

# പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ



SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 28

Issue 17

Fortnightly

May 1, 2017

Page 24

₹ 10

വിജ്ഞാപനം

## മാസ്തുക്ക് (ഇലക്ട്രോൺിക്സ് വർക്ക്ഷാല്) കേരള സ്കൂൾ ഇലക്ട്രോൺിക്സ് ബോർഡ്

അമുമതാ നിർബന്ധ പരീക്ഷ  
2017 മെയ് 29

കൂടുതല്  
സംപ്രാജ്ഞത

മാനസിക്ക്ലോച്ചി

General English

ഇന്ത്യയിലെ  
വ്യവസായങ്ങൾ

Facts About India

കിട്ടു അഫോറ്മേഷൻ  
ഭാരത വ്യാകരണം

ഗണിതം പളിതം

ഉൾപ്പെടെ  
1000 വസ്തുതകൾ

മെയ് 2017  
മാസം കൂട്ടം



വജ്ജുബിലി വിശ്വാസം  
പതിപ്പ് സൗംഖ്യം ഭാഗം വിപണിയിൽ



250000-തോളം വസ്തുതകൾ

2800 മശ്രിപ്പിൾ ചോയ്സ് ചോദ്യങ്ങൾ

ആധികാരികളിലെ കണ്ണമ്പുസിൽ ഹാക്ക്സ്

വസ്തുതകൾ രജിസ്ട്രേഷൻ,  
സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപ്ലോഡിംഗ്:  
ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

വില 250 രൂപ



# കേരള അവസരങ്ങൾ

അസാധാരണ തെരഞ്ഞെടുത്ത തീയതി: 21 - 04 - 2017 അവസാന തീയതി: 10 - 05 - 2017 വെക്കിട്ട് 5 മൺ വരെ

## അർഹതാ നിർബന്ധ പരീക്ഷ

കാറ്റഗറി നമ്പർ 63/2017

മസ്തുർ (ഇലക്ട്രോസിറ്റി വർക്കർ)  
കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രോസിറ്റി ബോർഡ്

കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രോസിറ്റി ബോർഡിൽ ചീല വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി പെട്ടി കോൺട്രാക്ട് വർക്കേഴ്സ് ആയി ജോലി ചെയ്ത് / ജോലി ചെയ്തു വരുന്നവർക്ക് മസ്തുർ ആയി നിയമനം നല്കുന്നതിലേക്കായുള്ള ഫോറ്മേറ്റാ നിർബന്ധ പരീക്ഷയ്ക്ക് ദി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരും 15.12.2004 തോം പാലക്കാട് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ട്രിബൂൺ പുറപ്പെട്ടവിച്ഛ ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലും തുടർന്ന് ബഹുമാനപ്പെട്ട ഹൈകോടതി, ബഹുമാനപ്പെട്ട സുപ്രീംകോടതി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്തരവുകൾ അനുസരിച്ചും തിരുവന്നപുരം ലേബർ കമ്മീഷണർ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള അന്തിമ സീനിയേറ്റി ലിസ്റ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഉദ്യോഗാർത്ഥികളിൽ നിന്നും മാത്രം നിയമിത മാതൃകയിൽ അപേക്ഷ ക്ഷണിക്കുന്നു. (Common Judgment of the Hon. High Court dated 23.03.2016 in WP(C) Nos. 14909, 27481, 30800, 31144, 32266, 34375 and 34900/14, 444, 475, 476, 980, 1269, 4904 and 38532/12).

വകുപ്പ് : കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രോസിറ്റി ബോർഡ്  
ഉദ്യോഗപ്പേശ് : മസ്തുർ (ഇലക്ട്രോസിറ്റി വർക്കർ)

സ്വന്ധം : 4990-7435 (PR)  
ഒഴിവുകളുടെ ഏണ്ണം : ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ  
തിരുവന്നപുരം : 133 (നൂറ്റ് മൂപ്പത്തി മൂന്ന്)  
കൊല്ലം : 111 (നൂറ്റ് പതിനേന്നൂറ്)  
പത്തനംതിട്ട് : 74 (എഴുപത്തി ഒന്ന്)  
ആലപ്പുഴ : 77 (എഴുപത്തി ഒരു)  
കോട്ടയം : 109 (നൂറ്റ് ഒൻപത്)  
ഇടുക്കി : 42 (നാല്പത്തി ഒന്ന്)  
എറണാകുളം : 158 (നൂറ്റ് അഞ്ചപത്തിയെട്ട്)  
തിരുവുട്ടർ പാലക്കാട് : 188 (നൂറ്റ് എണ്ണപത്തിയെട്ട്)  
മലപ്പുറം : 130 (നൂറ്റ് മൂപ്പത്തിയെട്ട്)  
കോഴിക്കോട് : 135 (നൂറ്റ് മൂപ്പത്തിയെട്ട്)  
വയനാട് : 23 (ഇരുപത്തിമൂന്ന്)  
കണ്ണൂർ : 142 (നൂറ്റ് നാല്പത്തിരഞ്ഞീ)  
കാസറഗോഡ് : 52 (അഞ്ചപത്തിരഞ്ഞീ)

ഈ ഒഴിവുകൾ ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ളതും മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ള പെട്ടി കോൺട്രാക്ട് വർക്കേഴ്സിൽ നിന്നും കിട്ടിയിട്ടുള്ളതുമാണ്. ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് KPSC യുടെ ജില്ലാ ഓഫീസുകളിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥി നിന്നും കൂടുതൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുവാൻ പാടില്ല. പരീക്ഷാ കേന്ദ്രങ്ങൾ തിരുവന്നപുരം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട്, 1 മണിക്കൂർ 15 മിനിറ്റ് പെട്ടിയുള്ള ഒരു OMR പരീക്ഷയായിരക്കും നടത്തുന്നത്. പരീക്ഷാ തീയതി : 29.05.2017.

അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി 10.05.2017 വെക്കിട്ട് 5 മൺ വരെ.

യോഗ്യതകൾ : 4-ഓണ്ടൂർഡേർഡ് പാസായിരിക്കേണ്ടതാണ്.  
100 സൂംഡേർഡ് പാസായവർക്കും അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ അവരുടെ അപേക്ഷയുടെ സ്ഥിക്കാര്യത്വം മാത്രം പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ളതും അന്തിമ വിഭാഗത്തിൽ പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ളതും ആയിരിക്കും.

ശാരീരിക ക്ഷമത  
(a) 5' 2" (157.48 സെ.മീ.) ഉയരം ഉണ്ടായിരിക്കും.  
(b) കണ്ണടയില്ലാതെ സാധാരണ കാഴ്ച. വർണ്ണാസ്ഥ (colour Blindness) ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത്.  
(c) പുറം ജോലികൾ ചെയ്യാനുള്ള ശാരീരിക ക്ഷമത ഉണ്ടായിരിക്കും. ഒരു അസിസ്റ്റന്റ് സർജനിൽ കൂറയാതെ റാക്കുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥനും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ മെഡിക്കൽ സർ

ടിപ്പിക്കർ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. (ഉയരം, കാഴ്ച, ശാരീരിക ക്ഷമത എന്നിവ Medical Certificate തോം വേളയിൽ നിയമിക്കേണ്ടതാണ്.)

(d) അതൽ ജില്ലാ ആഫീസർമാരുടെ മേൽവിലാസത്തിൽ ഇന്തോകാപ്പം നല്കിയിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ദൈപ്പ് ചെയ്തത്/DTP ആപേക്ഷ, അധ്യമിഷൻ ടിക്കർ, സർവ്വീസ് സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ പകർപ്പ് ഉൾപ്പെടെ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. അപേക്ഷയുടെ മാതൃക കമ്മീഷൻ വൈബ്ലൈഡ് website ലും ലൈമ്മാൻ. അപേക്ഷാ ഫീസ് ഇല്ല. കവിരെൻ്റ് മുകൾ ഭാഗത്ത് അപേക്ഷാ ഫീസ് ഇല്ല. കാറ്റഗറി നമ്പർ എന്നിവ എഴുതേണ്ടതാണ്. ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ പേര്, വകുപ്പിന്റെ പേര്, കാറ്റഗറി നമ്പർ എന്നിവ എഴുതേണ്ടതാണ്. അപേക്ഷ സാർത്തിയുടെ പേരും, മേൽവിലാസവും കവിരെൻ്റ് ഇട തും ഭാഗത്തും അപേക്ഷ അയയ്ക്കേണ്ട മേൽവിലാസം വലതു വരുത്തും എഴുതേണ്ടതാണ്. അപേക്ഷ നേരിട്ടും തപാൽ മുവേദനയും സീക്രിട്ടിക്കുന്നതാണ്. ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാ ഓഫീസിന്റെ വിലാസം ഇന്തോകാപ്പം നല്കുന്നതും അപേക്ഷയോടൊന്നും അപേക്ഷ കാണിച്ചിട്ടുള്ള വിവരങ്ങളും, അപേക്ഷയോടൊന്നും സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റുള്ള വ്യാജമാണെന്ന് പിന്നീട് തെളിയുന്ന പക്ഷം യാതൊരു മുന്നറിയിക്കും കുടാതെ തെരഞ്ഞെടുപ്പും നടപടിയിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കുന്നതാണ്.

സാജു ജോർജ്ജ്, സെക്രട്ടറി, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ.

### I. അപേക്ഷയുടെ മാതൃക

(KSEB റിലെ പെട്ടി കോൺട്രാക്ട് വർക്കേഴ്സിൽ നിന്നും മസ്തുർ ആയി നിയമനം ലഭിക്കുന്നതിലേയുള്ള കായയുള്ള അർഹതാ നിർബന്ധ പരീക്ഷയുള്ള അപേക്ഷ)

Photo

6 മാസത്തിനുള്ളിൽ  
എടുത്തത്

1. അപേക്ഷകന്റെ പേര് :

2. മേൽവിലാസം (സ്ഥിരം) :

കത്തിടപാടിനുള്ള മേൽവിലാസം :

അപേക്ഷകന്റെ പിതാവിന്റെ/ മാതാവിന്റെ/:

രക്ഷാകർത്താവിന്റെ പേര്

5. അപേക്ഷകന്റെ ജനന തീയതി :

(അക്കദാനിലും, അക്കാദമിയിലും)

6. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത :

7. സമുദായം, ജാതി :

8. KSEB റിൽ പെട്ടി കോൺട്രാക്ട് വർക്കഗായി ജോലി ചെയ്ത കാലയളവ് :

ലേബർ കമ്മീഷൻ തയ്യാറാക്കിയുള്ള

സീനിയേറ്റി ലിസ്റ്റിലെ പേരും,

നമ്പറും, മേൽവിലാസവും :

### സത്യപ്രസ്താവന

അപേക്ഷയിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ സത്യസന്ദേശവും മുകളിൽ പ്രതിചൂരിക്കുന്ന മോട്ടോ എഞ്ചിനീയറിൽ എന്നതും അന്തിമ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതും ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതും ആയിരിക്കും.

അപേക്ഷകന്റെ ഒപ്പ്

II. അധ്യമിഷൻ ടിക്കർ

ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ പേര്,

Reg. No.

വിലാസം



പരീക്ഷാക്രമത്തിൽ പോര് :  
പരീക്ഷാ തീയതി, സമയം:

ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ ഒപ്പ്:  
ഓഫീസ് മുട്ട്

സമയം: സെക്രട്ടറി,  
തീയതി : കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ.

### സത്യപ്രസ്താവന

മുകളിൽ പ്രതിചൂരിക്കുന്ന മോട്ടോ എഞ്ചിനീയറിൽ എന്നതും അന്തിമ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതും ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതും ആയിരിക്കും.

ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ ഒപ്പ്:  
ഓഫീസ് മുട്ട്

സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നല്കുന്നതും  
ഉദ്യോഗസമഖ്യയും ഒപ്പ്,

തീയതി : പേര്, ഉദ്യോഗാർത്ഥിക് പദവി

### IV. FORM OF MEDICAL CERTIFICATE

I have this day medically examined Shri (Name and Address)..... and found that he has no disease or infirmity which would render him unsuitable for Government/ K.S.E.B Services.

Height

Vision

(Also indicate whether free from color blindness, or not)

He is physically ..... for outdoor work  
(Please note whether fit or unfit).

Place : Signature:

Date : Name and Address of the  
Medical Officer.

(Office Seal)

## ജില്ല/മേഖല രാജ്യീസ്കൗട്ടുടെ മേൽവിലാസം

### DISTRICT OFFICES

#### **THIRUVANANTHAPURAM**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office, Pattom  
Thiruvananthapuram 695004  
Phone: 0471 - 2448188

#### **KOLLAM**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Corporation Building,  
Andamukkam, Kollam 691 001  
Phone: 0474 - 2743624

#### **PATHANAMTHITTA**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Mangalam Plaza,  
Near Mini Civil Station,  
Kumbazha Road,  
Pathanamthitta 689645  
Phone: 0468 - 2222665

#### **ALAPPUZHA**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Crescent Mansion,  
South of Collectorate,  
Alissery Road, Alappuzha 688001  
Phone: 0477 - 2264134

#### **KOTTAYAM**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Devalokam, Muttambalam P.O,

Kottayam - 686004  
Phone: 0481 - 2578278

#### **IDUKKI**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Comercial cum Office Complex,  
Kerala State Housing Board  
Building(4th Floor),  
Kattappana, Idukki 685508  
Phone: 04868 - 272359

#### **ERNAKULAM**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
3rd Floor, Eastern Entry Tower,  
Ernakulam South Railway Station,  
Karshaka Road, Kochi-682016  
Phone : 0484 - 2314500

#### **THRISSUR**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
KSDC for SC/ST Ltd. Building,  
II Floor , Town Hall Road,  
Thrissur - 680020  
Phone: 0487 - 2327505

#### **PALAKKAD**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Civil Station, Palakkad - 678001  
Phone: 0491 - 2505398

#### **MALAPPURAM**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,

Civil Station, New Block,  
Malappuram - 676505  
Phone: 0483 - 2734308

#### **KOZHIKODE**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Civil Station,  
Kozhikode - 673020  
Phone: 0495 - 2371971

#### **WAYANAD**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
2nd Floor M.G.T Buildings,  
North Kalapetta P.O,  
Wayanad - 673122  
Phone: 04936 - 202539

#### **KANNUR**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
Civil Lines, I Floor,  
Kannur - 670002  
Phone: 0497 - 2700482

#### **KASARAGOD**

The District Officer,  
K.P.S.C. District Office,  
'Tiger Hills',  
Building No.KMC XII-38-D,  
Municipal Road,  
Pulikunnu,  
Kasaragod - 671121  
Phone: 04994 - 230102

## EXAMINATION PROGRAMME - JULY 2017

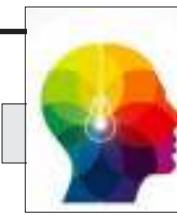
Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	01/07/2017 Saturday 01.30 PM* to 03.15PM	<b>LOWER DIVISION CLERK VARIOUS DEPARTMENTS PART I ( DIRECT RECRUITMENT)</b> <b>Syllabus:</b> An Objective Type Test (OMR Valuation) based on the qualification prescribed for the post. <b>Main Topics:-</b> Part I : General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala Part II : Simple Arithmetic&Mental Ability Part III: General English Part IV: Regional Language (Maximum Marks : 100) (Duration: 1 hour 15 minutes) (Medium of Questions- (Malayalam/ Tamil/Kannada) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 17/06/2017	414/16 KLM TSR KGD  Further details regarding main topics are available on the website			Part III: General English Part IV: Regional Language (Maximum Marks : 100) (Duration: 1 hour 15 minutes) (Medium of Questions- (Malayalam/ Tamil/Kannada) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 01/07/2017	
2	15/07/2017 Saturday 01.30 PM* to 03.15PM	<b>LOWER DIVISION CLERK VARIOUS DEPARTMENTS PART I ( DIRECT RECRUITMENT)</b> <b>Syllabus:</b> An Objective Type Test (OMR Valuation) based on the qualification prescribed for the post. <b>Main Topics:-</b> Part I : General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala Part II : Simple Arithmetic&Mental Ability	414/16 EKM KNR  Further details regarding main topics are available on the website	3	29/07/2017 Saturday 01.30 PM* to 03.15PM	<b>LOWER DIVISION CLERK VARIOUS DEPARTMENTS PART I ( DIRECT RECRUITMENT)</b> <b>Syllabus:</b> An Objective Type Test (OMR Valuation) based on the qualification prescribed for the post. <b>Main Topics:-</b> Part I : General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala Part II : Simple Arithmetic&Mental Ability Part III: General English Part IV: Regional Language (Maximum Marks : 100) (Duration: 1 hour 15 minutes) (Medium of Questions- (Malayalam/ Tamil/Kannada) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 15/07/2017	414/16 ALP IDK KKD  Further details regarding main topics are available on the website

**NOTE:-** 1) It may be noted that apart from the Main Topics in the Syllabus referred to in the Examination Programme, questions from other topics related to the educational qualifications prescribed for the post may also appear in the question paper. There is no undertaking that all the topics mentioned under the sub head "Main Topics" may be covered in the question paper.

2) In addition to the Admission Tickets, candidates have to produce the **original** of any one of the following documents to prove their identity at the time of examination viz. **Voters Identity Card, Passport, PAN Card, Driving License, Pass Book with photo issued by Nationalized Banks, Photo Identity Card issued by Government Departments, Photo Identity Card issued by Social Welfare Department, Govt. of Kerala to Physically Handicapped persons, Photo affixed Identity issued to the Ex-servicemen by the Zilla Sainik Welfare Officer / Discharge Certificate, Conductor License issued by Motor Vehicles Department, Photo affixed pass book issued by Scheduled Banks/Kerala State Co-operative Bank/ District Co-operative Banks, Photo affixed Identity Card issued by Public Sector Undertakings (various companies/ corporations/boards/authority)/ Govt. autonomous institutions to their employees, Photo affixed Identity Card issued by Various Universities of Kerala to their employees, Photo affixed Medical Certificate issued by Medical Board to P.H. candidates Photo affixed Identity Card issued by Bar Council to those who are enrolled as Advocates, AADHAAR card issued by the Central Government, One Time Verification Certificate issued by Kerala Public Service Commission Candidates who fail to produce Original Identity Proof will not be permitted to attend the examination.**

\* Examination Time includes half an hour as preparation time for the verification of Admission Tickets and original ID of the candidates appearing for the examination

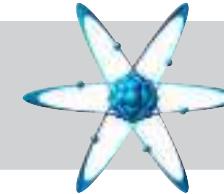
# ഒറ്റയാതെ കിബാളത്തുക



മാനസികഗ്രേജ്സി

- |                          |                        |   |  |
|--------------------------|------------------------|---|--|
| 151. (എ) പൊൻറി ബൈക്കരിൽ  | (ബി) റോൺസിൾ            | 170. (എ) ആചാര്യ കൃപലാനി   | 159. (എ) കർട്ടൻ  |
| (സി) മേരി കൂറി           | (ഡി) എയിസിസ്           | (ബി) സി.രാജഗോപാലാചാരി   | മറ്റുള്ളവ കിടക്കയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.             |
| 152. (എ) മാതാവ്          | (ബി) പിതാവ്            | (സി) സി.വി.രാമൻ (ഡി) ഷോ.രാധാകൃഷ്ണൻ  | 160. (ഡി) വൈദ്യുതി   |
| (സി) മുത്തേച്ചൻ          | (ഡി) ഭാര്യ             | 171. (എ) ജോൺ ഖാർഡിൻ (ബി) ഫ്രെഡറിക് സാംഗർ  | മറ്റുള്ളവ ആശയ വിനിമയേപാധികളാണ്.                            |
| 153. (എ) യുറി ശഗരിൻ      | (ബി) റാക്കേഷ് ശർമ്മ    | (സി) ലിനൻ പോളിൻ (ഡി) അലക്സാണ്ടർ ഹ്രീജൻ  | 161. (ഡി) ഉരുളക്കിളി                                       |
| (സി) നീൽ ആംഗ്സ്ട്രോൺ     | (ഡി) ടെൻസിൽ നോർഗെ      | 172. (എ) ആലപ്പുഴ  | മറ്റുള്ളവ ഫലങ്ങളാണ്.                                       |
| 154. (എ) വി.വി.ഗിൽ       | (ബി) ജനറൽ സിയ          | (ബി) കല്ലുർ   | 162. (ഡി) ഏസൈനേഡർ  |
| (സി) ജനറൽ എർഷുദ്         | (ഡി) രാജീവ് ഗാന്ധി     | (സി) കാസർകോട്   | മറ്റുള്ളവർ ധാരിക്കപ്പെട്ട അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റുമാര്.        |
| 155. (എ) പനാജി           | (ബി) ഭോപ്പൽ            | 173. (എ) ഇ.കെ.നായനാർ (ബി) കെ.കേളപ്പൻ  | 163. (ഡി) അമീബി  |
| (സി) നാഗപുര്             | (ഡി) ഷില്ലേം           | (സി) എ.കെ.ഗോപാലൻ(ഡി) ഇ.എം.എൻ.   | ഒരുള്ളവ ബഹുകോശ ജീവികളാണ്. അമീബി ഏക കോശ ജീവിയാണ്.           |
| 156. (എ) മണിപുര്         | (ബി) സിക്കിം           | 174. (എ) പന്യ   | 164. (ഡി) ലാസ്   |
| (സി) കൊഹി                | (ഡി) മിസാറി            | (ഡി) ഭാരതപ്പുഴ  | മറ്റുള്ളവ ചുരങ്ങളാണ്.                                      |
| 157. (എ) ബുധൻ            | (ബി) ഭൂമി              | 175. (എ) തെലങ്കാന   | 165. (ഡി) നർമ്മദ   |
| (സി) വ്യാഴം              | (ഡി) ടെട്ടറാൻ          | (ബി) ഉത്തരാവണ്ണൻ  | മറ്റുള്ളവ ബാംഗാൾ ഉൾക്കെടുത്ത് പതിക്കുന്ന നദികളാണ്.         |
| 158. (എ) വേവൽ            | (ബി) ധാർഹാസി           | (ഡി) ഹിന്ദിന്റെഗോ   | 166. (ഡി) കോസി   |
| (സി) ടെന്നിസിൽ           | (ഡി) ലിൻഡിന്റെഗോ       | 151. (ഡി) എയിസിസ്   | മറ്റുള്ളവ യമുനയുടെ പോഷകനദികൾ.                              |
| 159. (എ) കർട്ടൻ          | (ബി) തലയണ              | മറ്റുള്ളവർ റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.                               | 167. (ഡി) ദിനോസർ   |
| (സി) മെത്ത               | (ഡി) പുത്തപ്പ്         | 152. (ഡി) ഭാര്യ   | മറ്റുള്ളവ സാക്ഷർപ്പിക കമ്പാടത്തങ്ങളാണ്.                    |
| 160. (എ) ടെലഫോൺ          | (ബി) ടെലഗ്രാം          | മറ്റുള്ളവർ കൈ ബന്ധമുള്ളവർ.  | 168. (ഡി) കാരക്കോറം  |
| (സി) പോസ്റ്റ് കാർഡ്      | (ഡി) വൈദ്യുതി          | 153. (ഡി) എൻസിൽ നോർഗെ   | മറ്റുള്ളവ നർമ്മദ ഭാഗമാണ്.                                  |
| 161. (എ) അപ്പിൾ          | (ബി) മാങ്ങ             | മറ്റുള്ളവർ ബഹിരാകാശ ധാത്രികൾ. ടെൻസിൽ നോർഗെ നോർഗെ പർവതാരോഹകനായിരുന്നു.                     | 169. (ഡി) പാലം   |
| (സി) ഉരുളക്കിഴങ്ങ്       | (ഡി) ഓറിഞ്ച്           | 154. (ഡി) രാജീവ് ഗാന്ധി   | മറ്റുള്ളവ മുകളിലേക്കും താഴേക്കും പോകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നവയാണ്. |
| 162. (എ) പിക്സൽ          | (ബി) കെന്നഡി           | മറ്റുള്ളവർ ആചാര്യ രാജീവ് പ്രസിഡന്റ് പദം വഹിച്ചുവർ. രാജീവ് ഗാന്ധി പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്നു. | 170. (ഡി) ആചാര്യ കൃപലാനി                                   |
| (സി) ഏസൈനേഡർ             | (ഡി) ശാർഡി             | 155. (ഡി) നാഗപുര്   | മറ്റുള്ളവർ ഭാരത രംഗ ജേതാക്കൾ                               |
| 163. (എ) പാറ്റ           | (ബി) തവള               | മറ്റുള്ളവ സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങൾ.  | 171. (ഡി) അലക്സാണ്ടർ ഹ്രീജൻ                                |
| (സി) അമീബി               | (ഡി) നാലുല             | 156. (ഡി) കൊഹി  | മറ്റുള്ളവർ രണ്ട് നോർഗെ സമ്മാനം കിട്ടിയവർ.                  |
| 164. (എ) ബോംബില          | (ബി) ജെലപ്പലാ          | മറ്റുള്ളവ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പേരുകളാണ്. കൊഹി നാഗലാൻഡിലെ തലസ്ഥാനമാണ്.                          | 172. (ഡി) ആലപ്പുഴ  |
| (സി) ലാസ്                | (ഡി) കാവേരി            | 157. (ഡി) ടെട്ടറാൻ  | മറ്റുള്ളവ മലബാർ ജില്ലകൾ.                                   |
| 165. (എ) മഹാന്തി         | (ബി) കൃഷ്ണൻ            | മറ്റുള്ളവർ കുമ്പുണിസ്റ്റ് നേതാക്കൾ  | 173. (ഡി) കെ.കേളപ്പൻ                                       |
| (സി) നർമ്മദ              | (ഡി) കെൻ               | 158. (ഡി) എൻസിൾ   | മറ്റുള്ളവർ കുമ്പുണിസ്റ്റ് നേതാക്കൾ                         |
| 166. (എ) ചാംബൽ           | (ബി) കോസി              | മറ്റുള്ളവർ ശഹിജങ്ങളാണ്. ടെട്ടറാൻ ഉപഗ്രഹമാണ്.  | 174. (ഡി) കോതയാർ   |
| (സി) ബേവ്ക്ക്            | (ഡി) സ്പാർക്ക്         | 159. (ഡി) എൻസിൾ   | മറ്റുള്ളവ കേരളത്തിലെ നദികൾ. കോതയാർ തമി ട്രാറിലുണ്ട്.       |
| 167. (എ) മെരുമെയ്യ്      | (ബി) റിനോസർ            | മറ്റുള്ളവർ ശ്രീടിഷ്ഠിന്ത്യയിലെ വൈദേശായിമാർ.   | 175. (ഡി) തെലങ്കാന   |
| (സി) യുണികോൺ             | (ഡി) എമാർബി            | മറ്റുള്ളവർ ശ്രീനിവാസിനിരുന്നു.  | മറ്റുള്ളവ ഉത്തരേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ.                        |
| 168. (എ) റിമാച്ചര        | (ബി) ശിവാലിക്          | 151. (ഡി) എൻസിൾ   |  |
| (സി) കൊഹിക്കാറം          | (ഡി) ലൈറ്റ്‌റൈസ്       | 170. (ഡി) ആചാര്യ കൃപലാനി  |  |
| 169. (എ) ഏണ്ണി           | (ബി) എസ്‌ക്കലേറ്റർ     | 152. (ഡി) ഭാര്യ   |  |
| (സി) പാലം                | (ഡി) എയിസിസ്           | 153. (ഡി) എൻസിൽ   |  |
| 170. (ഡി) ആചാര്യ കൃപലാനി | (ബി) സി.രാജഗോപാലാചാരി  | 154. (ഡി) കർട്ടൻ  |  |
| (ഡി) ഏയിസിസ്             | (ഡി) പിതാവ്            | 155. (ഡി) കർട്ടൻ  |  |
| 171. (ഡി) ജോൺ ഖാർഡിൻ     | (ഡി) ഫ്രെഡറിക് സാംഗർ   | 156. (ഡി) കോസി  |  |
| (ഡി) ടെൻസിൽ നോർഗെ        | (ഡി) അലക്സാണ്ടർ ഹ്രീജൻ | 157. (ഡി) കോതയാർ  |  |
| 172. (ഡി) ആലപ്പുഴ        | (ഡി) കോഴ്സിക്കോട്      | 158. (ഡി) കെ.കേളപ്പൻ  |  |
| (ഡി) കൊഴ്സിക്കോട്        | (ഡി) കോഴ്സിക്കോട്      | 159. (ഡി) കെ.കേളപ്പൻ  |  |
| 173. (ഡി) ഇ.കെ.നായനാർ    | (ഡി) ഇ.എം.എൻ.          | 160. (ഡി) വൈദ്യുതി  |  |
| (ഡി) ഇ.എം.എൻ.            | (ഡി) ഇ.എം.എൻ.          | 161. (ഡി) ഉരുളക്കിഴങ്ങ്   |  |
| 174. (ഡി) പന്യ           | (ഡി) പൊളിയാർ           | 162. (ഡി) ഏസൈനേഡർ   |  |
| (ഡി) പൊളിയാർ             | (ഡി) കോതയാർ            | 163. (ഡി) അമീബി   |  |
| 175. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) കോതയാർ            | 164. (ഡി) ലാസ്  |  |
| (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ         | (ഡി) ഹിന്ദിന്റെഗോ      | 165. (ഡി) നർമ്മദ  |  |
| 176. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) ലിൻഡിന്റെഗോ       | 166. (ഡി) കോസി  |  |
| 177. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) മിസാറി            | 167. (ഡി) ദിനോസർ  |  |
| 178. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) മിസാറി            | 168. (ഡി) കാരക്കോറം   |  |
| 179. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) മിസാറി            | 169. (ഡി) പാലം  |  |
| 180. (ഡി) ഉത്തരാവണ്ണൻ    | (ഡി) മിസാറി            | 170. (ഡി) ആചാര്യ കൃപലാനി  |  |

