവിടെ കഴിയുകയും പ്രജനനത്തിനായി വീണ്ടും കടലിലേക്ക് മടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.

ചുരൽ, പുക്കൈത, ഒതളം എന്നിവയും സൂര്യതൂഷാരംപോലെയുള്ള ഇരപിടിയൻ ചെടികളും നീർനായ്ക്കളും ഉരഗങ്ങളും നീർപക്ഷികളായ ചെന്നെല്ലിക്കോഴി, കുളക്കോഴി, ചിന്നക്കൊക്ക്, തുത്തരിപ്പൻ, കണ്ടിയപ്പൻ കൊക്ക്, ചിന്നക്കൊച്ച, മഴക്കൊച്ച, കരിക്കൊച്ച മുതലായ പക്ഷികളെയും കണ്ടൽക്കാടുകളിൽ സ്ഥിരമായി കാണാം. നീർകാക്ക, ചേരക്കോഴി, പാതിരാകൊക്ക് എന്നിവ കൂട്ടമായി ചേക്കേറുന്നതും കൂടുതൽ അടയിരിക്കുന്നതും കണ്ടൽക്കാടുകളിലാണ്.

കേരളത്തിൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലാണ് കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണുന്നത്.

സമുദ്രതീരത്തെ കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പുതുവൈപ്പിനിൽ ആണ്. 'മംഗളവനത്തിൽ' വിവിധതരം കണ്ടൽ മരങ്ങളുണ്ട്.

കണ്ടൽവന സംരക്ഷണത്തിനായി ജീവിച്ച അത്യുല്യ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകനായിരുന്നു 'കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ' (1937-2015) കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനത്തിന് തുടക്കംകുറിച്ചവരിൽ പ്രധാനിയാണ് കല്ലേൽ പൊക്കുടൻ.

യുനെസ്കോയുടെ പരിസ്ഥിതിക പ്രവർത്തനവിഭാഗം കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ പൊക്കുടന്റെ സംഭാവനകൾ പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1989-ൽ പഴയങ്ങാടി മുട്ടുകണ്ടി ബണ്ടിന്റെ കരയിൽ അഞ്ഞൂറ് കണ്ടൽച്ചെടി നട്ട് പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ പൊക്കുടൻ ജന്മസ്ഥലമായ ഏഴോം പഞ്ചായത്തിൽ 500 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് കണ്ടൽ വനങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെയും വിദേശത്തെയും പല സർവ്വകലാശാലകളിലും പൊക്കുടന്റെ കണ്ടൽക്കാടുകളെപ്പറ്റി ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

'നിരങ്ങിന്റെ മാട്' എന്ന പ്രദേശം കേന്ദ്ര റിസർവ്വ് കണ്ടൽപാർക്ക് ആക്കാനുള്ള ശ്രമം കേന്ദ്ര വനം വകുപ്പ് ആരംഭിച്ചത് കല്ലേൽ പൊക്കുടന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമാണ്. ●



കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ

നാലാണ്.

കേരളത്തിലെ കണ്ടൽവന വിസ്തൃതി 25.2 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററാണെന്ന് 2010-ലെ കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത് പഠനം വ്യക്തമാക്കുന്നു. 40 വർഷംമുമ്പ് 700 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിൽ കുറയാത്ത പ്രദേശത്തുണ്ടായിരുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഇന്ന് 17 ച.കി. മീറ്ററിൽ താഴെ മാത്രമായേ കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ എന്ന് കേരള വനം വകുപ്പും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന 59 കണ്ടൽ ഇനങ്ങളിൽ പതിനെട്ടോളം ഇനങ്ങൾ കേരളത്തിലുണ്ട്. ഇവയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടത് റൈസോഫോറേഷ്യ, അവിസേനേഷ്യ സൊണറേറിയേഷ്യ എന്നിവയാണ്.

കടകണ്ടൽ, പൂക്കണ്ടൽ, വളളിക്കണ്ടൽ, എഴുത്താണിക്കണ്ടൽ, ചെറിയ ഉപ്പട്ടി, വലിയ ഉപ്പട്ടി, ഭ്രാന്തൻ കണ്ടൽ, ചെറുകണ്ടൽ, ചുള്ളിക്കണ്ടൽ, കണ്ണാമ്പൊട്ടി എന്നിവ പ്രധാന ഇനങ്ങളാണ്.

ചെറിയ ആൽമരംപോലെ വളരുന്ന ഭ്രാന്തൻ കണ്ടൽ

# LGS - 500 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ

## പ്രദീപ്കുമാർ വി എസ്

- 1 അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ആദ്യ അമേരിക്കൻ സംസ്ഥാനം- അലബാമ
- 2 ധവള നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബെൽഗ്രേഡ്
- 3 ധവള പാത എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബ്രോഡ് വേ, ന്യൂയോർക്ക്
- 4 നമീബിയ ഏത് രാജ്യത്തിൽനിന്നാണ് സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയത്- ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക
- 5 നാശകാരിയായ നദി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- കോസി
- 6 നാഷണൽ അസംബ്ലി ഓഫ് പീപ്പിൾസ് പവർ എവിടെയാണ് നിയമനിർമ്മാണ സഭയാണ്- ക്യൂബ
- 7 നാണയത്തുടുകൂടില്ലാത്ത തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യം- പരാഗ്വേ
- 8 നീലഗ്രഹം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഭൂമി
- 9 ന്യൂഗിനിയ ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്- പസഫിക് സമുദ്രം
- 10 ന്യൂയോർക്ക് നഗരത്തിന്റെ പഴയ പേര് - ന്യൂ ആംസ്റ്റർഡാം
- 11 ന്യൂയോർക്ക് നഗരം ഏത് നദിയുടെ തീരത്താണ്- ഹഡ്സൺ
- 12 ന്യൂയോർക്ക് ഏത് സമുദ്രത്തിന്റെ തീരത്താണ്- അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
- 13 പനാമ കനാൽ പസഫിക് സമുദ്രത്തെ ഏത് സമുദ്രവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു- അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
- 14 പച്ച ഗ്രഹം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- യൂറാനസ്
- 15 പച്ചയും ചുവപ്പും ചേർന്നാൽ ലഭിക്കുന്ന വർണ്ണം- മഞ്ഞ
- 16 പക്ഷികളുടെ വൻകര എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- തെക്കേ അമേരിക്ക
- 17 പട്ട, കളിമൺ പാത്രങ്ങൾ എന്നിവ ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ച രാജ്യം- ചൈന
- 18 പർവതങ്ങളുടെ കടൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബ്രിട്ടീഷ് കൊളംബിയ
- 19 പഞ്ഞിക്കെട്ടുകൾപോലെ ആകാശത്ത് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന മേഘങ്ങൾ- ക്യൂമുലസ്
- 20 പറക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങളുടെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ജനീവ



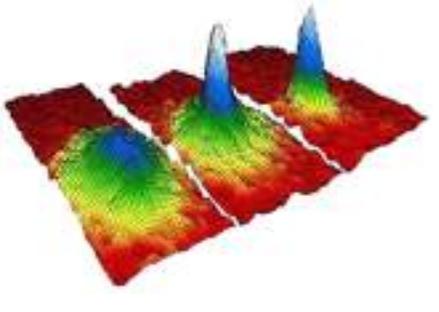
- 21 പഷ്തൂണുകൾ ഏതുരാജ്യത്തെ ജനവിഭാഗമാണ്- അഫ്ഗാനിസ്താൻ
- 22 ലോഗരിതം കണ്ടുപിടിച്ചത്- ജോൺ നേപ്പിയർ
- 23 പസഫിക്കിന്റെ കവാടം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പനാമ കനാൽ
- 24 പസഫിക് സമുദ്രത്തിലുള്ള, അമേരിക്കയുടെ ആണവ പരീക്ഷണ കേന്ദ്രം- ബിക്കിനി അറ്റോൾ
- 25 പസഫിക് സമുദ്രവുമായും അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രവുമായും അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ഒരേയൊരു തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യം- കൊളംബിയ
- 26 പാപികളുടെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബാങ്കോക്ക്
- 27 പാൻനാൽ ചതുപ്പുനിലം ഏത് രാജ്യത്താണ്- ബ്രസീൽ
- 28 പാണ്ടയുടെ ജന്മദേശം- ചൈന
- 29 പാലങ്ങളുടെ നഗരം- വെനീസ്
- 30 പാലസ് ഓഫ് നേഷൻസ് ഏതു രാജ്യത്താണ്- ജനീവ

- 31 പാകിസ്താനിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി -സിന്ധു
- 32 പാകിസ്താനിലെ ഏറ്റവും വലിയ തുറമുഖം- കരാച്ചി
- 33 പാകിസ്താനിലെ ഏറ്റവും ജനസംഖ്യ കൂടിയ നഗരം-കരാച്ചി
- 34 പാകിസ്താൻ അണുവിസ്ഫോടനം നടത്തിയ സ്ഥലം- ചഗായ് കുന്നുകൾ
- 35 പാകിസ്താൻ എന്ന വാക്കിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്- റഫത്ത് അലി
- 36 പാകിസ്താന്റെ അലഹബാദ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന മിത്താൻകോട്ട് ഏത് നദിയുടെ തീരത്ത്-സിന്ധു
- 37 പാകിസ്താന്റെ ആദ്യ പ്രധാനമന്ത്രി- ലിയായത്ത് അലി ഖാൻ
- 38 പാകിസ്താന്റെ വാണിജ്യ തലസ്ഥാനം-കരാച്ചി
- 39 പാകിസ്താന്റെ സാമ്പത്തിക തലസ്ഥാനം-കരാച്ചി
- 40 പാകിസ്താന്റെ സാംസ്കാരിക ആസ്ഥാനമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന നഗരം-ലാഹോർ
- 41 പാക് കടലിടുക്ക് ഏതെല്ലാം രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ- ഇന്ത്യ- ശ്രീലങ്ക



- 42 പാക് കടലിടുക്ക് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്- ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 43 പാതിരാ സൂര്യന്റെ നാട്- നോർവേ
- 44 പിരമിഡുകൾ ഏതു നദിയുടെ തീരത്താണ് - നൈൽ
- 45 പിരമിഡുകളുടെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഈജിപ്ത്
- 46 പീരങ്കി ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ച രാജ്യം- ചൈന
- 47 പുഞ്ചിരിയുടെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- തായ്‌ലൻഡ്
- 48 പുൽമേടുകൾ കാണാത്ത ഏക ഭൂഖണ്ഡം- അന്റാർട്ടിക്ക
- 49 പുരാതന നഗരമായ ട്രോയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഏതു രാജ്യത്താണ്- തുർക്കി
- 50 പുരാതന ലോകത്തെ ചക്രവർത്തിനി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- റോം
- 51 പൂർവാർധഗോളത്തിലെ ഏറ്റവും വിസ്തീർണം കൂടിയ രാജ്യം- റഷ്യ
- 52 പൂർണ്ണമായി ഇന്ത്യയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന നദികളിൽ നീളത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനമുള്ള നദി -ഗോദാവരി
- 53 പൂർണ്ണമായും സമുദ്രനിരപ്പിനുമുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക
- 54 പൂർണ്ണമായും ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ ചുറ്റപ്പെട്ട രാജ്യം- ലൊസോത്തോ
- 55 പതാകയിൽ ഭൂപടം ആലേഖനം ചെയ്തിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങൾ- സൈപ്രസ്, കൊസോവോ
- 56 പതിനാലാം താഴെക്കുള്ള നാട് -അമേരിക്കയിലെ മിനസോട്ട
- 57 പശ്ചിമാർധഗോളത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി- അകാൻകാഗ

- 58 പശ്ചിമാർധഗോളത്തിലെ ഏറ്റവും വിസ്തീർണം കൂടിയ രാജ്യം- കാനഡ
- 59 പദാർഥത്തിന്റെ അഞ്ചാമത്തെ അവസ്ഥ- ബോസ് - ഐൻസ്റ്റീൻ കണ്ടൻസേറ്റ്
- 60 ഫാറ്റ് ടാക്സ് ഏർപ്പെടുത്തിയ ആദ്യ രാജ്യം- ഡെന്മാർക്ക്
- 61 ഫുക്കേത് എന്ന സുഖവാസകേന്ദ്രം ഏത് രാജ്യത്താണ്- തായ്‌ലൻഡ്
- 62 ഫ്ളിറ്റ് സ്ട്രീറ്റ് ഏതു നഗരത്തിലാണ് - ലണ്ടൻ



- 63 ഫ്ളോട്ടിംഗ് സിറ്റി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- വെനീസ്
- 64 ബ്രസ ഏതു രാജ്യത്തെ തുറമുഖമാണ്- ഇറാക്ക്
- 65 ബർമയിലെ (മ്യാൻമാർ) നാണയം- ക്യാറ്റ്
- 66 ബഹിരാകാശ വാഹനം വിക്ഷേപിച്ച ആദ്യത്തെ ഏഷ്യൻ രാജ്യം- ചൈന
- 67 ബാൾക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ ഏത് വൻകരയിലാണ് - യൂറോപ്പ്
- 68 ബാൾക്കൻസിലെ പാരിസ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബുക്കാരസ്റ്റ്
- 69 ബാറ്റ്മാൻ പട്ടണം ഏത് രാജ്യത്താണ്- തുർക്കി
- 70 ബാഷ്പക്കടൽ എവിടെയാണ്- ചന്ദ്രൻ
- 71 ബാഗ്ദാദ് ഏതു നദിയുടെ തീരത്ത്- ടൈഗ്രിസ്
- 72 ബാണ്ടു ജനവിഭാഗം ഏത് ഭൂഖണ്ഡത്തിലാണ്- ആഫ്രിക്ക
- 73 ബാഡ്മിന്റൺ എന്നു പേരുള്ള രണ്ടു ഗ്രാമങ്ങൾ ഉള്ള രാജ്യം- ഇംഗ്ലണ്ട്
- 74 ബുധൻ എത്ര ദിവസംകൊണ്ടാണ് സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുന്നത്- 88
- 75 ബംഗ്ലാദേശിന്റെ ദേശീയഗാനമായ അമർ സോനാർ ബംഗ്ള രചിച്ചത്- രബീന്ദ്രനാഥ് ടാഗൂർ
- 76 ബംഗ്ലാദേശിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന സൈനിക ബഹുമതി- ബീർ ശ്രേഷ്ഠതോ
- 77 ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ഏത് സമുദ്രത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്- ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 78 ഭാരതീയ സങ്കല്പങ്ങളിലെ ബൃഹസ്പതി ഏതു ഗ്രഹമാണ്- വ്യാഴം
- 79 ഭൂമധ്യരേഖ കടന്നു പോകുന്ന ദ്വീപുകളിൽ ഏറ്റവും വിസ്തീർണം കൂടിയത്- ബോർണിയോ
- 80 ഭൂമധ്യരേഖ കടന്നുപോകുന്ന ഏക ഏഷ്യൻ രാജ്യം- ഇന്തോനീഷ്യ
- 81 ഭൂമധ്യരേഖയിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം - 12 മണിക്കൂർ
- 82 ഭൂമധ്യരേഖയും പുഷ്പം ഡിഗ്രി രേഖാംശവും (ഗ്രീനിച്ച് രേഖ) തമ്മിൽ കൂട്ടിച്ചുട്ടുന്നതിന് ഏറ്റവുമടുത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തലസ്ഥാന നഗരം- അക്ര (ഘാനയുടെ തലസ്ഥാനം)
- 83 ഭൂമധ്യരേഖയും ദക്ഷിണായനരേഖയും കടന്നുപോകുന്ന ഒരേയൊരു രാജ്യം- ബ്രസീൽ
- 84 ഭൂമധ്യരേഖയെ രണ്ടു തവണ മുറിച്ച് ചാഴ്കുന്ന നദി- കോംഗോ
- 85 ഭൂമിയിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്ന ഭാഗം - ബയോസ്ഫിയർ
- 86 ഭൂമിയിൽനിന്ന് നക്ഷത്രങ്ങളുടെ ദൂരം അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ്- പ്രകാശവർഷം

- 87 ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഏറ്റവും വലുപ്പത്തിൽ കാണാവുന്ന നക്ഷത്രം- സൂര്യൻ
- 88 ഭൂമിയിലെ പാളികളിൽ മധ്യത്തേത്- മാന്റിൽ
- 89 ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ആഴം കൂടിയ പ്രദേശം- മറിയാന ഗർത്തം
- 90 ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ അഗ്നി പർവതം- മോണ ലോവ
- 91 ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപസമൂഹം - ഇൻഡോനീഷ്യ
- 92 ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ള സ്ഥലം - വെർലോയാൻസ്ക്
- 93 ഭൂമിയിലെ ശുദ്ധജലത്തിന്റെ 70 ശതമാനവും ഐസ് രൂപത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക
- 94 ഭൂമിയുടെ പാളികൾക്കുണ്ടാകുന്ന ചലനങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖ- പ്ലേറ്റ് ടെക്റ്റോണിക്സ്
- 95 ഭൂമിയുടെ പിണ്ഡത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗത്തിലൊന്നാണ് ചന്ദ്രന്റെ പിണ്ഡം- 81
- 96 ഭൂമിയുടെ ധ്രുവീയ വ്യാസവും ഇക്വിറ്റോറിയൽ വ്യാസവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം- 41 കി.മീ.
- 97 ഭൂമിയുടെ അപരൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ടൈറ്റൻ
- 98 ഭൂമിയുടെ ഇരട്ട എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം - ശുക്രൻ
- 99 ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലവുമായി ചേർന്നുകിടക്കുന്ന അന്തരീക്ഷപാളി- ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ
- 100 ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിൽനിന്നും ഒരു ദ്വാരത്തിലൂടെ ചൂടുവെള്ളം പ്രവഹിക്കുന്നതിന്റെ പേര്- ഗീസർ
- 101 ഭൂമിയുടെ ഏറ്റവും സാന്ദ്രതയേറിയ ഭാഗം- അക്ക്കന്വ് (കോർ)
- 102 ഭൂമിയുടെ വ്യക്തത എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ
- 103 ഭൂമിയുടെ സാങ്കല്പിക അക്ഷം ലംബത്തിൽനിന്ന് എത്ര ഡിഗ്രി ചരിഞ്ഞാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്- 23.5 ഡിഗ്രി
- 104 ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണത്തിന്റെ എത്ര മടങ്ങാണ് ചന്ദ്രന്റെത്- ആറിലൊന്ന്
- 105 ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് ആദ്യമായി കണക്കാക്കിയത്- ഇറാത്തോസ്തനീസ്



- 106 ഭൂമിയുടെ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക
- 107 ഭൂമിയുടെതിനു സമാനമായ ദിനരാത്രങ്ങൾ ഏതു ഗ്രഹത്തിനാണുള്ളത്- ചൊവ്വ
- 108 ഭൂമിയും സൂര്യനുമായുള്ള അകലം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദിവസം- ജനുവരി 3
- 109 ഭൂമിയും സൂര്യനും തമ്മിലുള്ള അകലം ഏറ്റവും കൂടിയതിരിക്കുന്ന ദിവസം- ജൂലൈ 4
- 110 ഭൂമിയെ ചുറ്റാൻ ചന്ദ്രൻ എത്ര ദിവസമെടുക്കും- 27
- 111 ഭൂമിയോട് ഏറ്റവുമടുത്തുള്ള നക്ഷത്രം- സൂര്യൻ
- 112 ഭൂമിയോട് ഏറ്റവുമടുത്തുള്ള ഗ്രഹം- ശുക്രൻ

- 113 ഭൂമിയോട് ഏറ്റവുമടുത്തുള്ള ആകാശ ഗോളം- ചന്ദ്രൻ
- 114 ഭൂവൽകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ലോഹം- അലൂമിനിയം
- 115 ഭൂകമ്പതരംഗങ്ങളുടെ തീവ്രത അളക്കുന്ന ഉപകരണം- സീസ്മോഗ്രാഫ്
- 116 ഭൂഖണ്ഡ ദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഓസ്ട്രേലിയ
- 117 ഭൂഗുരുത്വബലം ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത് - ധ്രുവപ്രദേശത്ത്
- 118 ഭൂഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും വടക്കായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തലസ്ഥാനനഗരം- റെയ്ക് ജാവിക്
- 119 ഭൂഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും തെക്കായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തലസ്ഥാനനഗരം- വെല്ലിങ്ടൺ
- 120 ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരുന്ന ഭാഗവും താഴ്ന്ന ഭാഗവും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വൻകര-ഏഷ്യ
- 121 പ്രഭാതനക്ഷത്രം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ശുക്രൻ
- 122 പ്രകാശത്തിന് ചന്ദ്രനും ഭൂമിയ്ക്കുമിടയിൽ സഞ്ചരിക്കാനാവശ്യമായ സമയം - 1.3 സെക്കന്റ്
- 123 പ്രകാശത്തിന്റെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഫ്രാൻസ്
- 124 പ്രകാശം കടത്തിവിടാത്ത ഗ്ലാസ്- സെറാമിക് ഗ്ലാസ്
- 125 പ്രദോഷനക്ഷത്രം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ശുക്രൻ
- 126 ഫ്രഞ്ച് സുഡാന്റെ പുതിയ പേര്- മാലി
- 127 ഫ്രാൻസിലും ജർമ്മനിക്കും ഇടയിലുള്ള അതിർത്തിരേഖ- മാജിനോട്ട് ലൈൻ
- 128 ഫ്രാൻസിന്റെ ആണവപരീക്ഷണകേന്ദ്രം- മുറുറോ അറ്റോൾ
- 129 ഫ്രാൻസിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി- ലോയിർ
- 130 ഫ്രാൻസ്, ഇറ്റലി എന്നീ രാജ്യങ്ങളെ വേർതിരിക്കുന്ന പർവതനിര- ആൽപ്സ്



- 131 ബ്രസീൽ കണ്ടെത്തിയത്- കബ്രാൾ
- 132 ബ്രിട്ടനിൽനിന്ന് സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിച്ച ആദ്യ ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യം - ഘാന
- 133 ക്രാക്കത്തോവ അഗ്നി പർവതം ഏത് രാജ്യത്താണ്- ഇന്തോനീഷ്യ
- 134 ക്രിസ്തുമസ് ദ്വീപ് ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ അധീനതയിലാണ്- ഓസ്ട്രേലിയ
- 135 ശ്രീലങ്ക ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 136 ശ്രീലങ്കയിലെ സമാധാന ചർച്ചകൾക്ക് മധ്യസ്ഥത വഹിച്ച യൂറോപ്യൻ രാഷ്ട്രം- നോർവേ
- 137 ശ്രീലങ്കയുടെ പഴയ പേര്- സിലോൺ
- 138 ഗ്രഹപട്ടികയിൽനിന്നും ശാസ്ത്രലോകം പുറന്തള്ളിയ ഗ്രഹം- പ്ലൂട്ടോ
- 139 ഗ്രാനൂവിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- മഡഗാസ്കർ
- 140 ഗ്രാൻഡ് കാന്യൻ ഏത് രാജ്യത്താണ്- യുഎസ്എ
- 141 ഗ്രാൻഡ് കാന്യൻ ഏത് വൻകരയിലാണ്- വടക്കേ അമേരിക്ക
- 142 ഗ്രാമൊഫോൺ കണ്ടെത്തിയത്- എഡിസൺ
- 143 ഗ്രീനിച്ച് രേഖയും ഭൂമധ്യരേഖയും സംഗമിക്കുന്ന പോയിന്റ് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
- 144 ഗ്രീക്കു പുരാണങ്ങളിലെ ആകാശദേവന്റെ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം-യുറാനസ്
- 145 ഗ്രീക്കു ദേവന്റെ പേരുള്ള ഏക ഗ്രഹം- യുറാനസ്
- 146 ഗ്രീക്ക് ദുരന്തനാടകങ്ങളുടെ പിതാവ്- ഇസ്കിലസ്

