

# പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ



SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

ഇ-വേർഷൻ

Vol. 31

Issue 18

Fortnightly

May 15, 2020

Page 16

₹ 10

## കൊറോണ കാലത്തെ ആരോഗ്യ ചിന്തകൾ

ഡോ. ഡി രാജൻ

പേജ് 3

SUB INSPECTOR/EXCISE INSPECTOR/  
ASSISTANT JAILOR/  
SPECIAL BRANCH ASSISTANT

GENERAL KNOWLEDGE  
SCIENCE BRANCH

പേജ് 13

മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി

പേജ് 7

ചിത്രങ്ങൾക്കു പിന്നിൽ

പേജ് 8

വിജ്ഞാന കൗതുകം

പേജ് 9

LGS 300 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ

പേജ് 10

LANGUAGE CORNER

പേജ് 14

### ദുരിതാശ്വാസ നിധി മുഖ്യമന്ത്രിക്ക് കൈമാറി

മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ദുരിതാശ്വാസ നിധിയിലേക്ക് കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ ചെയർമാന്റെയും അംഗങ്ങളുടെയും ഒരു മാസത്തെ വേതനമായ 29,43,866/- രൂപ മുഖ്യമന്ത്രിക്ക് നേരിട്ട് കൈമാറി.

കളിയിൽ അല്പം കാര്യം

പുതിയ പംക്തി

ഈ ലക്കം മുതൽ

പേജ് 15

# പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ

## പത്രാധിപസമിതി ചെയർപേഴ്സൺ

ശ്രീമതി. ആർ പാർവതിദേവി  
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

## പത്രാധിപസമിതി അംഗങ്ങൾ

അഡ്വ. രഘുനാഥൻ. എം. കെ.  
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
ഡോ. കെ. പി. സജീലാൽ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
ടി ആർ അനിൽകുമാർ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
പി എച്ച് മുഹമ്മദ് ഇസ്മയിൽ

മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ  
എഡിറ്റർ

## സാജു ജോർജ്ജ്

സെക്രട്ടറി, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

## പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ

സലാഹുദ്ദീൻ വൈ.

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

## വരിക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

- ജില്ലാതല സോർട്ടിങ്ങിനായി വരിക്കാർ വിലാസത്തിൽ ജില്ലയുടെ പേരും പിൻകോഡും കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- വരിസംഖ്യ ഓൺലൈനായും വിവിധ പിഎസ്സി ഓഫീസുകളിൽ നേരിട്ടും സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. ഡി. ഡി. ചെക്ക്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ സ്വീകാര്യമല്ല.
- മണിഓർഡറായും തുക ഒടുക്കാവുന്നതാണ്

### വിലാസം

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

ഏജൻസികൾക്ക് ട്രഷറിയിൽ പണമൊടുക്കുന്നതിനുള്ള ഹെഡ് ഓഫ് അക്കൗണ്ട് - 0051-00-800-99-Other receipts  
ഏജൻസികളിൽനിന്നുള്ള പണം വിവിധ ജില്ലാ പിഎസ്സി ഓഫീസുകളിലും സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.  
പ്രൊഫഷണൽ കൊറിയർ : 0471 2542950, 9447127075

## ആസ്ഥാന ഓഫീസ് എൻക്വയറി

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

## മേഖലാ ഓഫീസുകൾ

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

## ജില്ലാ ഓഫീസുകൾ

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



## നേരിട്ട്...

### ലോക്ഡൗൺ ഇളവുകൾക്ക് അനുസൃതമായി തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടപടികൾ വേഗത്തിലാക്കും

കൊറോണ ഭീഷണി നിലനിൽക്കുന്നുവെങ്കിലും പ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തമായി തുടരുന്നു. ലോക്ഡൗൺ ഇളവുകളുടെ സാഹചര്യത്തിൽ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ ആഫീസുകളും സജീവമാവുകയാണ്. ലോക്ഡൗണിന്റെ ഇളവുകൾ വരുന്നതിന് മുമ്പ് തന്നെ കോവിഡ് വെല്ലുവിളിയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാരിനെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ ആരോഗ്യമേഖലയിൽ 1300 ഓളം പേരെ കമ്മീഷൻ നിയമനശിപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ജീവനക്കാരെ ഓഫീസ് വാഹനങ്ങളിൽ എത്തിച്ചുകൊണ്ടുതന്നെ അത്യാവശ്യ ജോലികൾ നിർവ്വഹിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.എ.എസ്. പരീക്ഷയുടെ മുല്യനിർണ്ണയവും അതിവേഗം പുരോഗമിക്കുകയാണ്.