# ଓপାଲୋ



സാഹിത്യ

- \* ഭൗമോപരിതലത്തിൽന്ന് 71 ശതമാനവും ജലത്താൽ മുട പ്രൈറ്റിക്കുന്നു. ജീവൻറെ എല്ലാ രൂപങ്ങളുടെയും നിലനിൽ പിന് ജലം ആവശ്യമാണ്. ഭൂവല്ക്കരിതിലെ ജലത്തിൽന്ന് 96.5 ശതമാനവും സമുദ്രങ്ങളിലും കടലുകളിലുമാണ്. 1. 7 ശതമാനം ഭൂജലമായും 1.7 ശതമാനം ഗ്രേജിൽയറുകളിലും അൻഡ്രീട്ടിക്കയിലെയും ശ്രീസ്ഥലാൻധിലെയും മനു പാളികളിലും നിലനിൽക്കുന്നു. ചെറിയാംഗരത്തെ മറ്റൊരു ജലാശയങ്ങളും 0.001 ശതമാനത്തെ അന്തരിക്ഷ ബാഹ്യപ്പെട്ടു മേഖലങ്ങളും മഴതുള്ളികളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഭൂമിയിലെ ആകെ ജലത്തിൽന്ന് 2.5 ശതമാനം മാത്രമാണ് ശുദ്ധജലം. അതിൽ 98.8 ശതമാനവും ഏസ്റ്റുപ്രതി ലും ഭൂജലമായും (ഗ്രാണ്ട് വാട്ടർ) കാണപ്പെടുന്നു.
  - \* ദൈഹിക ഔഷധങ്ങൾ ഓക്കെസിസ്യ ആണ് ജലത്തിൽന്ന് രാസ നാമം. ജലത്തിലെ ദൈഹികങ്ങൾ ആറുഞ്ചുട്ടുടെ എല്ലാം 2.
  - \* ഒരു ഓക്സിജൻ ആറുന്നേരാട് രണ്ട് ദൈഹികങ്ങൾ ആറു ഔഷധ പ്രേരന്നുനിൽക്കുന്ന ഘടനയാണ് ജലത്താന്തരയുടെ.
  - \* ജലത്തിന് ഏറ്റവും കുടുതൽ സാന്നിധ്യത്തും 4 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ഉള്ളശ്വാസവിലാണ്. ഏറ്റവും സാന്നിധ്യ കുറവ് പുജ്യം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലും. ജലം തിള്ളൽക്കുന്നത് 100 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലാണ്. ജലത്തിൽന്ന് വരവുപരമായ ഹൈസിൻ ജലത്തക്കാർ സാന്നിധ്യത്തിനാലാണ് അത് ജലത്തിൽന്ന് ചെണ്ടിക്കുന്നത്.
  - \* സാധാരണ പദാർമ്മങ്ങൾ തന്മുക്കുവോൾ ചുരുങ്ങുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ ജലം വരീഭവിക്കുവോൾ വികസിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ജലത്താന്തരകൾ പ്രത്യേക കരീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നതുകാരണമാണ് വിക
  - സിക്കുന്നത്. കുപ്പിയിൽ നിരീയ വൈള്ളെമകുത്ത് ഫ്രീസ് റിൽവുച്ച് ഏസാക്കിയാൽ കുപ്പി പൊട്ടുന്നതിന് കാരണം ഇല വികാസമാണ്.
  - \* പ്രകൃതിയിൽ വരു, പ്രാവകൾ, വാതകം അവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പദാർമ്മമാണ് ജലം.
  - \* സാർവിക ലായകം അമവാ യുണിവേഴ്സിൽ സോർവ എൻ എന്നിയപ്പെടുന്നത് ജലമാണ്. പരിചിതങ്ങളായ ട്രാവക്കങ്ങളിൽവുച്ച് ഏറ്റവും കുടുതൽ പദാർമ്മങ്ങളെ ലയിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ളതിനാലാണ് സാർവിക ലായകം എന്ന് ജലത്തെ വിളിക്കുന്നത്.
  - \* ജലത്തിൽന്ന് പി.എച്ച്. മുല്യം ഏഴ്. ജലത്തിൽന്ന് ഏറ്റവും ശുദ്ധമായ രൂപമാണ് മഞ്ചേളം.
  - \* ഒരു ഘടനസെറ്റിംഗ്മീറ്റർ ജലത്തിൽന്ന് ഭാരം ഒരു ശ്രാമാണ്. ആയിരും ഘടന സെറ്റിംഗ്മീറ്റർ ജലത്തിൽന്ന് ഭാരം ഒരു കി പ്രോഗ്രാം ആണ്. ഒരു ലിറ്ററിന് സമമാണ് 1000 ഘടന സെറ്റിംഗ്മീറ്റർ. അതായത് ഒരു ലിറ്റർ ജലത്തിൽന്ന് ഭാരം ഒരു കിലോഗ്രാം ആണ്.
  - \* ജലത്തെ ദൈഹിക വിഫ്രോഡിണം നടത്തിയാൽ കിട്ടുന്നത് ദൈഹികജന്മം ഓക്സിജനും.
  - \* നീല സാർബാ എന്നിയപ്പെടുന്നത് ജലമാണ്. ജലത്തിൽന്ന് സാന്നിധ്യമാണ് ഭൂമിക്ക് നീലഗ്രഹം എന്ന പേരു നേടിക്കൊടുത്തത്.
  - \* ദൈഹികജന്മം പകരം ഡ്യൂട്ടിരിയം ഓക്സിജനുമായി പ്രവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന പദാർമ്മമാണ് ഘടനജലം അമവാ ദൈഹിക വാട്ടർ. ഘടനജലം നൃക്കിയിൽ റിയാക്കറ്റുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. നൃക്കിയാണുകളുടെ വേഗം കുറയ്ക്കാനുള്ള മോഡോൾ ആയും അണ്ണുശക്തി നിലയ്ത്തിൽ ഉള്ള
  - പാർപ്പിക്കുന്ന താപോർജ്ജം ശേഖരിച്ച് വേണ്ട സഹായത്തോടെ കൈകുന്നതിനുമാണ് ഘടന ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
  - \* സോപ്പ് പത്രയാൽ ജലമാണ് ഹാർഡ് വാട്ടർ അമവാ കരിങ്കലം. ജലത്തിൽന്ന് താൽക്കാലിക കാറിന്തുകൊണ്ടു കാരണം അതിൽ കാൽസ്യം, മഗ്നൈഷ്യം എന്നീവയുടെ ബൈകാർബണറ്റുകൾ ലയിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ജലം തിള്ളപ്പിച്ചാൽ താൽക്കാലിക കാറിന്തുകൊണ്ടു സ്ഥിര കാറിന്തുകൊണ്ടു കാരണം അതിൽ കാൽസ്യം, മഗ്നൈഷ്യം എന്നീവയുടെ ക്ലോറേറ്റുകൾ, സൾഫോറ്റുകൾ ലയിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ചുടാക്കിയാൽ സ്ഥിര കാറിന്തുകൊണ്ടു കഴിയില്ല.
  - \* കടൽജലത്തിൽ ഏറ്റവും കുടുതലാലുള്ള ലവണം സോഡിയം കോം ക്ലോറേറ്റും. റംബാമത്തെത്ത് മഗ്നൈഷ്യം ക്ലോറേറ്റും. ഒരു ലിറ്റർ ജലത്തിലെ ലവണത്തിൽന്ന് അളവ് 35 ശ്രാം. കടൽജലത്തിൽന്ന് പിഎച്ച് മുല്യം ഏട്. കടൽജലത്തിൽ നിന്ന് ശുദ്ധജലം വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഡിലൈഡേഷൻ.
  - \* ഭൂമിയിലെ ജലത്തിൽന്ന് വിതരണവും ഘടനവും ജലത്തിൽന്ന് ശുണ്ണനിലവാരവും ശാസ്ത്രീയമായി പാർപ്പിക്കുന്ന വിജ്ഞാനശാഖയാണ് ദൈഹിക്ക്രൈജി.
  - \* ഉൾനാടൻ ജലാശയങ്ങളുടെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ലിംഗേണ ജി. ശുദ്ധജലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ലിംഗേണ ജി എന്നു തെറ്റായി പറയാറുണ്ട്. കാരണം, ഉൾനാടൻ ഉപ്പുജല തകാക്കങ്ങളുടെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനവും ലിംഗേണജി യിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ട്.
  - \* സമുദ്രത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് ഓഷ്യാനോഗ്രഫി (ഓഷ്യാനോളജി).

# Facts about India

## (കഴിവു ലക്ഷണ തുടർച്ച)

901. ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് ലുഷായ് മലനിരകൾ ?  
 (എ) മേലാലയ (ബി) അസം  
 (സി) മിസാറം (ധി) ബംഗാൾ
902. എവരുമ്പ് കൊടുമുടികൾ ആ പേര് നൽകിയത് ആരാൻ?  
 (എ) ജോർജ്ജ് എവരുമ്പ് (ബി) ആൻഡ്രൂ വേം  
 (സി) രാധാകൃഷ്ണ സിക്കർ (ധി) എല്ലമൺ ഹിലർ
903. മാർവ്, ചേരാട്ടാനാർപ്പുർ പീംഭുവികളിൽ സുലഭമായ മണ്ണിനമേൽ?  
 (എ) ചുവന്ന മണ്ണ് (ബി) ലാറ്ററേറ്റ്  
 (സി) എക്കൽ മണ്ണ് (ധി) ചതുപ്പ് മണ്ണ്
904. ലാവാ പ്രവാഹത്തിൽന്നു ഫലമായി രൂപാക്കാത്തുനാ മണ്ണിനമേൽ?  
 (എ) ലാറ്ററേറ്റ് (ബി) ചെമ്മണ്ണ്  
 (സി) കരുത മണ്ണ് (ധി) എക്കൽ മണ്ണ്
905. ഇന്ത്യയിൽ പെത്യുക ഭാഷാ പദവി ലഭിച്ച രണ്ടാമത്തെ ഭാഷയെത്?  
 (എ) തലൈക്ക് (ബി) കന്നാ  
 (സി) സംസ്കൃതം (ധി) തമിഴ്
906. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പ്രാദേശിക ഭാഷാപത്രം പുറത്തിരിക്കിയത് ഏത് ഭാഷയിലായിരുന്നു?  
 (എ) മറാറി (ബി) ഓഡിയ  
 (സി) ബംഗാളി (ധി) പമ്പാബി
907. ഉത്തരാഖണ്ഡിലെ ദൈനിത്യത്തിൽ ഉൽഭവിക്കുന്ന നിയേത്?  
 (എ) രാംഗം (ബി) ചാബൽ  
 (സി) യമുന (ധി) ഇന്ദ്രാവതി
908. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഓയിൽ റിബേഫനറിക് പ്രസിദ്ധമായ സ്ഥലമേൽ?  
 (എ) ഇഷ്ടികേർ (ബി) ഹാൽഡിയ  
 (സി) വേതി (ധി) യൻബാർ
909. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് വന്ധുജീവി സങ്കേതമാണ് അസമിൽ അല്ലാത്തത്?  
 (എ) കാസിറം (ബി) മാനസ്  
 (സി) നമേൻ (ധി) നോക്രക്ക്
910. അരിഗർ അഞ്ചാ സുവോളജികൾ ഗാർഡൻസ് ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?  
 (എ) തമിഴ്നാട് (ബി) ആസ്യാപ്രദേശ്  
 (സി) ശോവ (ധി) മഹാരാഷ്ട്ര
911. കർണ്ണാകത്തിലെ ബ്രഹ്മഗിരിയിൽ നിന്ന് ഉൽഭവിക്കുന്ന നി:  
 (എ) കൃഷ്ണ (ബി) കാവേരി  
 (സി) തുംഗഭദ്ര (ധി) ഭവാനി
912. ഏത് മലനിരകളിലാണ് ആസിറ്റശയ് ചുരം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്?  
 (എ) ആരവല്ലി (ബി) വിസ്യു  
 (സി) സാതപ്പുര (ധി) ഹിന്ദുക്കുഷ്
913. ശത്രുഞ്ജയ മലനിരകൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?  
 (എ) രാജസ്ഥാൻ (ബി) ബംഗാൾ  
 (സി) മഹാരാഷ്ട്ര (ധി) ഗുജറാത്ത്
914. കൊക്കണി ഏത് ഭാഷാ ശോത്രത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു?  
 (എ) ഫ്രീഡിയൻ (ബി) ഇന്ത്യാ-ആരുന്ദ  
 (സി) സിനോ-ടിബറ്റൻ (ധി) ഇവായാനുമല്ല
915. നേപ്പാളിൽനിന്ന് ഇന്ത്യയിൽ പ്രവേശിക്കുകയും തടപ്പ ദേശം ടിബറ്റ്, നേപ്പാൾ, ഇന്ത്യ എന്നിവിടങ്ങളിലായി വ്യാ

## അരംഗികാരം ഘടിച്ച തിയതി/വർഷം

ദേശീയഗാനം	-	1950 ജനുവരി 24
ദേശീയ ശിതം	-	1950 ജനുവരി 24
ദേശീയ പതാക	-	1947 ജൂലൈ 22
ദേശീയമുദ്ര	-	1950 ജനുവരി 26
ദേശീയ മുഗം	-	1972
ദേശീയ ജലജീവി	-	2009
രൂപയുടെ ചിഹ്നം	-	2010 ജൂലൈ 15
പെത്യു മുഗം	-	2010 ഓക്ടോബർ

ശ്രാംക്രമങ്ങൾ	
കട്ടവ	- പാന്തറ ടെഗ്രിന്
താമര	- നെലാംബോ നൃസിഹേര
മയിൽ	- പാവോ ക്രിസ്ത്യാന്റുസ്
പേരാൽ	- മെഹ്മെൻ ബംഗാളുംസിന്
ആന	- എലിംഗൻ മാക്സിസ്
ഗംഗാ ഡോർഹമിൻ	- പ്ലാറ്റാനിസ്സ് ഗാംഗറ്റിക്കേ

- പിച്ചു കിടക്കുകയും ചെയ്യുന്ന നിയേത്?  
 (എ) ഹൃസ്തി (ബി) കോസി  
 (സി) നർമദ (ധി) സരയു
916. മഹാരാഷ്ട്രയിൽ മഹാവലേശ്വരിൽ ഉൽഭവിക്കുന്ന നി:  
 (എ) കാവേരി (ബി) ഗോദാവരി  
 (സി) കൃഷ്ണ (ധി) മഹാനദി
917. ഏത് നിയുടെ തുടക്കഭാഗമാണ് ഒരിപ്പയ്ക്കും ജാർ വണ്ണിക്കും ഇടത്തുള്ള അതിർത്തിയായി വർത്തിക്കുന്ന നി:  
 (എ) നർമദ (ബി) മഹാനദി  
 (സി) വൈവരണി (ധി) ഇന്ദ്രാവതി
918. സിലിപിഹൽ ദേശിയോദ്യാനം ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലുണ്ട്?  
 (എ) ബംഗാൾ (ബി) ഒയിഷ  
 (സി) സിക്കിം (ധി) ഉത്തരപ്രദേശ്
919. ഏതിരെ പോഷക നിയാൻ ജിൽജിത്?  
 (എ) ഗംഗ (ബി) യമുന  
 (സി) നർമദ (ധി) സിന്ധു
920. ജോൺ സഭ്രിവൻ കബിഞ്ചത്തിൽ സുവാസകേന്ദ്രം ഏതാണ്?  
 (എ) ചിംല (ബി) കൊഡൈക്കനാൽ  
 (സി) ഉടക്കമണ്ണഭലം (ധി) ദയറുകാർ
921. കുഞ്ചാക്ക് ബാക്കുള റിംപോച്ചേ എയർപോർട്ട് ഏവി ദൈനികൾ?  
 (എ) ശ്രീനഗർ (ബി) ഗുത്തമാർഗ്  
 (സി) ലേ (ധി) ജമ്മു
922. ഏതിരെ പോഷകനിയാൻ ഹാസ്തിയോ?  
 (എ) ഗോദാവരി (ബി) മഹാനദി  
 (സി) താപ്തി (ധി) സുഖാർണ്ണരേവ
923. റാവർട്ട് ആണവ പദ്ധതി ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?  
 (എ) ലു (ബി) പോർ  
 (സി) ചിന്കു (ധി) ഇവായാനുമല്ല.



- (എ) കർണ്ണാകം (ബി) ആസ്യപ്രദേശ്  
 (സി) ഉത്തർപ്രദേശ് (ധി) രാജസ്ഥാൻ
924. ഇന്ത്യയിലെ ഏക ക്രേദ്ര താകാക:  
 (എ) സാഭാർ (ബി) പുലിക്കർ  
 (സി) കൊല്ലേരു (ധി) ലോബാർ
925. ഏത് നിയിലാൻ ശിവനസ്മൃദ്ധം വെള്ളേച്ചാടം?  
 (എ) കൃഷ്ണ (ബി) കാവേരി  
 (സി) നർമദ (ധി) ഗോദാവരി
926. ശത്രാനാട്ടിനിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ മുസ്ലിം ജൂളു ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനമേൽ?  
 (എ) കേരളം (ബി) ഉത്തർപ്രദേശ്  
 (സി) ജമ്മു-കശ്മീര് (ധി) ഓയിഷ
927. ഇന്ത്യൻ ഇൻഡ്യാറ്റുക്ക് ഓഫീസ് സുഗർ ടെക്നോളജി ഏ വിഭാഗം?

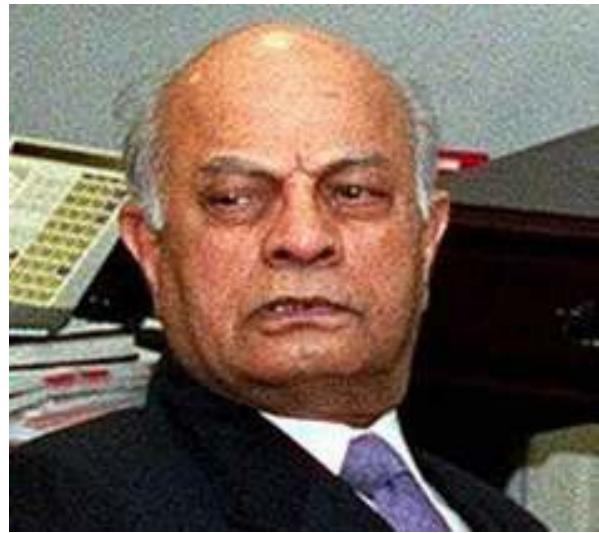
- (എ) നൃഡയൻ (ബി) റാണി  
 (സി) മുംബേ (ധി) കാസ്പിപുർ
928. ശത്രാനാട്ടിനിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ ബുദ്ധമത വിശ്വാസികളുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനമേൽ?  
 (എ) ജമ്മു-കശ്മീര് (ബി) ആരുണ്യാചൽ പ്രദേശ്  
 (സി) പിമാചൽ പ്രദേശ് (ധി) സിക്കിം
929. സുരജ്കുണ്ഠിൽ താകാക ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?  
 (എ) ഹരിയാന (ബി) ജമ്മു-കശ്മീര്  
 (സി) ബീഹാർ (ധി) ഓയിഷ
930. ഇന്ത്യയുടെ ഏത് ഭാഗത്താണ് ക്രിസ്ത്യൻ ഭൂരിപക്ഷമുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉള്ളത്?  
 (എ) പട്ടണത്താർ (ബി) തെക്ക്  
 (സി) വടക്കുകിഴക്കൻ (ധി) വടക്ക്
931. വടക്കുകിഴക്കൻ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ താകാക?  
 (എ) ലോക്കത്ക് (ബി) രേണൂക  
 (സി) ലോബാർ (ധി) ഉമിയാ
932. ഏതിരെ പോഷകനിയാൻ പുർണ്ണ?  
 (എ) കാവേരി (ബി) ഗോദാവരി  
 (സി) കൃഷ്ണ (ധി) മഹാനദി
933. ശത്രാനാട്ടിനിൽ സിഖുകാർ ഏറ്റവും കുടുതലുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം:  
 (എ) പഞ്ചാബ് (ബി) ഹരിയാന  
 (സി) പിമാചൽ പ്രദേശ് (ധി) ഉത്തരാവാഗ്നി
934. നാഷണൽ ബാധ്യാബനികൾ റിസർച്ച് ഇൻഡ്യാറ്റുക്ക് ഏ വിഭാഗം?  
 (എ) നൃഡയൻ (ബി) ലക്കന  
 (സി) കൊൽക്കത്ത (ധി) ഐറാവാർ
935. ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ ശോത്ര വിഭാഗമാണ് വോജു കൾ?  
 (എ) ജമ്മു-കശ്മീര് (ബി) മേലാലയ  
 (സി) ഓയിഷ (ധി) തമിഴ്നാട്
936. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന സമയം:  
 (എ) മെയ് -നവംബർ (ബി) ഡിസംബർ-മാർച്ച്  
 (സി) ഫെബ്രുവരി-മെയ് (ധി) ജനുവരി-മാർച്ച്
937. ഇന്ത്യയുടെ ഉത്തര പശ്ചിമഭാഗങ്ങളിൽ വീശുന്ന ശക്ത മായ വരം ചുട്ട കംഗ്രെസ്?  
 (എ) ലു (ബി) പോർ  
 (സി) ചിന്കു (ധി) ഇവായാനുമല്ല.
938. നോർത്ത് ഇന്ത്യൻ മൺസുൺ തുടങ്ങുന്നത് ഏത് മാസ തിലാണ്?  
 (എ) ഓക്ടോബർ (ബി) ജനുവരി  
 (സി) ജൂൺ (ധി) ഡിസംബർ
939. ജയന്തിയ ജലനിരകൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?  
 (എ) ഓയിഷ (ബി) മേലാലയ  
 (സി) ബംഗാൾ (ധി) ബീഹാർ
940. സംസ്കൃത വില്ലേജ് എന്ന നിലയിൽ പ്രസിദ്ധമായ മാതൃ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?  
 (എ) ലൈക്കാന (ബി) ആസ്യപ്രദേശ്  
 (സി) കർണ്ണാകം (ധി) ശോവ
941. ഏത് ഭാഷാ ശോത്രത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന ഭാഷയാണ് ഓയിഷ?  
 (എ) ഇന്ത്യാ-ആരുന്ദ (ബി) ദ്രവിഡിയൻ  
 (സി) സിനോ-ടിബറ്റൻ (ധി) ഓസ്ട്രേ
942. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് നിയാൻ മധ്യ ഹിമാലയത്തിൽനിന്ന് ഉൽഭവിക്കുന്നത്?  
 (എ) ഗസക് (ബി) ഭാമോദർ  
 (സി) ലൂണി (ധി) യമുന
943. ഏത് സമുദ്രത്തിലാണ് ഗംഗാ നദി ചെന്നു ചേരുന്നത്?  
 (എ) ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ (ബി) ആൽഘറ്റിക് സമുദ്രം  
 (സി) അരറേബ്യുൺ കടൽ (ധി) കാംബേ ഉൾക്കെടൽ
944. സമുദ്രത്തിലോ മറ്റു നദികളിലോ ചെന്നു ചേരാതെ ഈ ഉള്ളം നദി:  
 (എ) ഇന്ദ്രാവതി (ബി) ലൂണി

വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളും നദികളും	



</tbl\_r

(സി) സഖർമതി	(ഡി) താപ്തി
945. ഏതിന്റെ പ്രോഫക്കന്ദിയാണ് മണ്ണജിരി?	(എ) ശ്രദ്ധാവാദി (ബി) കുപ്പണ്ണ
(എ) ശ്രദ്ധാവാദി	(ബി) കുപ്പണ്ണ
(സി) മഹാന്തി	(ഡി) കാവേരി
946. രാജിവ് ശാസി ദേശീയോദ്യാനം ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(എ) തമിഴ്നാട് (ബി) കർണ്ണാടകം
(സി) തലക്കാന	(ഡി) ആറുന്നാപ്പറേഷ്
947. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കടുതൽ ഗ്രാത്യോദയിലുണ്ടാകുന്ന സംസ്ഥാനം:	(എ) ഗുജറാത് (ബി) അസാ
(സി) ഓഡിഷ്യ	(ഡി) ഉത്തർപ്പറേഷ്
948. സുവിവാസക്രൈമായ മഹാബലപേരും ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(എ) കർണ്ണാടകം (ബി) ഗുജറാത്
(സി) മഹാരാഷ്ട്ര	(ഡി) മധ്യപ്രദേശ്
949. ദിവ്യലേഖ ചുരുക്കുന്ന ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(എ) അറുന്നാചാരൻ പ്രദേശ് (ബി) ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
(സി) ഉത്തരാവണ്ണവ്	(ഡി) ജമ്മു-കശ്മീര്
950. സെൻട്രൽ റിസർവ് പോലീസ് ഫോഴ്സ് (സി.ആർ.പി.എഫ്) രൂപാക്കണം വർഷം:	(എ) 1939 (ബി) 1949
(സി) 1947	(ഡി) 1969
951. ഇന്ത്യയിൽ പ്രമുഖ ദേശീയ സുരക്ഷാ ഉപരോഷ്ടാവ് ആരായിരുന്നു?	