- 147 ഗ്രീൻലൻഡ് ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്- ഡെന്മാർക്ക്
- 148 ഗ്രീൻവിച്ച് സമയത്തെക്കാൾ എത്ര മണിക്കൂർ മുന്നിലാണ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം- അഞ്ചര
- 149 ഗ്രീസിനും തുർക്കിക്കുമിടയ്ക്കുള്ള മധ്യധരണ്യാഴിയുടെ ഭാഗം അറിയപ്പെടുന്ന പേര്- ഹുജിയൻ കടൽ
- 150 ട്രാഫിക് സിഗ്നലിൽ ചുവപ്പ് പ്രകാശം ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണം- തരംഗദൈർഘ്യം കൂടുതലായതിനാൽ
- 151 ട്രഷ്യൽ സ്റ്റേറ്റുകൾ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഭൂവിഭാഗത്തിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പേര്-യുണൈറ്റഡ് അറബ് എമിറേറ്റ്സ്
- 152 ട്രൂക്-യുൽ എന്ന് തദ്ദേശീയർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യം- ഭൂട്ടാൻ
- 153 ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള സമുദ്രം -പസഫിക് സമുദ്രം
- 154 ക്ഷീരപഥകേന്ദ്രത്തെ ഒരു പ്രാവശ്യം വലംവയ്ക്കാൻ സൂര്യനെടുക്കുന്ന സമയം അറിയപ്പെടുന്ന പേര്- കോസ്മിക് ഇയർ
- 155 ബ്ലാക്ക് ഫോറസ്റ്റ് ഏത് വൻകരയിലെ മടക്പർവതമാണ്- യൂറോ
- 156 ബ്ലാക്ക് ഹോൾ എന്നാൽ- മരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നക്ഷത്രം
- 157 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശം അറിയപ്പെടുന്ന പേര്- അന്താരാഷ്ട്ര ദിനരേഖ
- 158 കോൺഗ്രസിന്റെ 125-ാമത്തെ വാർഷികത്തിൽ അധ്യക്ഷ പദവി വഹിച്ചത്-സോണിയാ ഗാന്ധി
- 159 1999-ൽ സ്വതന്ത്രമാകാനുമാണ് ഈസ്റ്റ് തിമോർ ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലായിരുന്നു- ഇന്തോനീഷ്യ
- 160 മനുഷ്യവാസമുള്ള വൻകരകളിൽ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്തിനു വെളിയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഏക വൻകര- യൂറോപ്പ്
- 161 അനുകോണ്ട എന്നയിനം പാമ്പ് കാണപ്പെടുന്ന വൻകര- തെക്കേ അമേരിക്ക
- 162 അബിസിനിയ ഇപ്പോൾ എന്തുപേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു- എത്യോപ്യ
- 163 അച്യുതഭദ്രൻ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചരിവുള്ള ഗ്രഹം-യുറാനസ്
- 164 അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതിയിലെ എല്ലാ വ്യതിയാനങ്ങളും സംഭവിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി- ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ
- 165 അന്തരീക്ഷഭാരത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് നൈട്രജൻ - 75.46
- 166 അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഏറ്റവും താഴത്തെ പാളി - ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ
- 167 അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഏതു പാളിയിലാണ് ഓസോൺ ഉള്ളത്- സ്റ്റ്രാറ്റോസ്ഫിയർ
- 168 അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖയുടെ ഇരുവശങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം- 24 മണിക്കൂർ
- 169 അണ്ണാ എന്നറിയപ്പെട്ടത്- സി.എൻ.അണ്ണാദുരൈ
- 170 അറ്റക്കൊമ മരുഭൂമി ഏതു ഭൂഖണ്ഡത്തിൽ - തെക്കേ അമേരിക്ക
- 171 മഞ്ഞക്കടൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന സമുദ്രഭാഗം- കിഴക്കൻ ചൈനക്കടൽ
- 172 അന്റാർട്ടിക്ക, തെക്കേ അമേരിക്ക വൻകരകളെ വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക്- ഡ്രേക്ക് പാസേജ്
- 173 അന്റാർട്ടിക്കയോട് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള ഭൂഖണ്ഡം- തെക്കേ അമേരിക്ക
- 174 അമാവാസി, പൗർണമി ദിവസങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വേലിയേറ്റം അറിയപ്പെടുന്ന പേര്- സ്പ്രിങ് ടൈഡ്
- 175 അഗ്നി പർവതങ്ങളില്ലാത്ത ഭൂഖണ്ഡം-



- 176 അഗ്നിയുടെ ദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഐസ്ലൻഡ്
- 177 മഞ്ഞിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം - കാനഡ
- 178 അർജന്റീനയിലും ഉറുഗ്വേയിലുമായി കാണപ്പെടുന്ന പുൽമേടുകളുടെ പേര്- പാമ്പാസ്
- 179 അർജന്റീനയുടെ തലസ്ഥാനം- ബ്യൂണസ് അയേഴ്സ്
- 180 അൽജീരിയ ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ കോളനിയായിരുന്നു- ഫ്രാൻസ്
- 181 അൽജീരിയ കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും വലിയ അറബ് രാജ്യം -സൗദി അറേബ്യ
- 182 അറ്റ്ലസ് പർവതനിര ഏത് വൻകരയിൽ - ആഫ്രിക്ക
- 183 മരിയാന ട്രഞ്ച് ഏതു സമുദ്രത്തിലാണ് - പസഫിക് സമുദ്രം
- 184 മരുഭൂഖണ്ഡം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് -അന്റാർട്ടിക്ക
- 185 മരുപ്രദേശം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഭൂഖണ്ഡം- യൂറോപ്പ്
- 186 അറുണൻ എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം -യുറാനസ്
- 187 മരതകദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- അയർലൻഡ്
- 188 അറബിക്കടൽ ഏത് സമുദ്രത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്-ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 189 അലക്സാണ്ട്രിയ നഗരം ഏതു നദീതീരത്താണ്- നൈൽ
- 190 മഴമേഘങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങളുടെ പേര്- നിംബോസ്ട്രാറ്റസ് മേഘങ്ങൾ
- 191 അവാമി ലീഗ് ഏത് രാജ്യത്തെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടിയാണ്- ബംഗ്ലാദേശ്
- 192 അവിവാഹിതനായ ഏക ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ് -എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം
- 193 മക്മഹോൻ രേഖ വേർതിരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങൾ- ഇന്ത്യയും ചൈനയും
- 194 അകാൻകാഗാ കൊടുമുടി ഏതു രാജ്യത്ത് - അർജന്റീന
- 195 മഗലൻ കടലിടുക്ക് ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയ്ക്കാണ്- അർജന്റീനയും ചിലിയ്ക്കുമിടയ്ക്ക്
- 196 അഗുൽഹസ് പ്രവാഹം ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ് -ഇന്ത്യൻമഹാസമുദ്രം
- 197 അസാൻ ഡാം ഏത് രാജ്യത്ത്- ഹുജിപ്പ്
- 198 മഹാനാണി ഗുഹ ഏത് രാജ്യത്താണ്- ഇന്തോനീഷ്യ
- 199 മാർബിളിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഇറ്റലി
- 200 മാലദ്വീപ് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-ഇന്ത്യൻമഹാസമുദ്രം
- 201 മാസ്കുകളുടെ നഗരം- വെനീസ്
- 202 മാജ്യാർ എന്ന പേര് സ്റ്റാമ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യം- ഹംഗറി
- 203 മാജ്യാറുകൾ എവിടുത്തെ ജനതയാണ് - ഹംഗറി
- 204 മാവോറിസ് ഗോത്രത്തെ എവിടെക്കാണ്- ന്യൂസിലൻഡ്
- 205 മാതൃഗ്രഹവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഏറ്റവും വലിയ ഉപഗ്രഹം-ചന്ദ്രൻ
- 206 മിനാർ ഇ പാകിസ്താൻ എവിടെയാണ് -ലാഹോർ
- 207 മിൻഡനാവോ ദ്വീപ് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-പസഫിക് സമുദ്രം



- 208 മിസ് എർത്ത് മത്സരത്തിൽ വിജയിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരി- നിക്കോളോ ഫരിയ
- 209 മിസോറി- മിസിസിപ്പി ഏത് വൻകരയിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദിയാണ് - വടക്കേ അമേരിക്ക
- 210 മുസ്ലിംപള്ളികളുടെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ധാക്ക
- 211 മുസ്ലിങ്ങളുടെ ഏറ്റവും പാവന സ്ഥലമായ കബ ഏത് രാജ്യത്താണ്-സൗദി അറേബ്യ
- 212 മജ്ലിസ് എന്ന പേരുള്ള നിയമനിർമ്മാണ സഭയുള്ള സാർക്ക് രാജ്യം- മാലിദ്വീപ്
- 213 അടിമത്തമില്ലാത്ത ഏക വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക
- 214 അമേരിക്ക കണ്ടെത്തിയത്- ക്രിസ്റ്റഫർ കൊളംബസ്
- 215 അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളിലെ സമയ മേഖലകൾ- 4
- 216 അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളുടെ തലസ്ഥാനം- വാഷിങ്ടൺ ഡി.സി.
- 217 അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരം - ന്യൂയോർക്ക്
- 218 അമേരിക്കയിലെ സുവർണസംസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- കാലിഫോർണിയ
- 219 അമേരിക്കയിലെ ജനസംഖ്യയുടെ ഭൂരിഭാഗവും എവിടെനിന്നും വന്നവരാണ്- ഗ്രേറ്റ് ബ്രിട്ടൺ
- 220 അമേരിക്കയുടെ കളിസ്ഥലം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- കാലിഫോർണിയ
- 221 അമേരിക്കയ്ക്കും റഷ്യയ്ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള കടലിടുക്ക്- ബെറിങ് കടലിടുക്ക്
- 222 അമേരിക്കയ്ക്കും ക്യൂബയ്ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള കടലിടുക്ക്- ഫ്ലോറിഡ കടലിടുക്ക്
- 223 അറ്റോമിയം എന്ന സ്മാരകം ഏത് രാജ്യത്താണ് - ബെൽജിയം
- 224 അറേബ്യൻ നാടുകളേയും ആഫ്രിക്കൻ വൻകരയേയും വേർതിരിക്കുന്ന കടൽ-ചങ്കടൽ
- 225 അലോഹങ്ങളിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ഏറ്റവും നല്ല ചാലകം- ഗ്രാഫൈറ്റ്
- 226 അണ്ണുബോംബാക്രമണത്തിനുവിയേരായ ആദ്യ രാജ്യം- ജപ്പാൻ
- 227 അൽലാൻകിണിയും മധ്യധരണ്യാഴിയേയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കടലിടുക്ക്- ജിബ്രാൾട്ടർ
- 228 അൽലാൻകി സമുദ്രവുമായും പസഫിക് സമുദ്രവുമായും അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ഏക തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യം- കൊളംബിയ
- 229 മദർലാൻഡ് പ്രതിമ ഏത് രാജ്യത്താണ് -റഷ്യ
- 230 ആഫ്രിക്ക, അമേരിക്ക വൻകരകൾക്കിടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സമുദ്രം-അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
- 231 ആഫ്രിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യയുള്ള രാജ്യം- നൈജീരിയ
- 232 ആഫ്രിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ രാജ്യം- സെയ്ഷൽസ്



- 233 അസ്ട്രേലിയ
- 234 അഗ്നിയുടെ ദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഐസ്ലൻഡ്
- 235 മഞ്ഞിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം - കാനഡ
- 236 അർജന്റീനയിലും ഉറുഗ്വേയിലുമായി കാണപ്പെടുന്ന പുൽമേടുകളുടെ പേര്- പാമ്പാസ്
- 237 അർജന്റീനയുടെ തലസ്ഥാനം- ബ്യൂണസ് അയേഴ്സ്
- 238 അൽജീരിയ ഏത് രാജ്യത്തിന്റെ കോളനിയായിരുന്നു- ഫ്രാൻസ്
- 239 അൽജീരിയ കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും വലിയ അറബ് രാജ്യം -സൗദി അറേബ്യ
- 240 അറ്റ്ലസ് പർവതനിര ഏത് വൻകരയിൽ - ആഫ്രിക്ക
- 241 മരിയാന ട്രഞ്ച് ഏതു സമുദ്രത്തിലാണ് - പസഫിക് സമുദ്രം
- 242 മരുഭൂഖണ്ഡം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് -അന്റാർട്ടിക്ക
- 243 മരുപ്രദേശം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഭൂഖണ്ഡം- യൂറോപ്പ്
- 244 അറുണൻ എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഗ്രഹം -യുറാനസ്
- 245 മരതകദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- അയർലൻഡ്
- 246 അറബിക്കടൽ ഏത് സമുദ്രത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്-ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 247 അലക്സാണ്ട്രിയ നഗരം ഏതു നദീതീരത്താണ്- നൈൽ
- 248 മഴമേഘങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങളുടെ പേര്- നിംബോസ്ട്രാറ്റസ് മേഘങ്ങൾ
- 249 അവാമി ലീഗ് ഏത് രാജ്യത്തെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടിയാണ്- ബംഗ്ലാദേശ്
- 250 അവിവാഹിതനായ ഏക ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റ് -എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം
- 251 മക്മഹോൻ രേഖ വേർതിരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങൾ- ഇന്ത്യയും ചൈനയും
- 252 അകാൻകാഗാ കൊടുമുടി ഏതു രാജ്യത്ത് - അർജന്റീന
- 253 മഗലൻ കടലിടുക്ക് ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയ്ക്കാണ്- അർജന്റീനയും ചിലിയ്ക്കുമിടയ്ക്ക്
- 254 അഗുൽഹസ് പ്രവാഹം ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ് -ഇന്ത്യൻമഹാസമുദ്രം
- 255 അസാൻ ഡാം ഏത് രാജ്യത്ത്- ഹുജിപ്പ്
- 256 മഹാനാണി ഗുഹ ഏത് രാജ്യത്താണ്- ഇന്തോനീഷ്യ
- 257 മാർബിളിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഇറ്റലി
- 258 മാലദ്വീപ് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-ഇന്ത്യൻമഹാസമുദ്രം
- 259 മാസ്കുകളുടെ നഗരം- വെനീസ്
- 260 മാജ്യാർ എന്ന പേര് സ്റ്റാമ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യം- ഹംഗറി
- 261 മാജ്യാറുകൾ എവിടുത്തെ ജനതയാണ് - ഹംഗറി
- 262 മാവോറിസ് ഗോത്രത്തെ എവിടെക്കാണ്- ന്യൂസിലൻഡ്
- 263 മാതൃഗ്രഹവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഏറ്റവും വലിയ ഉപഗ്രഹം-ചന്ദ്രൻ
- 264 മിനാർ ഇ പാകിസ്താൻ എവിടെയാണ് -ലാഹോർ
- 265 മിൻഡനാവോ ദ്വീപ് ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ്-പസഫിക് സമുദ്രം

- 233 ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നുവന്ന മധ്യധരണ്യാഴിയിലൂടെ യൂറോപ്പിലേക്കു വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്- സിറോക്കോ
- 234 ആഫ്രിക്കയിലെ ആദ്യത്തെ പ്രഖ്യാപിത മാർക്സിസ്റ്റ് രാഷ്ട്രം-ഗിനി
- 235 ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി- കിളിമഞ്ചാരോ (താൻസാനിയ)
- 236 ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ തടാകം



- വിക്ടോറിയ
- 237 ആൻഡീസ് പർവതനിരയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി- അക്കോൺ കാഗുവ
- 238 ആൽപ്സ് പർവതനിരയിൽ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള ഭാഗം- മോണ്ട് ബ്ലാങ്ക്
- 239 ആൽപ്സ് പർവതത്തിന്റെ വടക്കേ ചെരുവിലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്- ഫൊൻ വില്ലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്- ഫൊൻ
- 240 ആൽപ്സ് മലനിരകൾ ഏത് വൻകരയിലാണ് - യൂറോപ്പ്
- 241 ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ പിതാവ്- അലൻ ട്യൂറിങ്
- 242 ആന്റിലസിന്റെ മുത്ത് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ക്യൂബ
- 243 ആമസോൺ നദി പതിക്കുന്ന സമുദ്രം- അറ്റ്ലാന്റിക്
- 244 ആമസോൺ നദി ഒഴുകുന്ന രാജ്യങ്ങൾ - ബ്രസീൽ, പെറു, കൊളംബിയ
- 245 ആമസോൺ കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകൾ ഏത് നദീതടത്തിലാണ്- കോംഗോ
- 246 ആയിരം കുന്നുകളുടെ നാട്- റുവാൻഡ
- 247 ആയുർവൈദ്യം ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ഏഷ്യൻ രാജ്യം- ജപ്പാൻ (ലോകത്ത് മൊന്നാക്കോ)
- 248 ആകാശത്ത് വെളുത്ത മേഘശകലങ്ങളായി കാണപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങൾ- സിറോ കുമുലസ് മേഘങ്ങൾ
- 249 ആഹാരം കഴുകിയതിനുശേഷം തിന്നുന്ന ജന്തു- റാക്കൺ
- 250 യാത്രികർക്ക് പ്രിയപ്പെട്ട രാജ്യം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഫ്രാൻസ്
- 251 യാക്കിനെ കാണുന്നത് ഏത് വൻകരയിൽ- ഏഷ്യ
- 252 യു.എൻ.ജനറൽ അസംബ്ലി പ്രസിഡന്റായ ആദ്യ വനിത- വിജയലക്ഷ്മി പണ്ഡിറ്റ്
- 253 യു.എസ്.എ.യിലെ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ജനസംഖ്യ കൂടിയത്- കാലിഫോർണിയ
- 254 യൂറാനസ് ഗ്രഹത്തെ കണ്ടുപിടിച്ചത്- തിയോഡർ ഹെർഷൽ
- 255 യൂറാൽ നദി പതിക്കുന്ന തടാകം- കാസ്പിയൻ കടൽ
- 256 യൂറാൽ പർവതനിര യൂറോപ്പിനെ ഏത് വൻകരയിൽനിന്ന് വേർതിരിക്കുന്നു-ഏഷ്യ
- 257 യൂറോപ്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷന്റെ ആസ്ഥാനം- പാരീസ്
- 258 യൂറോപ്പിൽ എവിടെയാണ് ഹൈഡ് പാർക്ക്- ലണ്ടൻ
- 259 യൂറോപ്പിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മുസ്ലിങ്ങളുള്ള രാജ്യം- ഫ്രാൻസ്
- 260 യൂറോപ്പിനെയും ഏഷ്യയെയും വേർതിരിക്കുന്ന പർവതനിര- യൂറാൽ
- 261 യൂറോപ്പിന്റെ പടക്കളം എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ബെൽജിയം
- 262 യൂറോപ്പിന്റെ കളിസ്ഥലം എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- സിറ്റ്സർലൻഡ്
- 263 യൂറോപ്പിന്റെ കവാടം എന്നറിയപ്പെടുന്ന തുറമുഖം- റോട്ടർഡാം
- 264 യൂറോപ്പിന്റെ സാമ്പത്തിക തലസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെടുന്ന സുറിച്ച് ഏത് രാജ്യത്താണ്- സിറ്റ്സർലൻഡ്

- 265 യൂറോപ്പിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി- വോൾഗ
- 266 യൂറോപ്പിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരം- മോസ്കോ
- 267 യൂറോപ്പിലെ ഏറ്റവും വലിയ തടാകം- ലഡോഗ
- 268 യൂറോപ്പിലെ ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപ്- ഗ്രേറ്റ് ബ്രിട്ടൻ
- 269 യൂറോപ്പിലെ ഒരേയൊരു മുസ്ലിം രാഷ്ട്രം- അൽബേനിയ
- 270 യൂറോപ്പിലെ കൾമീർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- സിറ്റ്സർലൻഡ്
- 271 യൂറോപ്പിലെ രോഗി എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- തുർക്കി
- 272 ആത്മഹത്യപ്രവണതയുള്ള ജന്തു- ലെമ്മിങ്ങ്
- 273 ആത്മാവിലേക്കുള്ള ജാലകം എന്നറിയപ്പെടുന്ന ശരീരഭാഗം- കണ്ണ്
- 274 ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്ഥിതിക്ക് രാജ്യത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനം വനം വേണം- 33
- 275 ആണിന്റെ ഉദരത്തിൽനിന്ന് കുഞ്ഞുങ്ങൾ പുറത്തുവരുന്ന ജീവി- കടൽക്കുതിര
- 276 ആദാമിന്റെ പാലം ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിലാണ്- ഇന്ത്യയ്ക്കും ശ്രീലങ്കയ്ക്കും
- 277 ആദാമിന്റെ കൊടുമുടി ഏത് രാജ്യത്താണ്- ശ്രീലങ്ക
- 278 ആദംസ് ബ്രിഡ്ജിന്റെ (രാമസേതു) നീളം- 48 കി.മീ.
- 279 ആദ്യമായി ആന്റി സെപ്റ്റിക് സർജറി നടത്തിയത്- ജോസഫ് ലിസ്റ്റർ
- 280 ആദ്യമായി വ്യക്തമാക്കിയ ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തിയതാർ- ആർ.എച്ച്.ലാലർ
- 281 ആദ്യമായി ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ മാറ്റിവെച്ച മനുഷ്യാവയവം- വൃക്ക
- 282 ആദ്യമായി കണ്ടുപിടിച്ച ആന്റി ബയോട്ടിക് ഔഷധം- പെനിസെലിൻ
- 283 ആദ്യമായി ഹൃദയം മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തിയ ഡോക്ടർ- ക്രിസ്ത്യൻ ബെർണാഡ്
- 284 ആദ്യത്തെ വനിതാ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമർ- അഡാ ലൗലേസ്