അഡ്വ. എം. കെ. സങ്കീർ  
ചെയർമാൻ  
കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

മലയാള ഭാഷാപ്രേമികളുടെ നിരന്തരമായ ആവശ്യമായിരുന്നു മലയാളത്തിൽ ചോദ്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുക എന്നത്. ഇപ്പോൾ ബിരുദതല യോഗ്യതയുള്ള തസ്തികകളുടെ പരീക്ഷയ്ക്ക് കൂടി മലയാളത്തിൽ ചോദ്യം ലഭ്യമാക്കുകയാണ്. തമിഴ്/കന്നട ഭാഷയിൽ കൂടി ചോദ്യങ്ങൾ ലഭ്യമാകും. പ്ലസ് ടു യോഗ്യത വരെയുള്ള തസ്തികകളുടെ പരീക്ഷയ്ക്ക് മലയാളത്തിൽ ചോദ്യം നൽകാൻ നേരത്തെ കമ്മീഷൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പി.എസ്.സി. ബുള്ളറ്റിനിലെ 'സമകാലികം' പംക്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു ആരോപണം ഉയർന്നിരുന്നു. വൈജ്ഞാനിക ലേഖനങ്ങളും ചോദ്യോത്തരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ബുള്ളറ്റിൻ തയ്യാറാക്കുന്നത്. എന്നാൽ മറ്റു പത്രമാധ്യമങ്ങളിൽ വരുന്ന രണ്ടാഴ്ച മുൻപത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട വാർത്തകൾ സാംശീകരിച്ച് 'സമകാലികം' എന്ന പംക്തി കൂടി തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. തൊഴിലന്വേഷകരെ കൂടാതെ സാധാരണക്കാർക്ക് കൂടി ഒരു നോട്ടത്തിൽ രണ്ടാഴ്ചത്തെ പ്രധാന വാർത്തകൾ വായിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ് ഈ പംക്തി.

ബുള്ളറ്റിന്റെ രണ്ടു ലക്കങ്ങൾ പിന്നിട്ടശേഷം ഒരു വാർത്തയെ പുതിയ കാലഘട്ടത്തിലെ വാർത്തയാക്കി മാറ്റുന്നവർ തികച്ചും കളവാണെന്ന് പ്രചരിപ്പിക്കുന്നത്. ഏറ്റവും പുതിയ ലക്കമായ മെയ് 1 ന് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ബുള്ളറ്റിനിലെ 'വിജ്ഞാനകൗതുകം' എന്ന പംക്തിയിൽ കോവിഡ് 19 (2020) എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ഏപ്രിൽ 25 വരെയുള്ള ലോകത്തിലെയും ഇന്ത്യയിലെയും കോവിഡ് വ്യാപനത്തിന്റെ നാൾവഴികൾ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഡൽഹി സമ്മേളനത്തെക്കുറിച്ച് പരാമർശിച്ചിട്ടില്ല എന്ന വസ്തുതയിൽ നിന്നുതന്നെ സമകാലികത്തിലെ വാർത്ത കേവലം വാർത്താധിഷ്ഠിതമാണെന്നും കമ്മീഷൻ യാതൊരു മറ്റ് താൽപ്പര്യങ്ങൾ ഇല്ല എന്നും വ്യക്തമാണ്.

കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ പ്രസ്തുത വാർത്തയിൽ ഒരു പ്രത്യേക കണ്ടെത്തൽ നടത്തുകയോ വംശീയത വച്ച് പുതിയ വാർത്താസൃഷ്ടി നടത്തുകയോ ചെയ്തിട്ടില്ല. ആയത് പി.എസ്.സി. നിലപാടുമല്ല. എന്നിരുന്നാലും ഏപ്രിൽ 15 ലെ ബുള്ളറ്റിനിൽ വന്ന പരാമർശം ചിലർ ദുരുപയോഗം ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് 'സമകാലികം' പംക്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പ്രസ്തുത വാർത്താശകലം നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. •



## കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

### 2020 മെയ് 4

#### വകുപ്പുതല പരീക്ഷാ ഫലം പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- 2020 ജനുവരിയിലെ വകുപ്പുതല പരീക്ഷയിൽ നടന്ന പരീക്ഷകളുടെ ഫലം പ്രസിദ്ധീകരിക്കും. 2020 ജൂലൈയിലെ വിജ്ഞാപനത്തിൽ, ജനുവരി 2020 ലെ വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അവശേഷിക്കുന്ന പരീക്ഷകൾക്ക് അപേക്ഷിച്ചവർക്ക് ഫീസിലൂടെ നൽകി പരിഗണിക്കും.

വെൽഫെയർ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 282/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം എൽ.ഡി.ടൈപ്പിസ്റ്റ്/ക്ലർക്ക് ടൈപ്പിസ്റ്റ്/ടൈപ്പിസ്റ്റ് ക്ലർക്ക് വിമുക്തഭടന്മാർക്ക് മാത്രം.

#### ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 81/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഒഫ്താൽമോളജി.

#### അഭിമുഖം നടത്തും

- മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 286/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഫുൾടൈം ജൂനിയർ ലാംഗ്വേജ് ടീച്ചർ അറബിക് (യു.പി.സ്കൂൾ-തസ്തികമാറ്റം)
- കൊല്ലം എറണാകുളം കാസറഗോഡ് ജില്ലകളിൽ ആയുർവേദ കോളേജുകളിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 117/19, 118/19, 119/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഫാർമസിസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് 2 ആയുർവേദ ഒന്നാം എൻ.സി.എ.

#### സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- വിവിധ ജില്ലകളിൽ എൻ.സി.സി. സൈനിക

### 2020 മെയ് 12

#### ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലാക്കും

ബിരുദതലത്തിൽ നടത്തുന്ന പരീക്ഷകൾക്കും കൂടി ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലാക്കുന്നതിന് ഇന്നലെ ചേർന്ന കമ്മീഷൻ യോഗം തീരുമാനിച്ചു. തമിഴ്/കന്നഡ മാധ്യമങ്ങളിലും ചോദ്യം ലഭ്യമാകും.

നമ്പർ 406/17 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ജൂനിയർ ഇൻസ്ട്രക്ടർ (ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് മെക്കാനിക് - കെമിക്കൽ പ്ലാന്റ്).

#### ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

- വ്യവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി

- മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 11/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ പൾമണറി മെഡിസിൻ.
- വിവിധ ജില്ലകളിൽ ഹോമിയോപ്പതി വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി (ശേഷം പേജ് 4ൽ)

**ലോകാരോഗ്യ സംഘടന (WHO) കൊവിഡ്-19** രോഗബാധയെ ലോക ആരോഗ്യ അടിയന്തരവസ്ഥയായി ജനുവരി 2020-ൽ പ്രഖ്യാപിച്ചു. ചൈനയിലെ വുഹാൻ പ്രവിശ്യയിൽ കാണപ്പെട്ട രോഗം ലോകത്തിലെ 190 രാജ്യങ്ങളിലധികം കാണപ്പെട്ട സാഹചര്യത്തിലാണിത്. യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും വടക്കേ അമേരിക്കയിലുമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ രോഗികളും മരണവും നടക്കുന്നത്. ചൈനയിൽ തുടക്കത്തിൽ 5.6% കൊവിഡ്-19 രോഗികൾ മരണപ്പെട്ടു, പക്ഷേ പിന്നീട് ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ 3.8% ആയിരുന്നു മരണനിരക്ക്. ഇപ്പോൾ വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ മരണനിരക്ക് 1.3% കാണപ്പെടുന്നു.