(എ) എം.കെ.നാരായണൻ (ബി) ബേജേഷ് മിശ്ര	
(സി) അജിത് ഡോവാത്ത് (ഡി) ജെ.എൻ.ദിക്ഷിത്	
952. ആർട്ടിക് പ്രദേശത്ത് ഇന്ത്യ സ്ഥാപിച്ച ആദ്യ ഗവേഷണ കേന്ദ്രമായ റിമാറ്റി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തപ്പെട്ട വർഷം:	(എ) 2007 (ബി) 2008
(സി) 2009	(ഡി) 2010
953. പാർലമെന്റിന്റെ ഒരു ആക്ക് പ്രകാരം പ്രസ് കൗൺസിൽ ഓഫ് ഇന്ത്യ രൂപവത്കൃതമായ വർഷം:	(എ) 1948 (ബി) 1965
(സി) 1969	(ഡി) 1972
954. ഓയിറ്റ് ബ്യൂറോ ഓഫ് സർക്കുലേഷൻ സ്ഥാപിതമായ വർഷം:	(എ) 1949 (ബി) 1950
(സി) 1951	(ഡി) 1948
955. ബുദ്ധ ബാനിയൻ്റെ പണ്ണിക് ലൈബ്രറി ഏവിടെയാണ്?	
(എ) ലക്കു	(ബി) ആഗ്ര
(സി) പട്ടം	(ഡി) ജർഫുർ
956. കേരള സാഹിത്യ ആകാദമി സ്ഥാപിതമായ വർഷം:	(എ) 1951 (ബി) 1952
(സി) 1953	(ഡി) 1954
957. നാഷണൽ മെറ്റ്രജിക്കൽ ലബോറട്ടറി ഏവിടെയാണ്?	(എ) ജംഷുൾപ്പുർ (ബി) ധർമ്മാർ
(സി) ബംഗലൂരു	(ഡി) നൃംഖല

വനികളും ധാരുകളും	
കോലാർ	- സർബം
ഹുട്ടി	- സർബം
രാമഭിർ	- സർബം
ജാദുഗുഡ	- തുന്നേനിയം
വേദ്രി	- ചെന്വ്

തൊക്കങ്ങളും സംസ്ഥാനങ്ങളും	
ചിൽക്ക	- ഓഡിഷ്യ
പുലിക്കട്ട	- ആറുന്നാപ്പറേഷ്-തമിഴ്നാട്
കൊല്ലിരു	- ആറുന്നാപ്പറേഷ്
പേരാംബാർ	- മഹാരാഷ്ട്ര
സംഭാർ	- രാജസ്ഥാൻ
നർസരാവോർ	- ഗുജറാത്
വേനുകാട്	- കേരളം
വൃജാർ	- ജമ്മു-കശ്മീര്
സുവം	- ചണ്ണിഗിൾ
പേരാക്കത്ക	- മണിപ്പുർ
പുഷ്കർ	- രാജസ്ഥാൻ

(ഡി) സമലഞ്ജിലെന്നായ അഗുംബെ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	സമലഞ്ജിലെന്നായ അഗുംബെ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?
(എ) തമിഴ്നാട് (ബി) ശ്രദ്ധാവ	(എ) തമിഴ്നാട് (ബി) കർണ്ണാടകം
(സി) തലക്കാന	(ഡി) ആര്യവും ഏവിടെയാണ്?
946. രാജിവ് ശാസി ദേശീയോദ്യാനം ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(എ) കൊൽക്കത്ത ശാലറി ഓഫ് മോഡേസ് ആർട്ട് ഏവിടെയാണ്?
(സി) തമിഴ്നാട്	(ബി) ലക്കു
947. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കടുതൽ ഗ്രാത്യോദയിലുണ്ടാകുന്ന സംസ്ഥാനം:	(സി) നൃംഖലയും (ഡി) ഫോപ്പാൽ
(എ) ഗുജറാത് (ബി) അസാ	973. ആരം ഫോഴ്സ് മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഏവിടെയാണ്?
(സി) ഓഡിഷ്യ	(എ) ദയറാധും (ബി) പുരു
948. സുവിവാസക്രൈമായ മഹാബലപേരും ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(സി) കൊൽക്കത്ത ശിംല
(എ) കർണ്ണാടകം (ബി) ഗുജറാത്	974. സുത്രന ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടാമത്തെ ഫൈൽ മാർഷൽ:
(സി) മഹാരാഷ്ട്ര	(എ) അർജുൻ സിംഗ് (ബി) കെ.എം.കരിയപ്പ്
949. ദിവ്യലേഖ ചുരുക്കുന്ന ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?	(സി) സാം മേനോക്ക് (ഡി) കെ.എസ്.തിമുള
(എ) അറുന്നാചാരൻ പ്രദേശ് (ബി) ഹിമാചൽ	975. ഇന്ത്യയുടെ മർട്ടി ബാരൽ റോക്കറ്റ് ലോബാർ:
(സി) ഉത്തരാവണ്ണവ്	(എ) വിനാക (ബി) ഡ്യൂ
950. സെൻട്രൽ റിസർവ് പോലീസ് ഫോഴ്സ് (സി.ആർ.പി.എഫ്) രൂപാക്കണം വർഷം:	(സി) സുരൂ (ഡി) സരസ്
(എ) 1939	976. ഐ.എൻ.എൻ. കദമബ ഏവിടെയാണ്?
(സി) 1947	(എ) ശ്രദ്ധാവ (ബി) മൃംബേബ
951. ഇന്ത്യയിൽ പ്രമുഖ ദേശീയ സുരക്ഷാ ഉപരോഷ്ടാവ് ആരായിരുന്നു?	(സി) കുവാർ (ഡി) കൊച്ചി
	977. റോയൽ ഇന്ത്യൻ നേരി സ്ഥാപിതമായ വർഷം:
	(എ) 1934 (ബി) 1935
	(സി) 1936 (ഡി) 1937
952. ഇന്ത്യ ഓപ്പറേഷൻ മേരുദ്വുത് നടത്തിയത് ഏവിടെയാണ്?	978. ഇന്ത്യ ഓപ്പറേഷൻ മേരുദ്വുത് നടത്തിയത് ഏവിടെയാണ്?
	(എ) സിയാച്ചുൻ മണ്ണുമല
	(ബി) ശ്രീലങ്ക (ഡി) മാലിഡീപ്
	(ഡി) ഇന്ത്യാനിഷ്യ
953. ഇന്ത്യൻ അറോമാറിക് എന്റെ കമ്മിഷൻ രണ്ടാമത്തെ ചെയർമാൻ:	979. ഇന്ത്യൻ വോയാമസേനയുടെ പ്രമാണ വാക്ക്:
(എ) കേരളം (ബി) തമിഴ്നാട്	(എ) സത്യം ശിവം സുരം
(സി) മഹാരാഷ്ട്ര	(ബി) വയം രക്ഷാമപ്
954. ഇന്ത്യയിൽ അറോമാറിക് സൗഖ്യവകാശ നിയമം നിലവിൽ വന്ന തീയതി:	(സി) നെ സ്പർശം ബിപ്പത്രം
(എ) 1993	(ഡി) യോഗ്യം വാക്ക്:
(സി) 1993	(ബി) കൊന്റുമുഖ്യമാണ്
955. പാർലമെന്റിന്റെ ഒരു ആക്ക് പ്രകാരം പ്രസ് കൗൺസിൽ ഓഫ് ഇന്ത്യ രൂപവത്കൃതമായ വർഷം:	(എ) സത്യം ശിവം
(എ) 1948	(ബി) മാലിഡീപ്
(സി) 1969	(ഡി) ഇന്ത്യാനിഷ്യ
956. കേരള സാഹിത്യ ആകാദമി സ്ഥാപിതമായ വർഷം:	980. അസം റെപ്പബ്ലിക്കിന്റെ ആസ്ഥാനം:
(എ) 1951	(ബി) ഷില്ലോൺ
(സി) 1953	(ഡി) ശുവഹത്തി
957. നാഷണൽ മെറ്റ്രജിക്കൽ ലബോറട്ടറി ഏവിടെയാണ്?	981. റെയിൽവേ പ്രോട്ടക്ഷൻ ഫോഴ്സ് രൂപവത്കൃതമായ വർഷം:
(എ) ജംഷുൾപ്പുർ	(എ) 1948 (ബി) 1965
(സി) ബംഗലൂരു	(സി) 1962 (ഡി) 1957
958. രജേന്ത്ര ദേശീയ സുരക്ഷാ ഉപരോഷ്ടാവ് നിയമത്തിൽ ഒരു വികസിപ്പിച്ച ആദ്യ റോക്കറ്റ് ഏതാണ്?	982. താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒടുവിൽ ഇന്ത്യൻ യൂണിയൻറെ ഭാഗമായത്?
(എ) വേദ്രി	(എ) മാഹി (ബി) കുർജ്ജി
(ഡി) നൃംഖല	(സി) കുർജ്ജി
(ഡി) നൃംഖല	983. ഇന്ത്യ രണ്ടാമത് ആസാവ പരീക്ഷണം നടത്തിയ വർഷം:
(ഡി) നൃംഖല	(എ) 1998 (ബി) 1999
(ഡി) നൃംഖല	(സി) 2000 (ഡി) 2001
959. ഇന്ത്യയിൽ രണ്ടാമത്തെ നൃംഖലയിൽ റിയാക്കടറിന്റെ പോക്ക്:	984. ഇന്ത്യയിൽ രണ്ടാമത്തെ നൃംഖലയിൽ റിയാക്കടറിന്റെ പോക്ക്:
(എ) കോലാർ	(ബി) സെൻറിന

ന
---

നിർമ്മിതികളും നീളവും (കീ.എ)		
ഹിരാകുഡ് അണക്കെട്ട്	-	25.8
ഇൻറരാഗാധി പ്രോജക്ട്	-	650
പറ്റാക അണക്കെട്ട്	-	2.240
മഹാത്മാഗാന്ധി സേതു	-	5.575

- (സി) ദ്യൂവ (ഡി) കാമിനി  
 985. രാജസ്ഥാനിലെ അണ്ണാഗർഡിൽ ഉൽഭവിക്കുന്ന നദി:  
 (എ) മാഹി (ബി) സഖർമ്മി  
 (സി) നർമ്മ (ഡി) ലുണി  
 986. ഇന്ത്യയിലെ നദികളിൽ ജലമാഴുകിൾക്ക് വ്യാപ്തി ഏ ദ്രവ്യം കുടുതൽ ഏതിനാണ്?  
 (എ) ശ്വേതപുത്ര (ബി) നർമ്മ  
 (സി) ഗംഗ (ഡി) സിന്ധു  
 987. ഏതിന്തെ പോഷക നദിയാണ് മുസി?  
 (എ) കൃഷ്ണ (ബി) കാവേരി  
 (സി) ഗോദാവരി (ഡി) മഹാനദി  
 988. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വാനനിരീക്ഷണ കേ ദ്രോ ഏതാണ്?  
 (എ) ഗോദ ഗുംബാസ് (ബി) ജന്തർ മന്തർ  
 (സി) കുത്തൻബമിനാർ (ഡി) ബുഡലൻ ദർബാസ  
 989. ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലെ നദിസ്രോവർ തടാകാ?  
 (എ) ബംഗാൾ (ബി) ഗുജറാത്ത്  
 (സി) രാജസ്ഥാൻ (ഡി) മഹാരാഷ്ട്ര  
 990. ജോർ വെള്ളച്ചാട്ടത്തിന്റെ ഉയരം ഏതു മുറ്റാണ്?  
 (എ) 253 (ബി) 979  
 (സി) 1000 (ഡി) 452  
 991. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ടെട്ടുവരൽ സർവകലാശാല സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത് ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?  
 (എ) മധ്യപ്രദേശ് (ബി) ആസ്സാപ്രദേശ്  
 (സി) ഉത്തർപ്രദേശ് (ഡി) ബിഹാർ  
 992. സെൻട്രൽ റോധ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് എവിടെയാണ്?  
 (എ) ദ്യൂഡൽഹി (ബി) റൂമക്കി  
 (സി) പുരേ (ഡി) കൊൽക്കത്ത  
 993. നാഷണൽ മ്യൂസിയം എവിടെയാണ്?  
 (എ) കൊൽക്കത്ത (ബി) ദ്യൂഡൽഹി  
 (സി) പട്ടന (ഡി) മുഖബൈ  
 994. നാഷണൽ ലൈബ്രറി എവിടെയാണ്?  
 (എ) ചെരേന (ബി) ലക്കനൂ  
 (സി) കൊൽക്കത്ത (ഡി) ദ്യൂഡൽഹി  
 995. നാഷണൽ തത്രമൽ പവർ കോർപ്പറേഷൻ രൂപവത്കുത്തമായ വർഷം:  
 (എ) 1974 (ബി) 1975  
 (സി) 1976 (ഡി) 1977  
 996. ഏത് നദിയിലാണ് ഹോഗനക്കൽ വെള്ളച്ചാട്ടം?  
 (എ) കൃഷ്ണ (ബി) വൈഗ  
 (സി) ഗോദാവരി (ഡി) കാവേരി  
 997. ദുഃഖിവേഷ്ടി ശ്രാന്ത് സ് കമ്മിഷൻ ആസ്ഥാനം:  
 (എ) ദ്യൂഡൽഹി (ബി) മുഖബൈ  
 (സി) കൊൽക്കത്ത (ഡി) ദ്യൂഡൽഹി  
 998. ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ടോക്സിക്കോളജിക്കൽ റിസർച്ച് സെ സ്റ്റിറ്റേറു ആസ്ഥാനം:  
 (എ) സീംല (ബി) ഫോപ്പാൽ  
 (സി) ദ്യൂഡൽഹി (ഡി) ലക്കനൂ  
 999. ഇന്ത്യ തദ്ദേശിയമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പെപ്പല്ലു സ് ടാർജ്ജർ ഏയർ ക്രാഫ്റ്റ്:  
 (എ) ലക്ഷ്യ (ബി) ദിപക്  
 (സി) കിരൺ (ഡി) തേജസ്  
 1000. ഇന്ത്യയിൽ ഏയർഫോർസ് അകാദമി എവിടെയാണ്?

അനുരക്കെടുക്കളും സംസ്ഥാനങ്ങളും		
തെഹ്രി	-	ഉത്തരാവബന്ധ
ബഗ്രിഹാർ	-	ജമു-കർമ്മീർ
അലമാട്ടി	-	കർണ്ണാടകം
കൃഷ്ണ രാജസാഹി	-	കർണ്ണാടകം
ഭക്രാ	-	ഹിമാചൽപ്പരാശ്ര
പറ്റാക	-	ബംഗാൾ
സർദാർ സരോവർ	-	ഗുജറാത്ത്
മേട്ടുർ	-	തമിഴ്നാട്ട്
ഹിരാകുഡ്	-	ഡിഷ്ട്

- (എ) ദ്യൂഡൽഹി (ബി) ദൈറാഡുണി  
 (സി) കേഹരംബാർ (ഡി) ചെന്നൈ
1001. ഇന്ത്യ-ഭിബറ്റൻ ബോർഡർ പോലീസ് ഫോർസ് രൂപവത്കുത്തമായ വർഷം:  
 (എ) 1965 (ബി) 1992  
 (സി) 1969 (ഡി) 1962
1002. നക്സലലെറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രണ വിധേയമാകുന്നതിന്റെ കേന്ദ്ര സർക്കാർ രൂപവത്കരിച്ച പ്രത്യേക സേനാവിഭാഗം:  
 (എ) എസ്.എസ്.ജി. (ബി) സൈബ്ര  
 (സി) കോബൈ (ഡി) എസ്.എ.എ.
1003. ഏത് വർഷമാണ് ശ്രീലങ്കയിലേക്ക് ഇന്ത്യൻ പീസ് കീ പ്ലിങ് ഫോർസിനെ അയച്ചത്?  
 (എ) 1986 (ബി) 1987  
 (സി) 1988 (ഡി) 1989
1004. ഏതു നാലുരാജ്യത്തെ ഭരണാധികാരിയാണ് പ്രജാക്കും മാറ്റു രാജ്യസ്വന്നേഹവും മുൻനിൽക്കണ്ടി താഴെ രാജ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ലഭിപ്പിക്കാൻ സന്നദ്ധത്തിൽ?  
 (എ) തിരുവിതാംകൂർ (ബി) കുർമ്മിർ  
 (സി) കൊച്ചി (ഡി) ജുനഹാൾ
1005. ഏത് പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കാലത്താണ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രമ അസ്റ്റർട്ടിക്കൽ പരുട്ടന സംഘം ലക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത്?  
 (എ) ഇന്ത്യരാജ്യാധികാർ (ബി) രാജീവ് സാനി  
 (സി) നരസിംഹരാവു (ഡി) വി.പി.സി.എ
1006. ഏത് മുഖകും ഉപയോഗിച്ചുണ്ട് ഇന്ത്യ പ്രമുഖ ആസാവ പരിക്കും നടത്തിയത്?  
 (എ) ദുരുനിയം (ബി) കെപ്പറ്റുനിയം  
 (സി) തോറിയം (ഡി) പ്ലുട്ടോനിയം
1007. പ്രസ് ട്രസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ആസ്ഥാനം:



നദികളും ഏറ്റവും വലിയ പോഷകനദിയും		
സിസ്യു	-	സത്രാജി
ഗംഗ	-	യമുന
യമുന	-	ചാബാൽ
നർമ്മ	-	താവ

- (എ) ബഹമപുത്ര (ബി) ഗംഗ  
 (സി) യമുന (ഡി) നർമ്മ
1017. ഏത് നദിയുടെ തീരത്താണ് ശ്രീനഗർ?  
 (എ) ബിയാന്സ് (ബി) യഥലം  
 (സി) ചിന്നാബ് (ഡി) രവി
1018. ഗ്രോമത്രേശ പ്രതിമയ്ക്ക് പ്രസിദ്ധമായ സ്ഥലം:  
 (എ) നാഗരജഞ്ചക്കോണം(ബി) ഹാപി  
 (സി) ശ്രാവണബലഗ്രാം (ഡി) മഹാ അസു
1019. താഴെക്കാടുത്തിയിരിക്കുന്നവയിൽ നീലഗിരി ബായോ സ്ഥിരം റിസർവിന്റെ വ്യാപന പരിധിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താതെ സംസ്ഥാനം ഏതാണ്?  
 (എ) കേരളം (ബി) കർണ്ണാടകം  
 (സി) തമിഴ്നാട്ട് (ഡി) ആസ്സാപ്രദേശ്
1020. ഇന്ത്യയുടെ ഭേദഗതി പ്രദേശത്ത് സ്ഥിരി ചെ യുന്ന രൂപ രാജ്യത്ത് ഏതു ശതമാനം വനപ്രദേശം ഉണ്ടായിരിക്കും?  
 (എ) 33 (ബി) 50  
 (സി) 20 (ഡി) 10
1021. ചന്ദ്രൻ-പാവഗശ ആർക്കിയോളജിക്കൽ പാർക്ക് ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്?  
 (എ) മഹാരാഷ്ട്ര (ബി) ഗുജറാത്ത്  
 (സി) രാജസ്ഥാൻ (ഡി) പഞ്ചാബ്
1022. ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ് കുമയുണി മലനിരകൾ?  
 (എ) മഹാരാഷ്ട്ര (ബി) ഗുജറാത്ത്  
 (സി) ഉത്തരാവബന്ധം (ഡി) അസം
1023. താഴെക്കാടുത്തിയിരിക്കുന്നവയിൽ ജമു-കർമ്മീരിലുള്ള ചുരം?  
 (എ) വൈവരി (ബി) സോജിലി  
 (സി) ബോംബില (ഡി) അസിഗ്രഹം
1024. മാരാപ്പുർ എന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്ന വൈവര തീരിമാടന കേന്ദ്രം:  
 (എ) നാസിക് (ബി) ജീഷിക്കേഴ്  
 (സി) ഹരിവാർ (ഡി) ഉജ്ജയിനി
1025. ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ് തിരുപ്പതി ക്ഷേത്രം?  
 (എ) തലക്കാന (ബി) കർണ്ണാടകം  
 (സി) ആസ്സാപ്രദേശ് (ഡി) മഹാരാഷ്ട്ര
1026. ഇന്ത്യയുടെ വിഭാഗതലസ്ഥാനം ഏന്നറിയപ്പെടുന്നത്:  
 (എ) മുംബൈ (ബി) പുരേ  
 (സി) നാർപ്പുർ (ഡി) നാസിക്
1027. മെത്രി ഏക്സ്‌പ്രസ് ഇന്ത്യയെ ഏത് രാജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നു?  
 (എ) പാകിസ്താൻ (ബി) നേപ്പാൾ  
 (സി) ബാംഗ്ലാദേശ് (ഡി) ഭൂടകാൻ
1028. പ്രഭാതത്തിന്റെ നഗരം ഏന്നറിയപ്പെടുന്നത്:  
 (എ) ചെരേന (ബി) ഒരോവായിലി  
 (സി) ആറു (ഡി) ഉദയപുരം
1029. താഴെക്കാടുത്തിയിരിക്കുന്നവയിൽ കൊങ്കണി റെയിൽവേ കടന്നു പോകാതെ സംസ്ഥാനം ഏത്?  
 (എ) കേരളം (ബി) കർണ്ണാടകം  
 (സി) ഗോവ (ഡി) മഹാരാഷ്ട്ര
1030. നീലഗിരി മൂണ്ടൻ റെയിൽവേ ഉടക്കമണ്ഡലം മുതൽ ഏത് പട്ടണം വരെയാണ്?  
 (എ) മധു (ബി) മേട്ടുപാളി  
 (സി) കോയന്തുരു (ഡി) പാലക്കാട്
1031. മഹാറാജാ പ്രതാപ് വിമാനത്താവളം ഏവിടെയാണ്?  
 (എ) അജ്മീർ (ബി) ജയപുർ  
 (സി) കോട്ട (ഡി) ഉദയപുരം
1032. ലൈംഗ് ലൈംഗ് എക്സ്‌പ്രസ് അറിയപ്പെടുന്ന മരുഭാരു പേര്:  
 (എ) പാലസ് ഓൺ വീൽസ് (ബി) ഗരീബ് രം

ജീവരേഖകളായ നദികൾ		
സിക്കിം	-	തീസർ
ഗോവ	-	മൺഡോവി
ആസ്സാപ്രദേശ്	-	ഗോദാവരി

(സി) ഹോസ്പിറ്റൽ ഓൺ വിൽസ്

(ഡി) ചാർട്ടീ ഓൺ വിൽസ്

1033. നദിയിൽ സഫിതി ചെയ്യുന്ന മേജർ തുറമുഖമാണ്:



(എ) പാരവീപ്

(ബി) കൊൽക്കത്ത

(സി) ചെരേന

(ഡി) കാണ്ടല

1034. പരുത്തിതുണിത്തരങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധമായ ഷോളാപൂർ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?

(എ) ആസ്യാപ്രദേശ്

(ബി) തമിഴ്നാട്

(സി) മഹാരാഷ്ട്ര

(ഡി) ഗുജറാത്

1035. കാർഷിക മേഖലയെ ആഗ്രഹിച്ചുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യവസായം:

(എ) ചണം

(ബി) പട്ട

(സി) പദ്ധതികൾ (ഡി) പരുത്തിതുണിത്തരങ്ങൾ

1036. ഇന്ത്യയുടെ ഉള്ളക്കു നഗരം എന്നറിയപ്പെട്ടുന്നത്:

(എ) ഭിലായ്

(ബി) ഗുർക്കേല

(സി) റാബ്ബി

(ഡി) ജംഷൂർപൂർ

1037. വ്യവസായ നഗരമായ മനേഖൽ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?

(എ) ഫറിയാന

(ബി) ഉത്തർപ്രദേശ്

(സി) മധ്യപ്രദേശ്

(ഡി) പദ്ധതികൾ

1038. ഇന്ത്യയിൽ കുന്നിളി വ്യവസായ സംരംഭങ്ങൾ മുഖ്യമായും കേരളീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?

(എ) രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്

(ബി) യു.പി., മധ്യപ്രദേശ്

(സി) ഹരിയാന, പഞ്ചാബ്

(ഡി) ജാർവ്വണ്ട്, ബിഹാർ

1039. 1854-ൽ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ചണാമിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട സ്ഥലം:

(എ) കുർഡി

(ബി) റിഷ്ട്

(സി) സെഹറിംപൂർ

(ഡി) മദ്രാസ്

1040. ഓസിപ്പയിലെ കോരാപുട്ട് ഏത് ധാതുവിനാണ് പ്രസിദ്ധം?