- 285 ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടർ ഗെയിം- സ്പേസ് വാർ
- 286 ആദ്യത്തെ സമ്പൂർണ്ണ ഇലക്ട്രോണിക് കമ്പ്യൂട്ടർ- ഏനിയക്
- 287 ആദ്യത്തെ കേന്ദ്ര വനിതാ ക്യാബിനറ്റ് മന്ത്രി- രാജ്കുമാരി അമൃതകൗർ
- 288 ഇന്തിഹാദ് എയർലൈൻസ് ഏതു രാജ്യത്താണ്- യു.എ.ഇ.
- 289 ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപ്- മഡഗാസ്കർ
- 290 ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഒരു വിദേശ ശക്തിയുടെയും മേൽക്കോയ്മയ്ക്കു വിധേയമാകാത്ത ഒരേയൊരു രാജ്യം - നേപ്പാൾ
- 291 ഇന്ത്യൻ വിപണിയിലെ ഏറ്റവും വിലകൂടിയ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനം- കുങ്കുമം
- 292 ഇന്ത്യൻ വംശജർ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ദ്വീപുരാഷ്ട്രങ്ങൾ- മൗറീഷ്യസ്, ഫിജി
- 293 ഇന്ത്യൻ ടെലഗ്രാഫ് ചെടി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- രാമനാഥപ്പുഴ
- 294 ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം, അറബിക്കടൽ, ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ എന്നിവ സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥലം-കന്യാകുമാരി
- 295 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി എയ്ഡ്സ് കാണപ്പെട്ട സംസ്ഥാനം- തമിഴ്നാട്
- 296 ഇന്ത്യയിൽ രണ്ടു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മുഖ്യമന്ത്രിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- എൻ.ഡി. തിവാരി

- 297 ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ധാന്യം- അരി
- 298 ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിളയുന്ന പഴവർഗം- മാമ്പഴം
- 299 ഇന്ത്യയിൽ കാപ്പിക്കുരു കൊണ്ടുവന്നത് എവിടെനിന്നാണ്-സൗദി അറേബ്യ
- 300 ഇന്ത്യയിൽ കാണുന്ന മാൻ വർഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുത്- സാംബാർ
- 301 ഇന്ത്യയിൽ കാണുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ശലഭ ഇനം- സതേൺ ബേഡ് വിംഗ്
- 302 ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പക്ഷികളിൽ ഏറ്റവും ചെറുത്- ഇന്ത്യയിലെ പക്ഷി
- 303 ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ആൾക്കൂറ



- 304 ഇന്ത്യയിൽ തേയിലയും കാപ്പിയും കൃഷിചെയ്യുന്ന പ്രദേശം- ദക്ഷിണേന്ത്യ
- 305 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷൻ കിട്ടിയ വ്യക്തി- ഷമ്മി കപൂർ
- 306 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സങ്കാര്യ ഇന്റർനെറ്റ് പ്രൊവൈഡർ- സത്യം ഇൻഫോവേ
- 307 ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പക്ഷി- സരസൻ കൊക്ക്
- 308 ഇന്ത്യയുടെ അതേ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയമുള്ള രാജ്യം- ശ്രീലങ്ക
- 309 ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വനിതാ വിദേശകാര്യ മന്ത്രി- ലക്ഷ്മി എൻ. മേനോൻ
- 310 ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ പതാകയ്ക്ക് രൂപം നൽകിയത് - പിംഗലി വെങ്കയ്യ
- 311 ഇന്ത്യയ്ക്കും ശ്രീലങ്കയ്ക്കുമിടയിലുള്ള കടലിടുക്കിലൂടെ നിർമ്മിക്കുന്ന കപ്പൽ ചാൽ-സേതുസമുദ്രം
- 312 ഇന്ത്യസമുദ്രത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപ്- മഡഗാസ്കർ
- 313 ഇന്ത്യയെന്ന പേരിന് നിദാനമായ നദി- സിന്ധു
- 314 ഇൻഫ്ലുവൻസയ്ക്ക് കാരണമായ രോഗാണു- ബാസില്ലസ് ഹീമോഫിലസ്
- 315 ഇൻക്യുബേറ്ററിൽ കോഴിമുട്ട വിരിയാനെടുക്കുന്ന കാലം- 21 ദിവസം
- 316 ഇൻസുലിനിന്റെ കുറവുമൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗമേത്- ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ്
- 317 ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി- പാൻക്രിയാസ്
- 318 ഇൻസുലിൻ കണ്ടുപിടിച്ചത്- ഫ്രെഡറിക് ബാൻറിങ്, ചാൾസ് ബെസ്റ്റ്
- 319 രക്തപര്യയനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ- അഡ്രിനാലിൻ
- 320 രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ കണ്ടുപിടിച്ചതാർ- കാൾ ലാൻറ്സ്തീനിൻ
- 321 രക്തത്തിനു ചുവപ്പുനിറം നൽകുന്ന വസ്തു- ഹീമോഗ്ലോബിൻ
- 322 രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗം- ടെറ്റനി
- 323 രക്തത്തിന്റെ പി.എച്ച്.യൂ.വ്- 7.4
- 324 രക്തത്തിന്റെ ദ്രാവകഭാഗം- പ്ലാസ്മ
- 325 രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ- ഇൻസുലിൻ
- 326 രക്തത്തിലെ അമോണിയ യൂറിയ ആക്കി മാറ്റപ്പെടുന്നത് എവിടെയാണ്- കരൾ
- 327 രക്തത്തിലെ വർണകം- ഹീമോഗ്ലോബിൻ
- 328 ഇറ്റലിയ്ക്കുള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രാജ്യം - വത്തിക്കാൻ

- 329 രക്തസമ്മർദ്ദം നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ- അഡ്രിനാലിൻ
- 330 രക്തസമ്മർദ്ദം അളക്കുന്ന ഉപകരണം- സ്പിഡ്മോമനോമീറ്റർ
- 331 രക്തസമ്മർദ്ദം കുറഞ്ഞ അവസ്ഥ- ഹൈപ്പോടെൻഷൻ
- 332 രക്തസമ്മർദ്ദം (ബ്ലഡ് ട്രാൻസ്ഫ്യൂഷൻ) കണ്ടുപിടിച്ചത്- ജീൻ ബാപ്റ്റിസ്റ്റ് ഡെനിസ്
- 333 രക്താർബുദത്തിനെതിരെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഔഷധസസ്യം- ശവംനാറി
- 334 രക്താർബുദത്തിന്റെ വൈദ്യശാസ്ത്രനാമം- ലൂക്കിമിയ
- 335 രക്തചംക്രമണം കണ്ടുപിടിച്ചത്- വില്യം ഹാർവി
- 336 രക്തത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം- ഹീമറ്റോളജി
- 337 രക്തം കട്ട പിടിക്കാതാകുന്ന രോഗം- ഹീമോഫിലിയ
- 338 രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ഘടകം- പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റുകൾ
- 339 ഇരട്ടക്കുളമ്പുള്ള മൃഗങ്ങളിൽ വലുപ്പത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം-ജിറാഫ്
- 340 ഇരുണ്ട ഭൂഖണ്ഡം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ആഫ്രിക്ക
- 341 ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ആദ്യത്തെ രാജ്യമായിരുന്നു അബ്സീനിയ. ഈ രാജ്യത്തിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പേര്- എത്യോപ്യ
- 342 ഇരുമ്പിന്റെ കുറവുമൂലമുണ്ടാകുന്ന അസുഖം- അനീമിയ
- 343 ഇറാനിലെ ഗ്രീൻ സാൽറ്റ് പ്രോജക്ട് എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- യൂറേനിയം സംസ്കരണം
- 344 ഇലകൾക്കു പച്ചനിറം കൊടുക്കുന്നത്- ക്ലോറോഫിൽ
- 345 ഇലകളിൽ ആഹാരം ശേഖരിക്കുന്ന സസ്യം- കാബേജ്



- 346 ഇലക്ട്രോഎൻസൈമോലോഗ്രാഫി കണ്ടുപിടിച്ചത്- ഹാൻസ് ബെർഗർ(1929)
- 347 ഇലക്ട്രോകാർഡിയോഗ്രാഫി ഏതവയവത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കാനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്- ഹൃദയം
- 348 ഇസ്ലാമബാദിനു മുമ്പ് പാകിസ്താന്റെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നത്- റാവൽപിണ്ടി
- 349 ഇലയോ വേരോ ഇല്ലാത്ത ഒരു സസ്യം - കസ്കൂട്ട (മുടില്ലാത്താളി)
- 350 രക്തസമ്മർദ്ദം കൂടിയ അവസ്ഥ- ഹൈപ്പർടെൻഷൻ
- 351 രാത്രിയിൽ മാത്രം രക്തപരിശോധന നടത്തി നിർണയിക്കുന്ന രോഗം- മന്ത്
- 352 രാത്രിയിൽ മുട്ടയ്ക്ക് ആൺപക്ഷി അടയിരിക്കുന്ന വിഭാഗം-ഒട്ടകപ്പക്ഷി
- 353 രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും നീളം തുല്യമാകുന്നത് സൂര്യൻ ..... രേഖയ്ക്ക് മുകളിൽ വരുമ്പോഴാണ്- ഭൂമധ്യരേഖ
- 354 രാത്രിയും പകലും തുല്യമായിരിക്കുന്നത് ഏത് ഭൂമേഖലയിലാണ്- ഭൂമധ്യരേഖാ പ്രദേശത്ത്
- 355 രാത്രികാല ആകാശത്തിൽ കാണുന്ന ഏറ്റവും തിളക്കമുള്ള നക്ഷത്രം- സിറിയസ്
- 356 രാഷ്ട്രതന്ത്രശാസ്ത്രപരമായി ഗ്രീൻലാന്റ് ഏത് വൻകരയുടെ ഭാഗമാണ്- യൂറോപ്പ്
- 357 രാജകീയ രോഗം (റോയൽ ഡിസീസ്) എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഹീമോഫിലിയ
- 358 രാജാക്കൻമാരുടെ താഴ്വര എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- തീബ്സ്

359 രാജ്യത്തിന്റെയും നദിയുടെയും പേര് ഒന്നായതിന് ഉദാഹരണം-ജോർദാൻ

360 രാജ്യങ്ങളില്ലാത്ത ഏക ഭൂഖണ്ഡം- അന്റാർട്ടിക്ക

361 രണ്ടു ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നഗരം- ഇസ്താംബുൾ

362 രണ്ടു വൻകരകളിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരമായ ഇസ്താൻബുൾ ഏത് രാജ്യത്താണ്- തുർക്കി

363 രണ്ടു വലിയ കരഭാഗങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഇടുങ്ങിയ കരഭാഗം- ഇസ്തുമസ്

364 രണ്ടു വലിയ ജലസഞ്ചയങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഇടുങ്ങിയ ജലഭാഗം- സ്ട്രയിറ്റ്

365 രണ്ടു വിരലുകളുള്ള പക്ഷി-ഒട്ടകപ്പക്ഷി

366 രണ്ടു വേലിയേറ്റങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ഇടവേള- 12 മണിക്കൂർ 25 മിനിട്ട്

367 രണ്ടുകാലിലോടുന്ന ജീവികളിൽ ഏറ്റവും വേഗം കൂടിയത് - ഒട്ടകപ്പക്ഷി

368 ഇടിമിന്നലിന്റെ നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഭൂട്ടാൻ

369 ഇടിമേഘങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങളുടെ പേര്- കുമുലോനിംബസ് മേഘങ്ങൾ

370 ഇക്കോലോജിക്കൽ ഉപയോഗിച്ച് പറക്കുന്ന ജീവി -വവ്വാൽ

371 ഇന്തോനേഷ്യയുടെ നാണയം- റൂപ്പിയ

372 ഈഫൽ ഗോപുരം എവിടെയാണ്- പാരീസ്

373 ഇണയെ തിന്നുന്ന ജീവി -ചിലന്തി

374 റഫ്ളിഷ്യ പൂവ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണുന്ന രാജ്യം- മലേഷ്യ

375 ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥികൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈം- തയാലിൻ

376 ഉയരത്തിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനമുള്ള പക്ഷി -എമു

377 ഉറങ്ങുന്ന ഒരാളുടെ രക്ത സമ്മർദ്ദം- കുറയുന്നു

378 ഉറുമിന് എത്ര കാലുകളുണ്ട്- 6

379 റിബോഫ്ലാവിൻ ഏതു വിറ്റാമിന്റെ രാസനാമം വിറ്റാമിൻ ബി-2

380 ഉച്ചാസിക്കുന്ന വായുവിലെ ഓക്സിജന്റെ അളവ്- 16%

381 റബ്ബർമരത്തിന്റെ ജന്മനാട്- ബ്രസീൽ

382 ലഹരിപാനീയങ്ങൾ പ്രധാനമായും തലച്ചോറിന്റെ ഏതു ഭാഗത്തെയാണ് സ്വാധീനിക്കുന്നത്- സെറിബല്ലം

383 ലാർവാ ഘട്ടത്തിൽ ലൈംഗിക പക്വത പ്രകടമാക്കുന്ന പ്രതിഭാസം- ന്യൂട്ടണി

384 ലിറ്റിൽ ലാസ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ധർമശാല

385 ലൂക്കോസൈറ്റ്സ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- വെളുത്തരക്താണുക്കൾ

386 ലവേഴ്സ് ആപ്പിൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - തക്കാളി

387 എന്തിന്റെ ആവരണമാണ് പ്ലൂറ- ശ്വാസകോശം

388 എന്തിന്റെ ആവരണമാണ് പെരികാർഡിയം- ഹൃദയം

389 എന്തിന്റെ കുറവുമൂലമാണ് കണ ഉണ്ടാകുന്നത്- വിറ്റാമിൻ ഡി

390 എൻഡോസൾഫാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് കൃഷിയിലാണ്- കശുവണ്ടി

391 എമർജൻസി ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- അഡ്രീനാലിൻ

392 എല്ലാ ആഹാരങ്ങളുടെയും പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- അൽഫാൽഫ

393 എല്ലാവർക്കും നൽകാവുന്ന രക്തഗ്രൂപ്പ് - ഒ ഗ്രൂപ്പ്

394 എൻമോളജി എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്- കീടങ്ങൾ

395 എല്ലു വളമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണം അതിൽ ധാരാളമായി ..... അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ടാണ്- ഫോസ്ഫറസ്

396 എരിത്രോസൈറ്റ്സ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ചുവന്നരക്താണുക്കൾ

397 എലിപ്പനി ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗാണു- ലെപ്റ്റോസ്പൈറ

398 എവിടെയാണ് ഡോഡോ എന്ന ജീവി ഉണ്ടായിരുന്നത്- മൗറീഷ്യസ്

399 എക്സിമ ബാധിക്കുന്ന ശരീരഭാഗം- താക്ക്

400 ഏറ്റവും നന്നായി നീന്തുന്ന പക്ഷി-പെൻഗിൻ

401 ഏറ്റവും നീളമുള്ള പാമ്പ്- റെട്ടിക്കുലേറ്റഡ് പൈത്തൺ

402 ഏറ്റവും നീളമുള്ള കാലുകളുള്ള പക്ഷി - കരിഞ്ചിറകൻ പവിഴക്കാലി

403 ഏറ്റവും നീളംകൂടിയ വാലുള്ള മൃഗം - ജിറാഫ്

404 ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള പുഷ്പം- മഗ്നോലിയ

405 ഏറ്റവും ബലമുള്ള താടിയെല്ലുകൾ ഉള്ള ജീവി- കഴുതപ്പുലി

406 ഏറ്റവും ബുദ്ധിവികാസമുള്ള കടൽജീവി- ഡോൾഫിൻ

407 ഏറ്റവും ഭാരമുള്ള കരൾ ഉള്ള ജന്തു- പന്നി

408 ഏറ്റവും ഭാരം കൂടിയ പാമ്പ്- അനാക്കോണ്ട

409 ഏറ്റവും അധികം പ്രോട്ടീൻ അടങ്ങിയ പ



യറുവർഗത്തിലെ സസ്യം- സോയാബീൻ

410 ഏറ്റവും ആയുസ്സുള്ള പക്ഷി- ഒട്ടകപ്പക്ഷി

411 ഏറ്റവും ആഴത്തിൽ മുങ്ങാൻ കഴിവുള്ള പക്ഷി-പെൻഗിൻ

412 ഏറ്റവും ഉച്ചത്തിൽ ശബ്ദമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ജീവി- നീലത്തിമിംഗിലം

413 ഏറ്റവും ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദമുള്ള മൃഗം- ജിറാഫ്

414 ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ പറക്കുന്ന പക്ഷി - കഴുകൻ

415 ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പക്ഷി- ഒട്ടകപ്പക്ഷി

416 ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ മൃഗം- ജിറാഫ്

417 ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ സസ്തനി- ജിറാഫ്

418 ഏറ്റവും വലിപ്പമുള്ള മുട്ടയിടുന്ന പക്ഷി -ഒട്ടകപ്പക്ഷി

419 ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ മസ്തിഷ്കമുള്ള ജീവി- നീലത്തിമിംഗിലം

420 ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ ശിശുവിനെ പ്രസവിക്കുന്ന ജീവി- നീലത്തിമിംഗിലം

421 ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ ഹൃദയമുള്ള ജീവി- നീലത്തിമിംഗിലം

422 ഏറ്റവും വലിയ ധമനി-അയോർട്ട

423 ഏറ്റവും വലിയ പക്ഷി-ഒട്ടകപ്പക്ഷി

424 ഏറ്റവും വലിയ പൂവ്- റഫ്ളിഷ്യ

425 ഏറ്റവും വലിയ ഫലം- ചക്ക

426 ഏറ്റവും വലിയ മഞ്ഞക്കരുവുള്ള മുട്ടയിടുന്ന പക്ഷി-ഒട്ടകപ്പക്ഷി

427 ഏറ്റവും വലിയ അകശേരുകി- ജയന്റ് സ്കീഡ്

428 ഏറ്റവും വലിയ മാംസഭോജി- സ്പോതിമിംഗിലം

429 ഏറ്റവും വലിയ മത്സ്യം- തിമിംഗലസ്രാവ്

430 ഏറ്റവും കൂടുതൽ പാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന കരയിലെ ജീവി- ആന

431 ഏറ്റവും കൂടുതൽനേരം രണ്ടുകാലിൽ നിൽക്കുന്ന സസ്തനം-മനുഷ്യൻ

432 ഏറ്റവും സമീകൃതമായ ആഹാരമായി അറിയപ്പെടുന്നത്- പാൽ

433 ഏറ്റവും സാധാരണമായ കരൾ രോഗം - മഞ്ഞപ്പിത്തം

434 ഏതു രേഖയ്ക്കപ്പുറത്താണ് മഞ്ഞ് ഉരുകാത്തത്- സ്പോറൈൽ

435 ഏതു ലോഹത്തിന്റെ അയിരാണ് ഗലീന - ലെഡ്

436 ഏതു ലോഹത്തിന്റെ പേരിന്റെ അർത്ഥമാണ് ഞാൻ പ്രകാശം വഹിക്കുന്നു- ഫോസ്ഫറസ്

437 ഏത് കമ്പ്യൂട്ടർ കമ്പനിയാണ് ആദ്യമായി മൗസ് പ്രചാരണത്തിൽ കൊണ്ടുവന്നത്- ആപ്പിൾ കോർപ്പറേഷൻ

438 ഏത് ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ സ്മരണയ്ക്കാണ് ആവർത്തനപട്ടികയിലെ നൂറാമത്തെ മൂലകത്തിന് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്- എൻട്രിക്കോ ഫെർമി

439 ഒരു അടി എത്ര ഇഞ്ചിനു സമമാണ്- 12

440 ഒരു കിലോ സ്വർണം എത്ര പവനാണ്- 125

441 ഒരു കിന്റൽ എത്ര കിലോഗ്രാം- 100

442 ഒരു ഗാലൻ എത്ര ലിറ്റർ- 4.546 ലിറ്റർ

443 ഒരു മൈൽ എത്ര അടിയാണ്- 5280

444 ഒരു നോട്ടിക്കൽ മൈൽ എത്ര മീറ്ററിനു തുല്യമാണ്- 1852

445 വസ്തുക്കളുടെ കാഠിന്യം അളക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന യൂണിറ്റ്- മോഹ്സ് സ്കെയിൽ

446 വായുവിനു ഭാരമുണ്ടെന്ന് തെളിയിച്ചത് - ടോറിസെല്ലി

447 വായുവിൽ പ്രതിധ്വനി കേൾക്കാനുള്ള പ്രതിഫലന തലത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദൂരം- 17 മീറ്റർ

448 ഓക്സിജനിലൂടെ എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ- ഫ്യൂദോർജി

449 വിമാനത്തിലെ ബ്ലാക്ക് ബോക്സിന്റെ നിറം- ഓറഞ്ച്

450 വൃത്താകാരമായ പാതയിലൂടെയുള്ള ചലനം- വർത്തുള്ള ചലനം

451 ശബ്ദമലിനീകരണം അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ്- ഡെസിബൽ

452 കത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ബൾബിനു താഴെ ഇരിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ബൾബിൽ നിന്നുള്ള ചൂട് ലഭിക്കുന്നത്- വികിരണം വഴി

453 കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ തൊട്ടുനോക്കാവുന്ന ഭാഗങ്ങളെയെല്ലാം ചേർത്ത് നൽകിയിരിക്കുന്ന പേര്- ഹാർഡ്‌വെയർ

454 കള്ളം പറയുന്നതു കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള ടെസ്റ്റ്- പോളിഗ്രാഫ്

455 കാത്തശക്തി വൈദ്യുതശക്തിയാക്കി മാറ്റാമെന്നു കണ്ടുപിടിച്ചത്- മൈക്കൽ ഫാരഡെ

456 കടലിലെ ദൂരം അളക്കാനുള്ള ഏകകം- നോട്ടിക്കൽ മൈൽ

457 കമ്പ്യൂട്ടറിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വിവരശേഖരണത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം- ബൈറ്റ്

458 കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ചാൾസ് ബാബേജ്

459 കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ തലച്ചോറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- സി.പി.യു.