അതേസമയം കൂടുതൽ ആളുകളിൽ രോഗം പിടിപെടുമ്പോൾ ചികിത്സാ സൗകര്യത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത, ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകരുടെ കുറവ്, ആശുപത്രി കിടക്കകളുടെ കുറവ്, കൃത്രിമ ശ്വാസന സഹായ ഉപകരണങ്ങളുടെ കുറവ് എന്നിവ മരണനിരക്ക് കൂട്ടുകയാണ്. (ചാർട്ട് -1)

**രോഗലക്ഷണങ്ങളും അപകടാവസ്ഥയും**

ഈ രോഗം സാധാരണയിൽ മുക്കുടപ്പ്, തുമ്മൽ, പനി,തൊണ്ടവേദന, ചുമ, ശ്വാസതടസം മുതലായ ലക്ഷണങ്ങളായോ, രോഗ ലക്ഷണമില്ലാതെയോ കാണപ്പെടുന്നു. രോഗ ലക്ഷണമില്ലാത്തയാളുകൾ ഏകദേശം 80-85% വരും. ആശുപത്രിയിൽ ചികിത്സിക്കേണ്ടവർ ഏകദേശം 15%. ശ്വാസന പരാജയം, കരൾരോഗം, വൃക്കരോഗങ്ങൾ, ഹൃദയത്തിലെയും രക്തക്കുഴലുകളുടെയും രോഗങ്ങൾ, രക്തത്തിലെ രോഗാണുബാധ, വിവിധ അവയവങ്ങളിലെ പരാജയങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം 15 ശതമാനത്തിൽപ്പെടുന്നു. ഇവരിൽ മരണനിരക്ക് കൂടുതലാണ്. രക്താദിസമ്മർദ്ദം, പ്രമേഹം, ഹൃദ്രോഗം, വിവിധ അർബുദ രോഗികൾ, അവയവമാറ്റ ചികിത്സ കഴിഞ്ഞ് മരുന്നുകഴിക്കുന്നയാളുകൾ, ശ്വാസകോശരോഗികൾ, പ്രായമായ ആളുകൾ, കുട്ടികൾ മുതലായവരിൽ തീവ്രാവസ്ഥ കാണപ്പെടുന്നു.

**രോഗനിയന്ത്രണം ഇങ്ങനെ**

കൊറോണ വൈറസിന് ഫലവത്തായ ചികിത്സ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടില്ല. വിവിധ വൈറസുരോഗങ്ങൾക്കുള്ള മരുന്നുകളെ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചികിത്സ, ഓക്സിജൻ- കൃത്രിമ ശ്വാസന സഹായ ചികിത്സ, പൊതുവിലെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം, മറ്റു രോഗങ്ങളുള്ള ആളുകൾക്ക് അവരുടെ നിലവിലെ ചികിത്സയുടെ തുടർച്ച എന്നിവയിലൂടെയാണ് ഇപ്പോൾ രോഗനിയന്ത്രണം നടത്തുന്നത്.

**രോഗം വരാതിരിക്കുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതൽ**

സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക (1.5 മീറ്റർ), വായും, മൂക്കും മുട്ടുന്നതരത്തിൽ മാസ്ക് ധരിക്കുക, കൈകൾ ഇടയ്ക്കിടെ കഴുകുക, കഴിയുന്നത്ര രോഗികളുമായുള്ള സമ്പർക്കം ഒഴിവാക്കുക, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉള്ള സമയത്ത് ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ തേടുക, പ്രതിരോധ കുത്തിവയ്പ്പ് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതുവരെ ജീവൻ സംരക്ഷിക്കുക, പ്രായമായവർ, കുട്ടികൾ, ഗർഭിണികൾ, മറ്റു രോഗമുള്ളവർ എന്നിവരുടെ സഞ്ചാരം ഒഴിവാക്കുക മുതലായ മുൻകരുതലുകളാണ് ഏറ്റവും ഫലവത്തായ പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗം.

**മഹാമാരികൾ മൂലമുള്ള മരണം**

കൊറോണ രോഗം പുതിയതല്ല. SARS, MERS മുതലായ രോഗങ്ങൾ മനുഷ്യരിൽ പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ടിരുന്നു. ചരിത്രം പരിശോധിച്ചാൽ ഇതുപോലുള്ള മഹാമാരി വളരെ മുമ്പുതന്നെ മനുഷ്യരെ വേട്ടയാടിയിരുന്നതായി കാണാം. താഴെപ്പറയുന്ന ചാർട്ട് 2 കാണുക.

**നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്ന**

**രോഗങ്ങൾ മൂലമുള്ള മരണം**

ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ രേഖകളനുസരിച്ച് വിവിധ രോഗങ്ങളാൽ ലക്ഷക്കണക്കിന് ആളുകൾ മരണപ്പെടുന്നു.

**വിവിധ രോഗങ്ങൾമൂലം പ്രതിവർഷമുള്ള മരണനിരക്ക് (ലോകാരോഗ്യ സംഘടന 2017)**

1. രക്തക്കുഴലുകളിലെ അസുഖം - 177 ലക്ഷം
2. കാൻസർ - 95.6 ലക്ഷം
3. ശ്വാസകോശ രോഗങ്ങൾ-അലർജി, അണുബാധ, പുകവലി, പൊടിവലി - 39.1 ലക്ഷം
4. Dementia - 25 ലക്ഷം
5. വയറിലെ അസുഖം - 23.8 ലക്ഷം
6. Premature birth related death - 7.8 ലക്ഷം
7. വയറിളക്കരോഗങ്ങൾ - 15.7 ലക്ഷം



# കൊറോണ കാലത്തെ ആരോഗ്യ ചിന്തകൾ

**ഡോ. ഡി രാജൻ എം.ബി.ബി.എസ്, എം.ഡി.**  
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ

8. പ്രമേഹം - 13.7 ലക്ഷം
  9. കരൾരോഗം - 13.1 ലക്ഷം
  10. റോഡപകടങ്ങൾ - 12.4 ലക്ഷം
  11. വൃക്കരോഗം - 12.3 ലക്ഷം
  12. TB - 1.8 ലക്ഷം
  13. AIDS - 10 ലക്ഷം
  14. മദ്യം - 1.84 ലക്ഷം, മയക്കുമരുന്ന് - 1.66 ലക്ഷം
- വായു മലിനീകരണം മൂലമുള്ള വിവിധ രോഗങ്ങളാൽ ഇന്ത്യയിൽ 2017ൽ 12 ലക്ഷം ആളുകളും, ലോകത്താകമാനം 20 ലക്ഷം ആളുകളും മരണപ്പെട്ടു. ഇതിൽ പാചകവാതക ലഭ്യത കുറയുന്നതുമൂലവും വീട്ടിനുള്ളിലെ പുകവലി മൂലവും വീടിനകത്തുള്ള വായു മലിനീകരണം കാരണമായും ലോകത്താകമാനം

മരണപ്പെട്ടത് 30 ലക്ഷം ആളുകളാണ്. ഈ മരണങ്ങളിൽ പലതും ഒഴിവാക്കപ്പെടാവുന്നവയാണ് (Preventable Death). പലരാജ്യങ്ങളും ഈ മരണങ്ങൾ ഫലവത്തായി നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ഈ രോഗങ്ങൾ മൂലമുള്ള അപകടത്തെപ്പറ്റി പൊതുജനങ്ങളെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനും ആവശ്യമായ ശുഷ്കാന്തി കാണിക്കുന്നതായി അനുഭവപ്പെടുന്നു.

**കേരളത്തിലെ നിയന്ത്രണങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും**

കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യ സംവിധാനത്തിലെ മികവ് ലോകമെമ്പാടും പ്രകീർത്തിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.

പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ, ത്രിതീയ ആരോഗ്യ സംവിധാനം മികച്ച രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും ആശ പ്രവർത്തകർ കുടുംബശ്രീ-അംഗനവാടി പ്രവർത്തകർ, ഹെൽത്ത്

ചാർട്ട് -1					
	Country	Total Cases	Total Deaths	Total Recovered	Active Cases
	World	4,805,210	316,732	1,860,051	2,628,427
1	USA	1,527,664	90,978	346,389	1,090,297
2	Russia	281,752	2,631	67,373	211,748
3	Spain	277,719	27,650	195,945	54,124
4	UK	243,695	34,636	N/A	N/A
5	Brazil	241,080	16,122	94,122	130,836
6	Italy	225,435	31,908	125,176	68,351
7	France	179,569	28,108	61,213	90,248
8	Germany	176,651	8,049	154,600	14,002
9	Turkey	149,435	4,140	109,962	35,333
10	Iran	120,198	6,988	94,464	18,746
11	India	96,169	3,029	36,824	56,316
12	China	82,954	4,634	78,238	82