(എ) അലൂമിനിയം

(ബി) സർബ്ലീം

(സി) മെക്ക

(ഡി) ആസ്സബന്ദ്രാന്സ്

1041. സികാർ വനി ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?

(എ) ഗുജറാത്

(ബി) രാജസ്ഥാൻ

(സി) മഹാരാഷ്ട്ര

(ഡി) ബിഹാർ

1042. ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ് ഫോക്കർക്ക് അണബേക്ക്?

(എ) മേഖലയ

(ബി) നാഗാലാൻഡ്

(സി) മനിപ്പൂർ

(ഡി) അസം

1043. നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡൽ ഫൈൽസ് എത്ര വിഭാഗങ്ങൾ?

(എ) ഫൈല്പാർ

(ബി) ചെരേന

(സി) ചെരേന

(ഡി) ബാംഗളൂരു

1044. കലാക്ഷേത്ര മഹാബേശൻ ആസ്ഥാനം:

(എ) ലോപൂർ

(ബി) ചെരേന

(സി) കട്ടക്

(ഡി) അഹമ്മദാബാദ്

1045. കർബാം നേവൽ ബോർഡ് ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ്?

(എ) കർബാംകാം

(ബി) ഗോവ

(സി) മഹാരാഷ്ട്ര

(ഡി) ഗുജറാത്

1046. സംസ്കൃത സീമാ ബൈൽ രൂപവത്കൃതമായ വർഷം:

(എ) 1962

(ബി) 1963

(സി) 1969

(ഡി) 1990

1047. പാരാമിലിട്ടറി വിഭാഗമാണ് മുന്ന് ക്രഹൻസ് റപ്പെസ്റ്റിവ് പൊലീസ് എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്?

(എ) സി.എഫ്.എസ്.എഫ്.

(ബി) ബി.എസ്.എഫ്.

(സി) അസം റൈഫിഷ്റ്

(ഡി) സി.ആർ.പി.എഫ്.

## വിശ്വാസങ്ങൾ

തെലുങ്ഗാം	-	കൃഷ്ണ
ദക്ഷിണാംഗ	-	കാവേരി
വൃഥഗാം	-	ഗോദാവരി

## കെഞ്ചിനേറ്റും സംസ്ഥാനങ്ങളും തലസ്ഥാനങ്ങളും

ആസ്യപ്രദേശ്	-	ഫെറുദാബാദ്
തെലങ്കാം	-	ഫെറുദാബാദ്
ഗോവ	-	പനാജി
കർബാംകാം	-	ബംഗലൂരു
തമിഴ്നാട്	-	ചെറുവന്നും
കേരളം	-	തിരുവനന്തപുരം

1048. അറ്റ്റോർട്ടിക്കലിഡേക്കുള്ള പ്രമാ ഇന്ത്യൻ പര്യവേഷക സംഘ എതിരെന്നിനാണ് പുറപ്പെട്ടത്?

(എ) സുറിന്ത്

(ബി) മുംബൈ

(സി) ഗോവ

(ഡി) കൊച്ചി

1049. ഹിമാലയത്തിൽ നട്ടെല്ല് എന്നറിയപ്പെട്ടുന്ന പർവ്വത മേഖല:

(എ) ഹിമാച്ചി

(ബി) ഹിമാചൽ

(സി) സിവാലിക്

(ഡി) ഇവണ്ടിനുമ്പ്

1050. ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി മലനിര ഏതാണ്?

(എ) ലഡാക്ക്

(ബി) പട്ടക്കായ്

(സി) കാരക്കോറം

(ഡി) സപ്പകർ

1051. സിന്ധു നദിമുതൽ സത്തലജ്ജ് നദിവെരുയ്യുള്ള ഹിമാലയം അണിയപ്പെട്ടുന്ന പോർ?

(എ) കുമയുണ്ട് ഹിമാലയം(ബി) നേപ്പാൾ ഹിമാലയം

(സി) പദ്മാവം ഹിമാലയം (ഡി) അസം ഹിമാലയം

1052. ഏതൊക്കെ നദികൾക്കിടയിലാണ് കുമയുണ്ട് ഹിമാലയം അണിയപ്പെട്ടുന്നത്?

(എ) തൈന്ത-ബൈഹപുത്ര

(ബി) സിന്ധു-സത്തലജ്ജ്

(സി) കാളി-തൈന്ത

(ഡി) സത്തലജ്ജ്-കാളി

1053. ഏത് നദിയാണ് കുമയുണ്ട് ഹിമാലയത്തെന്തയും നേപ്പാൾ ഹിമാലയത്തെന്തയും വേർത്തിരിക്കുന്നത്?

(എ) സത്തലജ്ജ്

(ബി) ശ്രീഹപുത്ര

(സി) തൈന്ത

(ഡി) കാളി

1054. ഏതൊക്കെ നദികൾക്കിടയിലാണ് അസം ഹിമാലയം?

(എ) കാളി-തൈന്ത

(ബി) തൈന്ത-ബൈഹപുത്ര

(സി) സത്തലജ്ജ്-കാളി

(ഡി) സിന്ധു-സത്തലജ്ജ്

1055. ഇന്ത്യയുടെ പുർവ്വവരിരി സമതലത്തിൽ തെക്കൻ ഭാഗം അണിയപ്പെട്ടുന്ന പോർ:

(എ) കോറമാൻഡിലുൽ വടക്കുലോഗത്തിൽ

(ബി) കോറമാൻഡിലുൽ

(സി) കോറമാൻഡിലുൽ

(ഡി) ഇവണ്ടിനുമ്പ്

1056. പശ്ചിമതീരസമതലത്തിലെ വടക്കുലോഗത്തിൽ പോർ:

(എ) മലബാർ തീരം

(ബി) കോറമാൻഡിലുൽ

(സി) കോറമാൻഡിലുൽ

(ഡി) ഇവണ്ടിനുമ്പ്

1057. പ്രചീന കാലത്ത് സ

ഇന്ത്യയിലെ ഭര്ത്തകൾ	
ശൈത്യകാലം	- ധിസംബർ-ഫെബ്രുവരി
ഉഷ്ണകാലം	- മാർച്ച്-മെയ്
തെക്കുപൊന്താറൻ	
മൺസൂൺ കാലം	- ജൂൺ-സെപ്റ്റംബർ
വടക്കു കിഴക്കൻ	
മൺസൂൺ കാലം	- ഓക്ടോബർ-നവംബർ

ഇന്ത്യയിലെ ഏഴ് പ്രധാന പർവതങ്ങൾ	
1.	ഹിമാലയം
2.	പട്കാൽ (പുർബ്ബപശ്ചിമ)
3.	ആരവല്ലി
4.	വിസ്യാനിക്കൾ
5.	സാത്പൂര നിരകൾ
6.	പശ്ചിമപാളം
7.	പുർവ്വപാളം

കൂദമേള പേരികളും സംസ്ഥാനങ്ങളും	
ഹരിദ്വാർ	- ഉത്തരാവണ്ണൻഡ്
അലഹബാദ്	- ഉത്തർപ്പ്രദേശ്
ഉജ്ജയിനി	- മധ്യപ്രദേശ്
നാസിക്	- മഹാരാഷ്ട്ര

കൂദമേള പേരികളും നദികളും	
ഹരിദ്വാർ	- ഗംഗ
അലഹബാദ്	- ഗംഗ, യമുന
ഉജ്ജയിനി	- കഷിപ്ര
നാസിക്	- ശോദാവരി

ശക്രാചാര്യരൂപ മംജോളും സംസ്ഥാനങ്ങളും	
ദാരക (പടിനാറ്)	- ഗുജറാത്ത്
പുരി (കിഴക്ക്)	- എയിഷ
ബദരിനാം (വടക്ക്)	- ജമ്മു-കശ്മീർ
ശുംഗരീ (തെക്ക്)	- കർണ്ണാടകം

ശക്രാചാര്യരൂപ മംജോളും പേരുകളും	
ദാരക	- ദാരകാപീം
പുരി	- ശോവർധന പീം
ബദരിനാം	- ജേപാതിർമം പീം
മെമസുർ	- ശാരദാ പീം

1078. ഏത് വർഷമാണ് ടെൻട്രോറിയൽ ആർമി രൂപവൽക്കര തമായൽ?
- (എ) 1965 (ബി) 1962  
 (സി) 1948 (ഡി) 1949
1079. ഭോർബൾ സെക്കൂഡ്രി ഫോർമിലിന്റെ ആസ്ഥാനം:
- (എ) നീമച്ച് (ബി) ഷില്ലോൺ  
 (സി) നൃഥ്യത്തീപി (ഡി) ശൈറാഡുണ്ട്
1080. ഏത് വർഷമാണ് റാപ്പിൾ ആക്ഷണി ഫോർമിന് രൂപവൽക്കരമായത്?
- (എ) 1993 (ബി) 1948  
 (സി) 1969 (ഡി) 1992
1081. ഇന്ത്യൻ ഏയർഫോർമിലിന്റെ വോംബാഡ്യാസ് പ്രകടന ടീമിന്റെ പേര്:
- (എ) സാരംഗ് (ബി) സുരൂക്കിരൻ

- (സി) മെത്രി (ഡി) ട്രിശൂൽ
1082. ഒപ്പുയിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയ അധികാരിൽ ശേർഷ്യകോവ് എന്ന വിമാന വാഹനി ഏത് പേരിലാണ് ഇന്ത്യൻ നാവികസേനയുടെ ഭാഗമായത്?
- (എ) ഐ.എൽ.എസ്.ജലാശാ (ബി) എ.എൻ.എൻ.വിരാക്ക്.വിക്രമാദിത്യ (സി) ഐ.എൻ.എൻ.വിക്രാന്ത് (ഡി) എ.എൻ.എൻ.വിവികയാൻ?
1083. ഐ.എൻ.എസ്. വാൽസുരു ഏവിടെയാണ്?
- (എ) ജാംഗർ (ബി) കൊച്ചി (സി) ശോവ (ഡി) മുംബൈ
1084. താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്നവയാൽ ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈൽ ഏതാണ്?
- (എ) നാൾ (ബി) ട്രിശൂൽ (സി) പുമ്പി (ഡി) അഗ്നി
1085. ഒപ്പുയിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയ 51-90 ടാങ്കുകളിലെ പുനർനാമകരണം:
- (എ) ആജേയ (ബി) ടൈക്ഷ്മ് (സി) അർജുൻ (ഡി) രാജേന്ദ്ര
1086. സെൻട്ടൽ റഫറൻസ് ലൈബ്രറി ഏവിടെയാണ്?
- (എ) കൊട്ടക്കത്ത് (ബി) സൃംഗാർ (സി) വൈദരാബാദ് (ഡി) നാഗപുര്
1087. ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് പെട്ടോളിയം ഏവിടെയാണ്?
- (എ) ചെരേന്ന (ബി) ബിൾബോയ് (സി) ശൈറാഡുണ്ട് (ഡി) മുംബൈ

പ്രശ്നത്തായ മോസ്കുകൾ	
ചേരമാൻ ജുമാ മസ്ജിദ്	- കൊടുങ്ങലും
ഹസനത്തബാൽ പള്ളി	- ശ്രീനഗർ
മെക്കാ മസ്ജിദ്	- ഹൈദരാബാദ്
സിദ്ധി സാഫി മോസ്ക്	- അഹമ്മദബാദ്
സർ സാഫി മസ്ജിദ്	- അലിഗാസ്
കിപ്പു സുൽത്താൻ മോസ്ക്	- കൊൽക്കത്ത

- പ്രശ്നത്തായ ചർച്ചകൾ
- ബസിലിക്ക ഓഫ് ഭോം ജീസസ് -ഗോവ  
 സേ കത്തീഡ്രൽ ചർച്ച് -ഗോവ  
 വേളാക്കളി ചർച്ച് -സാഹപട്ടണം  
 കൈസർ ചർച്ച് -ഷിനല  
 സാനോം ചർച്ച് -ചെരേന്ന  
 സെന്റ് പോൾ കത്തീഡ്രൽ -കൊൽക്കത്ത  
 സെന്റ് തോമസ് സീറോ മലബാർ കാത്തലിക് ചർച്ച് -പാലയുർ (കേരളം)  
 സാന്താ ക്രൂസ് ബസിലിക്ക -കൊച്ചി  
 പരുമല ചർച്ച് -പരുമല  
 ബസിലിക്ക ഓഫ് ഹോളി റോസറി ചർച്ച് -ഹൂഫ്  
 വല്ലാർപാടം ചർച്ച് -കൊച്ചി  
 സെന്റ് ഫ്രാൻസിസ് ചർച്ച് -കൊച്ചി  
 ഓൾ സെയിന്റ്സ് സീറോ മലബാർ കത്തീഡ്രൽ -അലഹബാദ്  
 സെന്റ് ഫിലോമിനാസ് ചർച്ച് -മെമസുർ  
 സെന്റ് അലോഷ്യസ് ചാപ്പൽ -മംഗല്യൂർ  
 കത്തീഡ്രൽ ഓഫ് ദ സൈക്കൽ ഹാർട്ട് - ഡൽഹി

കടൽത്തീരമുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ	
1.	ഗുജറാത്ത്
2.	മഹാരാഷ്ട്ര
3.	ഗോവ
4.	കർണ്ണാടകം
5.	കേരളം
6.	തമിഴ്നാട്
7.	ആറുസ്യാമ
8.	ഇഡിഷ
9.	ബംഗാൾ

താഴ്വരകളും സംസ്ഥാനങ്ങളും	
ചാബി താഴ്വര	- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
കാർഗ്ഗ താഴ്വര	- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
കുളി താഴ്വര	- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
ലാഹൂർ താഴ്വര	- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
നുബൈ താഴ്വര	- ജമ്മു-കശ്മീർ
സുരു താഴ്വര	- ജമ്മു-കശ്മീർ
സപിതി താഴ്വര	- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
വാലി ഓഫ് എള്വേഴ്സ്	- ഉത്തരാവണ്ണൻ

ഉത്തരാധികാര രേഖ കട്ടനു പോകുന്ന ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ	
1.	ഗുജറാത്ത്
2.	രാജസ്ഥാൻ
3.	മധ്യപ്രദേശ്
4.	ചരതിന്സ്ഗൾ
5.	ജാർവ്വബന്ന്
6.	ബംഗാൾ
7.	ത്രിപുര
8.	മിസാറാ

ശക്രാചാര്യരൂപ മംജോളും പ്രാധാന്യമുള്ള വേദങ്ങളും	
പുരി	- ജുഗ്ഗദ്
ശുംഗരീ	- യജുർവേദം
ദാരക	- സാമവേദം
ബദരിനാം	- അമർവവേദം

ഹിന്ദി ഒള്ളേറ്റിക ഭാഷയായ ഇന്ത	

## Answers

- 901(c) 902(b) 903(a) 904(c) 905(c) 906c) 907(a) 908(b) 1011(a) 1012(a) 1013(c) 1014(b) 1015(d) 1016(a) 1017(b)  
909(d) 910(a) 911(b) 912(c) 913(d) 914(b) 915(b) 916(c) 1018(c) 1019(d) 1020(a) 1021(b) 1022(c) 1023(b) 1024(c)  
917(c) 918(b) 919(d) 920(c) 921(c) 922(b) 923(d) 924 (d) 1025(c) 1026(d) 1027(c) 1028(b) 1029(a) 1030(b) 1031(d)  
925(b) 926(c) 927(d) 928(d) 929(a) 930(c) 931(a) 932(b) 1032(c) 1033(b) 1034(c) 1035(d) 1036(d) 1037(a) 1038(c)  
933(a) 934(b) 935(c) 936(a) 937(a) 938(a) 939(b) 940(c) 1039(b) 1040(a) 1041(b) 1042(c) 1043(d) 1044(b) 1045(a)  
941(a) 942(a) 943(a) 944(b) 945(a) 946(b) 947(d) 948(c) 1046(b) 1047(d) 1048(c) 1049(a) 1050(b) 1051(c) 1052(d)  
949(c) 950(a) 951(b) 952(b) 953(b) 954(d) 955(c) 956(d) 1053(d) 1054(b) 1055(a) 1056(c) 1057(c) 1058(a) 1059(b)  
957(a) 958(c) 959(c) 960(b) 961(b) 962(d) 963(b) 964(a) 1060(d) 1061(c) 1062(b) 1063(d) 1064(a) 1065(c) 1066(a)  
965(a) 966(a) 967(d) 968(c) 969(c) 970(a) 971(d) 972(c) 1067(b) 1068(d) 1069(c) 1070(a) 1071(b) 1072(d) 1073(b)  
973(b) 974(b) 975(a) 976(c) 977 (a) 978(a) 979(c) 980(b) 1074(a) 1075(c) 1076(d) 1077(b) 1078(d) 1079(c) 1080(d)  
981(d) 982(c) 983(a) 984(a) 985(d) 986(a) 987(a) 988(b) 1081(b) 1082(c) 1083(a) 1084(d) 1085(b) 1086(a) 1087(c)  
989(b) 990(a) 991(a) 992(a) 993(b) 994(c) 995(b) 996(d) 1088(d) 1089(d) 1090(d) 1091(c) 1092(b) 1093(c) 1094(a)  
997(a) 998(d) 999(a) 1000(c) 1001(d) 1002(c) 1003(b) 1095(b) 1096(d) 1097(d) 1098(a) 1099(a) 1100(d)

# മലയാള വ്യാകരണം

## (കഴിയേണ്ട കാരണം തുടർച്ച)

26. ത്രിമുർത്തികൾ- എന്നെന്നെലെ സമാസം:  
 (എ) വരവുസമാസം                          (ബി) ബഹുവീഹി  
 (സി) തത്പുരുഷൻ                          (ധി) ദിഗ്ഗസമാസം

27. തെറ്റായ രൂപമേൽ?  
 (എ) രക്ഷാകർത്താവ്                          (ബി) വാല്മീകി  
 (സി) ഷഷ്ഠിപ്പുർത്തി                          (ധി) ആമ്രവൃച്ചിയാമണി

28. വൈശി+ചാരം= വൈത്യാമരം- സന്ധിയേൽ?  
 (എ) ആദേശം                                  (ബി) ലോപം  
 (സി) ദിതം    (ധി) ആഗമം

29. ഒരു വ്യക്തിയുടെ പേരാണ്:  
 (എ) സംജ്ഞാനാമം                                  (ബി) സാമാന്യ നാമം  
 (സി) മേയനാമം    (ധി) സർവനാമം

30. കല്പ+മദം= കമലം- സന്ധിയേൽ?  
 (എ) ആദേശം    (ബി) ലോപം  
 (സി) ദിതം    (ധി) ആഗമം

31. ഘടകപദങ്ങളിൽ മധ്യത്തിലുള്ള അർധസിദ്ധങ്ങളായ പദങ്ങൾ ലോഹിക്കുന്ന സമാസമാണ്:  
 (എ) മധ്യമപദലോഹി                          (ബി) ബഹുവീഹി  
 (സി) തത്പുരുഷൻ                                  (ധി) നിത്യസമാസം

32. മധ്യമ പുരുഷന് ഉദാഹരണമാണ്:  
 (എ) അവൻ    (ബി) അവർ  
 (സി) അദ്ദേഹം    (ധി) നീ

33. ഘടകപദങ്ങളിൽ പൂർവപദത്തിന് പ്രാധാന്യമുള്ള സമാസം:  
 (എ) കർമ്മാരയൻ                                  (ബി) അവ്യയിഭാവൻ  
 (സി) തത്പുരുഷൻ    (ധി) ദിഗ്ഗ

34. വട്ടം+ ചട്ടി= വട്ടച്ചട്ടി- സന്ധിയേൽ?  
 (എ) ആദേശസന്ധി                                  (ബി) ആഗമസന്ധി  
 (സി) ലോപ സന്ധി    (ധി) ദിതസന്ധി

35. മുഖാംഗം- സമാസമേൽ?  
 (എ) ബഹുവീഹി    (ബി) കർമ്മാരയൻ  
 (സി) ദിഗ്ഗ    (ധി) ദിതം

36. വർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേരുവേണ്ടിവരുന്ന മാറ്റം:  
 (എ) സന്ധി    (ബി) സമാസം  
 (സി) കൃത്ത്    (ധി) തലിതം

37. തൊഴി+ നൃംഗ്= തൊണ്ടുന്ന്- സന്ധിയേൽ?  
 (എ) ആദേശസന്ധി                                  (ബി) ആഗമസന്ധി  
 (സി) ലോപ സന്ധി    (ധി) ദിതസന്ധി

38. വിശേഷ്യത്തിന്റെ സഭാവത്തെ വ്യക്തമാക്കുന്ന വിശേഷണമാണ്:

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| (എ) ശരിയായ രൂപമേത്?   | (ബി) സാർവ്വനാമകം                                | (എ) പണ്ഡിച്ചാമരം  | (ബി) അച്ചന്മമമാർ  |
| (സി) ശുഭം   | (ഡി) വിഭാവകം                                    | (സി) രാപകൽ  | (ഡി) കൈകാലിയുകൾ   |
| 39. ശരിയായ രൂപമേത്?   | (ബി) ശരചരിപ്പൻ                                  | 52. ലോപസന്ധിക്ക് ഉദാഹരണമല്ലാത്തത്:  |   |
| (എ) ശരത്ചരിപ്പൻ   | (ഡി) ശരചുപ്പൻ                                   | (എ) കെട്ടില്ല   | (ബി) കേട്ടന്  |
| (സി) ശരചുപ്പൻ   | (ഡി) ശരചുപ്പൻ                                   | (സി) ചെയ്തതെങ്കിൽ   | (ഡി) മലർപ്പോടി  |
| 40. ജഗത്+മോഹിനി= .....:   | (ബി) ജഗത്മോഹിനി                                 | 53. ‘വിശലം’ എന്ന പദം ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?  |   |
| (എ) ജഗത്മോഹിനി  | (ബി) ജഗത്മോഹിനി                                 | (എ) വിഷ+തലം   | (ബി) വിശ്വ+തലം  |
| (സി) ജഗമോഹിനി   | (ഡി) ജഗമോഹിനി                                   | (സി) വിഷ+തലം  | (ഡി) വിശ്വ+തലം  |
| 41. ചാട്ടം എന്ന പദം ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?   | (എ) ഗുണനാമം                                     | 54. വർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേരുന്നേം ഒരു വർണ്ണം ഈ രീതിയുണ്ട്:   |   |
| (എ) ഗുണനാമം   | (ബി) ക്രിയാനാമം                                 | (എ) ആദേശസന്ധി   | (ബി) ആഗമസന്ധി   |
| (സി) മേയനാമം  | (ഡി) സർവ്വനാമം                                  | (സി) ലോപ സന്ധി  | (ഡി) ദിത്വസന്ധി   |
| 42. താഴപ്പിയുന്നവയിൽ കേവല ക്രിയ ഏത്?  | (എ) എരിക്കുക                                    | 55. കണ്ണിരീൾ പര്യായപദമല്ലാത്തത്:  |   |
| (എ) എരിക്കുക  | (ബി) പായിക്കുക                                  | (എ) ചക്ഷുസ്ത്വം   | (ബി) മുകുറം   |
| (സി) ഓടിക്കുക   | (ഡി) ഭരിക്കുക                                   | (സി) അക്ഷി  | (ഡി) നേത്രം   |
| 43. ഘടകപദങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യമില്ലാത്തതും അവ നൽകുന്ന സൂചനകളിലൂടെ മറ്റൊരെങ്കിലും അനുപദ്ധതിന് പ്രാധാന്യം കൈവരുന്നതുമായ സമാസം: | (എ) ദ്രവ്യസമാസം                                 | (ബി) ബഹുപ്രീഹി  | 56. വർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേരുന്നേം ഒരു വർണ്ണത്തിൽ കുറവ് വരുന്ന സന്ധിയാണ്: |
| (എ) ദ്രവ്യസമാസം   | (ബി) ബഹുപ്രീഹി                                  | (എ) ആദേശസന്ധി   | (ബി) ആഗമസന്ധി   |
| (സി) തത്പുരുഷൻ  | (ഡി) ദിശ  | (സി) ലോപ സന്ധി  | (ഡി) ദിത്വസന്ധി   |
| 44. വർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേരുന്നേം ഒരു വർണ്ണം മാറി അതിരീൾ സ്ഥാനത്ത് മറ്റാരു വർണ്ണം വരുന്ന സന്ധിയാണ്:                          | 45. നിയുസമാസത്തിനുംഭാഹരണം:                      | 57. ഒരു നാമത്തിനു പകരം ഉപയോഗിക്കുന്ന നാമതുല്യമായ പദമാണ്:  |   |
| (എ) ആദേശസന്ധി   | (ബി) ആഗമസന്ധി                                   | (എ) സംജ്ഞാനാമം  | (ബി) സാമാന്യ നാമം   |
| (സി) ലോപ സന്ധി  | (ഡി) ദിത്വസന്ധി                                 | (സി) മേയനാമം  | (ഡി) സർവ്വനാമം  |
| 46. ‘നാല്ലു്’ വിശ്വാക്കുന്നേം:  | 47. ‘ഭാഷയാസ്തനേഹം’ എത്ത് സ്ഥാനത്തിൽ ഉദാഹരണമാണ്? | 58. പെ+കിളി= പെക്കിളി- സന്ധിയേൽ:  |   |
| (എ) നാല്ലും അഞ്ചും  | (ബി) നാലോ അഞ്ചോ                                 | (എ) ആദേശം   | (ബി) ലോപം   |
| (സി) അഞ്ചിൽ കുറവ്   | (ഡി) നാലിനു മുകളിൽ                              | (സി) ദിത്വം   | (ഡി) ആഗമം   |
| 48. ‘നാല്ലു്’ വിശ്വാക്കുന്നേം:  | 49. പെങ്ങൾ എന്ന പദം പിരിച്ചെഴുതുന്നേം:          | 59. ഒരു ഭാഷയിലേക്ക് മറ്റാരു ഭാഷയിൽനിന്ന് വർണ്ണങ്ങൾ വരുത്താതെ അതേപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള പദങ്ങളാണ്: |   |
| (എ) പെങ്ങൾ  | (ബി) തത്പുരുഷൻ                                  | (എ) തസ്മം   | (ബി) തത്തവം   |
| (സി) ബഹുപ്രീഹി  | (ഡി) അവധിയീഭാവൻ                                 | (സി) തഖിതം  | (ഡി) അഗ്രം  |
| 50. രൂപക സ്ഥാനത്തിനുംഭാഹരണം:  | (എ) പെങ്ങൾ+കൾ                                   | 60. ‘ബൈട്ടിഷുകാർ ഇന്ത്യ ഭരിച്ചിരുന്നു്’- ഇതിൽ കർമ്മം എത്ത്?                                       |   |
| (എ) അടിമലർ  | (ബി) പെണ്ണൾ+കൾ                                  | (എ) ബൈട്ടിഷുകാർ   | (ബി) ഇന്ത്യ   |
| (സി) പുനിലാവ്   | (ഡി) പെണ്ണൾ+ങ്ങൾ                                | (സി) ഭരിച്ചിരുന്നു  | (ഡി) ഇവരെയാനുമല്ല   |
| 51. ദ്രവ്യസമാസമല്ലാത്ത പദമേത്?  | (ബി) വിദ്യുത്ത്+ശക്തി                           |   |   |
| (എ) വിദ്യുത്ത്+ശക്തി  | (ഡി) വിദ്യുത്ത്+ചരക്തി                          |   |   |
| (സി) വിദ്യുത്ത്+ശക്തി   | (ഡി) വിദ്യുത്ത്+ചരക്തി                          |   |   |
| 52. രൂപക സ്ഥാനത്തിനുംഭാഹരണം:  | (ബി) നാലുവർഷം                                   |   |   |
| (എ) അടിമലർ  | (ഡി) മനവ നിയോഗം                                 |   |   |
| (സി) പുനിലാവ്   | (ഡി) മനവ  |   |   |
- ## Answers
- 26(d) 27(d) 28(a) 29(a) 30(a) 31(a) 32(d) 33(b) 34(d)  
 35(c) 36(a) 37(a) 38(d) 39(d) 40(c) 41(b) 42 (d) 43(b)  
 44 (a) 45(a) 46(b) 47 (b) 48(c) 49(a) 50(a) 51(a) 52(d)  
 53(d) 54(d) 55(b) 56(c) 57(d) 58(d) 59(a) 60(b)