460 കമ്പ്യൂട്ടറിനോടുള്ള പേടി- സൈബർ ഫോബിയ

461 കീൻ സിറ്റി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഫിലാഡെൽഫിയ

462 ഖരാവസ്ഥയിൽനിന്നും ദ്രാവകമാകാതെ നേരിട്ട് വാതകമാകുന്ന പ്രക്രിയ- സബ്ലിമേഷൻ

463 സമയത്തിന്റെ എസ്.ഐ.യൂണിറ്റ്- സെക്കന്റ്

464 സമാധാനത്തിന്റെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഹിരോഷിമ

465 സമുദ്രത്തിലെ സൂത്രം എന്നറിയപ്പെടുന്ന നഗരം- കേപ് ടൗൺ

466 സുവർണ നഗരകവാടം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ

467 സൂക്ഷ്മ വസ്തുക്കളെ വലുതായി കാണുവാനുള്ള ഉപകരണം- മൈക്രോസ്കോപ്പ്

468 സൂര്യ പ്രകാശത്തിൽ സപ്തവർണങ്ങളുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ- ന്യൂട്ടൺ

469 സൂര്യനിൽ പദാർത്ഥം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അവസ്ഥ- പ്ലാസ്മ

470 സ്പിന്നിംഗ് ജെന്നി കണ്ടുപിടിച്ചത്- ഹർഗ്രീവ്സ്

471 സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾക്ക് എടുക്കേണ്ട ലൈസൻസ്- ജനറൽ പബ്ലിക് ലൈസൻസ്

472 സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- റിച്ചാർഡ് സ്റ്റാൾമാൻ

473 ചർമ്മത്തിനു നിറം നൽകുന്ന വർണവസ്തു- മെലാനിൻ

474 സ്ഥിര കാന്തമുണ്ടാക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ലോഹസങ്കരം -അൽനിക്കോ

475 ജലത്തിന്റെ വിശിഷ്ട താപധാരിത എത്ര- 4200 ജൂൾസ് പ്രതി കിലോഗ്രാം കെൽവിൻ

476 ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു അന്തരിച്ചത്- 1964 മെയ് 27

477 ജിപ്സം (ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് മെഡിക്കൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ ആന്റ് റിസർച്ച്) എവിടെയാണ്-പുതുച്ചേരി

478 ഫെയ്സ് ബുക്ക് എന്ന ഇന്റർനെറ്റ് കൂട്ടായ്മയുടെ സ്ഥാപകൻ- മാർക്ക് സക്കർബർഗ്

479 മൈ ട്രൂത്ത് രചിച്ചത്- ഇന്ദിരാ ഗാന്ധി

480 മൈ കൺട്രി മൈ ലൈഫ് എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത്- എൽ കെ അദാനി

481 ടെലഫോൺ കണ്ടുപിടിച്ചത്- അലക്സാണ്ടർ ഗ്രഹാംബെൽ

482 ലൈംഗിക ഹോർമോണുകളെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി- ഗൊണാഡ് ഗ്രന്ഥി

483 വൈറ്റ് കോൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ജലവൈദ്യുതി

484 വൈദ്യുതിയുടെ പ്രസരണവും വിതരണവും സംകാര്യവൽക്കരിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ഒറീസ

485 ഹൈദരാബാദിലെ നാഷണൽ പൊലീസ് അക്കാദമി ഏത് നേതാവിന്റെ പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്- സർദാർ വല്ലഭ്ഭായ് പട്ടേൽ

486 ഹൈദരാബാദിലെ പ്രശസ്തമായ മ്യൂസിയം- സലാർജംഗ് മ്യൂസിയം

487 ചൈന ഇന്ത്യയെ ആക്രമിച്ച വർഷം- 1962

488 ചൈന സിങ്കിമിനെ ഇന്ത്യയുടെ ഭാഗമായി അംഗീകരിച്ച വർഷം- 2004

489 പോളിഗ്രാഫ് ടെസ്റ്റ് കണ്ടുപിടിച്ചത്- ലിയോനാർഡ് കീലർ

490 ഭോപ്പാൽ ദുരന്തം നടന്ന വർഷം- 1984 ഡിസംബർ 3

491 റോബോട്ട് എന്ന വാക്ക് ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത്- കാൾ ചെപ്പേക്ക്



492 റേഡിയോ കണ്ടുപിടിച്ചത് ആർ- മാർക്കോണി

493 ലോകത്തിന്റെ ഫാഷൻസിറ്റി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പാരീസ്

494 ലോകത്തിന്റെ മേൽക്കൂര എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പാമീർ

495 ലോകത്തിലെ എത്രാമത്തെ ആണവശക്തിയാണ് ഇന്ത്യ- 6

496 ലോകത്ത് പ്രധാനമന്ത്രിപദത്തിലെത്തിയ രണ്ടാമത്തെ വനിത - ഇന്ദിരാഗാന്ധി

497 ലോകസുന്ദരിപ്പട്ടത്തിനുവേദിയായ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ നഗരം (1986)-ബാംഗ്ലൂർ

498 ലോക നായക് എന്നറിയപ്പെട്ടത്- ജയപ്രകാശ് നാരായൺ

499 ലോകസഭയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സീറ്റുകൾ നേടി അധികാരത്തിലേറിയ നേതാവ്- രാജീവ്ഗാന്ധി

500 ലോകസഭയിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ പ്രതിപക്ഷനേതാവ്- സോണിയാ ഗാന്ധി •



# FROM PREVIOUS CIVIL SERVICE PRELIMINARY EXAMS

രാജേഷ്കുമാർ എസ്

- ❖ The Chairman of public sector banks are selected by the Banks Board Bureau. The Department of Personal and Training deals with appointment to posts of Chairman, Managing Director and full time Director/Member of various public sectors undertakings.
- ❖ The Petroleum and Natural Gas Regulatory Board (PNGRB) was established under 'The Petroleum and Natural Gas Regulatory Board Act, 2006 to protect the interests of consumers and organizations engaged in petroleum, petroleum products and natural gas sector. The appeals against the decisions of the Board go before the Appellate Tribunal established under section 110 of the Electricity Act 2003.
- ❖ LTE Stands for 'Long Term Evolution' and VoLTE stands for Voice over Long Term Evolution'. LTE is a mobile network and transmits only data; while VoLTE is software and transmits both voice and data. LTE is a term used for the particular type of 4 G network that delivers the fastest mobile internet experience. The VoLTE enables one to make calls over the LTE network, it allows phone's dialer to place call through internet and sends voice and data over the network.
- ❖ World Bank's 'Ease of Doing Business Index' ranks countries on the basis of Distance to Frontier (DTF) a score that shows the gap of an economy to the global best practice. It covers 10 indicators or sub-indexes which span the lifecycle of a business- Starting a business, Dealing with construction permits, Getting electricity, Registering property, Getting credit, Protecting minority investors, Paying taxes, Trading across Borders, Enforcing contracts and Resolving insolvency.
- ❖ The e-waste (Management and Handling) Rules 2011 recognizes producer's liability for recycling and reducing e-waste in the country. It introduced 'extended producer responsibility that is the responsibility of producers of electronic equipment towards effective channelization of e-waste to the registered recyclers.
- ❖ The Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority (CAMPA) is set up both central and state levels for expeditious and transparent utilization of funds released for forest land diverted for non-forest purpose. Compensatory Afforestation means afforestation done in lieu of diversion of forest land for non-forest use. For this purpose, funds are collected from the company to whom the forest land is diverted
- ❖ The Purchasing Power Parity (PPP) is the exchange rate that follows one to buy the same amount of goods and services in every country. It is a theoretical rate as it is used by no country and is only used by the govt. agencies to compare the output of countries that use different exchange rates. It basically describes what would a thing cost, if it was sold in the U.S Dollars. The World Bank calculates the PPP for each country, depicting a map that shows the PPP ratio compared to the United States.
- ❖ Among the agricultural commodities imported by India, vegetable oils account for the highest imports in terms of value in the last five years.
- ❖ The money multiplier in an economy increases with increase in the banking habit of the population.
- ❖ As per the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006, bamboo is a minor forest produce. The Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 allows ownership of minor forest produce to forest dwellers.
- ❖ Article 21 of the constitution of India safeguards one's right to marry the person of one's choice.
- ❖ The Environment protection Act, 1986 empowers the Govt of India to lay down the standards for emission or discharge of environmental pollutants from various sources.
- ❖ In the context of digital technologies for entertainment, Augmented Reality (AR) allows individuals to be present in the world and improves the experience using the camera of smart phone or pc. Virtual Reality (VR) closes the world, and transposes an individual, providing complete immersion experience.
- ❖ The word 'Denisovan' refers to an early human species.
- ❖ A digital signature is an electronic record that identifies the certifying authority issuing it. It is used to serve as a proof of identity of an individual to access information or server on internet. It is an electronic method of signing an electronic document and ensuring that the original content is unchanged.
- ❖ In the context of Wearable Technology, wearable devices are used for location identification of a person, sleep monitoring of a person, assisting the hearing impaired person etc.
- ❖ 'RNA' interface (RNA i) technology is used in developing gene silencing therapies, therapies for the treatment of cancer and to produce crop plants that are resistant to viral pathogens.
- ❖ Reasons for the occurrence of multi-drug resistance in microbial pathogens in India are (a) genetic predisposition of some people (b) taking incorrect doses of antibiotics to cure diseases.
- ❖ Cas9 protein are molecular scissors used in targeted gene editing
- ❖ Hepatitis B Virus is transmitted much like HIV globally; the number of people infected with Hepatitis B and C viruses is several times more than those infected with HIV. Some of those infected with Hepatitis B and C viruses do not show the symptoms for many years.
- ❖ The major aim of land reforms in India was providing agricultural land to all the landless
- ❖ The Global Competitiveness Report is published by the World Economic Forum.
- ❖ The Charter Act of 1813 ended the trade monopoly of the East India Company in India except for trade in tea and trade with China. It asserted the sovereignty of the British crown over the Indian territories held by the company.
- ❖ Swadeshi movement contributed to the revival of the indigenous artisan crafts and industries. The National Council of Education was established as a part of Swadeshi Movement.
- ❖ The leader of All India Anti-Untouchability League is Mahatma Gandhi; All India Kisan Sabha - Swami Sahajanand Saraswathi, Self-Respect Movement - E.V Ramaswamy Naicker.
- ❖ Chanhudaro, Kot Diji, Desalpur are Harappan sites
- ❖ In Kanganahalli sculpture inscriptions is Ranyo Ashoka (king Ashoka) mentioned along with the stone portrait of Ashoka.
- ❖ Deification of the Buddha, treading the path of Bodhisattvas, image worship and rituals are the features of Mahayana Buddhism.
- ❖ Social capital is the willingness of people to help each other. It replaces money through which people buy the same help. The social capacity of any country is measured through the level of trust and harmony among the people.
- ❖ The Service Area Approach (SAA), a part of the Lead Bank scheme was introduced by the Reserve Bank of India (RBI) in April 1989 for the planned and orderly development of rural and semi-urban areas. The approach was applicable to all scheduled commercial banks including Regional Rural Banks (RRBs). Under the SAA, each bank branch in rural and semi-urban area needed to serve 15 to 25 villages.
- ❖ India's External Debt is the total debt the country owes to foreign creditors such as private banks, foreign governments, and international financial institutions like IMF and World Bank. The debtors can be the central or state govts, corporations or citizens of India as well. India's external debt is held in several currencies, the largest share is of US dollar.
- ❖ The assets of the commercial bank in India are cash in hand, investments, loans, advances, bills discounted and purchased, while the liabilities are capital and reserves, deposits, borrowings and other liabilities.
- ❖ Decline in the value of a country's currency is known as currency crisis that negatively affects the economy by creating instabilities in currency exchange rates. The foreign currency earnings of India's Information Technology (IT) sector and remittances from Indians abroad together can reduce the risk of a currency crisis in India.
- ❖ Sarkaria Commission was setup in 1983 to examine the relationship between state and central govts. The 'Sarkaria Commission' recommended that the Governor should be eminent person from outside the state and should be detached figure without intense political links.
- ❖ Participatory Notes (P-Notes) are instruments issued by registered foreign institutional investors to overseas investors, who wish to invest in Indian markets without registering themselves directly in India to save on time. However overseas investors still need to go through a proper due diligence process.
- ❖ Forced labour (Vishti) in India during the Gupta period was considered a source of income for the state, a sort of tax paid by the people.
- ❖ Plants such as tobacco, cocoa and rubber are the group of plants domesticated in the 'New world' and introduced into the 'old world'.
- ❖ Asiatic lion is naturally found in India only
- ❖ The famous place Pandharpur is located near Chandrabhanga river; Tiruchirappalli is near Cauvery river.
- ❖ In a given year in India, official poverty lines are higher in some states than in others because price levels vary from state to state.
- ❖ In the context of reducing Global Warming some scientists suggest the use of cirrus cloud thinning technique and the injection of sulphate aerosol into stratosphere.
- ❖ The terms 'Pyrolysis' and 'Plasma gasification' are mentioned in the context of waste-to- energy technologies
- ❖ Neyyar, Peppara and Shendurney Wildlife Sancturaries and Kalakad Mundanthurai Tiger Reserve are in Agasthyamala Biosphere Reserve.
- ❖ Some species of turtles, fish and marine mammals are herbivores. Some species of snakes are viviparous
- ❖ Blue Finned Mahser are naturally found in Cauvery River and Rusty-spotted cat are found in Eastern Ghats.
- ❖ There is a great concern about the 'micro beads' that are released into environment because they are considered harmful to marine ecosystems.
- ❖ Building 'Kalyaana mandapas' was a notable feature in the temple construction in the kingdom of Vijayanagara.
- ❖ In the revenue administration of Delhi sultanate, the in charge of revenue collection was known as Amil.
- ❖ Mahatma Gandhi was instrumental in the abolition of the system of 'indentured labour'. Consequent upon the breaking of salt law by Indian people the Indian National Congress was declared illegal by the colonial rulers.
- ❖ With reference to Indian National Movement sir Tej Bahadur Sapru was the president of All India Liberal Federation; K.C Neogy-Member, Constituent Assembly; P C Joshi-General Secretary Communist party of India
- ❖ Mian Tansen composed Dhrupadas on Hindu gods and goddesses. Tansen composed songs on his patrons. He invented many Ragas.
- ❖ Mughal Emperor Jahangir shifted emphasis from illustrated manuscripts to album and individual portrait.
- ❖ Valley of Flowers National Park lies completely in the temperate alpine zone.
- ❖ Atal Innovation Mission is set up under the NITI Aayog.
- ❖ on 21st June, the sun doesnot set below the horizon at the Arctic Circle.
- ❖ Agricultural soils release nitrogen oxides into environment. Cattle release ammonia into environment. Poultry industry releases reactive nitrogen compounds into environment.
- ❖ Clouds reflect back the Earth's radiation that is why dew-drops not formed on a cloudy night.
- ❖ The details of the process of impeachment of the Judges of the Supreme court of India are given in the Judges (Inquiry) Act, 1968. If the motion for the impeachment of a judge is taken up for voting, the law requires the motion to be backed by each of House of the Parliament and supported by a majority of total membership of that House and by not less than two-thirds of total members of that House Present and Voting.
- ❖ The 9th Schedule was introduced in the constitution of India during the Primeministership of Jawaharlal Nehru.
- ❖ Coal sector was nationalized by the Government of India under Indira Gandhi.
- ❖ The parliament (prevention of Disqualifications Act, 1959 exempts several posts from disqualification on the grounds of 'Office of Profit'. The above mentioned Act was amended five times.

- ❖ Under Fifth Schedule of the Constitution of India the transfer of tribal land to private parties for mining be declared null and void.
- ❖ There was a growing awareness in our country about the importance of Himalayan nettle (*Girardinia diversifolia*) because it is found to be a sustainable source of textile fibre.
- ❖ Satellite images/remote sensing data are used for the measurement/estimation of 1. Chlorophyll content in the Vegetation of a specific location 2. Greenhouse gas emission from rice paddies of a specific location 3. Land surface temperatures of a specific location.
- ❖ Global warming might trigger the release of methane gas from methane hydrate. Large deposits of methane hydrate are found in Arctic Tundra and under the seafloor. Methane in atmosphere oxides to carbon dioxide after a decade or two.
- ❖ Due to the burning of crop/biomass residue carbon monoxide, methane, ozone, and sulphur oxide are released into atmosphere.
- ❖ The Bordering country of Adriatic sea is Albania, Caspian sea is Kazakhstan and Red sea is Syria.
- ❖ Bandarpunch glacier is related to river Yamuna, Bara Shigri glacier-Chenab, Siachen Glacier-river Nubra.
- ❖ In India, the use of carbofuran, methyl parathion, phorate and triazophos is viewed with apprehension because these chemicals are used as pesticides in agriculture.
- ❖ Saint Tyagaraja, also known as Tyagayya in Telugu, was one of the greatest composers of Carnatic music, a form of Indian classical music. Tyagaraja and his contemporaries Syama Sastri and Muthuswami Dikshitar were regarded as the Trinity of Modern Karnatic music. His songs feature himself usually either in an appeal to his deity of worship-primarily the Avatar Rama. He has also composed Kirthis in Praise of Krishna, Shiva, Shakti, Genesha, Muruga, Saraswati and Hanuman.
- ❖ Annamacharya was a 15<sup>th</sup> century Hindu Saint and is the earliest known Indian musician to compose songs called Sankirtanas in praise of the God Venkateswara a form of Vishnu.
- ❖ Terminal High Altitude Area Defense (THAAD), formerly Theater High Altitude Area Defense, is an American Anti-Ballistic Missile Defense System designed to shoot down short, medium and intermediate-range-ballistic missiles.
- ❖ Bani Thani is an Indian miniature painting painted by Nihal Chand from the Marwar school of Kishangarh. It Portrays a woman who is elegant and graceful. The paintings subject Bani Thani as a singer and poet in Kishangarh in the time of king Sawant Singh.
- ❖ The Governor is the head of a state just like the President is the head of the republic. The Governor is the nominal head of a state while the Chief Minister is the executive head. All executive actions of the state are taken in the name of the Governor. He/She is also entitled to certain benefits and allowances, which shall not be diminished during his office term of 5 years. Article 361 of the constitution of India states that 'No criminal proceedings whatsoever shall be instituted or continued against the President or the Governor of a state, in any court during his term of office.
- ❖ The relationship between Law and Liberty is that if there are no laws, there is no liberty.
- ❖ The Speaker of the Legislative Assembly shall vacate his/her office. 1. He/she ceases to be a member of the assembly 2. He/she resigns by writing to the deputy speaker

- 3. He/she is removed by a resolution passed by a majority of all the present members of the assembly. Such resolution can be brought only after giving 14 days advance notice. The Speaker does not vacate his office on the dissolution of the Assembly. He continues holding office, until immediately before the first meeting of the Assembly after dissolution.
- ❖ In the Federation established by the Govt of India Act of 1935, Residuary powers were given to the Governor General.
- ❖ Digital India is a campaign launched by the Govt of India to ensure that Government services are made available to citizens electronically by improved online infrastructure and by increasing internet connectivity or by making the country digitally empowered in the field of technology. It consists of three core components (a) development of secure and stable digital infrastructure (b) delivering government services digitally and (c) Universal digital literacy.
- ❖ Association of South East Asian Nations (ASEAN) was formed on 8 August 1967 with its headquarters at Jakarta, Indonesia. The members of ASEAN include Indonesia, Thailand, Vietnam, Singapore, Malaysia, Philippines, Myanmar (Burma), Cambodia, Laos, Brunei. Free Trade Partners of ASEAN include-Austria, New Zealand, India, Korea, Japan, China.
- ❖ The Presidential electoral college is made up of elected members of the Rajya Sabha, elected members of the Lok Sabha, elected members of each state Vidhan Sabha and elected members of Union territory Delhi and Puducherry.
- ❖ The value of votes cast by elected members of the state legislative assemblies and both house of parliament are determined by the provisions of article 55 (2) of the constitution of India. The value of the vote of each MLA of each state is different. It is determined by the average constituency size and 1971 census. The value of an MLA of UP is highest ie 208. The value of the vote of each MP of Lok Sabha and Rajyasabha is equal ie 708.
- ❖ Ministry of Commerce has implemented the National Programme for Organic Production (NPOP) Since 2001. India organic is a certification mark for organically farmed food products manufactured in India. The certificate is issued by testing centres accredited by the Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA). Sikkim has become India's first fully organic state by converting around 75,000 hectares of agricultural land into sustainable cultivation. A number of other states in India like Mizoram, Arunachal Pradesh and Kerala are now trying to become organic.
- ❖ A number of food items have been exempted from any of the tax slabs. Fresh meat, fish, chicken, eggs, milk, butter, milk, curd, natural honey, fresh fruits and vegetables, flour, besan, bread, all kinds of salt, Jaggery and hulled cereal grains have been kept out of the taxation system. Bindi, Sindoor, Kajal, Palmyra, human hair and bangles also do not attract any tax under GST. Drawing or colouring books alongside stamps, judicial papers, printed books, newspapers also fall under this category. Other items in the exempted list include jute and handloom, Bones and horn cores, hoof meal, horn meal, bone grist, bone meal, etc.
- ❖ PSLV is the third generation launch vehicle of India. It is

- the first Indian launch vehicle equipped with liquid stages. GSLV's primary payloads are INSAT class of communication satellites. GSLV Mark III is a three stage vehicle with two solid motorstrap-ons (S200), a liquid propellant core stage (L110) and a cryogenic stage (C25). GSLV-MK III is capable of launching 4 ton class of satellites to Geosynchronous Transfer Orbit (GTO).
- ❖ Pakhui Wildlife Sanctuary is located in the State of Arunachal Pradesh. It was declared a sanctuary in 1977, and was earlier part of the Khellong Forest Division. It has been declared a Tiger Reserve in 2002.
- ❖ International Labour Organisation's Conventions 138 and 182 are related to Child Labour.
- ❖ Bharat Interface for Money (BHIM) is a payment app that lets you make simple, easy and quick transactions using Unified Payments Interface (UPI). You can make direct bank payments to anyone on UPI using their UPI ID or scanning their QR with the BHIM app. You can also request money through the app from a UPI ID.
- ❖ India enacted the Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act 1999 in order to comply with the obligations to WTO.
- ❖ Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) is an autonomous body established under the Ministry of Health, Family Welfare and Government of India. The FSSAI has been established under the Food Safety and Standards Act, 2006 which is a consolidating statute related to food safety and regulation in India. It is responsible for protecting and promoting Public Health through the Regulation and supervision of food safety. The Food Safety and Standard Act replaced 8 older acts. 1. Prevention of Food Adulteration Act 1954 2. Fruit Products Order 1955 3. Meat Products Order 1973 4. Vegetable Oil Products (control) Order 1947 5. Edible Oil Packaging (Regulation) Order 1988 6. Solvent Extracted Oil, De-oiled Meal and Edible Flour (Control) order 1967. 7. Milk and Milk Products Order 1992.
- ❖ In 1781 Warren Hastings founded the Madarasa Aliya or Calcutta Madarassa. Government Sanskrit College was the first college in Banaras. Established in 1791, it was a landmark college in India from where several notable teachers emerged. In 1958 it merged with Sampurnanand Sanskrit University. Fort William college was an academy and learning centre of Oriental studies established by Lord Wellesley, then Governor General of British India.
- ❖ Carbon fertilization denotes increased plant growth due to increased concentration of carbon dioxide in the atmosphere.
- ❖ Solar Energy Corporation of India's works include Solar Thermal installations for water /air heating and industrial process, solar thermal pilot power plants, implementation of Grid connected Solar Roof- Top scheme, Development and dissemination of low cost solar lanterns, Grid connected Solar Power Plants, Solar Mini/Micro Grids, Research and Development including Solar resource assessment.
- ❖ Jean - Baptiste Tavernier was a 17th century French Gem Merchant and traveller elaborately discussed about diamonds and diamond mines of India.
- ❖ The "Hind Mazdoor Sabha" was founded in Howrah in West Bengal on 29 December 1948 by socialists, Forward Bloc followers and Independent Unionists. It was founded by Baswon Singh, Ashok Mehta, R S Ruikar, Manibenkara, Shihnath Banerjee, R A Khedgikar, T S Ramanujan, V S Mathur, G G Mehta. R S Ruikar was elected President and Ashok Mehta, General Secretary. HMS absorbed the Royist Indian Federation of Labour and the Hind Mazdoor Panchayat, which was formed in 1948 by socialists leaving the increasingly communist dominated AITUC.
- ❖ The Champaran Peasant Movement was launched in 1917-18. Its objective was to create awakening among the peasants against the European Planters. These planters resorted to illegal and inhuman methods of Indigo cultivation at a cost which by no canons of justice could be called an adequate remuneration for the labour done by the peasants.
- ❖ "Sthanakvasi" is a sect of Svetambara Jainism founded by a merchant named Lavaji in 1653 AD. It believes that idol worship is not essential in the path of soul purification and the attainment of Nirvana /Moksha.
- ❖ The Buland Darwaza at Fatehpur Sikri is the Most iconic architectural accomplishment of Akbar's reign. It incorporates all the essential features of Akbar's architectural traditions: Red sandstone, Stone carvings, relief by inserting white marble etc... The construction of Buland Darwaza was inspired by Timurid architecture. Along with Humayun's tomb, its monumentality reflects its Central Asian Origins.