**ചാർട്ട് -2**

Starting Year	Event	Geographic extent	Estimated direct morbidity or mortality	Estimated economic, social, or political impact
1347	Bubonic plague (Black Death)	Eurasia	30-50% mortality of the European population	Likely hastened end of the feudal system in Europe
Early 1500s	Introduction of small pox	Americas	More than 50% mortality in some communities European countries	Destroyed native societies, facilitating the hegemony of
1881	Fifth cholera pandemic	Global	More than 1.5 million deaths (9.7 per 10000 persons)	Sparked attacks on Russian tsarist government and medical officials
1918	Spanish flu influenza Pandemic	Global	20 million-100 million deaths (111-555 deaths per 10000 persons)	GDP loss of 3% in Australia, 15% in Canada, 17% in the United Kingdom, 11% in the United States
1957	Asian flu influenza pandemic	Global	0.7 million-1.5 million deaths (2.4-5.1 deaths per 10000 persons)	the GDP loss of 3% in Canada, Japan, United Kingdom and United States
1968	Hong Kong flu influenza pandemic	Global	1 million deaths (2.8 deaths per 10000 persons)	\$23 billion-\$26 billion direct and indirect costs in the United States
1981	HIV/AIDS pandemic	Global	More than 70 million infections, 36.7 million deaths	2-4% annual loss of GDP growth in Africa
2003	SARS pandemic	4 Continents, 37 Countries	8098 possible cases, 744 deaths	GDP loss of \$4 billion in Hong Kong SAR, China, \$3 billion-\$6billion in Canada and \$5 billion in Singapore
2009	Swine flu influenza pandemic	Global	151700-575500 deaths (0.2-0.8 per 10000 persons)	GDP loss of \$1 billion in the Republic of Korea
2012	MERS epidemic	22 Countries	1879 symptomatic cases, 659 deaths	\$2 billion loss in the Republic of Korea, triggering \$14 billion in government stimulus spending
2013	West Africa Ebola virus epidemic	10 Countries	28646 cases, 11323 deaths	\$2 billion loss in Guinea, Liberia and Sierra Leone
2015	Zika virus pandemic	76 Countries	2656 reported cases of microcephaly or CNS malformation	\$7billion - \$18 billion loss in Latin America and the Caribbean

ഇൻസ്പെക്ടർമാർ, പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് നഴ്സുമാർ, സ്റ്റാഫ്നഴ്സുമാർ, ഡോക്ടർമാർ, ത്രിതല പഞ്ചായത്തിലെ മെമ്പർമാർ, മറ്റു നേതാക്കൾ, പൊലീസ് തുടങ്ങിയ വിവിധ സർക്കാർ വിഭാഗങ്ങളുടെ ഏകോപനവും അതോടൊപ്പം അവരുടെ സാമൂഹ്യ പ്രതിബദ്ധതയും ത്യാഗവുമാണ് നമ്മുടെ നേട്ടത്തിന്റെ കാതൽ.

ജനങ്ങളുടെ സഹകരണവും തന്റെ രോഗം മറ്റുള്ളവരിലേക്ക് പകരാതിരിക്കുന്നതിനുള്ള മലയാളികളുടെ ഉയർന്ന മാനവിക ബോധത്തിലധിഷ്ഠിതമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (മാസ്ക്, ക്യാരണിൻ, സാമൂഹിക അകലംപാലിക്കൽ, മറ്റുള്ള ആളുകളോടുള്ള ഇടപഴകൽ ഒഴിവാക്കൽ മുതലായവ) നമ്മുടെ കേരളത്തിലേതുപോലെ ഫലപ്രദമായി നടപ്പാക്കാൻ പലപ്പോഴും കഴിയാത്തതാണ് പല വികസിത രാജ്യങ്ങളിലും ഇത്രയധികം മരണനിരക്കു കൂടുന്നതിനുള്ള പ്രധാന കാരണം.