## Answers

- 26(d) 27(d) 28(a) 29(a) 30(a) 31(a) 32(d) 33(b) 34(d)  
35(c) 36(a) 37(a) 38(d) 39(d) 40(c) 41(b) 42 (d) 43(b)  
44 (a) 45(a) 46(b) 47 (b) 48(c) 49(a) 50(a) 51(a) 52(d)  
53(d) 54(d) 55(b) 56(c) 57(d) 58(d) 59(a) 60(b)

# ഇന്ത്യയിലെ വ്യവസായങ്ങൾ

ആർ.എ.സുരേഷ്‌കുമാർ rcsk1234@gmail.com

വാഹനവ്യവസ്ഥാ

- \* ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യകാല കാർ നിർമ്മാണ കമ്പനികളാണ് കൊൽക്കത്തയിലെ ഹിന്ദു സ്ഥാൻ മോട്ടോഴ്സും മുംബൈയിലെ പ്രീമിയർ ഓട്ടോമോബൈലെവസ്തും.
  - \* മോറിൻ മോട്ടോഴ്സുമായി സഹകരിച്ച് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ മോട്ടോഴ്സ് പുറത്തിരിക്കിയ മോറിൻ ഓക്സ്‌ഫോർഡ് വിൽക്കാലത്ത് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ അംബാസഡറായി.
  - \* പ്രീമിയർ ഓട്ടോമോബൈലെ സുപ്രധാനമായി പിയറുമായുള്ള കൊളാബേബാരേഷൻ പലമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട പ്രമീയർ പദ്ധതി ഏറെകാലം അംബാസഡറും പ്രധാന എതിരാളി ആയിരുന്നു.
  - \* മുംബൈയിലെ മഹിന്റെ ആദ്യ മഹിന്റെ വില്ലീസുമായി സഹകരിച്ച് ജീപ്പ് പുറത്തിരക്കും.
  - \* പുറത്തിരിലെ ടാറ്റാ മോട്ടോഴ്സ്, മെർസിയസ് ബെൻസുമായി സഹകരിച്ച് ബസുകളും ട്രക്കുകളും നിർമ്മിച്ചു.
  - \* ബസുകളും ട്രക്കുകളും നിർമ്മിക്കുന്ന മരുഭൂ സംരംഭങ്ങൾ അശോക് ലൈംഗൽ.
  - \* ബുള്ളേം എന്ന റൂച്ചക്രമാഹനത്തിൽ നിർമ്മാതാക്കൾ ചെന്നെന്നയിലെ റോയൽ എൻപിൽഡ് ആയിരുന്നു.
  - \* പുറത്തിരിലെ ബജാജ് ഓട്ടോ ഇറ്റലിയിലെ പിയാജിയോ എന്ന കമ്പനിയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ വെസ്പ് എന്ന പേരിൽ സ്കൂട്ടറുകളും ട്രൈ വില്ലുകളും നിർമ്മിച്ചു. പിൽക്കാലത്ത് മുഴുവൻ ബസം അവസാനിക്കുകയും പിയാജിയോ എൽഎംബുമായി ചേർന്ന് വെസ്പ് സ്കൂട്ടർ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തു.
  - \* ഭോംബൈയിലെ ഓട്ടോമോബൈൽ പ്രോഡക്ട്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ, ലാംബേട് എന്ന പേരിൽ സ്കൂട്ടറുകളും ട്രൈ വില്ലുകളും നിർമ്മിച്ചു.
  - \* നൃഥയൻഹിയിലെ എസ്കോർട്ട് ഗ്രൂപ്പയിരുന്നു രാജ്യത്ത് മോട്ടോർ സൈക്കിളുകളുടെ നിർമ്മിച്ചത്. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ പോളിഡിലെ ഒരു കമ്പനിയുമായിട്ടാണ് ഇവർ സഹകരിച്ചിരുന്നത്.
  - \* രഘുസുരിലെ ഷൈറ്റിൽ ജാവ എന്ന കമ്പനിയാണ് ജാവ, തെസ്റ്റി മോട്ടോർ സൈക്കിളുകൾ നിർമ്മിച്ചത്. ഇവർ ഒരു ചെക്കോസ്ലോവാക്യൂൺ കമ്പനിയുമായി സഹകരിച്ചു.
  - \* ജപ്പാനിലെ സുസുകിയുമായി സഹകരണത്തിൽ പലമായി 1983-ൽ മാരുതി ഉദ്യോഗ ലിമിറ്റഡിൽ ആദ്യ വാഹനമായ മാരുതി-800 എന്ന ചെറുകാർ നിരത്തിലിരുന്നു.
  - \* ജപ്പാനിലെ ഹോം കമ്പനിയുമായി ചേർന്ന് ഹൈറോ മോട്ടോഴ്സ് നിർമ്മിച്ച ടു വില്ല റാണ് ഹൈറോ ഹോം. പിൽക്കാലത്ത് മുഴുവൻ സംരംഭങ്ങൾ വേർപെട്ടു. ഹോംഡയുമായി ചേർന്ന് ഇന്ത്യയിലെ കൈനോളം മോട്ടോഴ്സ് പുറത്തിരിക്കിയ സ്കൂട്ടറാണ് കൈനോളം ഹോം. ഇരു കമ്പനികളും പിൽക്കാലത്ത് വച്ചിപ്പിലിന്തു. ആക്കടിവ എന്ന പേരിൽ ഹോം പുറത്തിരിക്കിയ ടു വിലർ ജനപ്രീതി നേടി.
  - \* എസ്കോർട്ട് കമ്പനി ജപ്പാനിലെ അമൈയുമായിച്ചേർന്ന് ടു വില്ലുകൾ നിർമ്മിച്ചു.
  - \* ജപ്പാനിലെ കാവസാക്കിയുമായി ചേർന്ന് ടു വില്ലുകൾ നിർമ്മിച്ച ഇന്ത്യൻ കമ്പനിയാണ് ബജാജ്.
  - \* സുസുകിയുമായി ചേർന്ന് ടു വില്ലുകൾ നിർമ്മിച്ച കമ്പനിയാണ് ടി.വി.എസ്.
  - \* 1991-ലെ ഉദ്യോഗത്തിൽ കൈനോളം ഇന്ത്യൻ വാഹനരംഭത്തിന് പുതത്തുണ്ടാവുവെങ്കിൽ സമ്മാനിച്ചു. ഒക്സിം കൊറിയയിലെ ഹൃസാഡി, എൽവു തുടങ്ങിയ കമ്പനികൾ ഇന്ത്യയിലെത്തി. 2000 ആബ്ദാം ഇരുപതേഴം ആഗ്രഹാളം കമ്പനികൾ ഇന്ത്യയിലെത്തി.
  - \* ടാറ്റ നിർമ്മിച്ച ഇൻഡിക്ക് എന്ന കാർ വിപ്പണിയിലെത്തിയ വർഷമാണ് 1997.
  - \* ഇന്ത്യയിലെ വാഹനകയറ്റമതിയുടെ എഴുപത് ശതമാനവും നടക്കുന്നത് ചെന്നെന്ന ഫലാംഗം.
  - \* മഹാരാഷ്ട്രയിൽ വാഹന വ്യവസായത്തിന് പ്രസിദ്ധമായ സഹജങ്ങളാണ് ചാകൻ, നാസിക്, ഉരുളുമ്പുരം തുടങ്ങിയവ.

- \* මාරුති සුසුකිරියුට යෝගය පාක්කනීකර් හරිහානයිලේ ගුය්මාව (ගුරුමාං), මෙනෙසර් ඩැමිබිජිජිලාණ්.
  - \* දාර ගාමො කාබිලදු පාක්කන් ගුජිගාතියිලේ සාම්පූලි ප්‍රාග්ධනය්.
  - \* ප්‍රවර්තනය තිව්චු හිඹුසුමාක් මොදොක්සිලදු පාක්කන් බංගාඥිලේ ඉත්තර්පාර තිලායිතුනු.
  - \* හිතුයිල තිර්හිචු ආයුතෙන හුවක්ටික කාගාණ් රෝ

## പരുത്തിത്തുണിവ്യവസായം

- \* ஸினியுடையிட ஸாஸ்கார காலதேவைத் தீர்மைகளை ஹந்துயிலை பருத்திக்கு ஷி. லேபக்டதையுமாயி பருத்தி கூஷி செய்தத் ஸினியு நடித் ஸிவாஸிக்குளான்.
  - \* மஹாராஷ்ட்ராயும் ராஜாவத்துமான் பருத்தி கூஷி யில் ஏற்றுவதும் முனிலுமிக்கத்.



- \* പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായത്തിൽ മുൻപാതിയിലായിരുന്നതിനാലാണ് മുഖ്യമെങ്കണ്ട് ഇന്ത്യയുടെ മാമ്പള്ളർ എന്ന വിഗ്രഹശം ലഭിച്ചത്. തത്ക്കേ ഇന്ത്യയിലെ മാമ്പള്ളർ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് കോയവന്തുരാണം. ഗുജറാത്തിലെ അഹമ്മദബാദും ഉത്തർപ്പ ദേശിലെ കാഞ്ചീപുരും പദ്മാബാഡിലെ ലുഡിയാനയും പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായത്തിനെറ്റെ കോടങ്ങളാണ്.

പ്രബന്ധവസ്തുകൾ



പ്രത്യോഗിക വ്യവസായം





## കഷ്ട നിർമ്മാണ വ്യവസായം

- \* വിശാവപട്ടണം, കൊൽക്കത്ത, കൊച്ചി, മുംബൈ എന്നിവിടങ്ങളിലുണ്ട് ഇന്ത്യയിലെ കപ്പൽ നിർമ്മാണശാലകൾ.
  - \* വിശാവപട്ടണത്തിലുണ്ട് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഷിപ്പിംഗ് ലിമിറ്റഡ്. 1941-ൽ സിന്യ ടൂം നാവിഗേഷൻ കമ്പനിയാണ് ഈ ആരംഭിച്ചത്. 1948 മാർച്ച് 14-ന് ആദ്യ കപ്പൽ പുറത്തിറക്കി. ഗവൺമെന്റ് ഏബ്രട്ടുത്ത കപ്പൽ നിർമ്മാണശാല 1952-ൽ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഷിപ്പിംഗ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന പുനർനാമകരണം ചെയ്തപ്പെട്ടു. 1962-ൽ ഇതോരു കേരള പൊതു മേഖലാ സംരംഭമായി.
  - \* സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിൽ 1972-ൽ ആരംഭിച്ച കൊച്ചിൻ ഷിപ്പിംഗ് ലിമിറ്റഡ് ആരംഭിച്ച 1976-ൽ ആണ്.
  - \* കൊൽക്കത്തയിലെ കപ്പൽ നിർമ്മാണശാല പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായത് 1984-ൽ ആണ്.
  - \* മുംബൈയിലെ മസഗവോൺ ഡോക്ട് നാവിക സേനയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സമുദ്ര വാഹനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. സമുദ്രസഞ്ചാരത്തിനുള്ള വെസ്റ്റ്ലൂക്കർ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ഫേരേസിയാണ്.

## എയർക്കാഫ്റ്റ് വ്യവസായം



# തേയില വ്യവസായം



- \* ഇന്ത്യയുടെ തെയിലത്തോടു ഏറ്റവും പ്രദൃശ്യന് അസും ആണ്.
  - \* ഇന്ത്യയിൽ തെയിലാധികം കാപ്പിയും കുഞ്ചി ചെച്ചും ഭൂവിലാഗമാണ് തത്ക്കേ ഇന്ത്യ.
  - \* കമേലിയ സൈനരിസിൻ ഏന്നാണ് തെയിലയുടെ ശാന്തതനാമം.
  - \* തെയില ഉൽപ്പാദനത്തിലും ഉപഭോഗത്തിലും മുൻകിരിയിലാണ് ഇന്ത്യ.
  - \* മൺറാം ദത്ത ബഹുവ (മൺറാം ഭിവാൻ) ഏന്നയാളാണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ തേയില കുഞ്ചി നടത്തിയ അദ്ദേഹത്തെ ഇന്ത്യക്കുറഞ്ഞ്.

കാൺവ്യവസായം



- \* ഇന്ത്യ കോമി ഫൗസ് ചെയറിൻ ആരംഭിച്ചത് 1940-കളിൽ ബ്രിട്ടിഷുകാരാണ്. പിൽക്കാലത്ത് ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം നിലച്ചുപോൾ എ.കെ.ഗോപാലൻ തൊഴിലാളിക്കെഴു സംഘം ടിപ്പിച്ച് ഇന്ത്യൻ കോമി ഫൗസ് സ്ഥാപിച്ചു. ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ കോമി വർക്കേഴ്സ് കോ-ഓഫീസേറ്റും സ്ഥാപിച്ചത് 1957 ഓഗസ്റ്റ് 19-ന് ബംഗലൂരുവിലാണ്. ആദ്യത്തെ കോമി ഫൗസ് 1957 ഒക്ടോബർ 27-ന് നൃഡായകിയിൽ തുടങ്ങി.

ക്ഷീര വ്യവസായം



സിനിമ വ്യവസായം

- \* ஹட்டின் ஸிகிமயூஷ பிரதாவ் ஏற்றுகியபூடுநாக் காபோ ஸாஹேவ் ஹால்கை ஆண். ஹட்டியில் சுலாஜித்ரெங்காதை ஸமர ஸாலாவானத்துக் கால்குந அங்கீகாரமான் காபோ ஸாஹேவ் ஹால்கை அவார்ல்ட்.
  - \* ஹட்டியிலே ஆடுதை சுலாஜித் பிரஸ்ராந நாநாக் கொஞ்சதையிலான் (1896).
  - \* முங்கெவியிலே கொளோரேஷன் ஸிகிமாரோஶாஹில் 1912 மெய் 18-க் பிரஸ்ராந ஆராஜிசு மாரி சுலாஜித்ரெமாய ஶீ பூஷாலிக் கூண் ஆடுதை ஹட்டின் ஸிகிம். பூஷாலிக், பிரஸ்ராந்தமாய ஒரு மாரி நாக்கத்திள்ள சித்ரீகரணம் ஆயதிகாலுங் கூமாரமாங்காய ஜோஸ்ஸன் ஸ்ரீகிழிசூகாராநாஸானதிகாலுங் சித்ரம் பிராஸ்ஸ் செய்த்த லஸ்கால் ஆயத்துக்காஸ்டு ஹதிகென பிரம் ஹட்டியில் சுலாஜித்ரெமாயி கள்



- \* කොකොස් සායිකිලු පුරුෂ ජිවර වාඩිකුණු.
  - \* නෙතුයිලේ අඟුරෙනෑ මුදුගැනීල් පළපුම් තෙතිරෙන් උපජණාතාව් තාව සාහෝධ්‍ය පාත්‍රකාරී නෙයා. 1913-ත් නෙයා ආයෝජන නිර්මිත ගිරුව්ව මගාටි සිනිම රිලි සායත්.
  - \* 1916-ත් නෙයා.නකරාජ මුතලියාර නිර්මිත කීපකවය පුරු තමිශ ජිතමාස් අඟුරු දක්ෂිණෙකුරු සිනිම.
  - \* නෙතුයිලේ අඟුරෙනෑ සංසාරිකුණ පළපුම් තෙත් 1931 මාර්තු ණල්සාය නූල නුර නෙයා. නුරුවෙන් මුගානී අයිතුවුණු උපජණාතාව්. පුදුමාසන්තිකුගේ පෙන් 1931 ග්‍රෑනාබුරිල දක්ෂිණෙකුතුයිලේ අඟුරෙනෑ සංසාරිකුණ පළපුම් තෙත් කාඩ්‍රාස් පුරු තමිශ සිනිම පුරුතුවනු.
  - \* 1937-ත් පුරුතුවන කිසාස් කුෂ නෙයා නෙතුයිලේ අඟුරෙනෑ කුඩා සිනිම.
  - \* පිලිංස් යිවිෂය් රුපාක්‍රාම්පත් 1948-ත් නෙයා.
  - \* නෙතුයුරු සිනිමයක් කාපුසුදු සංඛෝධන තක්කිය සතුජිත රෙයුරු පෙමෙර පාණ්ඩුලි පුරුතුවනත් 1955-ත් නෙයා. බංගාලු සිනිමයිලේ මදු ජිව ප්‍රගල්ඹ සංවියායකරාස් ප්‍රතික ප්‍රංශක, මුජාර් තෙස්, බුජුවෙව්වාස් ගුව්ත, ගුතා වෙළාජ් තුකණ්ඩියවර්.
  - \* තමිශ සිනිමාලෝකරෙනෑ පාතිකායරාය සංවියායක ප්‍රතිඵෙකුණාස් කේ.ඩාල ජැප්පර, බාවු මහෙදුර, ඩාරිරාජ, ම්‍රානිරත්න තුකණ්ඩියවර්.
  - \* මලයාල සිනිමය ගුරුවයාකිය සංවියායකරාස් ඇඟුරු ගොපාලකුස්සාර්, ස්‍යාජි පුරුෂ.කරුණ්, ජොස් පුරුශ්මාරා, ඔරත්ස්, ජි.ඇරවින් තුකණ්ඩියවර්.
  - \* ගාස්කරින් තාමන්ත්‍රවේද ලබිත අඟු නෙතුයුරු පළපුම් තෙත්මාස් මටර නෙතු (1957).
  - \* නෙතුයිලික්කින් අඟුමායි ගාස්කර ගෙනියත් ගාසි සිනිමයුරු කොසුපුරු යිලෙසිගාය දානු අත්තු නෙයා. සතුජිත ගේ, පු.අඟු.රෝහාස්, රිසුරු පුකුණ් ගුණ්සාර පුරුනිවර ගාස්කර ගෙනියත් නෙතු කාරුවාරාස්.
  - \* නෙතුයිලේ පළපුම් යුව්වායතිරෙන් කෙශ්‍රමාය මුංබෙබ සිනිම බොජිවුය් පුරු පාරගාමනතිල පාරියසුදුණු.
  - \* නෙතුයිල් පුදුවු කුදාත් සිනිම තිශේරුගුක්ස් ඉජුජ් අශ්‍යාප්‍රවෙශ්ලාසාස්.
  - \* දාරකාඡාස් සායත් 1918-ත් නෙතුයිලේ අඟුරෙනෑ පිලිං දුෂුයියො අය කොඩිකුරු පිලිං කාපා මුංබෙබයිල පාපිචු.
  - \* ලොකතිලේ පුදුවු වළිය පිලිං දුෂුයියො හෙබරඳාභාරිලේ රාමොජි පිලිං සිඳි නෙයා.
  - \* පුරුගිලාස් පිලිං අශ්‍යාය ගෙවිෂය් මුදුගැරුවුක් ගාහ් නෙතු. ●

# General English

701. The idiom 'steal the show' means:  
 (a) to conceal something  
 (b) to go unnoticed  
 (c) to become successful  
 (d) to get the attention
702. If we knew your arrival, we \_\_\_\_ the railway station:  
 (a) will reach  
 (b) would have reached  
 (c) would reach  
 (d) Will have reached
703. Choose the opposite of 'Ancestor':  
 (a) Descendant (b) Relative  
 (c) Neighbour (d) Companion
704. Rule of one person with ultimate power:  
 (a) Monopoly (b) Democracy  
 (c) Oligarchy (d) Autocracy
705. The person who has long experience:  
 (a) Pioneer (b) Scholar  
 (c) Veteran (d) Boss
706. The passive voice of 'Did you do it?':  
 (a) You were done by it  
 (b) He has done by it  
 (c) Was it done by you  
 (d) Were it done by you
707. It was \_\_\_\_ cats and dogs.  
 (a) rained (b) raining  
 (c) will rain (d) had rain
708. The word 'Alacrity' means:  
 (a) Eagerness (b) Loud  
 (c) Critical (d) Pale
709. The boy cried aloud \_\_\_\_ he saw a snake:  
 (a) yet (b) and  
 (c) but (d) when
710. She is determined \_\_\_\_ completing her studies.  
 (a) on (b) with  
 (c) in (d) of
711. Do you like \_\_\_\_.  
 (a) to drive (b) driving  
 (c) drive (d) a drive
712. Choose the wrongly spelt word:  
 (a) Annihilate (b) Anomalous  
 (c) Deprecate (d) Euphemism
713. We won't go outside unless it \_\_\_\_ raining.  
 (a) stopping (b) is stopped  
 (c) is stop (d) stops
714. Everything depends on \_\_\_\_ receiving the reply from him.  
 (a) his (b) him  
 (c) he (d) himself
715. \_\_\_\_ your head on the pillow when you sleep.  
 (a) Laid (b) Lied  
 (c) Lay (d) Lie
716. One who collects and studies postage stamps:  
 (a) Philander (b) Philanthropist  
 (c) Philatelist (d) Philumenist
717. Asoka was one of the \_\_\_\_ of kings:  
 (a) great (b) greater  
 (c) greatest (d) kind
718. Don't worry, there is \_\_\_\_ danger in going there:  
 (a) little (b) a little  
 (c) somewhat (d) seldom
719. The family had lived \_\_\_\_ for several years:  
 (a) abroad (b) in abroad  
 (c) in the abroad (d) on the abroad
720. The word which is more or less similar in meaning to 'FORFEITURE' is:  
 (a) Cinema (b) Loss  
 (c) Cancellation (d) Defeat
721. He is the person \_\_\_\_ saved the child.  
 (a) which (b) whom  
 (c) who (d) what
722. Slow and steady \_\_\_\_ the race.  
 (a) wins (b) is winning  
 (c) win (d) was winning
723. Tomorrow is a holiday \_\_\_\_?  
 (a) Is it (b) Is n't it  
 (c) Does it (d) Doesn't it
724. 'I am reading a book' is the active form of:  
 (a) A book is being read by me  
 (b) I am read by a book  
 (c) A book has been reading by me  
 (d) A book is read by me
725. If I have enough money I \_\_\_\_ buy a car.  
 (a) must (b) should  
 (c) will (d) would
726. Which word is wrongly spelt?  
 (a) Magnificent (b) Rheumatism  
 (c) Bureau (d) Perseverance
727. This is \_\_\_\_ unusual matter.  
 (a) an (b) the  
 (c) a (d) of
728. Is he \_\_\_\_ heir to the throne?  
 (a) the (b) an  
 (c) a (d) article not required
729. One who works for free:  
 (a) Sinecure (b) Mercenary  
 (c) Volunteer (d) Gourmet
730. The meaning of 'Proscribe':  
 (a) Write (b) List medicine  
 (c) Allow (d) Banish
731. Meera spoke very fast. I didn't understand \_\_\_\_.  
 (a) nothing (b) nobody  
 (c) anybody (d) anything
732. We have not met \_\_\_\_ early last year.  
 (a) though (b) since  
 (c) along (d) after
733. 'Canon' means:  
 (a) A big gun (b) Rule  
 (c) Rough cloth (d) A big container
734. Choose the word opposite in meaning to the word 'Creative':  
 (a) Disgusting (b) Critical  
 (c) Unimaginative (d) Shocking
735. The rebels returned home under an amnesty (Pick out the option which is same in meaning to the underlined word):  
 (a) Police security (b) Judicial trial  
 (c) Financial assistance (d) General pardon
736. Sreekutty is \_\_\_\_ of the two girls in our class.  
 (a) the smarter (b) the smartest  
 (c) the more smarter (d) the most smartest
737. One who lives for pleasure is called:  
 (a) Hedonist (b) Sadist  
 (c) Masochist (d) Heathen
738. The power of reading the thoughts of others:  
 (a) Psychopathy
- (b) Telecommunication (c) Psychology  
 (d) Telepathy
739. They won't \_\_\_\_.  
 (a) allow to smoke  
 (b) allow to smoking  
 (c) allow us  
 (d) allow smoking
740. He cursed \_\_\_\_.  
 (a) myself (b) herself  
 (c) himself (d) yourself
741. Don't give him a stick to beat you \_\_\_\_.  
 (a) by (b) at  
 (c) without (d) with
742. People living at the same time:  
 (a) Peer (b) Contemporaries  
 (c) Colleagues (d) Siblings
743. This is a secret pact between you and \_\_\_\_.  
 (a) I (b) us (c) me (d) they
744. 'Congregation' is an assembly of:  
 (a) Students (b) Legislators  
 (c) Priests (d) Worshippers
745. There is a long queue \_\_\_\_ the bus stop.  
 (a) at (b) on  
 (c) above (d) in
746. Choose the word OPPOSITE in meaning to the word 'MOIST':  
 (a) Crisp (b) Hard  
 (c) Dry (d) Parched
747. Questions will be answered by a \_\_\_\_ of experts.  
 (a) staff (b) panel (c) bunch (d) band
748. The Olympic Games are held \_\_\_\_ four year.  
 (a) every (b) each  
 (c) every or each (d) None of these
749. Some of this money \_\_\_\_ yours.  
 (a) were (b) are  
 (c) is (d) none
750. Choose the word with correct spelling:  
 (a) Legel (b) Leisure  
 (c) Gliter (d) Literery
751. Choose the one which best expresses the meaning of 'Disaster':  
 (a) Death (b) Epidemic  
 (c) Misfortune (d) Derailment
752. Her decent attitude compensates \_\_\_\_ her short temper.  
 (a) for (b) with  
 (c) off (d) to
753. Complete change of form: (Give the one word)  
 (a) Transgression (b) Translation  
 (c) Transformation (d) Transmigration
754. He generally \_\_\_\_ at an odd hour.  
 (a) turns over (b) turns on  
 (c) turns up (d) turns off
755. My mother is reading \_\_\_\_ newspaper.  
 (a) this day's (b) a today's  
 (c) the today's (d) today's
756. One who takes care of a building:  
 (a) Curator (b) Teetotaller  
 (c) Janitor (d) Crew
757. The correctly spelt word is:  
 (a) Assasin (b) Bycycle  
 (c) Cessation (d) Conferance
758. \_\_\_\_ he was industrious, I encouraged him.  
 (a) As (b) Yet  
 (c) But (d) Since
759. Choose the option which is the antonym of 'HAUGHTINESS':  
 (a) Affability (b) Sedation  
 (c) Authentic (d) Malady
760. Suddenly we were enveloped \_\_\_\_ dense fog.  
 (a) in (b) by (c) on (d) for
761. You may fail many times, but \_\_\_\_ trying.  
 (a) keep on (b) keep up  
 (c) keep out (d) keep away
762. Do it right away \_\_\_\_ you will be scolded.  
 (a) but (b) for  
 (c) or (d) as well as
763. One to whom goods are dispatched:  
 (a) Consignee (b) Apostate  
 (c) Confectioner (d) None of these
764. Tom, Dick and Harry were quarrelling with \_\_\_\_.  
 (a) each other (b) one another  
 (c) (a) or (b) (d) None of these
765. There have been many complaints \_\_\_\_ your behaviour.  
 (a) with (b) of  
 (c) about (d) for
766. Find the correctly spelt word:  
 (a) Abbrasive (b) Abrasive  
 (c) Abrassive (d) Abbrasive
767. To surround with armed forces.  
 (a) Cease (b) Seize  
 (c) Attack (d) Besiege
768. What is the verb form of the word 'Defence'?  
 (a) Defend (b) Defy  
 (c) Defeat (d) Defect
769. The idiom/phrase that means 'A person who prevents others from enjoying something useless to himself':  
 (a) Dog in the manger (b) To smell a rat  
 (c) Castles in the air (d) By the skin of one's teeth
770. Few students were present, \_\_\_\_?  
 (a) isn't it (b) were they  
 (c) did they (d) have they
771. India and China are at loggerheads with each other. 'At logger heads' means:  
 (a) friendship (b) Hostile  
 (c) Harmony (d) None of these
772. The feminine gender of 'bridegroom':  
 (a) Groombride (b) Groom  
 (c) Bride (d) None of these
773. Luggage at railway station is kept in:  
 (a) Clock room (b) Cloak room  
 (c) Pantry (d) Yard
774. The young one of goat:  
 (a) Kid (b) Calf  
 (c) Lamb (d) Cub
775. Can this apparatus be adopted \_\_\_\_ this job?  
 (a) in (b) with  
 (c) for (d) to
776. 'Pot-luck dinner' means dinner where:  
 (a) everybody brings something to eat  
 (b) everybody pays for food  
 (c) where only soup is served  
 (d) people eat and play games at the same time
777. Choose the word opposite in meaning to