## INDIA'S RANKING IN THE DIFFERENT INDEXES IN 2019

Index Name	Published by	Indian Rank/Topper
1. Global Competitiveness Index 2019	World Economic Forum (WEF)	68 <sup>th</sup> / Singapore
2. Gender Gap Index	World Economic Forum (WEF)	112 <sup>nd</sup> / Iceland
3. Global Innovation Index	Cornell University, INSEAD and the UN World Intellectual Property Organisation (WIPO)	52 / Switzerland
4. Global Peace Index	Institute for Economics and Peace	141 <sup>st</sup> / Iceland
5. Safe Cities Index	Economist Intelligence Unit	Mumbai : 45 <sup>th</sup> / Tokyo
6. World Inequality Index	Oxfam, Independent Charitable Organisations	147 <sup>th</sup> / Denmark
7. World Press Freedom Index	Reporters without Borders	140 <sup>th</sup> / Norway
8. Corruption Perception Index	Transparency International	80 / Denmark and Newzealand
9. Global Terrorism Index	Institute for Economics and Peace	7 / Afghanistan (Most impacted by terrorism)
10. Human Development Index	United Nations Development Programme	129 / Norway
11. U.N. World Happiness Report	UN sustainable Development Solutions Network	140 <sup>th</sup> / Finland
12. Niti Aayog Health Index 2019	Niti Aayog	Kerala on Top
13. Global Hunger Index	Irish aid agency concern in partnership with Welthungerhilfe	102 / Belarus (17 Countries on top)

- ❖ According to Buddhist tradition, Maitreya is a bodhisattva who will appear on Earth in future, achieve complete enlightenment and teach the pure Dharma. According to scriptures, Maitreya will be a successor to the present Buddha, Gautama Buddha (also known as Sakyamuni Buddha)
- ❖ The subsidiary Alliance system was "Non Intervention Policy" used by Lord Wellesley who was the Governor General to establish British Empire in India. According to this system every ruler in India had to accept to pay a subsidy to the British for the maintenance of British army. In return, British would protect them from their enemies which gave British enormous expansion.
- ❖ The Indian general election of 1951- 52 elected the first Lok Sabha, the INC winning 364 of the 489 seats and 45% of the total votes polled First Lok Sabha of Independent India did not had a recognised 'Leader of opposition' due to lack of any opposition party having 10% seats. First time Lok Sabha got recognised "Leader of Opposition" in 1969

- in the form of Ram Subhag Singh from INC (O).
- ❖ The National Green Tribunal has been established on 18.10. 2010 under the National Green Tribunal Act 2010 for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and conservation of forests and other natural resources. The Central Pollution Control Board (CPCB) of India is a statutory organisation under the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoE, FCC) It was established in 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974.
- ❖ "Merchant Discount Rate" is the rate charged to a merchant for payment processing services on debit and credit card transactions. The merchant must setup this service and agree to the rate prior to accepting debit and credit cards as payment.
- ❖ Lala Lajpat Rai was the most prolific writer among his contemporary nationalist leaders of India. He wrote biographies of Mazzini, Garibaldi, Shivaji, Dayanand and Shri Krishna

- besides other important works in English, Hindi and Urdu.
- ❖ 'Rule of Law Index' is released by the World Justice Project (WJP), an American Independent, multi-disciplinary organisation with the stated mission of working to advance the rule of law around the world.
- ❖ National Financial Switch (NFS) is the largest network of shared Automated Teller Machines (ATMs) in India. It was designed, developed and deployed by the Institute for Development and Research in Banking Technology (IDRBT) in 2004, with the goal of interconnecting the ATMs in the country and facilitating convenience banking. It is run by National Payments Corporation of India (NPCI). National Payments Corporation of India is an umbrella organisation for all retail payments in India. It was setup with the guidance and support of the RBI and Indian Banks Association.

# MEDIEVAL INDIAN HISTORY



- ♦ Historian Abdul Hamid Lahori was in the court of Shahjahan.
- ♦ Shahjahan had completed the annexation of Ahmednagar.
- ♦ Hawkins was the first Englishman to visit Jahangir's court
- ♦ The full name of Jahangir was Nuruddin Md. Jahangir. Jahangir had ended a long drawn out struggle with Mewar. Mahabat Khan revolted against Jahangir and captured Jahangir and his wife Nurjahan at Lahore.
- ♦ Jahangir promulgated twelve edicts for the general welfare and better govt to mark his coronation. He composed verses in persian and sang Hindi lyrics.
- ♦ The Persian ruler who besieged Qandhar in Jahangir's reign was Shah Abbas.
- ♦ During Mughal King Shahjahan's reign there was a large scale famine in Gujarat and Deccan.
- ♦ Hindi poet Chintamani, poet laureate Jagannath Pandit and Asaf Khan-the wazir adorned Shahjahan's court.
- ♦ Aurangzeb adopted the titles Alamgir, Padshah and Ghazi
- ♦ Ramayana was translated into persian at Akbar's court by Badayuni.
- ♦ Khwaza Abdus Samad was the master of imperial mint at Delhi during the reign of Akbar.
- ♦ Aurangzeb's statement "I came alone and I am going alone. I have not done well to the country and the people and of the future there is no hope".
- ♦ Shaista Khan had succeeded Mir Jumla as Governor of Bengal in the reign of Aurangzeb.
- ♦ In the war of succession Roshanara had supported Aurangzeb.
- ♦ Aurangzeb discontinued the practice of inscribing the Kalima on the coins.
- ♦ Guru Nanak founded the faith on a ritual-free, simple "Sat shri Akal" or the worship of God and truth.
- ♦ Kabir was the disciple of Ramananda and the most liberal among medieval Indian reformers.
- ♦ Ramananda worshipped Ram and Sita but preached the oneness of God and the doctrine of Bhakti for everyone. He dismissed the caste system and untouchability, simplified rules of worship and made rigidity of the Varnashrama tradition milder.
- ♦ Bhakti Movement originated as a reaction against caste division, untouchability and ritualism in India. Devotion was the pivotal point in the Bhakti cult in uniting human soul with God.
- ♦ Surdas was the disciple of Vallabhacharya.
- ♦ Ramanuja preaches Visishtadvaita.
- ♦ Sankara had given the doctrine of Advaita or Monism.
- ♦ Pallavas, Pandyas and Chola dynasties under the Saivaita Nayanmars and Vaishnavaita Alwars Preached the Bhakti cult.
- ♦ Nirguna is the concept of a formless God.
- ♦ Gaudiya Sampradaya is an intensely emotional form of Hinduism that flourished from 16<sup>th</sup> century mainly in Bengal and Eastern Orissa.
- ♦ Bhakti is derived from the root bhaj which means "divide".
- ♦ Sri Ramanuja Acharya was an Indian Philosopher and is recognized as the most important saint of sri Vaishnavism.
- ♦ Chaitanya Mahaprabhu, an ascetic Hindu monk and social reformer in 16<sup>th</sup> century was from Bengal.
- ♦ Divya Prabandha is the name of the collection of hymns of Alvar Saints".
- ♦ The Compositions of Kabir include Bijak, Sakhi Granth, Kabir

- Granthawali and Anurag Sagar.
- ♦ Vishvambhara Mishra was the original name of Chaitanya Mahaprabhu.
- ♦ Kabir was the disciple of Ramananda.
- ♦ Saint and reformer of Bengal named chaitanya popularized the Krishna cult.
- ♦ Gnandeva wrote a commentary of Bhagvat Gita called Gnaneswari.
- ♦ The Bhakti Saint Narasi popularised Vaishnava Cult in Gujarat.
- ♦ Bhakti Saint Tulsidas created Vinaya-patrika and Kavitavali.
- ♦ Krishnadasa Kaviraja wrote the biography of Chaitanya.
- ♦ Rudra Sampradaya School was founded by Vallabhacharya.
- ♦ Nimbarka wrote Vedanta-Parijatasourabha, a commentary on the Brahma Sutra in simple language. He also wrote Dasa sloki which deals with three realities Brahma, soul and matter.
- ♦ Chaitanya wrote Shiksha Ashtak which was called as the cream of the Shastras.
- ♦ The Bhakti cult Saivaita Nayanmars and Vaishnavaita Alwars Prached under the Pallavas, Pandyas and Cholas.
- ♦ Babur (1526-1530 AD) 1. Founder of Mughal Empire. 2. Introduced gun powder in India. 3. Defeated Ibrahim Lodi in the First Battle of Panipat (1526 AD). 4. Defeated Rana sanga at the Battle of Khanwa (1527 AD). 5. Defeated Medini Rai of Chanderi at the Battle of Chanderi (1528 AD). 6. Wrote Tuzuk-1-Babri in Turkish.
- ♦ Humayum (1526-1556 AD)-1. Made Dinpanah at Delhi as second capital. 2. Fought two battles with Sher shah suri-Battle of Chausa (1539 AD) Battle of Kanauj (1540 AD) and was defeated. 3. Died due to fall from his library buildings stairs in 1556 AD. 4. His half-sister Gulbadan Begum wrote Humayun-Nama.
- ♦ Akbar (1566-1565 AD) 1. Introduced Mansabdari system to organise the nobility and army. 2. Constructed Buland Darwaza. 3. Ralph Fitch was the 1<sup>st</sup> Englishman to visit Akbar's court in 1585. 4. Abolished Jaziya; believed in sulh-i-kul (peace to all). 5. Built Ibadat Khana (Hall of Prayer) at Fatehpur Sikri. 6. Issued "Degree of Infallibility" in 1579. (7) Formulated religious order Din-i-Ilahi (1582 AD) (8) Nine Gems of his court (a) Birbal (Mahesh Das) (b) Tansen (Tanna Mishra) (c) Faizi (d) Maharaja Man Singh (e) Fakir Aziao din (f) Mirza Aziz Koka (g) Todar Mal (h) Abdur Rahim Khan-i-Khanaa (i) Abul Fazl.
- ♦ Jahangir (1605-1627 AD)-1. Executed fifth Sikh Guru, Guru Arjun Dev. 2. Established Zanjir-i-Adal at Agra Fort for the seeker of royal justice. 3. Captain Hawkins and Sir Thomas Roe visited in his court. 4. Abdul Hassan, Ustad Mansur and Bishandas were the famous painters of his court.
- ♦ Shahjahan (1628-1658 AD)-1. Two Frenchmen, Bernier and Tavernier and Italian adventurer Manucci visited his court. 2. Built Moti Masjid and Taj Mahal at Agra, Juma Masjid and Redfort at Delhi. 3. Annexed Ahmadnagar while Bijapur and Golkonda accepted his lordship.
- ♦ Aurangzeb (1658-1707 AD) 1. Great scholar of Islamic theology and Jurisprudence. He appointed a board of Ulema to compile authoritative passages from the standard of Hanafi Fiqh (Fatawa-ul-Alamgir) for the guidance of quazis known as 'Fatawat'- i - Alamgiri' which was completed in 1672. (2) Important historical works during his reign

- Mutakhab-ul-Lubab by Khafi-Khan; Alamgir Namah by Mirza Muhammad Kazim, Masir-i-Alamgiri by Muhammad Saqi, Fatuhat-i-Alamgiri by Iswar Das (3) Exceuted ninth Sikh Guru, Guru Tegh Bahadur in 1675 AD (4) called as Darvesh or a Zinda Fakir (5) Forbade Sathi pratha (6) Built Biwi ka Makbara on the tomb of his queen Rabaud-Durani at Aurangabad; Moti Masjid in Red Fort at Delhi, Jami or Badshahi mosque at Lahore.
- ♦ Bahadur Shah I (1707 -1712 AD) 1. Popularly known as Shah Alam I and called Shahi-i- Bekhabar by Khafi Khan due to his appeasement parties by grants of titles and rewards. 2. Ascended himself on the throne in 1707 after killing his two brothers and defeating Kam Baksh in the battle of Jajau. He was the last Mughal who enjoyed all the authority in real term. 3. Granted the right to collect sardesh Mukhi of Deccan but not Chauth to the Marathas.
- ♦ Jahandar Shah (1712-1713 AD). 1. Gave the title of 'Mirza Raja' to Jai Singh of Malwa and 'Maha Raja' to Ajit Singh of Marwar. 2. Encouraged Ijara system (the revenue farming/ contract farming and abolished Jazia). 3. First Mughal ruler who killed by Sayyid brothers -Abdullah Khan and Hussain Ali (were the Hindhustani party leaders) in captivity.
- ♦ Farrukhsiyar (1713-1719 AD). 1. Known as 'Sahid - i- Mazlum' and son of Azim-us-Shah. 2. Assigned the duty of Deccan's governor to Chin Qulich Khan who was better known 'Nizam-Ul-Mulk' later who laid the foundation of independent state of Hyderabad. 3. Peshwa Balaji Vishwanath visited in his court to take grant for collecting Chauth and Sardesh Mukhi on Maratha land.
- ♦ Muhammad Shah (1719-1748 AD). 1. His name was Roshan Akhtar. Also called Rangila. 2. Maratha under Baji Rao for the first in Mughal history raided in Delhi. 3. Nadirshah of Persia invaded with the help of Sadat Khan who defeated Mughal army at the battle of Karnal.
- ♦ Ahmad Shah (1748-1754 AD). 1. Ahmed Shah Abdali, the former general of Nadir Shah who invaded India five times during reign. 2. He was overthrown by his wazir Imad-Ul-Malik and placed Alamgir II as ruler.
- ♦ Alamgir (1754-1759 AD). 1. Called 'Azizuddin'. 2. During his reigh, the Battle of Plassey took place. 3. He was overthrown by his Wazir Imad-ul-Malik and Placed Shah Alam II as ruler.
- ♦ Shah Alam II (1759-1806 AD). 1. Popularly known as 'Ali Gauhar' who was defeated in the Battle of Buxar in 1764 AD. 2. During his reign, the third Battle of Panipat took place. 3. Till 1772 he gave all his Diwani rights of Bihar, Bengal and Orissa but after 1772 with the help of Mahaji Scindia, he gets back all his Diwani rights. 4. First Mughal ruler who becomes East Indian Company Pensioner.
- ♦ Akbar II (1806-1837 AD). 1. First Mughal ruler who was under the British protection. 2. During his tenure, Mughal Empire Shrinks to Redfort only.
- ♦ Bahadur Shah II (1837-1857 AD) 1. He was the son of Akar II and Rajput Princess Lal Bai and also was the last ruler of the Mughal Empire. 2. During his reign, 1857 revolt took place; he was behaved to Rangoon as captive where he was died in 1862. He was very good Urdu poet and his pen name was Zafar.

# ANCIENT INDIAN HISTORY



- ❖ Bull was the most depicted animal of the Indus Valley Civilization. The Metal Iron was not known during Indus Valley Civilization.
- ❖ Alamgirpur is the Chalcolithic site that comes under Ganges system.
- ❖ Satavahini dynasty originated from South of Vindhya.
- ❖ Ujjain was the capital of Avanti.
- ❖ Kalinga was situated between Mahanadi & Godavari.
- ❖ Vishnu Sharma wrote Panchathantra.
- ❖ Nirukta is related to Etymology.
- ❖ Junagarh inscriptions is found in Pures Sanskrit.
- ❖ James Prinsep deciphered Ashokan Inscription.
- ❖ Mauryan King Bindusara hold the title of 'Amitraghata'
- ❖ Vishakhadatta wrote Mudrarakshasa.
- ❖ Udayin was the founder of Pataliputra.
- ❖ Anga Sahitya, Upang Sahitya, Kalpasutra are the holy books of Jainism.
- ❖ Vardhaman Mahavira attained enlightenment at Jrimbhik Gram.
- ❖ The symbol Horse shows renunciation.
- ❖ Compilation of holy books was completed at the Buddhist council of Rajgir.
- ❖ Ashoka was the patron king of Pataliputra Buddhist council.
- ❖ Kalilasha Temple of Ellora was built by Krishna I
- ❖ Hieun Tsang wrote Si-Yu-Ki.
- ❖ Bagh Painting of Gupta Empire was found in the Indian state of Madhyapradesh
- ❖ Desavatara temple of Nagra style is located at Jhansi (Lalitpur)
- ❖ The book Hora shastra is based on Astrology.
- ❖ Panchasidhantika, written by Varahamihir is based on Astronomy.
- ❖ Shudrak wrote Mrichhakatika.
- ❖ Kumaragupta established Nalanda Mahavira.
- ❖ Samudragupta is known as Napoleon of India.
- ❖ Kanishka ruled from Purushpur.
- ❖ Mathura was the capital of Surasena Mahajanapada.
- ❖ The earliest specimen of Kavya style is found in Kathiawar.
- ❖ At Lothal, the Indus Valley site the Dockyard was found.
- ❖ The accounts of Kalinga war are depicted by Rock Edict XIII
- ❖ 'Prithivya Pratham Veer' was the title of Samudra Gupta.
- ❖ The city of Nagalpura was founded by Krishnadevaraya.
- ❖ Dharmapala was the founder of Vikramshila Vihar.
- ❖ The temple of Lakshman, Chaturbhuj, Kandariya Mahadev were constructed by Chandela dynasty.
- ❖ The books Nagananda, Ratnavali and Priyadarshika were written by Harshavardhan.
- ❖ Ajanta painting is made from Fresco Style.
- ❖ In Jain literature the Tirthankar, Rishabhath is also known as Prajapati, Aadibrahma and Aadinath. Rishabhath is called Aadibrahma because he was the first to tell Moksha Marg.
- ❖ Rigveda is a collection of 1028 hymns written in Vedic Sanskrit.
- ❖ Upanishad deals with concepts about origin of Universe, death and birth, material and spiritual world.
- ❖ Bana wrote Harshacharita which is a biography of King Harsha and Kadambari.
- ❖ Dandin wrote Daskumarcharita (the tale of 10 prince)
- ❖ Thiruvalluvar wrote the Kural, which deals with many aspects of life and religion.
- ❖ Tolkappiyam, a work of Tamil Grammar is said to be the earliest extent work of Tamil Literature.
- ❖ The Sangam literature Naaladiyar was composed by Jain monks and the theme is the transient nature of life and youth.
- ❖ Arthashastra an Ancient Indian Literature was a treatise on the Science of governance.
- ❖ Milinda Panha, the great Buddhist work consisting of dialogues between the Indo-Greek King Menander and the Buddhist Philosopher Nagasena.
- ❖ Buddhist literature Sutta Patika consists of dialogues between the Buddha and his followers.
- ❖ Puranas describe the Nandas expedition over all their rival monarchs that make them powerful rulers of North India.
- ❖ Megasthenes has given the treatise on the rule of the Padyan Kingdom by Pandala a daughter of Herakles.
- ❖ Hitopadesha contains short stories that have the priceless treasure of morality and knowledge.
- ❖ The play Mudrarakshasha written by Vishakhadatta, narrates the ascent of the king Chandraguptha Maurya.
- ❖ The book Panchsidhantika written by Varahamihira.
- ❖ The poet Vasumitra adorned the court of Kanishka.
- ❖ Sandhyakara Nandi wrote 'Ramacharita'.
- ❖ The play Mrichhakatika is set in the ancient city of Ujjayini during the reign of King Palaka.
- ❖ The book Gaudavaho is based on the exploits of Yasovarman of Kanauj.
- ❖ The book by writer Arrian gives the detailed information about the invasion of India by Alexander.
- ❖ The Sculpture of Dancing girl (Bronze) and the Bust of bearded man are found in Mohenjo-Daro.
- ❖ The Sculpture of incomplete male torso (Grey Stone) and small male torso (red limestone) are found in Harappa.
- ❖ The Capital of Cholas - Tanjavur, Hoysalas - Dwarasamudra, Pandyas-Madurai, Rashtrakutas-Malkhed.
- ❖ Budhagupta, the Gupta ruler faced the invasion of Hunas.
- ❖ The capital of Satavahana dynasty-Kalinga, Cheta dynasty-Bagat, Kushan dynasty-Peshawar, Koshala dynasty-Magadha.
- ❖ The famous dialogue between Nachiketa and Yama is mentioned in the Kathopanishad.
- ❖ The Veda which is partly a prose work is Yajurveda.
- ❖ The main focus of the Rigvedic culture was punjab and Delhi region.
- ❖ Ajanta Painting Portray Budhist elements.
- ❖ Indica by Megasthenese mentioned division of Mauryan society into seven classes.
- ❖ In the account of Megasthenese we come across a detailed account of the municipal administration of the Mauryas.
- ❖ In Jainism perfect knowledge is referred to as Kaivalya.
- ❖ Megasthenese was succeeded as ambassador by Deimachos.
- ❖ Bimbisara was the founder of Haryanka dynasty.
- ❖ The capital of the Mahajanapada-Champa was Anga.
- ❖ Sravasti was the capital of Kosala.
- ❖ Harihara Raya II of Sangama dynasty ruled the Vijayanagara Empire during the period 1377-1404.
- ❖ Indus Valley Civilization belongs to the Bronze age (Chalcolithic age). This Civilization extends to the west up to Sutkagendor in Baluchistan, Alamgirpur (UP) in the east, Daimabad (Maharashtra) in South and Manda (Jammu Kashmir) in the north.
- ❖ Indus Civilization was dominated by the peasants and merchants and thus also called as agro-commercial Civilization.
- ❖ It is also called as Harappan Civilization because site was first discovered through excavation in 1921 under the Supervision of Daya Ram Sahni.
- ❖ Indus Valley Civilization dated around 2500-1750 BC on the basis of radiocarbon dating.
- ❖ Town planning was the most distinctive feature of Indus Valley Civilization. Towns were divided into two part Citadel (occupied by ruling class) and Lower Town (Inhabited by common people)
- ❖ Dhaulavira is the only site of the civilization where city was divided into three parts.
- ❖ Chanhudaro was the only city without a Citadel.
- ❖ Systemetic town planning was based on grid system; burnt bricks were used to construct houses well managed drainage system; fortified citadel; highly urbanised; absence of iron implements.
- ❖ Indus people were the first who produces cotton, which Greek termed as Sindom (derived from sindh)
- ❖ They produced wheat and barley on large scale. The other crops grown were pulses, cereals, cotton, dates, melons, pea, seasum and mustard.
- ❖ Humpless bull or Unicorn was the most important animal.
- ❖ Trade was well developed, but the mode of payment was Barter System.
- ❖ People of the Civilization has developed their own kind of weighing and measurement system which was the multiple of 16.
- ❖ Dead Bodies were buried or cremated in North South Orientation.
- ❖ The greatest artistic of the Harappan culture was the seals, made of steatite. Harappan script is Pictographic. The script was written from right to left in the first line and left to right in the second line. This style is called Boustrophedon.
- ❖ Origin of the 'Swastika' symbol can be traced to the Indus Valley Civilization. There was Prevalence of Mother Goddess (Maitridevi or Shakti) known through figurines. The chief Male deity was the 'Pashupati Mehadeva' ie lord of Animals (Proto-Shiva) represented in seals as sitting in Yogic posture; he is surrounded by four animals (elephants, tiger, rhino and buffalo) and two deer appear at his feet.
- ❖ Occupations practiced were spinning, weaving, boat making, goldsmiths, making pottery and seal making.
- ❖ During the Vedic age the metals used were copper, Iron and Bronze.
- ❖ Tax levied in the Vedic period was Bali and Bhaga. Gold coins called Nishka were used for transaction.
- ❖ Regarding marriage life monogamy was practiced in Vedic period but in royal families Polygamy was common. There was no traces of Sati or Child marriage. Examples of widow remarriage was seen in Rigveda.
- ❖ Rigveda compiled around 1500-1000 BC. Literal meaning of the term 'rig' is 'to praise'. Rigveda is a collection of hymns. Volumes are called Mandal. Mandal III contains the Gayatri Mantra which was compiled in the praise of Sun God Savitri. Mandal IX contains hymns called Purusha Sukta from where varna system is discussed. Rishi who were experts in Rigveda were called hotra or hotri. Rigveda has many things in common with zend Avesta, which is the oldest text in the Iranian language.
- ❖ Samaveda deals with collection of songs and most of the songs were taken from the hymns of Rigveda.
- ❖ Udagatri was the experts of Samaveda.
- ❖ Yajurveda is a collection of sacrificial formulae. It describes the rituals to be followed at the time of recitation of mantra. Adhvaryu was the experts of the knowledge of Yajurveda. It contains both prose and poetry. It is divided into two parts Krishna Yajurveda and Shukla Yajurveda.
- ❖ Atharvaveda is a collection of charms and spells. It contains magical hymns to get relief from diseases. Ayurveda has its origin from Atharvaveda.
- ❖ The Brahmanas contains details about the meanings of Vedic hymns, their applications, and stories of their origins. Aitareya or Kaushitaki Brahmanas were allotted to the Rigveda for detailing. Tandy and Jaiminiya Brahmanas to Samveda for detailing. Taittiriya and Shatpatha Brahmanas to Yajurveda for detailing. Gopath Brahmanas to the Atharvaveda for detailing.
- ❖ The Aranyakas means forest. The Aranyakas are like a bridge between vedas cum Brahmanas and Upanishads.
- ❖ Upanishads, the last phase of Vedic literature deals with Metaphysics, ie Philosophy. It is also called Vedanta. Literal meaning of Upanishads is 'to sit near the feet of'. Upanishads contain subject matter about soul, brahmana rebirth and theory of Karma. It emphasizes the path of knowledge. Conversation of Yama and Nachiketa is the subject matter of Katha Upanishad.
- ❖ Vedangas are known as Limbs of Vedas. They are compiled during Sutra period. Hence it is called Sutra literature. Vedangas are six in number.
  - (a) Shiksha-Phonetics of Science of Pronunciation
  - (b) Kalpa-Rituals and ceremonies
  - (c) Vyakarana-Grammar
  - (d) Nirukta-Etymology (Origin of words)
  - (e) Chhanda-Metrics, rules of poetic composition
  - (f) Jyotisha-Astronomy
- ❖ The term Shudra was mentioned first time in the Tenth Mandala of the RigVeda.
- ❖ 14 major Rock Edicts of Ashokan depicts the principles of Dhamma.
- ❖ Rock Edict 13 of Ashoka deals with Kalinga war.
- ❖ The Janapadas were the major kingdoms of Vedic India. There were 16 Mahajanapadas during 600 BC to 325 BC.
- ❖ Important Mahajanapadas and their capitals are:- (a) Anga-

- ❖ Champa, (b) Magadha-Earlier Rajgriha, later pataliputra (c) Malla-Kusinara and Pawa, (d) Vajji- Vaishali (d) Kosala-Sravasti, (f) Kashi-Varansi (g) Chedi-Shuktimati (h) Kuru - Indraprastha (i) Vatsa-Kaushambi (j) Panchala-Ahichhatra and Kampilya. (k) Matsya-Viratanagara (l) Sursena-Mathura (m) Avanti-Ujjaini and Mahishmati (n) Ashmaka-Potana (o) Kamboja-Rajapura in Modern Kashmir (p) Gandhara-Taxila.
- ❖ Bimbisara, Ajatashatru and Udayin were the important kings in Haryanaka dynasty. Naga-Dasak was the last ruler of Hayanka dynasty.
- ❖ Ashoka's `mother's name was Subhadra. His wife's name was Devi or Vedisa who was Princess of Ujjaini. His other two wives were Asandhimitra and Karuvaki. Mahendra, Tivara, Kunala and Tulaka were prominent among Ashoka's sons. Two of his daughters Sangamitra and Charumati were known.
- ❖ It was during Kanishka's reign that Buddhism was divided into Mahayana and Hinayana. He was the founder of the Shaka Era of AD78. Charaka and Sushruta were in the court of Kanishka. Kanishka was a patron of Buddhism and he called the 4<sup>th</sup> Buddhist council in the Kundalavana of Kashmir in 78 AD. The council was chaired by Vasumitra and during this council the collection of Buddhist texts took place and the commentaries were engraved on copper sheets. The scholars who resided in Kanishka's court were Vasumitra, Asvaghosha, Nagarjun, Charaka and Parsva.
- ❖ Kanishka had fought against king Han Ho-ti who was the king of Han dynasty of China. Kanishka defeated Chinese King in the second attempt.
- ❖ Pala dynasty was founded by Gopalan in 750 AD. Gopala is credited with constructing a monastery at the Odantapuri in Bihar.
- ❖ Dharmapala succeeded Gopala. Dharmapala founded the Vikramshila University, located at Kahalgaon in Bhagalpur, Bihar
- ❖ Mahipala was known as the second founder of Pala dynasty.
- ❖ The dynasty of Gurjar Pratiharas was founded by Harichandra in 6<sup>th</sup> century AD. Nagabhata-I was the first important ruler of this dynasty. Vatsaraja succeeded

- Nagabhata I. Nagabhata II succeeded Vatsaraja around 805 AD.
- ❖ Nagabhata II is best known for rebuilding the Somanath Temple in 815 AD. The Temple was destroyed by Arab Armies of Junayad in 725 AD.
- ❖ Mihirbhoja, another important King of the Pratihara dynasty assumed the title of 'Adivaraha' and built the Tali Mandir at Gwalior.
- ❖ The Rashtrakutas had Kannada Origin and their mother tongue was Kannada.
- ❖ The Rashtrakuta dynasty was founded by Dantidurga in 8<sup>th</sup> century AD.
- ❖ The Rashtrakuta King Krishna I built the rock cut monolithic Kailasa temple at Ellora.
- ❖ Rashtrakuta King Amoghavarsha I followed Jainism. He wrote Kavirajamarga in Kannada language. He was the architect of the Rashtrakutas capital Malkhed or Manyakheda.
- ❖ The capital of Sunga dynasty was Vidisha (MP) and the capital of Kanva dynasty was Pataliputra.
- ❖ Sunga dynasty was established by Pushyamitra Sunga in 185 BC. He was a Brahmin commander-in-chief of last Mauryan ruler called Brihadratha.
- ❖ Pushyamitra Sunga was a staunch supporter of Orthodox Hinduism. He was succeeded by his son Agnimitra who was a male protagonist in Kalidasa's drama Malavikagnimitra.
- ❖ Bharhut stupa, a famous monument was made during sunga period.
- ❖ Devabhuti was the last ruler of Sunga dynasty.
- ❖ Kanva dynasty was founded by Vasudeva, who was Devabhuti's minister.
- ❖ Information about Chedi dynasty was obtained from Hathigumpha inscription located near Bhubaneswar, Orissa.
- ❖ Hathigumpha Inscription was engraved by Kharavela, the 3rd ruler of Chedi dynasty who was a follower of Jainism.
- ❖ The Chedi dynasty of Kalinga is also known as 'Mahameghavahana Family', which means 'Lord of the Great clouds' who uses the clouds as his vehicle. It may mean that the Kings were as powerful as Indra.

- ❖ The Mahrauli Inscription showed the conquest of Chandra Gupta I.
  - ❖ Samundragupta got the name of Indian Napoleon due to his military achievements. His conquest was shown by Allahabad Pillar inscription.
  - ❖ Chandra Gupta II, the son of Samundragupta was called Vikramaditya. Rudrasimha last emperor of Sakas was defeated by him and got his name as Vikramaditya and his Ashwamedha horse name Sakari means King of Sakas.
  - ❖ The Huns attacked the Gupta Empire at the time of Skandagupta.
- Titles accepted by Gupta King were:-
- I. Srigupta, Ghatotkacha-Maharaja.
  - II. Chandra Gupta I-Maharaja Dhiraja
  - III. Samundragupta -1. Kaviraja 2. Ashmedha Prakraman Vikram 3. Param Bhagavat (Nalanda copper plate) 4. Sarvaraj-och-chetta ie uprooter of all kings (on coins only ruler with this title) 5. Allahabad pillar Inscription mention the title 'Dharma Prachar Bandu' that is he was upholder of Brahmanical religion.
  - IV. Chandra Gupta II- 1. Vikramaditya 2. Sakari Devagupta / Devashri / Devraja 3. Narendra Chandra Sinh Vikram 4. Param Bhagavata 5. Kumaragupta-Mahendraditya 6. Skandagupta-Vikramaditya, Kramaditya, Param Bhagavat, Shakropama, Devraja.
- ❖ Types of Taxes levied during Gupta period were (1) Kalpita/ Upkilpta-Sales Tax and Purchase Tax (2) Halivakar/ Halidanda-Tax on ploughing (d) Bali-An additional oppressive tax on people (4) Prataya-Toll Tax (5) Bhog-King's share of produce. (6) Bhoga - General Tribute (7) Bhatta - Police Tax (8) Chat-Security Tax (9) Charasana-grazing tax (10) Hiranya-Tax on special produce taken in cash (11) Udakabagh-water Tax (12) Uprakar-Tax collected from all subjects (13) Taradaya-Tax on navigation (14) Rajju-Tax for measurement of land (15) Sarvarishti-Forced Tax (16) Bedakbhog-Irrigation Tax (17) Uparnik-Tax taken from border area.

# MODERN INDIAN HISTORY



- ★ Lord William Bentick abolished Sati, Lord Ellenborough deals with the abolition of Slavery, Lord Minto II - Swadeshi Movement.
- ★ Amir Khusro is known as the Parrot of India, Chenziz Khan - Scourge of God, Sardar Patel - Iron Man of India.
- ★ Keshav Chandra Sen started the Indian Reforms Association.
- ★ As per Government of India Act 1858, 15 members were appointed to assist the secretary of state for India
- ★ It was on August 2nd 1858, the Government of India Act 1858 was passed by the Parliament of the United Kingdom.
- ★ Victoria was the Monarch of Britain at the time of commencement of the Government of India Act 1858.
- ★ After the commencement of the Government of India Act 1858, British Governor General of India was known as Viceroy of the State.
- ★ The British Parliament was the supreme body in the Britain at the time of commencement of the Government of India Act -1858.
- ★ It was Lala Lajpat Rai who gave the safety valve theory for Indian National Congress and said that it was brain child of Lord Dufferin.
- ★ V D Savarkar was the author of the Book, the Indian War of Independence, 1857.
- ★ The first meeting/ session of INC was held at Bombay.
- ★ British Prime Minister Ramsay Mc Donald headed the first Round Table Conference in London (1930).
- ★ The second Round Table Conference failed due to priority to be given to communal question.
- ★ Dinabandhu Mitra is the author of the book 'Nil Darpan'.
- ★ Lord Irwin is related with the "Deepavali Declaration".
- ★ Nizam of Hyderabad was the first Indian native ruler to accept the system of subsidiary Alliance.
- ★ Acharya Narendra Dev was associated with the formation

- of the Congress Socialist Party.
- ★ Lord Irwin was the Governor General of India during the Civil Disobedience Movement.
- ★ Khan Bahadur Khan was the leader of the revolt of 1857 at Bareilly Kunwar Singh in Bihar and Bakht Khan in Delhi.
- ★ In the Nagpur Session in 1920 there was change in the Constitution of the Congress, Madras session of 1927 - Independent Resolution passed for the first time at the instance of Jawaharlal Nehru, Calcutta Session 1928 - Return of Gandhi to active Politics after 6 years.
- ★ Annie Beasant started the Central Hindu School.
- ★ The Bhils defied British Authority for 50 years from 1818. Their revolt was finally ended by the British through military operations as well as conciliatory measures.
- ★ The Charter Act of 1793 renewed the charter of the company for 20 more years. The Act regulated the finances of the company and prohibited the Commander-in-Chief from being a member of the Governor General's Council.
- ★ The motive of Lord Wellesley to introduce the System of Subsidiary Alliance was to prevent the French influence in the Indian States.
- ★ 'India' is the journal published in Britain by the committee of the Indian National Congress.
- ★ In the battle of Chausa Sher Shah defeated Humayun.
- ★ 'Widow Remarriage Act' is associated with Ishwar Chandra Vidyasagar.
- ★ Swaraj Party is associated with C R Das, Ghadar Party - Lala Hardayal, Anushilan Samithi - Sri Aurobindo Ghosh and Abhinav Bharat Society - V D Savarkar
- ★ Champaran and Kheda Satyagrahas were led by M. K. Gandhi.
- ★ The organisation 'Tattvabodhini Sabha' was founded by Devendranath Tagore, Prarthana Samaj - Atmaram Pandurang, Arya Samaj - Swami Dayananda Saraswathi, Central Hindu School at Benaras - Annie Besant.

- ★ Shivaji appointed eight ministers called 'Ashtapradhan' who assist him in administrative affairs. Peshwa was the most important ministers who looked after the finance and general administration. Senapati were one of the leading Marathas Chiefs which was basically post of honour. The Majumdar was accountant. The Wakenavis is one who looks after the intelligence, Post and household affairs. The Surnavis or Chitnis assist the king with his correspondence. The Dabir was the master of ceremonies and helps the king in his dealing with Foreign Affairs.
- ★ The Nyayadish and Pandit Rao were in charge of Justice and Charitable Grants. He levies tax on the land which was one fourth of the land revenue ie Chauth.
- ★ Minto - Morley Reform was another name of Indian Council Act of 1909 AD which was instituted to placate the moderates and appeasement to the disseminate Muslims from National Movement by granting them separate electorate.
- ★ Shariatullah started the 'Faraizi' movement of Bengal which took up initiative to the cause of the peasants.
- ★ The Mohammedan Literacy society of Calcutta founded in 1863 by Nawab Abdul Latif aimed at the spread of modern education and removing social abuses.
- ★ The Wahabi Movement also known as 'Waliullah Movement' was started in response to Western influences influenced by the teachings of Shah Waliullah who was regarded as the first Indian Muslim Leader. The entire movement was moving around the legacy of Islam - Quran and Hadis.
- ★ Ahmadiya Movement was started by Mirza Gulam Ahamed in 1889 in order to spread Western education among Indian Muslims
- ★ The Deoband School was started against the Liberal Movement by the Orthodox Muslim Ulama to teach the real essence of Islam on the basis of Quran and Hadis, and also to preach the concept of Jihad against the foreign rule.

# BIOLOGY



## സുരേഷ് ബി

- The minerals that maintain cation – anion balance in plant cells are  
(A) Cl and K (B) K and Fe  
(C) Cl and Mg (D) Ca and Mg
- Which out of the following does not belong to Brown algae ?  
(A) Ectocarpus, Dictyota (B) Gelidium, Batrachospermum  
(C) Laminaria, Fucus (D) Sargassum, Ectocarpus
- Select from the following extinct species, the one was present in Australia.  
(A) Dodo (B) Quagga  
(C) Steller's Sea cow (D) Thylacine
- Surgical removal of gall bladder in human would lead to  
(A) Problem in digestion of fat  
(B) Increase acidity in intestine  
(C) Jaundice (D) Decrease acidity of stomach
- Which one of the following is a chordate but not a vertebrate?  
(A) Sea mouse (B) Sea lion  
(C) Sea squirt (D) Sea cow
- The tendency of population to remain in genetic equilibrium may be disturbed by  
(A) random mating (B) lack of migration  
(C) lack of mutation (D) natural selection
- Who among the following was the first to hunt with stone weapons but essentially ate fruits ?  
(A) Homo Habilis (B) Homo Erectus  
(C) Australopithecians (D) Homo Sapiens
- Name the enzyme that is responsible for activation of Amino acid during translation  
(A) Peptidyl transferase (B) Transpeptidase  
(C) Aminoacyl t-RNA synthetase (D) Translocase
- During sewage treatment, biogases are produced which include  
(A) Methane, Oxygen and Hydrogen Sulphide  
(B) Hydrogen Sulphide, Methane and Sulphur dioxide  
(C) Hydrogen Sulphide, Nitrogen and Methane  
(D) Methane, Hydrogen Sulphide and Carbon dioxide
- In Cellular respiration, which of the following processes occur only inside the Mitochondria and not in the cytoplasm ?  
(A) Glycolysis and Pentose Phosphate pathway  
(B) Glycolysis and Citric acid cycle  
(C) Citric acid cycle and oxidative phosphorylation  
(D) Glycolysis and Oxidative phosphorylation
- The \_\_\_\_ productivity result in the accumulation of plant biomass, which serves as the food of herbivores and decomposers.  
(A) Gross Primary (B) Net Primary  
(C) Secondary (D) Tertiary
- Which of the following is a wrongly matched pair about organisms and their common reproductive mechanism ?  
(A) Yeast - fragmentation (B) Bacteria – binary fission  
(C) Hydra - budding (D) Fungi – asexual spores
- DNA finger printing, widely used for detecting crimes and solving parental disputes, is referred as  
(A) Analysis of profiles of DNA samples  
(B) Analysis of DNA samples using a printing device  
(C) Technique used for molecular analysis of different samples of DNA  
(D) Technique used for Identification of fingerprints of individuals.
- Adam's apple in human refers to  
(A) Arytenoid cartilage of Larynx  
(B) Cricoid cartilage of Larynx  
(C) Thyroid cartilage of Larynx  
(D) Corniculate cartilage of Larynx
- Why do we pass more urine in wet and cold season ?  
(A) Impairment of water absorption by neurones  
(B) Kidney becomes more active  
(C) ADH secretion is increased  
(D) Sweating is much decreased
- In human ancestors the one believed to be made cave paintings are  
(A) Neanderthal Man (B) Peking Man  
(C) Java Man (D) Cro magnon Man
- Which one of the following is wrongly matched ?  
(A) Ribozyme – Proteinaceous in nature  
(B) Apoenzyme – Protein part of Enzyme

- (C) Co-enzyme – Loosely attached organic cofactor of holoenzyme  
(D) Co-factor – Non protein in part of holoenzyme
- Biological Oxygen Demand (BOD) is a measure of  
(A) Industrial wastes poured into water bodies  
(B) Extent to which water is polluted with organic matter  
(C) Amount of Carbon monoxide inseparably combined with haemoglobin  
(D) Amount of Oxygen needed by green plants during night
- Many cells function properly and divide mitotically even though they do not have  
(A) Plasma membrane (B) Cytoskeleton  
(C) Mitochondria (D) Plastids
- A Plant having 12 chromosomes in mature gamete cell, will have \_\_\_\_\_ chromosomes in its root cells  
(A) 6 (B) 12  
(C) 24 (D) 48
- Upon examination of a fungal specimen, observed that the mycelium is aseptate and coenocytic and asexual reproduction by zoospores or by aplanospores. The fungal specimen most likely belongs to  
(A) Basidiomycetes (B) Phycomycetes  
(C) Ascomycetes (D) Deuteromycetes
- It is proteinaceous layer in a Monocotyledonous seed and the outer covering of endosperm which separates it from embryo. Identify the part  
(A) Scutellum (B) Tegumen  
(C) Hyaline layer (D) Aleurone layer
- If for some reason, the brush bordered cells of intestinal mucosa are non-functional, which of the following is likely to occur  
(A) Emulsification of fat does not occur  
(B) Alkalinisation of chyme is affected  
(C) Faeces is rich in dipeptides and disaccharides  
(D) Faeces is rich in proteoses and peptones
- Which is the common precursor carbohydrate molecule for the biosynthesis of starch and sucrose  
(A) Sucrose phosphate (B) Triose phosphate  
(C) Fructose 6 phosphate  
(D) Fructose 1,6 diphosphate
- Which organism of the following is used for the production of single cell protein ?  
(A) Lycoperdon (B) Candida utilis  
(C) Spirulina (D) Fusarium graminearum
- Identify the wrongly matched pair  
(A) Structural protein – Cellulose, Collagen  
(B) Regulatory protein – Glucagon, Insulin  
(C) Enzymatic protein – Pepsin, Phospholipases  
(D) Trans cellular transport - GLUT
- Which one of the following statement about genetic drift is not true ?  
(A) Selection of allele is random  
(B) It occurs purely by chance  
(C) Fixation of allele is quick in small population  
(D) Genetic bottle neck phenomenon is the outcome
- What is the outcome when Auxin is increased in Auxin/ Cytokinin ratio of tissue culture medium ?  
(A) Adventitious roots will form  
(B) Shoot formation accelerated  
(C) No root formation  
(D) No development in culture tube
- Besides the Phyla Annelida and Arthropoda, metamerism is exhibited by  
(A) Mollusca (B) Cestoda  
(C) Chordata (D) Porifera
- Which statement is not correct regarding Malaria  
(A) Malaria fever is caused by Plasmodium  
(B) This disease is transmitted by male mosquito bite  
(C) Gambusia fish is useful to prevent Malaria  
(D) Sick cell anaemia patients are resistant to Malaria

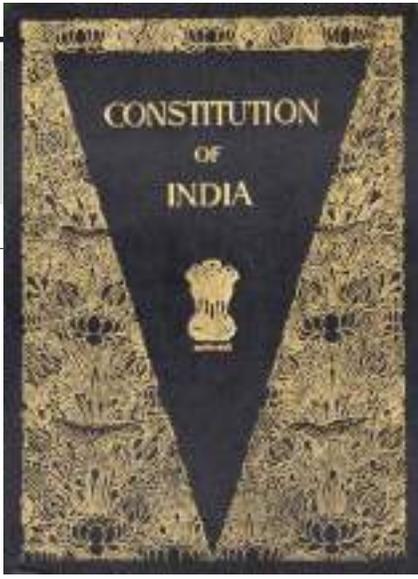
## Answers

- 1(A) 2(B) 3(D) 4(A) 5(C) 6(C) 7(C) 8(C) 9(D)  
10(C) 11(B) 12(A) 13(A) 14(C) 15(D) 16(D) 17(A) 18(B)  
19(D) 20(C) 21(B) 22(D) 23(C) 24(B) 25(C) 26(A) 27(B)  
28(A) 29(C) 30(B)

# GEOGRAPHY

## സജു എസ് ആർ

- Geyser** is a periodic jet of hot water and steam. The water at great depths is heated by the surrounding hot rocks and a jet of water is thrown out followed by steam at regular intervals. The old faithful in the Yellowstone National Park in USA which erupts every 65 minutes is an example.
- Earthquakes:** Shaking up the earth's crust is called an earthquake. Intensity of earthquake is measured in Richter scale and the instrument used to record earthquake waves is called seismograph. The point of origin of an earthquake in the interior of the earth is called focus and the point immediately above the focus is called the Epicentre.
- Karst Topography:** The regions where the action of ground water is prominent forms Karst Topography. These are usually limestone region. The major depositional landforms of Karst Topography include Stalactites and stalagmites.
- Isthmus:** A narrow strip of land joining two land masses. Eg: The isthmus of Panama joining North and South America.
- The Kharif and Rabi crops of India:** **Kharif crops:** Kharif crops are summer crops. They are sown before the rainy season from May to July and harvested after the rains in September and October. Eg: Rice and Millets. **Rabi Crops:** Rabi Crops are winter crops sown in the beginning of the winter season from October to December and harvested before the Summer season from February to April. Eg: Wheat, Barley and Oilseeds. The crops grown in the short periods after the harvest of Kharif and Rabi crops are called Zaid Crops. Eg: Green Vegetable
- Anemometer:** The velocity of wind is measured with the help of Anemometer. Beaufort scale is used to classify winds based on their velocity.
- Orographic Precipitation :** is a type of rainfall occurs when moist air rises at the windward side of a mountain and cools rapidly. In such instance the leeward (opposite) side of the mountain experiences descent of hot air and remains as rain shadow area.
- Oceanography:** is the study of various aspects of the ocean. The water covers about 71% of the earth's surface and is termed hydrosphere. The world ocean (oceans and seas together) contain more than 79% of the total water on earth surfaces.
- Lithosphere:** refers to the solid part of the earth crust composed of rocks. Igneous rocks are primary rocks formed from the solidification of magma when it comes out of the earth's surface. Sedimentary rocks are formed by the deposition of sediments of other rocks by water, rivers etc. Metamorphic rocks are formed by a process called metamorphism where due to excessive heat or pressure or both igneous or sedimentary rocks become hard and compact. Rocks are also formed from the remains of plants and animals which are called Organic rocks. Eg: Chalk, Coal.
- Fold Mountains and block Mountains:** Fold Mountains are formed as a result of the folding of the earth crust due to compression. Eg: The Himalayas, The Alps, The Rockies and Andes Block Mountains on the other hand are formed when the crust undergoes faulting due to tension. Eg: The Basin Ranges of USA, The Black Forest Mountains of Europe. The steep sided valleys of the block mountains are called Rift valleys. Eg: The Red sea, the Dead sea and the Narmada valley.
- Longitude and time:** Time of a place is calculated on the basis of longitudes or meridians which are imaginary lines running perpendicular to the equator of the earth. The time difference between one degree of longitude is 4 minutes and hence the earth being a sphere, ie, 360° degrees, the time taken for one rotation will be 24 hrs. 0° meridian is called Greenwich line and 180° meridian is known as International Date Line, the time difference between them being 12 hrs. The world time is based on Greenwich line (GMT) and the time of India is based on Indian Standard Meridian, 82½°E. The time goes ahead of moving east of GMT and is behind when moving towards west of GMT. The difference between GMT (0°) and IST (82½°E) becomes 82½° x 4 minutes = 330 minutes ie, 5 hrs and 30 minutes ahead of GMT.