- the word 'MAMMOTH':  
 (a) Quiet (b) Significant  
 (c) Huge (d) Small
778. West Bengal \_\_\_\_ plentiful rainfall and is consequently a very green part of the country.  
 (a) misses (b) receives  
 (c) regrets (d) expects
779. What would you like to drink \_\_\_\_ your meal?  
 (a) at (b) by  
 (c) with (d) about
780. A block of residential flats \_\_\_\_ coming up near our house.  
 (a) are (b) is  
 (c) have been (d) have
781. The British enjoyed monopoly \_\_\_\_ textiles.  
 (a) with (b) of  
 (c) over (d) in
782. Choose the one which best expresses the meaning of 'Adverse':  
 (a) Unequal (b) Unfavourable  
 (c) Unwanted (d) Undue
783. Their assets \_\_\_\_ short of their liabilities.  
 (a) falls (b) fall  
 (c) fallen (d) falling
784. This bicycle is \_\_\_\_\_.  
 (a) she (b) her  
 (c) hers (d) herself
785. One word to refer to a person 'preoccupied with an unrealistically optimistic approach to life':  
 (a) Rationalist (b) Romantic  
 (c) Quixotic (d) Sceptic
786. The gun \_\_\_\_ unexpectedly.  
 (a) went out (b) went up  
 (c) went in (d) went off
787. He finished first \_\_\_\_ he began late.  
 (a) though (b) or  
 (c) if (d) until
788. People from \_\_\_\_ and near came to see the final match of the tournament yesterday.  
 (a) distance (b) above  
 (c) far (d) long
789. I have nothing to say with reference \_\_\_\_ this proposal.  
 (a) to (b) by  
 (c) at (d) over
790. He is intimate \_\_\_\_ the secretary.  
 (a) at (b) with  
 (c) over (d) for
791. Measure yourself \_\_\_\_ your equals.  
 (a) against (b) on  
 (c) at (d) in
792. Which sentence is grammatically correct?  
 (a) He resigned from his post  
 (b) They have come in the morning  
 (c) He did nothing else than weep  
 (d) Your friends will come, won't they?
793. Even in today's modern society, people \_\_\_\_ God to bring rains (Choose the most appropriate word to fill the blanks):  
 (a) Appeal (b) Propitiate  
 (c) Provoke (d) Evoke
794. A place or condition of ideal happiness:  
 (a) Asylum (b) El Dorado  
 (c) Elysium (d) Dystopia
795. Which part of the sentence has an error?  
 (a) He will certainly help you/  
 (b) if you will ask him/  
 (c) in a pleasant manner.  
 (d) No error
796. Complete the proverb: All lay load on a willing \_\_\_\_\_.  
 (a) dog (b) cat  
 (c) elephant (d) horse
797. The meaning of the idiom 'Mealy mouthed':  
 (a) Ill-tempered (b) Unwilling to state facts or opinions simply and directly  
 (c) Soft-tongued (d) Ambitious
798. A person who sneaks into a country:  
 (a) Invader (b) Aggressor  
 (c) Infiltrator (d) Spy
799. Ass brays. Crow \_\_\_\_\_.  
 (a) screams (b) cries  
 (c) screeches (d) crows
800. Person who pilots or travels in a balloon, airship or other aircraft:  
 (a) Astronaut (b) Aeronaut  
 (c) Aerobat (d) Acrobat
801. I have been visiting Chennai \_\_\_\_ my childhood.  
 (a) since (b) for  
 (c) on (d) about
802. Trust no man \_\_\_\_ does not love his country.  
 (a) which (b) who  
 (c) whom (d) whose
803. He is so \_\_\_\_ to light that he never leaves the house without sun-glasses.  
 (a) insensitive (b) immune  
 (c) sensitive (d) afraid
804. Find out the wrongly spelt word:  
 (a) Canon (b) Cannon  
 (c) Congenital (d) Contagious
805. Artists and writers are normally very \_\_\_\_\_.  
 (a) creating (b) creative  
 (c) created (d) creatively
806. His 'eager to know' is superb: The underlined phrase means:  
 (a) Curiosity (b) Ability  
 (c) Fortitude (d) Mirth
807. Choose the word which is opposite in meaning to the word DEPLORABLE:  
 (a) Joyful (b) Laudable  
 (c) Memorable (d) Creditable
808. 'Go to the dogs' means:  
 (a) be ruined (b) search  
 (c) go after the dogs (d) run fast
809. One who has narrow and prejudiced religious views:  
 (a) Religious (b) Fanatic  
 (c) Bigot (d) God-fearing
810. The meaning of 'Disparity':  
 (a) Disseminate (b) Difference  
 (c) Discord (d) Difficulty
811. The team was well trained and strong, but somehow its \_\_\_\_ was low.  
 (a) feeling (b) moral  
 (c) consciousness (d) morale
812. Select the correctly spelt word:  
 (a) Indispensable (b) Indispenseble  
 (c) Indispansible (d) Indispensabil
813. It is pleasant \_\_\_\_ children playing.  
 (a) is watching (b) watched  
 (c) to watch (d) watch
814. In which segment of the sentence lies the mistake?  
 (a) The college team \_\_\_\_ are playing  
 (c) tomorrow (d) no error
815. I took a shower \_\_\_\_ and got into the car.  
 (a) quick (b) quickly  
 (c) double quick (d) None of these
816. 'Allusion' means:  
 (a) A deceptive appearance (b) A kind of wine  
 (c) Indirect reference (d) An article of food
817. Choose the word opposite in meaning to
- the word 'Solely':  
 (a) Obviously (b) Wholly  
 (c) Partly (d) Indefinitely
818. My mother \_\_\_\_ sixty, next week.  
 (a) could be (b) will be  
 (c) shall be (d) should be
819. I don't like driving \_\_\_\_ night.  
 (a) at (b) on  
 (c) in (d) by
820. Choose the wrongly spelt word:  
 (a) Tsunami (b) Trustee  
 (c) Tryst (d) Tuberculocis
821. To talk without respect for something sacred or holy:  
 (a) Rudeness (b) Vulgarity  
 (c) Obscenity (d) Blasphemy
822. Through perseverance and hard work we can keep the \_\_\_\_ of liberty burning even during dark and trying times.  
 (a) goal (b) flame  
 (c) lamp (d) light
823. This scissors \_\_\_\_ very sharp.  
 (a) isn't (b) wasn't  
 (c) hasn't (d) aren't
824. It was a confusing situation. Many things were happening \_\_\_\_ the same time.  
 (a) in (b) on  
 (c) at (d) by
825. Mrs. Panicker \_\_\_\_ awake the whole of last night worried about her husband's death.  
 (a) lied (b) lay  
 (c) laid (d) had laid
826. We have been trying to solve the problem \_\_\_\_\_.  
 (a) since two days (b) during two days  
 (c) for two days (d) from two days
827. The teacher gave me a new insight \_\_\_\_ the poem.  
 (a) to (b) into  
 (c) of (d) off
828. The staff have felt on edge ever since they heard the rumour about retrenchment (Choose the meaning of the idiom underlined):  
 (a) unhappy (b) disheartened  
 (c) nervous (d) scared
829. She is tall \_\_\_\_ her age.  
 (a) at (b) on  
 (c) of (d) for
830. The fear of high places \_\_\_\_ quite common.  
 (a) are (b) is  
 (c) are being (d) were
831. Satyajit Ray's films are a class \_\_\_\_ themselves:  
 (a) in (b) by  
 (c) for (d) together
832. Please, may I have \_\_\_\_ oranges?  
 (a) a few (b) some  
 (c) little (d) less
833. Habit of talking while sleep:  
 (a) Somnambulism (b) Somniloquy  
 (c) Omnipotent (d) Soliloquy
834. He wiped sweat \_\_\_\_ his face.  
 (a) on (b) off  
 (c) of (d) over
835. Find out which part of the sentence has an error?  
 (a) May I know (b) who you want  
 (c) to see please (d) No error
836. Arrangement in the order of occurrence:  
 (a) Timely (b) Chronic  
 (c) Chronological (d) Temporal
837. As Ammu is ill, she has to \_\_\_\_ a doctor.  
 (a) confirm (b) consort
- (c) contract (d) consult
838. The correctly spelt word is:  
 (a) Encroachment (b) Encrochment  
 (c) Encroachement (d) Enkroachment
839. Few government officials do their job without a monetary \_\_\_\_\_.  
 (a) bribe (b) grant  
 (c) loan (d) inducement
840. The synonym of 'DAMSEL':  
 (a) Witch (b) Maiden  
 (c) Widow (d) Bitch
841. The correctly spelt word is:  
 (a) Controversial (b) Debter  
 (c) Exhibition (d) Rehearsal
842. The science of measuring.  
 (a) Calculation (b) Logarithm  
 (c) Algebra (d) Mensuration
843. The student \_\_\_\_ book I still have, can take it from me.  
 (a) which (b) whose  
 (c) that (d) his
844. Many yogis subsist \_\_\_\_ leaves and fruits.  
 (a) for (b) at  
 (c) with (d) on
845. The vase will break \_\_\_\_ you drop it.  
 (a) till (b) yet  
 (c) or (d) if
846. You should participate \_\_\_\_ me.  
 (a) to (b) at  
 (c) by (d) with
847. It was \_\_\_\_ that the Prime Minister escaped the assassination attempt.  
 (a) misfortunate (b) fortunate  
 (c) difficult (d) advantage
848. All the board members were present with the \_\_\_\_ of the treasurer.  
 (a) exception (b) absence  
 (c) delay (d) omission
849. 'Staunch' means:  
 (a) Cranky (b) Virile  
 (c) Trustworthy (d) Intensive
850. Many a person \_\_\_\_ done this sort of thing.  
 (a) has (b) have  
 (c) are (d) were

## Answers

- 701(d) 702(c) 703(a) 704(d) 705(c) 706(c) 707(b)  
 708(a) 709(d) 710(c) 711(b) 712(d) 713(d) 714(a)  
 715(c) 716(c) 717(c) 718(a) 719(a) 720(c) 721(c)  
 722(a) 723(b) 724(a) 725(c) 726 (a) 727(a)  
 728(b) 729(c) 730(d) 731(d) 732(b) 733(b) 734(c)  
 735(d) 736(a) 737(a) 738(d) 739(d) 740(c) 741(d)  
 742(b) 743(c) 744(d) 745(a) 746(c) 747(b) 748(a)  
 749(c) 750(b) 751(c) 752(a) 753(c) 754(c) 755(d)  
 756(c) 757(c) 758(a) 759(a) 760(a) 761(a) 762(c)  
 763(a) 764(b) 765(c) 766(b) 767(d) 768(a) 769(a)  
 770(b) 771(b) 772(c) 773(b) 774(a) 775(c) 776(a)  
 777(d) 778(b) 779(c) 780(b) 781(d) 782(b) 783(b)  
 784(c) 785(c) 786(d) 787(a) 788(c) 789(a) 790(b)  
 791(a) 792(d) 793(b) 794(c) 795(b) 796(d) 797(b)  
 798(c) 799(d) 800(b) 801(a) 802(b) 803(c) 804(d)  
 805(b) 806(a) 807(b) 808(a) 809(c) 810(b) 811(d)  
 812(a) 813(c) 814(b) 815(b) 816(c) 817(c) 818(b)  
 819(a) 820(d) 821(d) 822(b) 823(d) 824(c) 825(b)  
 826(c) 827(b) 828(c) 829(d) 830(b) 831(b) 832(b)  
 833(b) 834(b) 835(b) 836(c) 837(d) 838(a) 839(d)  
 840(b) 841(d) 842(d) 843(b) 844(d) 845(d)  
 846(d) 847(b) 848(a) 849(c) 850(a)

# ഇന്ത്യൻ ഭരണപദ്ധതിയുടെ സവിശേഷതകൾ



102. പാർലമെന്റിലെ സഭകളുടെ കാരം എത്രയാണ്?  
 (എ) അഞ്ചിലോന്ന് (ബി) പത്തിലോന്ന്  
 (സി) നാലിലോന്ന് (ധി) ആറിലോന്ന്
103. ലോക്സഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മതശരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായം എത്രയാണ്?  
 (എ) 18 (ബി) 21  
 (സി) 25 (ധി) 30
104. ലോക്സഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ വോട്ടു ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായം എത്രയാണ്?  
 (എ) 21 (ബി) 18  
 (സി) 30 (ധി) 25
105. രാജ്യസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മതശരിക്കാൻ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായം:  
 (എ) 35 (ബി) 30  
 (സി) 25 (ധി) 21
106. യൂണിയൻ കൂദാഖിന്ദിന് കുടുത്രവാദിത്വം ആരോടുണ്ട്/എതിനോടാണ്?  
 (എ) ലോക്സഭാ (ബി) രാജ്യസഭാ  
 (സി) പാർലമെന്റിൽ ഇരുസഭകളോടും  
 (ധി) രാഷ്ട്രപതിയോട്
107. ലോക്സഭയിലെ പരവതാനിയുടെ നിറം:  
 (എ) നീല (ബി) ചുവപ്പ്  
 (സി) മഞ്ഞ (ധി) പച്ച
108. രാജ്യസഭയിലെ പരവതാനിയുടെ നിറം:  
 (എ) കറുപ്പ് (ബി) നീല  
 (സി) പച്ച (ധി) ചുവപ്പ്
109. ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിലെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ആകെ അംഗങ്ങൾ?  
 (എ) 800 (ബി) 790  
 (സി) 776 (ധി) 780
110. ഭരണാലടന്ന പ്രകാരം സംസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്ന് പരമാവധി എത്ര അംഗങ്ങളെ ലോക്സഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം?  
 (എ) 550 (ബി) 530  
 (സി) 520 (ധി) 543
111. ഭരണാലടന്ന പ്രകാരം കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്ന് പരമാവധി എത്ര അംഗങ്ങളെ ലോക്സഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം??  
 (എ) 20 (ബി) 30  
 (സി) 25 (ധി) 15
112. നിലവിൽ എത്ര ലോക്സഭാസിറ്റുകളിലേക്കാണ് കേന്ദ്ര ഭരണപ്രദേശങ്ങളിൽ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടക്കുന്നത്?  
 (എ) 15 (ബി) 13  
 (സി) 20 (ധി) 25
113. ഒരു വർഷത്തിൽ ലോക്സഭയ്ക്ക് എത്ര സെഷനുകളുണ്ടുള്ളത്?  
 (എ) 2 (ബി) 3  
 (സി) 4 (ധി) 5
114. ലോക്സഭയുടെ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യം കൂടിയ സെഷൻ എത്രയാണ്?  
 (എ) ബജറ്റ് സെഷൻ (ബി) മൺസുണ്ണൻ സെഷൻ  
 (സി) വിറ്റ്‌ഡ് സെഷൻ (ധി) ഇവബ്യാനുമല്ല
115. ലോക്സഭയുടെ പിതാവ് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു നന്ദി?  
 (എ) എൻ.ജി.രാഹ (ബി) എൻ.എം.ജോഫ്രീ  
 (സി) ജി.വി.മഹാക്ഷർ  
 (ധി) ഡോ.എസ്.രാധാകൃഷ്ണൻ
116. രാജ്യസഭയുടെ പിതാവ് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു നന്ദി?  
 (എ) ഡോ.എസ്.രാധാകൃഷ്ണൻ  
 (ബി) അനന്തരായനു അയ്യകാർ  
 (സി) ഡോ.രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്  
 (ധി) സി.രാജഗൗപാലചാരി
117. രാജ്യസഭയുടെ ആദ്യത്തെ ചെയർമാൻ?  
 (എ) ഡോ.രാജേന്ദ്രപ്രസാദ്  
 (ബി) ഡോ.എസ്.രാധാകൃഷ്ണൻ  
 (സി) എൻ.വി.കുമാർത്തി  
 (ധി) ജി.വി.മഹാക്ഷർ
118. രാജ്യസഭയുടെ ആദ്യത്തെ ഡെപ്യൂട്ടി ചെയർമാൻ??  
 (എ) എൻ.എ.അയ്യകാർ (ബി) ജി.വി.മഹാക്ഷർ  
 (സി) ഹൃകും സിദ്ധ (ധി) എസ്.വി.കുമാർത്തി
119. രാജ്യസഭയുടെ ഏക്സ്-എഫീഷ്യാ അധ്യക്ഷൻ ആരാണ്?  
 (എ) രാഷ്ട്രപതി (ബി) ഉപരാഷ്ട്രപതി  
 (സി) പ്രധാനമന്ത്രി (ധി) സ്പീക്കർ
120. രാജ്യസഭാ അംഗത്വിൽ കാലാവധി എത്ര വർഷമാണ്?  
 (എ) 4 (ബി) 5  
 (സി) 6 (ധി) സ്ഥിരാംഗത്വമാണ്
121. ഭരണാലടന്ന പ്രകാരം രാജ്യസഭയിൽ പരമാവധി എത്ര
- അംഗങ്ങൾവരെയാകാം?  
 (എ) 250 (ബി) 225  
 (സി) 220 (ധി) 230
122. നിലവിൽ എത്ര രാജ്യസഭാംഗങ്ങളാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്?  
 (എ) 245 (ബി) 250  
 (സി) 233 (ധി) 235
123. രാജ്യസഭയിലേക്ക് എത്ര അംഗങ്ങളെയാണ് രാഷ്ട്രപതി നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നത്?  
 (എ) 2 (ബി) 12  
 (സി) 14 (ധി) 20
124. തിരഞ്ഞെടുപ്പുനുവരും നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെടുന്നവരും ചേർക്കുന്ന രാജ്യസഭയുടെ അംഗവാലം എത്ര?  
 (എ) 233 (ബി) 235  
 (സി) 240 (ധി) 245
125. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്ന് എത്ര പേരാണ് ഇപ്പോൾ രാജ്യസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുപ്പുന്നത്?  
 (എ) 229 (ബി) 230  
 (സി) 231 (ധി) 232
126. കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്ന് എത്ര പേരാണ് ഇപ്പോൾ രാജ്യസഭയിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുപ്പുന്നത്??  
 (എ) 4 (ബി) 5  
 (സി) 6 (ധി) 7
127. രാജ്യസഭയുടെ മഡ്രാസ് പേര്?  
 (എ) ഹാസ് ഓഫ് പീപ്പിൾ  
 (ബി) കൗൺസിൽ ഓഫ് റേഡ്രേസ്  
 (സി) ഹാസ് ഓഫ് റേപൊഡ്രേസിംഗ്  
 (ധി) ഇതൊന്നുമല്ല
128. രാജ്യസഭയിൽ പ്രതിനിധ്യമുള്ള കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങൾ എത്തെല്ലാം?  
 (എ) ലക്ഷ്മിപി, ആന്തമാൻ  
 (ബി) പുതുച്ചേരി, ആന്തമാൻ  
 (സി) പുതുച്ചേരി, ഡൽഹി  
 (ധി) ഡൽഹി, ആന്തമാൻ
129. ഏത് സംസ്ഥാനത്തുനിന്ന് ഏറ്റവും കുടുതൽ പ്രേരണം ചെയ്യുന്ന രാജ്യസഭാംഗങ്ങളും പാർലമെന്റിൽ എത്തുന്നത്?  
 (എ) മഹാരാഷ്ട്ര (ബി) പത്തിമ ബാംഗാൾ  
 (സി) ഉത്തർ പ്രദേശ് (ധി) തമിഴ് നാട്
130. മുതിർന്നവരുടെ സഭ ഏന്നറിയപ്പെടുന്നത്?  
 (എ) ലോക്സഭാ (ബി) രാജ്യസഭാ  
 (സി) സംസ്ഥാന നിയമസഭ (ധി) ഇതൊന്നുമല്ല
131. ലോക്സഭയിൽനിന്ന് രാജ്യസഭയുടെ അംഗത്വാരത്തിനായി അയയ്ക്കുന്ന ധന ബിൽ എത്ര ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മടക്കണം?  
 (എ) 14 (ബി) 15  
 (സി) 21 (ധി) 30
132. രാജ്യസഭാംഗങ്ങളിൽ എത്ര പേരാണ് രണ്ടുവർഷം കുടുമ്പോൾ കാലാവധി പൂർത്തിയാക്കുന്നത്?  
 (എ) നാലിലോന്ന് (ബി) മുനിലോന്ന്  
 (സി) മുനിൽ രണ്ട് (ധി) ആറിലോന്ന്
133. രാജ്യസഭ രൂപം കൊണ്ടത് എന്നാണ്?  
 (എ) 1952 എപ്രിൽ 3 (ബി) 1952 എപ്രിൽ 4  
 (സി) 1952 എപ്രിൽ 5 (ധി) 1952 എപ്രിൽ 6
134. പാർലമെന്റിൽനിന്ന് സംയുക്ത സമേഴ്നം വിളിച്ചുചേരുകുന്നത് ആരാണ്?  
 (എ) പ്രധാനമന്ത്രി (ബി) പ്രസിദ്ധ്  
 (സി) സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്  
 (ധി) സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്
135. പാർലമെന്റിൽനിന്ന് സംയുക്ത സമേഴ്നത്തിൽ അധ്യക്ഷത വഹിക്കുന്നത് ആരാണ്?  
 (എ) പ്രസിദ്ധ് (ബി) വൈവസ് പ്രസിദ്ധ്  
 (സി) സ്പീക്കർ (ധി) പ്രധാനമന്ത്രി
136. ലോക്സഭയുടെയും രാജ്യസഭയുടെയും ആദ്യ സംയുക്ത സമേഴ്നം നടന്നത് എത്ര വർഷമാണ്?  
 (എ) 1951 (ബി) 1955  
 (സി) 1961 (ധി) 1964
137. കോൺസ്ലിറ്റുറുവർഗ്ഗ് അസംഘിയിൽ ലക്ഷ്യപ്രമേയം അംഗീകരിച്ച തീയതി:  
 (എ) 1947 ജനുവരി 22 (ബി) 1947 ഓഗസ്റ്റ് 15  
 (സി) 1950 ജനുവരി 26 (ധി) 1949 നവംബർ 26
138. രാജ്യത്തിൽപ്പെട്ട പ്രമാണ ഫൗണ്ട് എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് ആരായാണ്?  
 (എ) പ്രധാനമന്ത്രി (ബി) ഉപരാഷ്ട്രപതി  
 (സി) മഹാത്മാ ഗാന്ധി (ധി) രാഷ്ട്രപതി
139. ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധ് സ്ഥാനത്തെക്ക് മതശരിക്കുന്നതിനായുമായ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായം?