# നമ്മുടെ ഭരണഘടന

ലിനൂറാജ്

‘ഇന്ത്യയെ എല്ലാവിധ അടിമത്തത്തിൽനിന്നും മേൽക്കോയ്മയിൽ നിന്നും മോചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ഭരണഘടനയ്ക്കുവേണ്ടി ഞാൻ കിണഞ്ഞു പരിശ്രമിക്കും. ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ട ഇന്ത്യാക്കാരനുപോലും ഇത് തന്റെ നാടാണെന്നും അതിന്റെ നിർമ്മിതിയിൽ തനിക്കും കാര്യമായ പങ്കുണ്ടെന്നും തോന്നണം. അത്തരമൊരിന്ത്യക്കു വേണ്ടിയാണ് ഞാൻ യത്നിക്കുന്നത്, ഞാൻ വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യയിൽ വലിയവനെന്നും ചെറിയവനെന്നും ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ വർഗവ്യത്യാസം ഉണ്ടായിരിക്കില്ല. എല്ലാ സമൂഹങ്ങളും വർഗ്ഗങ്ങളും പരിപൂർണ്ണമായ സൗഹാർദ്ദത്തിൽ വർത്തിക്കുന്നൊരിന്ത്യ. അത്തരമൊരിന്ത്യയിൽ അസ്പഷ്ടതയുടെ ശാപമോ ലഹരിപദാർത്ഥങ്ങളുടെയും മയക്കുമരുന്നുകളുടെയും ശാപമോ അനുഭവപ്പെടുകയില്ല. പുരുഷൻമാർക്കുള്ള അതേ അവകാശങ്ങൾ സ്ത്രീകൾക്കും ഉണ്ടായിരിക്കും. ചുഷകരാവുകയോ ചുഷിതരാവുകയോ ചെയ്യാത്ത ലോകത്തെ ഇതരഭാഗങ്ങളിലുള്ള എല്ലാവരോടും നാം സമാധാന നയം പുലർത്തും. ഇതാണ് എന്റെ സ്വപ്നത്തിലെ ഇന്ത്യ’. ഗാന്ധിജി രണ്ടാം വട്ടമേശസമ്മേളനത്തിനായി ലണ്ടനിലേക്ക് പോകുമ്പോൾ, ഈ ദൗത്യം വിജയിക്കുകയാണെങ്കിൽ ‘ഏത് തരത്തിലുള്ള ഭരണഘടനയായിരിക്കും ഇന്ത്യയ്ക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുക’ എന്ന ഒരു ചോദ്യത്തിന് അദ്ദേഹം നൽകിയ മറുപടിയാണിത്.

## 1. ഇന് ലോകത്തിൽ നിലവിലുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും ബൃഹത്തായ ഭരണഘടനയുള്ള രാജ്യം - ഇന്ത്യ

ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന ഇന്ത്യയുടെ പരമോന്നത നിയമമാണ്. രാജ്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങളും, ഗവൺമെന്റിന്റെ അധികാരങ്ങളും, പൗരൻമാരുടെ അവകാശങ്ങളും കടമകളും വിവരിക്കുന്ന നിയമപരമായ പ്രമാണമാണ് ഭരണഘടന. ജനങ്ങളെ ഭരിക്കേണ്ട സർക്കാരിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടന വ്യക്തമാക്കുക എന്നതാണ് ഭരണഘടനയുടെ പ്രഥമ കർത്തവ്യം. ഭരണഘടനയിലധിഷ്ഠിതമാണ് നമ്മുടെ വ്യക്തിസാമ്രാജ്യം. ഭരണഘടനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിയമനിർമ്മാണം നടത്തുന്നത്. സ്വാതന്ത്ര്യം നന്തരം പ്രവിശ്യകളായും നാട്ടുരാജ്യങ്ങളായും നിലനിന്നിരുന്ന ഇന്ത്യൻ പ്രദേശങ്ങളെ ഏകീകരിച്ച് ഒരു രാഷ്ട്രമാക്കി ഒരു പൊതുഭരണവ്യവസ്ഥ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിനും എല്ലാ വിഭാഗം ജനങ്ങളെയും ഒന്നിപ്പിച്ച് സാമൂഹ്യവും രാഷ്ട്രീയവുമായ രംഗങ്ങളിൽ എല്ലാവർക്കും തുല്യത ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതാണ് ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന.

## 2. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയ്ക്ക് രൂപം നൽകിയത് - ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭ (Constituent Assembly of India)

സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനു മുമ്പ് ഇന്ത്യയ്ക്ക് വേണ്ട അടിസ്ഥാനനിയമങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചത് ബ്രിട്ടീഷുകാരായിരുന്നു. ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭയെന്ന ഇന്ത്യയുടെ ആവശ്യം ദീർഘകാലം ബ്രിട്ടൻ പരിഗണിച്ചതേയില്ല. എന്നാൽ നിരന്തരമായ സമ്മർദ്ദങ്ങളുടെ ഫലമായി ബ്രിട്ടീഷ് പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്ന ക്ലമന്റ് ആറ്റ്ലി ഇന്ത്യയുടെ സ്വയംഭരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്യാൻ ക്യാബിനറ്റ് മിഷനെ ഇന്ത്യയിലേക്കയച്ചു. ക്യാബിനറ്റു മിഷനും ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളും തമ്മിൽ നടത്തിയ ചർച്ചയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭ രൂപവത്കരിക്കാൻ തീരുമാനമായത്. നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യ പ്രവിശ്യകളിൽനിന്നുമുള്ള പ്രതിനിധികളെയാണ് ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുത്തത്. ആകെ 385 അംഗങ്ങളാണ് സഭയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്. ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യൻ പ്രവിശ്യകളിൽനിന്നും 292 പേരും നാട്ടുരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും 93 പേരും. ഇവരിൽ ജവഹർലാൽ നെഹ്രു, സർദാർ വല്ലഭായ്പട്ടേൽ, ഡോ. രാജേന്ദ്രപ്രസാദ് തുടങ്ങിയ ദേശീയ നേതാക്കളും ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. ഡോ. രാജേന്ദ്രപ്രസാദിനെയാണ് സഭാധ്യക്ഷനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്. സ്വാതന്ത്ര്യ

യ്ക്കായി ഭരണഘടന നിർമ്മിക്കുക, താൽക്കാലികമായി ഇന്ത്യയുടെ നിയമനിർമ്മാണസഭയായി പ്രവർത്തിക്കുക എന്നീ ചുമതലകളാണ് ഈ സഭക്കുണ്ടായിരുന്നത്.

## 3. ഭരണഘടനയുടെ കരട് തയ്യാറാക്കാൻ ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭ രൂപം നൽകിയ ഡ്രാഫ്റ്റിങ് കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ - ഡോ. ബി.ആർ. അംബേദ്കർ

എൻ. ഗോപാലസ്വാമി അയ്യങ്കാർ, അല്ലാടി കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യർ, കെ.എം. മുൻഷി, എൻ. മാധവറാവു, മുഹമ്മദ് സാദുളള, ടി.ടി. കൃഷ്ണമാചാരി തുടങ്ങിയവർ ഡ്രാഫ്റ്റിങ് കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിരുന്നു. ഇതിന് പുറമെ ബി.എൽ. മിത്തർ, ഡി.പി. ഖേത്താൻ എന്നിവരും ചുരുങ്ങിയകാലം ഇതിലംഗങ്ങളായിരുന്നു. നിയമജ്ഞനായ ബി.എൻ. റാവു ഈ കമ്മിറ്റിയുടെ ഉപദേഷ്ടാവായും പ്രവർത്തിച്ചു. ഡ്രാഫ്റ്റിങ് കമ്മിറ്റി തയ്യാറാക്കിയ ഭരണഘടനാകരട് രേഖ ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭയ്ക്ക് മുമ്പാകെ സമർപ്പിച്ചു. ജനങ്ങളുടെ അറിവിലേക്കും അഭിപ്രായങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിലേയ്ക്കുമായി ഇത് പത്രങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും അതിനായി സമയമനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു.

## 4. ഭരണഘടനാനിർമ്മാണസഭ ഇന്ത്യയുടെ ഭരണഘടനയ്ക്ക് അംഗീകാരം നൽകിയത് - 1949 നവംബർ 26

395 അനുചേദങ്ങളും (Articles) 8 പട്ടികകളും (Schedules) ഉൾപ്പെട്ടതായിരുന്നു ഇത്. പിന്നീട് ഭരണഘടനയിൽ വരുത്തിയ വിവിധഭേദഗതികളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാല് പട്ടികകൾ കൂടി കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ഇപ്പോൾ 12 പട്ടികകൾ ഉണ്ട്. 1950 ജനുവരി 26 ന് ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന നിലവിൽ വന്നു. സ്വാതന്ത്ര്യസമരകാലത്ത്, 1929 ലെ ലോഹാർ കോൺഗ്രസ്സ് തീരുമാനം അനുസരിച്ച് 1930 ജനുവരി 26 ആദ്യ സ്വാതന്ത്ര്യദിനമായി ആചരിക്കുകയുണ്ടായി. അതിന്റെ ഇരുപതാം വാർഷിക ദിനമായിരുന്നു 1950 ജനുവരി 26. ഭരണഘടനയിൽ നിർദ്ദേശിച്ചതുപോലെ ഇതിനുശേഷം ഇന്ത്യ ഒരു പരമാധികാര റിപ്പബ്ലിക്കായി അറിയപ്പെടാനും തുടങ്ങി.

## 5. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ താക്കോൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖം (Preamble)

ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖത്തിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട മൂല്യങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

**പരമാധികാരം (Sovereignty):-** ബ്രിട്ടീഷ് ആധിപത്യത്തിനെതിരെ ദേശീയപ്രസ്ഥാനം ഉയർത്തിയ മുദ്രാവാക്യം ‘പുർണ്ണസരാജാ’ യിരുന്നു, ഇതിന്റെ പ്രാവർത്തികരൂപമാണ്

ഭരണഘടന മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്ന പരമാധികാരം എന്ന ആശയം. നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ഭരണസംവിധാനത്തിന്റെ പൂർണ്ണമായ നിയന്ത്രണം ജനങ്ങളെത്തന്നെയാണ് ഏൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ജനപ്രതിനിധിസഭകളെയാണ് രാഷ്ട്രത്തിന്റെ പരമാധികാരം വിനിയോഗിക്കാൻ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

**ജനാധിപത്യം (Democracy) :-** ഭരണഘടന ഉറപ്പുതരുന്ന പരമാധികാരം നടപ്പിലാക്കാൻ ജനാധിപത്യഭരണക്രമത്തിലൂടെ മാത്രമേ സാധ്യമാകൂ. ഇതിന് വിവിധതലത്തിലുള്ള ജനപ്രതിനിധി സഭകൾക്ക് ഭരണഘടന രൂപം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ലോകസഭ, നിയമസഭ, ത്രിതലപഞ്ചായത്ത് സംവിധാനം എന്നിവ ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ്. നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ നടക്കുന്ന തെരഞ്ഞെടുപ്പിലൂടെ ജനങ്ങൾക്ക് ഈ സഭകളിലേക്ക് തങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികളെ തെരഞ്ഞെടുക്കാനാവും. ഈ ജനപ്രതിനിധികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഗവൺമെന്റുകളാണ് രാജ്യത്തിന്റെ ഭരണത്തിന് നേതൃത്വം വഹിക്കുന്നത്.

**സോഷ്യലിസം (Socialism) :-** രാജ്യത്ത് എല്ലാ പൗരൻമാർക്കും തുല്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥയാണ് സോഷ്യലിസം. ഇതിനായി പലവകുപ്പുകളും ഭരണഘടനയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സമ്പന്നരും ദരിദ്രരും തമ്മിലുള്ള അന്തരം കുറയ്ക്കുക, സ്വത്തിന് പരിധി ഏർപ്പെടുത്തുക, സമ്പത്ത് ഏതാനും പേരുടെ കൈയിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത് തടയുക, ദരിദ്രരുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയർത്തുക തുടങ്ങിയ നടപടികൾ ഇതിന്റെ ഭാഗമാണ്.

**മതേതരത്വം (Secularism) :-** ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന മതനിരപേക്ഷതയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. വ്യത്യസ്തമതവിഭാഗങ്ങൾ സൗഹൃദത്തോടെ വർത്തിച്ചുവരുന്ന രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ. രാഷ്ട്രത്തിന് ഔദ്യോഗികമതമില്ല. എല്ലാ മതങ്ങൾക്കും തുല്യപദവിയാണ് ഭരണഘടന നൽകുന്നത്. ഇഷ്ടമുള്ള മതം സ്വീകരിക്കാനും പ്രചരിപ്പിക്കാനും അല്ലെങ്കിൽ ഒരു മതത്തിലും വിശ്വസിക്കാതിരിക്കുവാനും പൗരൻമാർക്ക് അവകാശമുണ്ട്.

**റിപ്പബ്ലിക് (Republic) :-** ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖത്തിൽ ഇന്ത്യ ഒരു റിപ്പബ്ലിക് ആണെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ജനങ്ങൾക്ക് പരമാധികാരമുള്ളതും തെരഞ്ഞെടുപ്പിലൂടെ മാത്രം രാഷ്ട്രതലവനെ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്യുന്ന രാഷ്ട്രമാണ് റിപ്പബ്ലിക്. ഇന്ത്യയുടെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട രാഷ്ട്രതലവനാണ് രാഷ്ട്രപതി.

(തുടരും)

# GK MASTER

പത്ത് ചോദ്യങ്ങളടങ്ങിയ ഒരു സമസ്യ മാസത്തിൽ ഒരു ലക്കത്തിലൂടെ നിങ്ങളുടെ മുമ്പിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയാണ്. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളുടെയും ശരിഉത്തരങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വേഗം ഞങ്ങളെ അറിയിക്കൂ. ആദ്യം പ്രതികരിക്കുന്ന അഞ്ചുപേരുടെ പേരുവിവരം ഉത്തരങ്ങളോടൊപ്പം പ്രസിദ്ധീകരിക്കും. ഉത്തരങ്ങൾ kpscgmaster@gmail.com എന്ന ഇ-മെയിൽ മുഖേന അയയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

1. ലോകത്തെ ഏറ്റവും പഴക്കംചെന്ന ഹോട്ടൽ ഏതാണ് ?
2. ഏതൊക്കെ ഗ്രഹങ്ങളിൽ തീ കത്തിക്കാനാകും ?
3. വിയർപ്പുപോലെ പാലിറ്റിച്ച് കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഊട്ടുന്ന സസ്തനം ?
4. മനുഷ്യശരീരത്തിൽ രക്തമില്ലാത്ത ഒരേഒരു ഭാഗം ?
5. വയലാർ അവർഡ് നേടിയ ഒരു കൃതി വയലാറിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൃതി ഏത് ?
6. ലോകത്ത് ആദ്യമായി കാലാവസ്ഥാ പ്രചരണം നടത്തിയ പത്രം ?
7. ശ്രീലങ്കയിലെ കാൻഡിയയിലെ ബുദ്ധക്ഷേത്രത്തിലെ പ്രതിഷ്ഠ ?
8. 1666 ലെ 'ഗ്രേറ്റ് ഫയർ ഓഫ് ലണ്ടൻ' ഏത് തരം സ്ഥാപനത്തിൽ ഏത് വീഥിയിലാണ് സംഭവിച്ചത് ?
9. ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ഹോട്ടൽ 2020 ൽ സൗദി അറേബ്യയിൽ തുറക്കപ്പെടും. എന്താണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത ?
10. ഹെൻറി ഫോർഡ് 1892 ൽ ആദ്യ കാർ നിർമ്മിച്ചപ്പോൾ വിട്ടുപോയ കാര്യം ?

## കഴിഞ്ഞലക്കം GK MASTER ഉത്തരങ്ങൾ

പുർണ്ണമായും ശരിയുത്തരങ്ങൾ ആരും നൽകിയിട്ടില്ല.

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. ചിത്രശലഭം             | 7. സജിത കെ.ആർ                             |
| 2. അശോകന്റെ രണ്ടാം ശാസനം | 8. ദിവാൻ ശങ്കരസുബ്ബയ്യർ                   |
| 3. ഇബ്ൻ ബത്തൂത്ത         | 9. മാത്യു അർനോൾഡ്                         |
| 4. അഹത്തുള്ള             | 10. സ്കോട്ടലൻഡിലെ വെസ്റ്റ്ഡലൻ ബാർട്ടൻഷെയർ |
| 5. ആൽബേർ കമ്മ്യൂ         |   |
| 6. മഹാഭാരതം              |   |

# തെയ്യം

കേരളത്തിന്റെ  
തനതു ദൃശ്യകലാരൂപങ്ങൾ

ഡോ. ഡി മാധവ



## ദ്രാവിഡ ശ്രാമീണകല

മിക്കവാറും ഉത്തരകേരളത്തിൽ മാത്രം ഒരുങ്ങിനിൽക്കുന്ന തനി ദ്രാവിഡമായ ആരാധനാ സമ്പ്രദായമാണ് തെയ്യം. ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ കിട്ടുന്ന ചമയങ്ങളും അംഗരാഗങ്ങളുംകൊണ്ട് അലങ്കരിക്കുകയുടെ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് ഈ അനുഷ്ഠാന കല. ഏതു പ്രാചീന ആരാധനയേയും പോലെ ഭക്തി, ഭയം എന്നിവയുടെ സമ്മേളനമായ ഈ കലാരൂപം ക്ഷേത്രകലയെന്നതിലുപരി വിതയ്ക്കും കൊയ്ത്തിനുമിടയ്ക്ക് നടക്കുന്ന ഉത്സവത്തിന്റെ അംശംകൂടിയാണ്. മിക്കവാറും കാവുകളിൽ നടക്കാനുള്ള ഈ അനുഷ്ഠാന കലാരൂപങ്ങളിൽ തെയ്യംകെട്ടുന്ന വൃക്കി ദൈവത്തിന്റെ പ്രതിപുരുഷനായല്ല, ദൈവമായിട്ടുതന്നെയാണ് സങ്കല്പിക്കപ്പെടുന്നത്. കാവുകളിൽ അധികവും പ്രതിഷ്ഠകളില്ലാത്തതിനാൽ തെയ്യം വെളിച്ചപ്പാടാകുന്നു. വിഗ്രഹാരാധനയുടെ അടുത്തപടിയാണ് തെയ്യമെന്നു പറയാം. ദേവനെ കല്ലിൽ ആവാഹിക്കപ്പെട്ട നിലയിലാണ് വിഗ്രഹത്തിൽ സങ്കല്പിക്കുന്നതെങ്കിൽ തെയ്യം ചലിക്കുന്ന ദൈവമാണ്.

തെയ്യത്തിന് പ്രാദേശികമായി വിഭിന്നങ്ങളായ പേരുകളാണുള്ളത്. പഴയങ്ങാടിപ്പുഴയ്ക്ക് വടക്ക് ഇതിനെ കോലംകളിയാട്ടം എന്നിങ്ങനെ വിളിക്കുമ്പോൾ പഴയങ്ങാടിക്ക്ക്കും വളപ്പട്ടണത്തിനും ഇടയ്ക്ക് തെയ്യമായും അവിടെനിന്നും തെക്കുകിഴക്കോട്ട് 'തിറ'യുമാകുന്നു. മന്ത്രതന്ത്രങ്ങൾ, പൂ

ജ, ബലി, നൃത്തം, ആയോധനം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം തെയ്യത്തിന്റെ ചടങ്ങുകളിൽപ്പെടുന്നു. തെയ്യം എന്ന ശ്രാമീണ കലാവിശേഷവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഏകദേശം 450 ഓളം കോലങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും സാധാരണയായി 112 എണ്ണമേ പ്രചാരത്തിൽ ഉള്ളൂ. ഭഗവതിത്തറകൾ, ശൈവ-വൈഷ്ണവ തെയ്യങ്ങൾ, പുരാണ കഥാപാത്രങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന തെയ്യങ്ങൾ, വീരപുരുഷന്മാരെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന തെയ്യങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഇവയെ സാമാന്യമായി തരംതിരിക്കാം. പുലിത്തെയ്യങ്ങളും നാഗത്തെയ്യങ്ങളും കൂടാതെ ഒതേനൻ, മാക്കം തുടങ്ങി വീരചരമം പ്രാപിച്ചവരുടെപേരിലും ഗന്ധർവ്വന്മാരുടെ പേരിലും തെയ്യമുണ്ട്. പ്രസിദ്ധമായ വയനാട്ടു കുലവനും ഒരു തെയ്യമാണ്.