(എ) 25 (ബി) 30  
 (സി) 35 (ധി) 40

140. ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധീനിന് സത്യപ്രതിജ്ഞാവാ ചക്രം ചൊല്ലിക്കാടുക്കുന്നതാരാണ്?  
 (എ) സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്

(ബി) ഡൽഹി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്  
 (സി) പ്രധാനമന്ത്രി (ധി) വൈവസ് പ്രസിദ്ധീ

141. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എത്ര വിഭാഗമാണ് രാഷ്ട്രപതി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽനിന്ന് നിയോജിക്കുന്ന ഗണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടാത്ത?  
 (എ) തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ ലോക്സഭാംഗങ്ങൾ

(ബി) തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ രാജ്യസഭാംഗങ്ങൾ  
 (സി) തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ സംസ്ഥാന നിയമസഭാംഗങ്ങൾ  
 (ധി) ലജിസ്ട്രേറീവ് കൗൺസിൽ അംഗങ്ങൾ

142. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എത്ര പദവിയാണ് രാഷ്ട്രപതി ഏക്സ്-ഓഫീസേഴ്സും ആയി വഹിക്കുന്നത്?  
 (എ) ആസ്യത്രണ കമ്മിഷൻ അധ്യക്ഷൻ

(ബി) ഇൻഡ്രേ റേഡ്രൂ കൗൺസിൽ അധ്യക്ഷൻ  
 (സി) രാജ്യസഭയുടെ അധ്യക്ഷൻ  
 (ധി) സായുധ സേനകളുടെ സർവ്വസെനസ്യാധിപൻ

143. രാജിവത്താം ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പക്ഷം പ്രസിദ്ധീ

ആർക്കാം രാജിക്കത്ത് നൽകേണ്ടത്?  
 (എ) വൈവസ് പ്രസിദ്ധീ (ബി) പ്രധാനമന്ത്രി  
 (സി) സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്  
 (ധി) സ്പീക്കർ

144. ഭരണാലടന്ന പ്രകാരം തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പേരിൽ രാഷ്ട്രപതിയെ തിരഞ്ഞെടുപ്പുന്നത്?  
 (എ) കോർട്ട് മാർഷ്യ് (ബി) ഇംപ്രൈംഗ്രേമുണ്ട്  
 (സി) റഹ്മാൻ (ധി) എക്സ്-പോൾ

145. പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പദവിയിൽനിന്ന് നീക്കം ചെയ്യുന്നതെന്ന് കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഭരണാലടന്ന അനുപ്പാദം?

(എ) 59 (ബി) 60  
 (സി) 61 (ധി) 62

146. ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധീ പദവിക്ക് ഏറ്റവും കുടുതൽ സാദ്യം എതിനോടാണ്?  
 (എ) അമേരിക്കൻ പ്രസിദ്ധീ

(ബി) ഫ്രാൻസ് പ്രസിദ്ധീ  
 (സി) ബൈറ്റിഷ് രാജാവ്/രാജി

147. തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾപെട്ടു രാഷ്ട്രതലവൻ എന്ന ആശയം ഇന്ത്യ കടംകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് എത്ര രാജ്യത്തിൽനിന്നാണ്?  
 (എ) ബൈറ്റിൻ (ബി) യു.എസ്.എ.

(സി) കാനറ അയർലഡൻ

148.



# ക്രോക്കേം പ്രതിബിംബവും

ക്രോക്കേം അതിലെ സൂചികൾ തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് ക്രോക്കീലെ സമയത്തിൽ പ്രതിബിംബത്തിനെ സംബന്ധിച്ചും നിരവധി ചോദ്യങ്ങൾ മത്സര വർഷികൾക്ക് ചോദ്യിക്കാറുണ്ട്. ആ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് എങ്കണ്ട ലഭിതവും എളുപ്പവുമായ വഴികളിലൂടെ ഉത്തരം കണ്ണംതൊമ്പന്ന് നമ്പുകൾ ഇവിടെ പരിപ്രയപ്പെട്ടു.

ഒരു ക്രോക്കീൽ ഘട്ടാനുഭാവം 3 തരത്തിലുള്ള സൂചികളാണ് ഉള്ളത്. മണിക്കൂർ സൂചി, മിനിട് സൂചി, സൈക്കണ്ട് സൂചി. ക്രോക്കീൽ ദയയൽ വ്യത്താക്കുതിയിലാണ്. ഒരു വ്യത്തതിൽ ക്രോക്കീം കോൺളവ് 360 ഡിഗ്രിയാണ്. ഒരു ക്രോക്കീൽ 1 മുതൽ 12 വരെയുള്ള അക്കങ്ങളാണുള്ളത്. ഒരു ക്രോക്കീൽ ഓരോ മണിക്കൂർ തമ്മിലുള്ള (രണ്ടുക്ക്രോക്കീൽ തമ്മിലുള്ള) കോൺളവ്  $\frac{360}{12} = 30^\circ$  ആണ്. ഇതിനെ മണിക്കൂർ ഇടവേള എന്നും പറയും.

**മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത:** ഓരോ മണിക്കൂർ തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് =  $30^\circ$

ഒരു മണിക്കൂർ = 60 മിനിട്

$$\text{അപേക്ഷാർ മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} \text{ /min}$$

അപേക്ഷാർ മിനിട് സൂചി 1 മിനിട് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കൂർ സൂചി  $\frac{1}{2}^\circ$  തിരിയും.

**മിനിട് സൂചിയുടെ വേഗത:** ഒരു മണിക്കൂർിൽ മിനിട് സൂചി സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം =  $360^\circ$ .

ഒരു മണിക്കൂർ = 60 മിനിട്

$$\text{അപേക്ഷാർ മിനിട് സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{360}{60} = 6^\circ/\text{min}$$

അപേക്ഷാർ ഒരു ക്രോക്കീൽ ഓരോ മിനിടും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ്  $6^\circ$  ആണ്.

മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും ഒരു ക്രോക്കീൽ ഒരേ ദിശയിൽ (Clockwise Direction) ആണ് സഞ്ചരിക്കുന്നത്. അപേക്ഷാർ മണിക്കൂർ സൂചിയുടെയും മിനിട് സൂചിയുടെയും അപേക്ഷാർക്കുവേഗം (Relative Speed) =  $6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2} = \frac{11}{2}^\circ/\text{min}$  ആണ്.

## സൂത്രവാക്യങ്ങൾ

➤ ക്രോക്കീൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് കണ്ണുപിടിക്കാൻ താഴെപറയുന്ന സൂത്രവാക്യം ഉപയോഗിക്കാം.

$$x^\circ = \frac{60H - 11M}{2}$$

ഇവിടെ H മണിക്കൂർിനെയും M മിനിടുണ്ടെന്നും. ഇന്തി ലഭിക്കുന്ന ഉത്തരം  $180^\circ$  നെക്കാർ കുറുതലാബന്ധകിൽ അത്  $360^\circ$  തുണി കുറിയാണ്.

➤ ഒരു ദിവസം മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും 22 തവണ എതിർ ദിശയിൽ വരു (കോൺളവ്  $180^\circ$ ).

➤ ഒരു ദിവസം മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും 22 തവണ നേരിക്കു (കോൺളവ്  $0^\circ$ ).

➤ ഒരു ദിവസം മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും 44 തവണ നേരി രേഖയിൽ വരു (കോൺളവ്  $0^\circ, 180^\circ$ ).

➤ ഒരു ദിവസം മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും 44 തവണ മടക്കാണുകൾ സൂചിക്കു (കോൺളവ്  $90^\circ$ ).

➤ ഓട്ടോട ഒരു ദിവസം 2 പ്രവാശ്യേരു കൃത്യ സമയം കാണിക്കുന്നതാണ്.

➤ ഒരു ക്രോക്കീൽ സമയം തന്നിട്ട് ആ സമയം ഒരു ക്ലൗഡ്റാറിയിൽ കാണുന്ന ക്രോക്കീൽ പ്രതിബിംബത്തിൽ എന്നും കാണുവാൻ ഒരു എളുപ്പവഴിയുണ്ട്. തന്നിലക്കുന്ന സമയം 11 മണിക്കൂർ 1 മണിക്കൂർ ഇടയിലാണുകൂടി ആ സമയത്തെ 23:60 എന്ന സംഖ്യയിൽ നിന്ന് കുറച്ചാൽ കുള്ളനു ഉത്തരമായിരിക്കും ക്രോക്കീൽ സമയത്തിൽ ക്ലൗഡ്റാറിയിൽ കാണുന്ന പ്രതിബിംബം. ഇന്തി തന്നിലക്കുന്ന സമയം 1 മണി മുതൽ 11 മണി വരെയുള്ളതാണുകൂടി ആ സമയത്തെ 11:60 എന്ന സംഖ്യയിൽ നിന്ന് കുറച്ചാൽ കുള്ളനു ഉത്തരമായിരിക്കും ക്രോക്കീൽ സമയത്തിൽ ക്ലൗഡ്റാറിയിൽ കാണുന്ന പ്രതിബിംബം.

➤ ഒരു ക്രോക്കീൽ സമയവും പ്രതിബിംബത്തിലെ സമയവും നേരാക്കാണുമെങ്കിൽ ക്രോക്കീൽ സമയം 12:00 മണിയോ 06:00 മണിയോ ആയിരിക്കുന്നതാണ്.

➤ ഒരു ക്രോക്കീൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും  $65\frac{5}{11}$  മിനിട് കുടുമ്പോൾ, അതായത് 1 മണിക്കൂർ  $5\frac{5}{11}$  മിനിട് കുടുമ്പോൾ .

➤ കൃത്യം 24 മണിക്കൂർിൽ ഒരു ക്രോക്കീൽ a മണിക്കൂർ ഓടുന്നു. എങ്കിൽ b മണിക്കൂർ ഓടുമ്പോൾ ശരിയായ സമയം  $\frac{24b}{a}$  മണിക്കൂർ ആയിരിക്കും.

**ഈ അദ്ദേഹത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിണ്ടിട്ടുള്ള ചില ചോദ്യങ്ങൾ** ഒരു സൂത്രവാക്യജൂട്ടും സഹായയില്ലാതെ ഉത്തരം കണ്ണംതുന്ന രിതി മുകി പരിചയപ്പെടാം. നിംബർക്ക് എളുപ്പം എന്ന് തോന്നുന്ന രിതി ഏതാണോ അതു നല്കുന്ന പോലെ പരിശീലിക്കുക.

➤ **ചോദ്യം 1:** സമയം 7:20 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് എത്രയായിരിക്കും?

### ഉത്തരം: Solution 1

ഇവിടെ സൂത്രവാക്യപ്രകാരം  $H=7, M=20$  .

$$\text{അതായത് } x^\circ = \frac{60 \times 7 - 11 \times 20}{2}$$

$$\text{അതായത് } x^\circ = \frac{420 - 220}{2} = \frac{200}{2} = 100^\circ$$

അതായത് സമയം 7:20 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് =  $100^\circ$

### Solution 2

ഇവിടെ സമയം 07:00 തന്നിയാകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് =  $7 \times 30 = 210^\circ$

$$\text{മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2}^\circ/\text{min}$$

$$\text{അപേക്ഷാർ 20 മിനിട്ടിൽ മണിക്കൂർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 20 \times \frac{1}{2} = 10^\circ$$

$$\text{അപേക്ഷാർ സമയം 07:20 ആകയേപ്പാർ മണിക്കൂർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച കോൺളവ്}$$

$$= 210 + 10 = 220^\circ$$

$$\text{ഇന്ന് 20 മിനിട്ടിൽ മിനിട് സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 20 \times 6 = 120^\circ \text{ അപേക്ഷാർ സമയം 07:20}$$

$$\text{അതയേപ്പാർ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ്} = 220 - 120 = 100^\circ$$

### Solution 3

ഇവിടെ സമയം 07:20 ആകയിരിന്നു മണിക്കൂർ സൂചി 7 നു നേർക്കും, മിനിട് സൂചി 4 നു നേർക്കും ആക്കുമ്പോൾ കുറയുക. അപേക്ഷാർ 4 നു 7 നു ഇടയിലുള്ള അക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള കോൺളവ്

$$= (7 - 4) \times 30 = 3 \times 30 = 90^\circ$$

മിനിട് സൂചി 1 മിനിട് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കൂർ സൂചി  $\frac{1}{2}^\circ$  തിരിയും. ഇവിടെ മിനിട് സൂചി 20

സംബന്ധിച്ചേപ്പാർ മണിക്കൂർ സൂചി  $20 \times \frac{1}{2} = 10^\circ$  സംബന്ധിച്ചു. അതായത് 7:20 സമയം

അകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചി 7 തുണി മുന്നോട്  $10^\circ$  വാരിയാണ് നിൽക്കുന്നത്. സമയം 7:20 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചി 7 തുണി അക്കനു 8 നോട് അടുക്കുനു (കോൺളവ് വലുതാവുകയാണ്). മണിക്കൂർ സൂചിയാണ് ക്രോക്കീൽ 12 എന്ന സംഖ്യയോട് അടുത്ത് നിൽക്കുന്നതെങ്കിൽ (Clockwise direction)  $10^\circ, 90^\circ$  യോട് കൂടുണ്ടാണ്. അപേക്ഷാർ സമയം 7:20 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് =  $90^\circ + 10^\circ = 100^\circ$

➤ **ചോദ്യം 2:** സമയം 4:40 ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനിട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോൺളവ് എത്രയായിരിക്കും?

### ഉത്തരം: Solution 1

ഇവിടെ സമയം 07:20 ആകയിരിന്നു മണിക്കൂർ സൂചി 7 നു നേർക്കും, മിനിട് സൂചി 4 നു നേർക്കും ആക്കുമ്പോൾ കുറയുക. അപേക്ഷാർ 4 നു 7 നു ഇടയിലുള്ള അക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള കോൺളവ്

$$= (7 - 4) \times 30 = 3 \times 30 = 90^\circ$$

മിനിട് സൂചി 1 മിനിട് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കൂർ സൂചി  $\frac{1}{2}^\circ$  തിരിയും. ഇവിടെ മിനിട് സൂചി 20

സംബന്ധിച്ചേപ്പാർ മണിക്കൂർ സൂചി  $20 \times \frac{1}{2} = 10^\circ$  സംബന്ധിച്ചു. അതായത് 7:20 സമയം

അകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചി 7 തുണി മുന്നോട്  $10^\circ$  വാരിയ

$$\text{മണിക്കുർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2} \text{ /min}$$

$$\text{അപേക്ഷാർ } 30 \text{ മിനിറ്റിൽ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 30 \times \frac{1}{2} = 15^\circ$$

$$\text{അപേക്ഷാർ സമയം } 02:30 \text{ അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച കോണൊളവ്} \\ = 60 + 15 = 75^\circ$$

$$\text{ഉന്നി } 30 \text{ മിനിറ്റിൽ മിനിച്ച് സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 30 \times 6 = 180^\circ$$

$$\text{അപേക്ഷാർ സമയം } 02:30 \text{ അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള} \\ \text{കോണൊളവ്} = 180 - 75 = 105^\circ$$

### Solution 3

ഇവിടെ മണിക്കുർ സൂചി 2 നു നേർക്കും, മിനിച്ച് സൂചി 6 നു നേർക്കും അതായെന്നു കരുതുക.

$$\text{അപേക്ഷാർ } 2 \text{ നു } 6 \text{ നും മുടയിലുള്ള അക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള} \\ = (6-2) \times 30 = 4 \times 30 = 120^\circ$$

$$\text{മിനിച്ച് സൂചി } 1 \text{ മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കുർ സൂചി } \frac{1}{2}^\circ \text{ തിരിയും. ഇവിടെ മിനിച്ച്} \\ \text{സൂചി } 45 \text{ മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കുർ സൂചി } 45 \times \frac{1}{2} = 22.5^\circ \text{ സഞ്ചരിച്ചും. അതായത്}$$

സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 1 തുടർന്നെങ്കൊട്ട്  $22.5^\circ$  മാറിയാണ് നിൽക്കുന്നത്. സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 1 തുടർന്ന് അകനും 2 നോട് അടുക്കുന്നു (കോണൊളവ് ചെറുതാവുകയാണ്). ഇവിടെ മിനിച്ച് സൂചിയാണ് ഫോകിൽ 12 എന്ന സംഖ്യയോട് അടുത്ത് നിൽക്കുന്നത്. അടുത്ത് നിൽക്കുന്നത്  $22.5^\circ, 240^\circ$  തിരിച്ചിരിക്കുന്നതും അപേക്ഷാർ സമയം 2:30 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ്

$$= 120^\circ - 15^\circ = 105^\circ$$

➤ **ചോദ്യം 4:** സമയം 8:40 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് എത്രയായിരിക്കും?

### ഉത്തരം: Solution 1

ഇവിടെ സൂചിയാക്കുപ്പകാരം  $H=8, M=40$ .

$$\text{അതായത് } x = \frac{60 \times 8 - 11 \times 40}{2}$$

$$\text{അതായത് } x = \frac{480 - 440}{2} = \frac{40}{2} = 20^\circ$$

അതായത് സമയം 8:40 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $20^\circ$

### Solution 2

ഇവിടെ സമയം 08:00 മണിയാക്കുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $8 \times 30 = 240^\circ$

$$\text{മണിക്കുർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2} \text{ /min}$$

$$\text{അപേക്ഷാർ } 40 \text{ മിനിറ്റിൽ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 40 \times \frac{1}{2} = 20^\circ$$

$$\text{അപേക്ഷാർ സമയം } 08:40 \text{ അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച കോണൊളവ്} \\ = 240 + 20 = 260^\circ$$

$$\text{ഉന്നി } 40 \text{ മിനിറ്റിൽ മിനിച്ച് സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 40 \times 6 = 240^\circ$$

അപേക്ഷാർ സമയം 08:40 അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $260 - 240 = 20^\circ$

### Solution 3

ഇവിടെ മണിക്കുർ സൂചിയും, മിനിച്ച് സൂചിയും 8 നു നേർക്കും കരുതുക.

അപേക്ഷാർ 8 നു 8 നും മുടയിലുള്ള അക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ്

$$= (8-8) \times 30 = 0 \times 30 = 0^\circ$$

$$\text{മിനിച്ച് സൂചി } 1 \text{ മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കുർ സൂചി } \frac{1}{2}^\circ \text{ തിരിയും. ഇവിടെ മിനിച്ച്}$$

സൂചി 40 മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചി 40  $\times \frac{1}{2} = 20^\circ$  സഞ്ചരിച്ചും. അതായത്

സമയം 8:40 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 8 തുടർന്നെങ്കൊട്ട്  $20^\circ$  മാറിയാണ് നിൽക്കുന്നത്. സമയം 8:40 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 8 തുടർന്ന് അകനും 9 നോട് അടുക്കുന്നു (കോണൊളവ് വലുതാവുകയാണ്). മണിക്കുർ സൂചിയാണ് ഫോകിൽ 12 എന്ന സംഖ്യയോട് അടുത്ത് നിൽക്കുന്നതെങ്കിൽ (Clockwise direction)  $20^\circ, 0^\circ$  യോട് കൂടുതാണ്. അപേക്ഷാർ സമയം 8:40 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ്

$$= 0^\circ + 20^\circ = 20^\circ$$

➤ **ചോദ്യം 5:** സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് എത്രയായിരിക്കും?

### ഉത്തരം: Solution 1

ഇവിടെ സൂചിയാക്കുപ്പകാരം  $H=1, M=45$ .

$$\text{അതായത് } x = \frac{60 \times 1 - 11 \times 45}{2}$$

$$\text{അതായത് } x = \frac{60 - 495}{2} = \frac{-435}{2} = -217.5^\circ \text{ (Neglect negative symbol)}$$

ഇവിടെ കിട്ടിയ ഉത്തരം  $180^\circ$  യെക്കാർ കൂടുതലാക്കാൻ

$$360 - 217.5 = 142.5^\circ$$

അതായത് സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $142.5^\circ$

### Solution 2

ഇവിടെ സമയം 01:00 മണിയാക്കുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $1 \times 30 = 30^\circ$

$$\text{മണിക്കുർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2} \text{ /min}$$

$$\text{അപേക്ഷാർ } 45 \text{ മിനിറ്റിൽ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 45 \times \frac{1}{2} = 22.5^\circ$$

$$\text{അപേക്ഷാർ സമയം } 01:45 \text{ അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചി സഞ്ചരിച്ച കോണൊളവ്} \\ = 30 + 22.5 = 52.5^\circ$$

$$\text{ഉന്നി } 45 \text{ മിനിറ്റിൽ മിനിച്ച് സൂചി സഞ്ചരിച്ച ദൂരം} = 45 \times 6 = 270^\circ$$

അപേക്ഷാർ സമയം 01:45 അയച്ചേപാർ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $270 - 52.5 = 217.5^\circ$

ഇവിടെ കിട്ടിയ ഉത്തരം  $180^\circ$  യെക്കാർ കൂടുതലാക്കാൻ  $360^\circ$  തുടർന്നുണ്ടാണ്.

$$360 - 217.5 = 142.5^\circ$$

### Solution 3

ഇവിടെ മണിക്കുർ സൂചി 1 നു നേർക്കും, മിനിച്ച് സൂചി 9 നു നേർക്കുമ്പോൾ കൂടുതലും.

$$\text{അപേക്ഷാർ } 1 \text{ നു } 9 \text{ നും മുടയിലുള്ള അക്കങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള} \\ = (9-1) \times 30 = 8 \times 30 = 240^\circ$$

മിനിച്ച് സൂചി 1 മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കുർ സൂചി  $\frac{1}{2}^\circ$  തിരിയും. ഇവിടെ മിനിച്ച്

സൂചി 45 മിനിച്ച് സഞ്ചരിച്ചാൽ മണിക്കുർ സൂചി  $45 \times \frac{1}{2} = 22.5^\circ$  സഞ്ചരിച്ചും. അതായത്

സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 1 തുടർന്നെങ്കൊട്ട്  $22.5^\circ$  മാറിയാണ് നിൽക്കുന്നത്. സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചി 1 തുടർന്ന് അകനും 2 നോട് അടുക്കുന്നു (കോണൊളവ് ചെറുതാവുകയാണ്). ഇവിടെ മിനിച്ച് സൂചിയാണ് ഫോകിൽ 12 എന്ന സംഖ്യയോട് അടുത്ത് നിൽക്കുന്നത്. അതു കോണം  $22.5^\circ, 240^\circ$  തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

$$= 240^\circ - 22.5^\circ = 217.5^\circ$$

ഇവിടെ കിട്ടിയ ഉത്തരം  $180^\circ$  യെക്കാർ കൂടുതലാക്കാൻ  $360^\circ$  തുടർന്നുണ്ടാണ്.

$$360 - 217.5 = 142.5^\circ$$

അതായത് സമയം 1:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $142.5^\circ$

➤ **ചോദ്യം 6:** ഒരു ഫോകിൽ 12:30 ഇതിന്റെ പ്രതിബന്ധിംബാം ഒരു കണ്ണാടിയിൽ കണ്ണാടി സമയം 12:30. ഇതിന്റെ പ്രതിബന്ധിംബാം 12:30 - 11:30

**ഉത്തരം:** തന്നിക്കുറുന്ന സമയം 11:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $142.5^\circ$

**ഉത്തരം:** തന്നിക്കുറുന്ന സമയം 11:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയും മിനിച്ച് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണൊളവ് =  $142.5^\circ$

**ഉത്തരം:** തന്നിക്കുറുന്ന സമയം 11:45 അകുന്നോൾ മണിക്കുർ സൂചിയ

$$0 = \frac{60 \times 7 - 11M}{2} \\ 0 = 420 - 11M \\ 11M = 420 \\ M = \frac{420}{11} \\ M = 38\frac{2}{11}$$

അതായത് 7 മണി കഴിഞ്ഞ്  $38\frac{2}{11}$  വിനിക്ക് ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എന്നിക്കുന്നതാണ്.

**Solution 2:** സമയം 7 മണിയാകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ് =  $7 \times 30 = 210^\circ$

വിനിക്ക് സൂചിയുടെ വേഗത =  $6^\circ/min$

$$\text{മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2}^\circ/min$$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെയും വിനിക്ക് സൂചിയും അപേക്ഷിക്കുന്ന (Relative Speed) =  $6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2} = \frac{11}{2}^\circ/min$

നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം =  $210^\circ$  അപോൾ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിൽ കണക്കുള്ള സമയം

$$\text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{210^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{210 \times 2}{11} \\ = \frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

അപോൾ 7 മണിക്കൂർ 8 മണിക്കൂർ ഉടയിൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും കണക്കുള്ള സമയം =  $7 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$

➤ **ചോദ്യം 10:** 4 മണിക്കൂർ 5 മണിക്കൂർ ഉടയ്ക്ക് കൃത്യം എന്നു മണിയാണ് രണ്ട് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്നത്?

**ഉത്തരം:** **Solution 1:** മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുമ്പോൾ അവ തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $180^\circ$  ആണ്.

- തന്നീൻിക്കുന്ന സമയം 6 മണിക്കൂർ 1 മണിക്കൂർ ഉടയിലാബന്നകിൽ  $x = +180^\circ$
- തന്നീൻിക്കുന്ന സമയം 1 മണിക്കൂർ 6 മണിക്കൂർ ഉടയിലാബന്നകിൽ  $x = -180^\circ$

അപോൾ ഇവിടെ സൂത്രവാക്യപ്രകാരം  $x = -180, H = 4, M = ?$

$$x^\circ = \frac{60H - 11M}{2} \\ -180 = \frac{60 \times 4 - 11M}{2} \\ -360 = 240 - 11M \\ 11M = 240 + 360 \\ M = \frac{600}{11} \\ M = 54\frac{6}{11}$$

അതായത് 4 മണി കഴിഞ്ഞ്  $54\frac{6}{11}$  വിനിക്ക് ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്നത്.