വർണ്ണക്കൊഴുപ്പും വേഷവിധാനവും വച്ചുകെട്ടലും ശരീരത്തിലേയും മുഖത്തേയും തേപ്പും. പൊയ്മുഖങ്ങളും എല്ലാംകൂടി തെയ്യങ്ങൾക്ക് ഭീകരവും രൗദ്രവുമായ ഒരു പരിവേഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. തീയന്മാരും വണ്ണന്മാരുമാണ് സാധാരണയായി തെയ്യം കെട്ടിയാടുന്നത്. ഉത്തരകേരളത്തിൽ സർവ്വസാധാരണയായ കാവുകളിൽ നിശ്ചിത കാലഘട്ടത്തിലാണ് തെയ്യം കെട്ടി ആടുന്നത്. പഴയ തറവാടുകളിലും ഉണ്ടാകും ഈ ചടങ്ങ്. തെയ്യംകെട്ടുന്നയാൾ സാധാരണയായി ഒരു മണ്ഡലകാലം വ്രതശുദ്ധിയോടെയിരിക്കണം. തെയ്യം നടത്തുന്ന കാവുകളുടെ അവകാശികൾ കോലംകെട്ടുന്നയാളെ വിളിച്ചുവരുത്തി വെറ്റില, അടയ്ക്ക, പണം എന്നിവ ദക്ഷിണ നൽകി തെയ്യംകെട്ടി ആടേണ്ട ദിവസം നിശ്ചയിക്കുന്ന 'അടയാളം കൊടുക്കുക' എന്ന ചടങ്ങാണ് ആദ്യം. ആട്ടത്തിന് തലേദിവസം കോലക്കാർൻ വന്നു ചടങ്ങുകൾ ആരംഭിക്കുന്നു. 'തെയ്യം കൂടൽ' എന്നാണ് ഇതിനു പേര്. തെയ്യം കൂടിക്കഴിഞ്ഞാൽ തദ്ദേശവാസികൾ അവരുടെ വീടുകൾ ശുദ്ധീകരിച്ച് വിളക്കുവെയ്പ്പ് നടത്തും.

വീരപുരുഷന്മാർ, പരേതാത്മാക്കൾ, ദൈവങ്ങൾ തുടങ്ങി പലരുടെയും തെയ്യങ്ങൾ കെട്ടിയാടും. ഓരോരുത്തർക്കും പ്രത്യേകം വേഷങ്ങളും പൊയ്മുഖങ്ങളും ഉണ്ട്. തലയിൽ കെട്ടിവയ്ക്കുന്ന മുടിതന്നെ അനേകം തരത്തിലുണ്ട്. തെയ്യക്കോലങ്ങളിൽ ആണിനും പെണ്ണിനും പ്രത്യേക രീതിയിലാണ് മുഖത്തെഴുത്ത്. മനയോല, ചായിലും, മഷി, അരി, ചാന്ത്, മഞ്ഞൾപ്പൊടി, ചുണ്ണാമ്പ് എന്നിവയാണ് ചായക്കൂട്ടുകൾ. ഉടലിൽ പഞ്ഞിപിടിപ്പിക്കുന്നവ, ചാന്തിമേൽ മലർപച്ചരി എന്നിവ എറിഞ്ഞുപിടിപ്പിക്കുന്നവ തുടങ്ങി വ്യത്യസ്ത രീതിയിലാണ് ഒരുക്കങ്ങൾ. തെയ്യത്തിന് അണിയുന്ന ആരേണങ്ങൾക്കും പ്രത്യേകം പേരുകളാണ്. കാലുകളിൽ ചിലമ്പ്, പറ്റുംപാടക്കം, മണിക്കയല് എന്നിവയും കൈകളിൽ ചൂടകം, കടകം, വള എന്നിവയും നെറ്റിയിൽ തലപ്പാളി ചെനിമലർ എന്നിവയും ചാർത്തും. മുള, ഓട, മരം എന്നിവകൊണ്ടുള്ള 'മുടി'യാണ് ഉപയോഗിക്കുക. കുരുത്തോലയും ചെത്തിപ്പുവുമാണ്. മുടിയിൽ അണിയുന്നത്. മദ്ദളം, ഇലത്താളം, ചേങ്ങല, കൂഴൽ എന്നിവയാണ് വാദ്യങ്ങൾ. കൈവളക്കും ഓലച്ചുട്ടും ആണ് വെളിച്ചം പകരുന്നത്. കനലിൽ ചാടി നൃത്തംചെയ്യുന്നവരും അരയിൽ തീപ്പന്തങ്ങൾ ചേർത്ത് നൃത്തംചെയ്യുന്ന തെയ്യങ്ങളുമുണ്ട്. മദ്ദളം, മാംസം എന്നിവ തെയ്യത്തിന്റെ അവതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൂജാ സാമഗ്രികളാണ്.

ഓരോ വർഷവും നിശ്ചിതസമയത്താണ് കാവുകളിൽ തെയ്യം നടത്തുക. പന്തീരാണ്ടുകൂടുമ്പോൾ തെയ്യം നടത്തുന്ന പെരും കളിയാട്ടക്കാവുകളും ഉണ്ട്. ദേശാധിപത്യം ഉള്ള ചില ദേവതകളുണ്ട്. അവർ തെയ്യംകെട്ടി നാടൊട്ടുക്ക് നടന്ന് ഉപഹാരങ്ങൾ സ്വീകരിക്കും. ഏതാണ്ട് പറയപ്പെട്ടിട്ട് തുല്യമായ ഒരു ആചാരം. തെയ്യത്തിന്റെ അവതാരവിശേഷത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് മുഖംമുടികളാണ്. ചില തെയ്യങ്ങൾ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് മുഖംമുടി മാറ്റി പകരംവയ്ക്കും. ഒരു തെയ്യത്തിൽ ഒന്നിലധികം ഈശ്വര സങ്കല്പങ്ങളുണ്ടെന്നാണ് ഇതിനർത്ഥം. തെയ്യത്തിന്റെ ഭാഗമായി 'മാപ്പിള പൊറാട്ട്' തുടങ്ങി അഹൈന്ദവ ദൈവങ്ങൾ പോലുമുണ്ട്. ഉത്തരകേരളത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ചും കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ കിഴക്കൻ ദേശങ്ങളിൽ ആടുന്ന ചില തെയ്യങ്ങൾ മുസ്ലീം സമുദായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. ഇവ മാപ്പിളത്തെയ്യങ്ങൾ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. ഹിന്ദു, മുസ്ലീം മതവിശ്വാസികൾ പരസ്പരം സഹകരിച്ചാണ് ഈ കലാരൂപങ്ങൾ കെട്ടിയാടിക്കുന്നത്. ആലിത്തെയ്യം (ആലിച്ചാമുണ്ഡി തെയ്യം), ഉമ്മച്ചിത്തെയ്യം, ബപ്പരിയൻ തെയ്യം, മുക്രിത്തെയ്യം, കോയിക്കൽ മമ്മദ് തെയ്യം തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന മാപ്പിളത്തെയ്യങ്ങൾ.

പണ്ട് തെയ്യത്തോടനുബന്ധിച്ച് നരബലിപോലും ഉണ്ടായിരുന്നോ എന്നു തോന്നിക്കുന്ന ചടങ്ങാണ് ഉച്ചബലി. തെയ്യങ്ങൾക്കു മന്ത്രവാദവുമായി ബന്ധമുണ്ട്. മലയൻ, വണ്ണാൻ സമുദായത്തിൽനിന്നും തെയ്യംകെട്ടുന്നവരിൽ പലരും മന്ത്രവാദികളാണ്. തെയ്യംകെട്ടി ആടുക എന്നത് വഴിപാടായിട്ടും നടത്താറുണ്ട്. മക്കപ്പോതി കെട്ടി ആടിക്കുന്നത് സന്താനലാഭത്തിനും പുതിയപ്പോതി, വിഷ്ണുമൂർത്തി എന്നിവ ആപൽമോചനത്തിനും രോഗനിവാരണത്തിനും കെട്ടി ആടുന്നു.

തോറ്റംപാട്ട് കേൾക്കുന്ന വേഷക്കാർത്തിൽ ദൈവം ആവേശിക്കുന്നതായും തുടർന്ന് കൊട്ടിനും പാട്ടിനും അനുസൃതമായി കോമരം, കലശക്കാർൻ എന്നിങ്ങനെ സിൽബന്ധികളുമായി അയാൾ ഉറഞ്ഞുതുളളുകയും ചെയ്യുന്നു. ശ്രാമീണ കേരളത്തിന്റെ പരിച്ഛേദമായ അനുഷ്ഠാനകല, ആരാധനയും ദൈവസങ്കല്പവും ഒത്തിണങ്ങി അമാനുഷ പരിവേഷം ചാർത്തുന്ന കലാരൂപം എന്നിങ്ങനെ തെയ്യത്തിനെ വ്യവഹരിക്കാം ഒരു അനുഷ്ഠാനകലയെന്ന നിലയിൽ ഉത്തരകേരളത്തിൽ മാത്രമായി ഒരുങ്ങി നിൽക്കുന്നുവെങ്കിലും കേരളത്തിലെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിലും ഉത്സവഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായുള്ള ഘോഷയാത്രയിലും മറ്റും വേഷപ്പകിട്ടുകൾ മാത്രമായി തെയ്യക്കോലങ്ങൾ കാണാറുണ്ട്. ●





# സമകാലികം

ശ്രീകുമാർ എ, രാജേഷ്കുമാർ ബി

1. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൂപ്പർ ഫാബ് ലാബ് കൊച്ചിയിൽ കേരള മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കേരള സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് മിഷന്റെ സഹകരണത്തോടെയാണ് ലാബ് സ്ഥാപിച്ചത്.
2. 'റോഡ് സുരക്ഷ', പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം - കേരളം
3. കേരളത്തിലെ സമ്പൂർണ്ണ നികുതി സമാഹരണജില്ലയായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത് - എറണാകുളം
4. ആന്ധ്രപ്രദേശ് നിയമസഭയുടെ ഉപരിസഭയായ 'ലെജിസ്ലേറ്റീവ് കൗൺസിൽ' ഒഴിവാക്കാൻ ആന്ധ്രപ്രദേശ് മന്ത്രിസഭ തീരുമാനിച്ചു. ഇതോടുകൂടി കേരള നിയമസഭയുടെ മാതൃകയിൽ ഒരു സഭ മാത്രമുള്ള നിയമസഭയായി ആന്ധ്രപ്രദേശ് മാറി.
5. അമേരിക്കയിലെ ഇന്ത്യൻ അംബാസഡറായി തരൺജിത് സിംഗ് സന്ദു നിയമിതനായി
6. 2020-ലെ റിപ്പബ്ലിക് ദിന പരേഡിൽ അസം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 'Land of Unique Craftsmanship and Culture' എന്ന നിശ്ചല ദൃശ്യം ഒന്നാം സമ്മാനത്തിന് അർഹമായി. യശന്ത് സിൻഹയുടെ ആത്മകഥയായ 'Relentless' മുൻ രാഷ്ട്രപതി പ്രണബ് മുഖർജി പ്രകാശനം ചെയ്തു.
8. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ Under Water Metro Project പശ്ചിമബംഗാളിലെ ഹൂഗ്ലി നദിയിൽ 2022 മാർച്ചോടെ പൂർത്തിയാകും.
9. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ധ്വനകേന്ദ്രമായ കർഹ - ശാന്തിവനം ഹൈദരാബാദിൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യപ്പെട്ടു.
10. യൂറോപ്യൻ യൂണിയനിൽ നിന്നും ബ്രിട്ടന്റെ പിൻമാറ്റത്തിനായുള്ള ബ്രക്സിറ്റ് ഉടമ്പടി യൂറോപ്യൻ പാർലമെന്റ് അംഗീകരിച്ചു.
11. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കരകൗശലമേളയായ 'സുരജ്കുണ്ഡ് മേള - 2020' ഫെബ്രുവരി 1 ന് ഹരിയാനയിലെ ഫരീദാബാദിൽ രാഷ്ട്രപതി രാമനാഥ് കോവിന്ദ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.

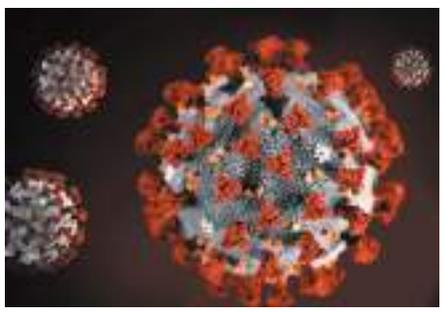
12. മധഗാന്ധിയിൽ വീശിയടിച്ച 'ഡയാനെ' ചുഴലിക്കാറ്റിന്റെ കെടുതികളിൽ സഹായം എത്തിക്കുവാനായി ഇന്ത്യൻ നാവികസേന നടത്തിയ ഓപ്പറേഷൻ - ഓപ്പറേഷൻ വാനില
13. 92 വർഷത്തെ ഓസ്കാർ പുരസ്കാര ചരിത്രത്തിലാദ്യമായി ഒരു വിദേശഭാഷാ ചിത്രം മികച്ച ചിത്രത്തിനുള്ള ബഹുമതി നേടി. ആദ്യമായാണ് ഒരു ഇംഗ്ലീഷ്



- ഇതര ഭാഷ ചിത്രം ഈ പുരസ്കാരം നേടുന്നത്. പാരസൈറ്റാണ് (ദക്ഷിണകൊറിയ) ഈ ചിത്രം. മികച്ച സംവിധായകൻ (ബോങ്ങ് ജൂൻഹോ), തിരക്കഥ, മികച്ച വിദേശഭാഷാ ചിത്രം എന്നിങ്ങനെ നാല് ഓസ്കാറുകൾ ഈ ചലച്ചിത്രം വാരിക്കൂട്ടി. മികച്ച നടൻ - വാക്വീൻ ഫിനിക്സ് (ചിത്രം: ജോക്കർ, സംവിധാനം : ടോഡ് ഫിലിപ്പ്സ്)
- മികച്ച നടി - റിനെ സെൽവിഗർ (ചിത്രം : ജൂഡി, സംവിധാനം : റൂബർട്ട് ഗുൾഡ്)
14. 2020 ലെ കുഷ്മരോഗദിനത്തിന്റെ (ജനുവരി 30) സന്ദേശം - 'Leprosy isn't what you think'
  15. 2019 - 20 ലെ ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക സർവ്വേ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത് - കൃഷ്ണമൂർത്തി സുബ്രഹ്മണ്യം.
  16. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ കേന്ദ്ര ബഡ്ജറ്റ് അവതരണം - നിർമ്മല സീതാരാമൻ(2020-21)
  17. പ്രധാനമന്ത്രി മാതൃവന്ദനയോജന പദ്ധതി നടപ്പാക്കലിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ള സംസ്ഥാനം - മധ്യപ്രദേശ്
  18. 2020 -ലെ ഓസ്ട്രേലിയൻ ഓപ്പൺ പുരുഷകീരീടം - നോവാക് ജോക്കോവിച്ച് (സെർബിയ). വനിതാ കീരീടം - സോഫിയ കെനിൻ (അമേരിക്ക)
  19. ഇന്ത്യൻ വനിതാഹോക്കി ടീം ക്യാപ്റ്റൻ റാണി റാംപാൽ 2019 ലെ 'World Games Athlete of the Year' ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
  20. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വെട്ടുകളികളുടെ ആക്രമണത്തെ തുടർന്ന് പാകിസ്ഥാനിൽ ദേശീയ

- യ അടിയന്തിരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ചു. പാകിസ്ഥാൻ പ്രസിഡന്റ് - അരിഫ് അൽവി.
21. ഇന്ത്യയുടെ പരോക്ഷനികുതി ബോർഡിന്റെ ചെയർമാനായി എം. അജിത്കുമാർ നിയമിതനായി.
  22. പ്രഥമ മാതൃഭൂമി ബുക്ക് ഓഫ് ഇയർ പുരസ്കാരത്തിന് ഹിന്ദി കവിയും നോവലിസ്റ്റുമായ വിനോദ് കുമാർ ശുക്ളയുടെ 'Blue is like blue' എന്ന പുസ്തകം അർഹമായി.
  23. ഏഷ്യ-പസഫിക് മേഖലയിലെ 'Central Banker of the Year 2020' ആയി റിസർവ് ബാങ്ക് ഗവർണർ ശക്തികാന്ത ദാസ് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
  24. പാരലിംപിക് കമ്മിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രസിഡന്റായി ദീപ മാലിക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
  25. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി മുഗളങ്ങൾക്കായി യുദ്ധസ്മാരകം നിലവിൽ വരുന്നത് - മീററ്റ് (ഉത്തർപ്രദേശ്).
  26. 2020 ടോക്കിയോ ഒളിമ്പിക്സിൽ ഇന്ത്യൻ സംഘത്തിന്റെ ഗുഡ്വിൽ അംബാസഡർ - സൗരവ് ഗാംഗുലി (ജൂലൈ 24 മുതൽ ആഗസ്ത് 9 വരെയാണ് ടോക്കിയോ ഒളിമ്പിക്സ്).
  27. ഇന്ത്യയും റഷ്യയും സംയുക്തമായി നിർമ്മിക്കുന്ന ഹെലികോപ്റ്റർ - കാമോവ് 226 ടി.എച്ച്.എ.എൽ. റഷ്യൻ കമ്പനികളുമായി ചേർന്ന് കർണാടകയിലെ തുമകുരുവിലാണ് ഹെലികോപ്റ്റർ നിർമ്മിക്കുന്നത്.
  28. മഹാത്മാഗാന്ധി ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ സ്ഥാപിച്ച ഫിനിക്സ് ട്രസ്റ്റിന്റെ ഈ വർഷത്തെ ഗാന്ധിയൻ പുരസ്കാരത്തിന് കേന്ദ്ര പഞ്ചായത്തിരാജ് മന്ത്രാലയത്തിലെ സീനിയർ കൺസൾട്ടന്റ് ഡോ. പി. പി. ബാലൻ ആർഹനായി.
  29. ഭാരതീയ വിചാരകേന്ദ്രം ഡയറക്ടർ ശ്രീ. പി. പരമേശ്വരൻ അന്തരിച്ചു. ഇദ്ദേഹത്തിന് 2004 ൽ പദ്മശ്രീയും 2018 ൽ പദ്മവിഭൂഷണും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
  30. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ദഹാന്യൂവിന് സമീപം വദാവൻ കണ്ടെയിനർ തുറമുഖം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര സർക്കാർ അനുമതി നൽകി.
  31. അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ് ഡോണാൾഡ് ട്രമ്പിനെതിരെയുള്ള ഇംപീച്ച്മെന്റ് പ്രമേയം അമേരിക്കൻ സെനറ്റ് തള്ളി.
  32. 2008 ലെ ഗ്രാമന്യായാലയം ആക്ട് പ്രകാരം എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഗ്രാമന്യായാലയം നാലാഴ്ചക്കുള്ളിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ സുപ്രീംകോടതി നിർദ്ദേശിച്ചു.
  33. ഇന്ത്യയുടെ പിങ്ക് സിറ്റി ജയ്പൂരിനെ യൂനെസ്കോ ലോക പൈതൃക സ്ഥാനമായി പ്രഖ്യാപിച്ചു.

34. 328 ദിവസത്തെ ബഹിരാകാശ ദൗത്യത്തിന് ശേഷം അമേരിക്കൻ ബഹിരാകാശയാത്രിക ക്രിസ്റ്റീന കോച്ച് ഭൂമിയിൽ തിരിച്ചെത്തി.
35. പൗരത്വഭേദഗതി നിയമത്തെ എതിർത്തുകൊണ്ട് പ്രമേയം പാസ്സാക്കിയ ആദ്യ സംസ്ഥാനം - കേരളം. പൗരത്വഭേദഗതി നിയമത്തെ അനുകൂലിച്ചുകൊണ്ട് പ്രമേയം പാസ്സാക്കിയ ആദ്യ സംസ്ഥാനം - ഗോവ
36. റഷ്യയിൽ നിന്നും ക്രൂഡ് ഓയിൽ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിന് ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷൻ ധാരണപത്രം ഒപ്പിട്ടു.
37. ബ്രിട്ടണിലേക്കുള്ള യൂറോപ്യൻ യൂണിയന്റെ പ്രഥമ അംബാസഡർ - Joao Vale de Almeida (പോർച്ചുഗൽ)
38. കോമൺവെൽത്ത് ഓർഗനൈസേഷനിൽ നിന്നും 2016 ൽ പിൻമാറിയ മാലിദ്വീപ് 54-ാമത്തെ രാജ്യമായി വീണ്ടും കോമൺവെൽത്ത് ഓർഗനൈസേഷനിൽ ചേർന്നു.
39. കൊറോണ വൈറസ് ചൈനയിൽ കൂടാതെ 18 രാജ്യങ്ങളിൽ കൂടി പടർന്നതിനെ തുടർന്ന് ലോകാരോഗ്യ സംഘടന ആഗോള ആരോഗ്യ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ചു (WHO Director - Tedros Adhanom). കൊറോണ വൈറസിനെക്കുറിച്ച് ആദ്യ സൂചന നൽകിയ ചൈനീസ് ഡോക്ടർ ഡോ. ലി വെൻലിയാങ് കൊറോണ ബാധയെ തുടർന്ന് മരിച്ചു. ചൈനയിൽ കൊറോണ വൈറസ് (nCoV-novel Corona Virus) ബാധിച്ച് ഇതുവരെ മരിച്ചവരുടെ എണ്ണം 1000 കടന്നു. കൂടാതെ നാൽപ്പതിനായിരത്തിലധികം പേർ

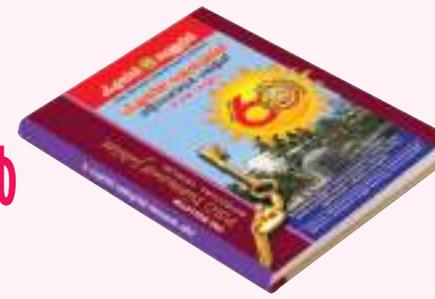


ക്ക് വൈറസ് ബാധ സ്ഥിരീകരിച്ചു. ഇപ്പോൾ ചൈനയ്ക്ക് പുറമെ 28 രാജ്യങ്ങളിൽ കൊറോണ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ചൈനയ്ക്ക് പുറത്ത് കൊറോണ ബാധിച്ച് മരണം സ്ഥിരീകരിച്ച ആദ്യരാജ്യം ഫിലിപ്പൈൻസ് ആണ്. കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി തൃശൂരും (ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യത്തേത്) രണ്ടാമതായി ആലപ്പുഴയിലും മൂന്നാമതായി കാസർഗോഡും കൊറോണ വൈറസ് ബാധ സ്ഥിരീകരിച്ചു. ●





**ഇപ്പോൾ വിപണിയിൽ**  
**തെരഞ്ഞെടുത്ത**  
**മുൻ ചോദ്യപേപ്പറുകൾ**  
**വിശേഷാൽ പതിപ്പ്**



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



**ആസ്ഥാന ഓഫീസിലെ ബുള്ളറ്റിൻ കൗൺസിലും ലഭ്യമാണ്.**

**വില: ₹ 100**