**Solution 2:** സമയം 4 മണിയാകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ് =  $4 \times 30 = 120^\circ$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത =  $6^\circ/min$

$$\text{മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2}^\circ/min$$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെയും വിനിക്ക് സൂചിയുടെയും അപേക്ഷിക്കുന്ന (Relative Speed)

$$= 6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2} = \frac{11}{2}^\circ/min$$

നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം =  $120^\circ$

എന്നാൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുമ്പോൾ അവ തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $180^\circ$  ആകണം. നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലമായ  $120^\circ$  ഒരു വിനിക്ക് കുറയുകയും അവ തമ്മിൽ ഒന്നിച്ചിരുന്ന ശേഷം വേണ്ട വിനിക്ക് സൂചിയും  $180^\circ$  സാമ്പത്തിച്ച് എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുമ്പോൾ, അപോൾ വിനിക്ക് സൂചിയും മൊത്തം സാമ്പത്തിക്കേണ്ട ദിവസം  $120 + 180 = 300^\circ$

അപോൾ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്ന സമയം

$$\text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{300^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{300 \times 2}{11} \\ = \frac{600}{11} = 54\frac{6}{11} \text{ minutes}$$

അപോൾ 4 മണിക്കൂർ 5 മണിക്കൂർ ഉടയിൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്ന സമയം =  $4 \text{ hours}:54\frac{6}{11} \text{ minutes}$

➤ **ചോദ്യം 11:** 8 മണിക്കൂർ 9 മണിക്കൂർ ഉടയ്ക്ക് കൃത്യം എന്നു മണിയാണ് രണ്ട് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്നത്?

**ഉത്തരം:** **Solution 1:** മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുമ്പോൾ അവ തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $180^\circ$  ആണ്.

അപോൾ സൂത്രവാക്യപ്രകാരം  $x = 180, H = 8, M = ?$

$$x^\circ = \frac{60H - 11M}{2}$$

$$180 = \frac{60 \times 8 - 11M}{2}$$

$$360 = 480 - 11M$$

$$11M = 480 - 360$$

$$M = \frac{120}{11}$$

$$M = 10\frac{10}{11}$$

അപോൾ 8 മണി കഴിഞ്ഞ്  $10\frac{10}{11}$  വിനിക്ക് ആകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എന്നിക്കുന്നതാണ്.

**Solution 2:** സമയം 8 മണിയാകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ് =  $8 \times 30 = 240^\circ$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത =  $6^\circ/min$

$$\text{മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2}^\circ/min$$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെയും വിനിക്ക് സൂചിയുടെയും ആപേക്ഷിക്കുന്ന (Relative Speed) =  $6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2} = \frac{11}{2}^\circ/min$

നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം =  $240^\circ$

എന്നാൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുമ്പോൾ അവ തമ്മിലുള്ള  $180^\circ$  ആകണം. നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള  $240^\circ$  ആപേക്ഷിക്കുന്ന അകലം  $60^\circ$  സാമ്പത്തിക്കേണ്ട തന്നെ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരും ( $180^\circ$ ). അപോൾ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം  $60^\circ$ .

അപോൾ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്ന സമയം

$$\text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{60^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{60 \times 2}{11} \\ = \frac{120}{11} = 10\frac{10}{11} \text{ minutes}$$

അപോൾ 8 മണിക്കൂർ 9 മണിക്കൂർ ഉടയിൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും എത്തിൽ ദിശയിൽ വരുന്ന സമയം =  $8 \text{ hours}:10\frac{10}{11} \text{ minutes}$

➤ **ചോദ്യം 12 :** 1 മണിക്കൂർ 2 മണിക്കൂർ ഉടയ്ക്ക് കൃത്യം എന്നു മണിയാണ്  $90^\circ$  തും വരുന്നത്?

**ഉത്തരം:** **Solution 1:** മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$ .

- തന്നീൻിക്കുന്ന സമയം 3 മണിക്കൂർ 9 മണിക്കൂർ ഉടയിലാബന്നകിൽ  $x = +90^\circ, -90^\circ$
- തന്നീൻിക്കുന്ന സമയം 9 മണിക്കൂർ 1 മണിക്കൂർ ഉടയിലാബന്നകിൽ  $x = +90^\circ, +270^\circ$
- തന്നീൻിക്കുന്ന സമയം 1 മണിക്കൂർ 3 മണിക്കൂർ ഉടയിലാബന്നകിൽ  $x = -90^\circ, -270^\circ$

അപോൾ ഇവിടെ സൂത്രവാക്യപ്രകാരം  $x = -90, -270; H = 1, M = ?$

$$x^\circ = \frac{60H - 11M}{2} \\ -90 = \frac{60 \times 1 - 11M}{2} & -270 = \frac{60 \times 1 - 11M}{2} \\ -180 = 60 - 11M & -540 = 60 - 11M \\ 11M = 60 + 180 & 11M = 60 + 540 \\ M = \frac{240}{11} & M = \frac{600}{11} \\ M = 21\frac{9}{11} & M = 54\frac{6}{11}$$

അപോൾ 1 മണി കഴിഞ്ഞ്  $21\frac{9}{11}$  വിനിക്ക് ആകുമ്പോഴും, 1 മണി കഴിഞ്ഞ്  $54\frac{6}{11}$  വിനിക്ക് ആകുമ്പോഴും മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  ആകുന്നതാണ്.

**Solution 2:** സമയം 1 മണിയാകുമ്പോൾ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ് =  $1 \times 30 = 30^\circ$

വിനിക്ക് സൂചിയുടെ വേഗത =  $6^\circ/min$

$$\text{മണിക്കൂർ സൂചിയുടെ വേഗത} = \frac{1}{2}^\circ/min$$

മണിക്കൂർ സൂചിയുടെയും വിനിക്ക് സൂചിയുടെയും അപേക്ഷിക്കുന്ന (Relative Speed) =

$$6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2} = \frac{11}{2}^\circ/min$$

**Case 1 :**

നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം =  $30^\circ$

എന്നാൽ മണിക്കൂർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും മണിക്കൂർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലമായ  $30^\circ$  ഓരോ വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  ദിശയിൽ കുറയുകയും അവ തമ്മിൽ ഒന്നിച്ചതിനു ശേഷം വേണ്ട വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  സാമ്പത്തിക്കേണ്ട

$$\begin{aligned} \text{അപേക്ഷാർ ഇവിടെ } & x = -90, +90; H = 4, M = ? \\ & x^o = \frac{60H - 11M}{2} \\ -90 = \frac{60 \times 4 - 11M}{2} & \quad & 90 = \frac{60 \times 4 - 11M}{2} \\ -180 = 240 - 11M & \quad & 180 = 240 - 11M \\ 11M = 240 + 180 & \quad & 11M = 240 - 180 \\ M = \frac{420}{11} & \quad & M = \frac{60}{11} \\ M = 38\frac{2}{11} & \quad & M = 5\frac{5}{11} \end{aligned}$$

അപേക്ഷാർ 4 മൺ കഴിഞ്ഞ്  $38\frac{2}{11}$  വിനിക്ക് അകുമ്പോറും, 4 മൺ കഴിഞ്ഞ്  $5\frac{5}{11}$  വിനിക്ക് അകുമ്പോറും മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനതാണ്.

**Solution 2:** സമയം 4 മൺ യഥാകുമ്പോർ മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $= 4 \times 30 = 120^\circ$

വിനിക്ക് സൂചിയുടെ വേഗത =  $6^\circ/min$

മൺകുർ സൂചിയുടെ വേഗത =  $\frac{1}{2}^\circ/min$

മൺകുർ സൂചിയുടെയും വിനിക്ക് സൂചിയുടെയും അപേക്ഷിക്കുന്ന (Relative Speed) =  $6^\circ - \frac{1}{2}^\circ = \frac{12-1}{2}^\circ = \frac{11}{2}^\circ/min$

#### Case1 :

തിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലം =  $120^\circ$

എന്നാൽ മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനം. തിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലമായ  $120^\circ$  അകുമ്പനം അഥവ  $90^\circ$  അകുമ്പനം വിനിക്ക് സൂചിയും  $30^\circ$  സാമ്പര്കിക്കുന്നുണ്ട്. അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയുടെ വേഗത =  $30^\circ/min$

അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$\begin{aligned} \text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} &= \frac{30^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{30 \times 2}{11} \\ &= \frac{60}{11} = 5\frac{5}{11} \text{ minutes} \end{aligned}$$

#### Case 2:

തിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനിൽ വിനിക്ക് സൂചി  $30^\circ$  സാമ്പര്കിക്കുന്നുണ്ട്. ഇനി വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനം.

അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള അകലമായ  $120^\circ$  അകുമ്പനം അഥവ  $90^\circ$  അകുമ്പനം വിനിക്ക് സൂചിയും  $30^\circ$  സാമ്പര്കിക്കുന്നുണ്ട്. അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയുടെ വേഗത =  $30^\circ/min$

അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$\begin{aligned} \text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} &= \frac{210^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{210 \times 2}{11} \\ &= \frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ minutes} \end{aligned}$$

അപേക്ഷാർ 4 മൺകുർ 5 മൺകുർ ഇടയിൽ മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$= 4 \text{ hours}:5\frac{5}{11} \text{ minutes} \text{ and } 4 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

**ചോദ്യം 14 :** 10 മൺകുർ 11 മൺകുർ ഇടയിൽ  $90^\circ$  കൂടുതലും കുറവും ഉണ്ട്. ഒരു രണ്ട് സൂചിയും  $90^\circ$  താഴെ പറയുന്നത്?

**ഉത്തരം:** **Solution 1:** മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$ .

അപേക്ഷാർ ഇവിടെ സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$= 4 \text{ hours}:5\frac{5}{11} \text{ minutes} \text{ and } 4 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

**ചോദ്യം 15 :** 10 മൺകുർ 11 മൺകുർ ഇടയിൽ  $90^\circ$  കൂടുതലും കുറവും ഉണ്ട്. ഒരു രണ്ട് സൂചിയും  $90^\circ$  താഴെ പറയുന്നത്?

**ഉത്തരം:** **Solution 1:** മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$ .

അപേക്ഷാർ ഇവിടെ സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$= 4 \text{ hours}:5\frac{5}{11} \text{ minutes} \text{ and } 4 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

അപേക്ഷാർ ഇവിടെ സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$= 4 \text{ hours}:5\frac{5}{11} \text{ minutes} \text{ and } 4 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

**ചോദ്യം 16 :** ഒരു ഫ്ലോറിൽ 10 മൺ അടിക്കാൻ 8 സെക്കന്റും സമയം വേണം. എന്നാൽ അതേ ഫ്ലോറിൽ 10 മൺ അടിക്കാൻ എത്ര സമയം വേണാ?

#### Case 2:

നിലവിൽ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനിൽ വിനിക്ക് സൂചി  $30^\circ$  സാമ്പര്കിക്കുന്നുണ്ട്. ഇനി വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണേളവ്  $90^\circ$  അകുമ്പനം.

അപേക്ഷാർ വിനിക്ക് സൂചിയും മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$\begin{aligned} \text{Time} &= \frac{\text{Distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{210^\circ}{\frac{11}{2}^\circ} = \frac{210 \times 2}{11} \\ &= \frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ minutes} \end{aligned}$$

താഴെയിൽ 10 മൺകുർ 11 മൺകുർ ഇടയിൽ മൺകുർ സൂചിയും വിനിക്ക് സൂചിയും  $90^\circ$  വരുന്ന സമയം

$$= 10 \text{ hours}:5\frac{5}{11} \text{ minutes} \text{ and } 10 \text{ hours}:38\frac{2}{11} \text{ minutes}$$

**ചോദ്യം 15 :** ഒരു ഫ്ലോറിൽ 5 മൺ അടിക്കാൻ 8 സെക്കന്റും സമയം വേണം. എന്നാൽ അതേ ഫ്ലോറിൽ 10 മൺ അടിക്കാൻ എത്ര സമയം വേണാ?

**ഉത്തരം:** 5 മൺ അടിക്കാൻ കൃത്യമായ 4 ഇടവേളകൾ

$$1 - 1 - 1 - 1 - 1$$

$$4 \text{ ഇടവേളകൾ } 8 \text{ സെക്കന്റും }$$

$$\text{അപേക്ഷാർ ഒരു ഇടവേളയ്ക്ക് } \frac{8}{4} = 2 \text{ സെക്കന്റും }$$

$$10 \text{ മൺ അടിക്കാൻ } 4 \text{ ഇടവേളകൾ }$$

$$1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$$

$$\text{അപേക്ഷാർ വേണു സമയം } = 9 \times 2 = 18 \text{ സെക്കന്റും }$$

**ചോദ്യം 16 :** ഒരു ഫ്ലോറിൽ 24 മൺകുർബിൽ 10 മിനിക്ക് പിരുങ്ങാണ്. 1-ാം തീയതി രാവിലെ 8 മിനിയും സമയം ശരിയാക്കിവച്ചു. 4-ാം തീയതി രാവിലെ 7.30 മണിത്തേന്ന് അ ഫ്ലോറിൽ കാണിക്കുമ്പോൾ കൃത്യസമയം എത്രയായിരിക്കും?

**ഉത്തരം:** ഫ്ലോറിൽ 23 മൺകുർ അകുമ്പോർ കൃത്യസമയം = 24 മണിക്കുർ

$$23 \frac{50}{60} = 24 \text{ hours}$$

$$23 \frac{5}{6} = 24$$

$$\frac{23 \times 6 + 5}{6} = 24$$

$$\frac{143}{6} = 24$$

ഫ്ലോറിൽ 1-ാം തീയതി രാവിലെ 8 മുതൽ 4-ാം തീയതി രാവിലെ 07.30 വരെ സമയം

$$= 24 \times 2 + 23 \frac{1}{2} = 71\frac{1}{2} \text{ hours}$$

$$= \frac{71 \times 2 + 1}{2} = \frac{143}{2} \text{ hours}$$

അപേക്ഷാർ സൂചിയും മണിക്കുർ

$$a = \frac{143}{6}, b = \frac{143}{2}$$

$$\frac{24b}{a} = \frac{24 \times 143 \times 6}{143 \times 2} = 72 \text{ hours}$$

അപേക്ഷാർ കൃത്യ സമയം = 4-ാം തീയതി രാവിലെ 8.00 മണി.

**ചോദ്യം 17 :** ഒരു ഫ്ലോറിൽ 24 മൺകുർബിൽ 40 മിനിക്ക് കുടുതൽ ഓടുന്നു. രാവിലെ 7 മണിയും സമയം ശരിയാക്കിവച്ചു. പിരുങ്ങാം രാത്രി അ ഫ്ലോറിൽ 8 മണിയാകുമ്പോൾ കൃത്യസമയം എത്രയായിരിക്കും?

**ഉത്തരം:** ഫ്ലോറിൽ 24 മണിക്കുർ 40 മിനിക്ക് അകുമ്പോർ കൃത്യസമയം = 24 മണിക്കുർ

$$24 \frac{40}{60} = 24 \text{ hours}$$

$$24 \frac{2}{3} = 24$$

$$\frac{24 \times 3 + 2}{3} = 24$$

$$\frac{74}{3} = 24$$

രാവിലെ 7 മണി മുതൽ പിരുങ്ങാം രാത്രി 8 മണി വരെ സമയം

$$= 24 + 12 + 1 = 37 \text{ hours}$$

അപേക്ഷാർ സൂചിയും മണിക്കുർ

$$a = \frac{74}{3}, b = 37$$

$$= \frac{24b}{a} = \frac{24 \times 37 \times 3}{74} = 36 \text{ hours}$$

അപേക്ഷാർ കൃത്യ സമയം = പിരുങ്ങാം രാത്രി 7.00 മണി.

**ചോദ്യം 18 :** രണ്ട് ഫ്ലോറിൽ ഒരു ഫ്ലോറിൽ 10 മിനിക്ക് കുടുതൽ ഓടുന്നു. രാവിലെ 6 മണിയും രണ്ട് ഫ്ലോറിലെയും സമയം ശരിയാക്കിവച്ചു. ഇനി എത്ര മണിക്കുർ

- \* 2016-ലെ ദാദാസാഹോബ് ഫോറ്കേ അവാർഡിന് അർഹനായത്- കെ.വിശ്വനാഥ്
- \* ദാദാസാഹോബ് ഫോറ്കേ അവാർഡിന്റെ സമ്മാനത്തു കു എത്ര ലക്ഷം രൂപയാണ്? പത്ര
- \* ഗോൾഡ് മാൻ പരിസ്ഥിതി സമ്മാനത്തിന് അർഹനായ



- ത്- പ്രഫീലു സാമന്ത്ര
- \* ഏത് വർഷമാണ് ഗോൾഡ് മാൻ പരിസ്ഥിതി സമ്മാനം ഏർപ്പെട്ടതിയത്- 1990
  - \* ഹരിത നൊമേൽ ഏന്നറിയപ്പെട്ടുന്ന പുരസ്കാരം- ഗോൾഡ് മാൻ പരിസ്ഥിതി സമ്മാനം
  - \* നാഷണൽ യൂത് അൽലറ്റിക് മീറ്റിൽ ചാന്ദ്രൻമാരായ ത്- ഹരിയാന
  - \* ദേശീയ പഞ്ചായത്ത് രാജ് ദിനം- ഏപ്രിൽ 24
  - \* ലോക മലേരിയ ദിനം- ഏപ്രിൽ 25
  - \* ദേശീയ ജലപാത-1 എൻ വികസനത്തിനുവേണ്ടി 375 മി ല്യാൻ ഡോളറിൽ സഹായം ഇന്ത്യക്ക് നൽകുന്ന സ്ഥാ പന്ന്- ലോക സ്വഭാവം
  - \* ദേശീയ ജലപാത-1 ബഡ്ഡിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ- വാ രാജാസിയും (യു.പി.) ഹാത്യായിരയും (ബംഗാൾ)
  - \* ഭൂമിനം- ഏപ്രിൽ 22
  - \* സിവിൽ സർവീസ് ദിനം- ഏപ്രിൽ 21
  - \* ഉദ്ഘാടന ഫലകങ്ങളിൽ വി.ഐ.പി.കളുടെ പേര് ആ ലേവനും ചെയ്യുന്നതിന് നിരോധനം ഏർപ്പെട്ടതിയ സം



- സ്ഥാനം- പഞ്ചാബ്
- \* പ്രകടന പത്രികയിലെ വാർദ്ധാനം പാലിക്കുന്നതിന് ഏ ത് സംസ്ഥാനത്തിലെ മാന്ത്രികസഭാംഗങ്ങളാണ് വാഹനങ്ങൾ ഇൽ നിന്ന് ചുവന്ന ബൈക്കൾ ലെല്ലറുകൾ നീക്കം ചെയ്തത്- പഞ്ചാബ്
  - \* ടി.പി.സെൻകുമാരിനെ സംസ്ഥാന പൊലീസ് മേധാവി ആക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ച സുപ്രിം കോടതി ബണ്ണി ലെ ജയജിമാർ- മദൻ ബി.ലോക്കുർ, ടിപ്പക്ക് ഗുപ്ത
  - \* വനത്തിലെ തീപിട്ടുതാം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് ദേശാംഗു കുറെ ഏർപ്പെട്ടതിൽ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ഉ തന്റൊവർഗ്ഗൾ
  - \* മിലിട്ടറി ചെലവിരുൾ കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യക്ക് ലോകത്ത് ഏത്രാം സ്ഥാനമാണ്- 5
  - \* മിലിട്ടറി ചെലവിരുൾ കാര്യത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ഏത് രാജ്യത്തിനാണ്- യു.എസ്.എ.
  - \* മോണേസ് കാർലോ ടെന്നീസ് ടൂർണ്ണമെന്റിൽ പത്തു ജ യം നേടി റോക്കോർഡ് സ്ഥാപിച്ചത്- റാഫേൽ നാഡിൽ
  - \* കാർഡ് മാർക്കറ്റിൽ ഏത് പുസ്തകത്തിൽ നൂറ്റിയു താം വാർഷികമാണ് 2017- മുലയനം
  - \* സുരക്ഷിതമായി കുടിവെള്ളം നൽകുന്നതിന് മിഷൻ ഓ ശീരുമ എന്ന പദ്ധതി തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനം- തെലങ്കാന
  - \* ജൈവകൃഷിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സർവകലാശാല സ്ഥാപിതമായത്- ശാസി നഗർ
  - \* തപാൽ സേവനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച പരാതികൾ രേഖ പ്രെട്ടുതാൻ തപാൽ വകുപ്പ് ആരംഭിച്ച ടോർ പ്രീ റൈൽ പ്രൈലെൻ നന്ദി- 1924

- \* ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ കടലാസ് മുക്ത നിയമസഭ- ഹി മാചർഡ് പ്രദേശ്
- \* ഫ്രാൻസിലെ പുതിയ പ്രസിഡന്റ്- ഇമാനുലീൻ മാളകാൻസ്
- \* മാഡ്രാസിലെ എതിരാളി ആരായിരുന്നു- മാരീൻ ലെ പൈൻ
- \* ഫ്രഞ്ച് പ്രസിഡന്റിന്റെ കാലാവധി ഏതെ വർഷമാണ്- അഞ്ച്
- \* ഏത് മുഗ്ധത്തിനാണ് ആധാർ മാതൃകയിൽ കാർഡ് ഏർപ്പെടുത്താമെന്ന് കേന്ദ്ര സർക്കാർ സുപ്രീം കോടതിയെ അറിയിച്ചത്- പശു
- \* കേരള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പൊലീസ് ഉപദേശ്യടാവ്- രമ



ഓ ശ്രീവാസ്തവ

- \* ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ മുപ്പുമന്ത്രിയാണ് നർമാഡ നദിക്ക് നി യമപരമായ വ്യക്തി പദവി പ്രഖ്യാപിച്ചത്- മധുപ്രദേശ്
- \* കമുകറ അവാർഡിന് അർഹനായത്- പെരുന്നാവുർ ജി. രവീന്ദ്രനാഥ്
- \* രാജ്യാന്തര സുപി സമേളനത്തിന് വേദിയായത്- ആ ലുവ
- \* ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് 15 പൊതു അവധികൾ റോക്കി തയ്ക്കുന്നത്- ഉത്തർപ്രദേശ് ●

25000-റേതാളം വസ്തുതകൾ.....  
 വില 250 രൂപ മാത്രം.  
 ജുഡിലി പതിപ്പ് എല്ലാ പിഎസ് സി  
 റാഫീസുകളിലും ലഭ്യം

## ഇന്തിയിലും ഇന്തുപോലെരു പുസ്തകം...

മത്സരപരിക്ഷകളിലെ ഇന്ത്യാചരിത്രം സംബന്ധിച്ച മലയാളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചോദ്യ/വസ്തുതാ ശൈലി.

ജുഡിലി പതിപ്പിലെ ആകെ പേജുകൾ 604 ആണ്. ഇതിൽ 80 പേജുകളോളം പിഎസ് സി നടപടിക്രമങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച ഉദ്യോഗാർമ്മികൾ അണിഞ്ചിരിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെ ക്കുറിച്ചാണ് പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. എൽ.ബി.കൂർക്ക് പരീക്ഷയുടെ സിലവബസിലുൾ ഭാഗമായ മധ്യകാല ഇന്ത്യ, ആധുനിക ഇന്ത്യ, സാത്രന്ത്യാനന്തര ഇന്ത്യ എന്നീ വിഷയങ്ങളെ ക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന 418 പേജുകളുള്ള പുസ്തകത്തിൽ ഇല്ല വിഷയങ്ങൾ 2400 മുൻപോദ്യാനങ്ങളുണ്ട്. കൂടാതെ അസംഖ്യം കുണ്ഠി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ഏഴുപ്പത്തിൽ ഓരോ വിഷയങ്ങളും പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

നുറുക്കണക്കിന് മുൻപരോക്ഷം ചോദ്യപ്പേരുകളിൽനിന്ന് സംമാഹരിച്ചു ചേർത്ത ചോദ്യാത്മരങ്ങൾ ഇല്ല പുസ്തകത്തെ തിരിക്കുന്നതിൽ ഉപയോഗിച്ചുപെടുത്താൻ മികച്ച രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ വേണ്ടി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പുസ്തകത്തെ സീരിസിലെ രണ്ടാമത്തെ പുസ്തകമാണിത്. ഇന്ത്യൻ ജോഗ്യപി, സംവർദ്ധപ്രവർത്തന, ഭരണ ഘടന എന്നിവയെല്ലാം പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള അടുത്ത ഭാഗങ്ങൾക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണമായി ലഭിക്കുന്നതിന് പത്രായി പ സമിതിക്കും തുടർന്ന് കമ്മിഷണും സമർപ്പിക്കും. കോപ്പികൾ പരിമിതമായതിനാൽ ബുള്ളിള്ളിനുൾ്ളെം സ്ഥിരം വായനകാർ ഏറ്റവും മട്ടുള്ളതുള്ള പിഎസ് സി ഓഫീസിൽനിന്നോ ഏജൻസിക്കും വാങ്ങുന്നതിന് ശ്രദ്ധിക്കുക.

എജൻസി ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ ബുക്ക്സ്റ്റോളുകളും വിഭാഗങ്ങൾ സ്ഥാപി ണം കോഫീ ഇൻകൗൺട്ട് 0471 2546486 എന്ന നമ്പർ ബിൽ സെടുക്കുന്നതാണ്.



### പ്രധാന എജൻസികൾ

തിരുവനന്തപുരം- എസ്.കെ. അണ്ണുസിന്ദ്രൻ- 82815 51775

കൊട്ടയം- 97472 32729

കൊല്ലം- ചിലക ബുക്ക്- 0474 2752888

കരുന്നാർക്കുളം- 94460 13808

കൊയമ്പുള്ളം- 9746230703

ആലപ്പുഴ- 94471 17679

പാല- കല്ലൂരിക്കൽ ബുക്ക്‌സ്റ്റോൾ, കൊട്ടാരമ്പാ- 04822 213399

പൊൻകുമ്പാം- 94473 06505

തൊടുപുരു- ആസാദ് ബുക്ക്- 94475 90008

അക്കമാലി/ആലുവ- ഭോഗ ബുക്ക്- 90613 48040

തൃശ്ശൂർ- മോഡേം ബുക്ക്- 94004 61725

പാലക്കാട്- കവിത ബുക്ക്- 94479 46245

കോട്ടയ്ക്കൽ- പടിക്കൽ ബുക്ക്- 98472 04995

കൽപറ്റ- ആപ്പ് ബുക്ക്- 95629 97008

പള്ളിക്കുളം- അമൽ ബുക്ക്- 9544915026

കേരളത്തിലെ ഭിലുകൾ, കേരളീയ നവോത്തമാനം എന്നിവയെക്കു വിശ്വാസിച്ചു പ്രതിപാദിക്കുന്ന വാഞ്ചി ജുഡിലി വിശേഷാർ പതിപ്പ് നൊം ഭാഗം കുറപ്പറ്റി ആപ്പ് ബുക്ക്‌സിലും അക്കമാലി ഭോഗ ബുക്ക്‌സിലും ലഭ്യമാണ്.