സാമൂഹ്യ പ്രതിബദ്ധതയുള്ള ജനങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കുന്ന സേവനങ്ങൾ എത്ര പരഞ്ഞാലും മതിയാവില്ല. ജോലിയും, വരുമാനവും നിലച്ച നാട്ടിലെ തൊഴിലാളികളെയും അതിഥി തൊഴിലാളികളെയും സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് സാമൂഹിക അടുക്കളപ്പോലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഇനിയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ പ്രവാസികളുടെയും ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവരുടെയും കേരളത്തിലേക്കുള്ള മടങ്ങിവരവിൽ കേരളം കൂടുതൽ ജാഗ്രത പുലർത്തേണ്ടതുണ്ട്.

**ലോകം സാമ്പത്തികതകർച്ചയിൽ**

ലോകത്താകമാനം സാമ്പത്തികസ്ഥിതി വഷളാവുകയാണ്. ജി.ഡി.പി. യുടെ വളർച്ച പുറകോട്ടു പോവുകയാണ്. ദാരിദ്ര്യവും, തൊഴിലില്ലായ്മയും, പട്ടിണിയും വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ വ്യവസായവും, കച്ചവടവും, വാങ്ങൽശേഷിയും വളരെയധികം പിറകോട്ടു പോകുന്നു.

വിവിധ രാജ്യങ്ങളുടെ ജി.ഡി.പി. 1.6% മുതൽ 8% വരെ പുറകോട്ടുനീങ്ങും. വിദേശരാജ്യങ്ങൾ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെ നിക്ഷേപത്തിൽ നിന്ന് 26 ബില്ല്യൺ പിൻവലിച്ചു. ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള 16 ബില്ല്യണും ഇതിൽപ്പെടും. അതുമൂലം വിപണിയിൽ വലിയ മുഖ്യശോഷണമുണ്ടായി. ലാറ്റിനമേരിക്കയിൽ 29 ബില്ല്യൺ ആളുകളും യൂറോപ്പിൽ 30 ബില്ല്യൺ ആളുകളും (ജർമ്മനി, ഫ്രാൻസ്, യു.കെ., സ്പെയിൻ, ഇറ്റലി)ദാരിദ്ര്യത്തിലായി. ഇന്ത്യയിലെ സഞ്ചിത സാമ്പത്തിക ബാധ്യത 720 ലക്ഷം കോടി രൂപ (10 ട്രില്ല്യൺ യു.എസ്. ഡോളർ) ആയി മാറിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കൃഷി,നാണുവിളകൾ, വിനോദ സഞ്ചാരം, റോഡുഗതാഗതം, വ്യവസായം, സേവനമേഖലകൾ, തൊഴിലാളികളുടെ വേതന നഷ്ടം ഉൾപ്പെടെ 80,000 കോടിയുടെ നഷ്ടം കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

ഇന്ത്യയിലെ സാമ്പത്തികാവസ്ഥ പരിതാപകരമായി തകരുകയാണ്. കൃഷി, വിനോദസഞ്ചാരം, വ്യവസായം തുടങ്ങിയ മേഖലയിലെ വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ അടയുകയാണ്. മുൻ റിസർവ്ബാങ്ക് ഗവർണ്ണറുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ 720 ലക്ഷം കോടി (US \$ 10 trillion) രൂപ പുനരുദ്ധാരണത്തിന് ഇന്ത്യയിൽ ആവശ്യമാണ്.

ലോക്സൗൺ ജീവൻ സംരക്ഷിക്കാനും രോഗം പകരുന്ന

നൽ തടയുവാനും ഉതകിയെങ്കിലും ജീവിതം വഴിമുട്ടി നിൽക്കുകയാണ്. ലോകത്തെവിടെയും സാമൂഹ്യ പെൻഷനും മറ്റു സഹായങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള പരക്കംപാച്ചിൽ ദൃശ്യമാണ്. മറ്റു മഹാമാരികളെക്കാൾ വളരെക്കാലം വേണ്ടിവരും ജനങ്ങൾ പൂർവ്വസ്ഥിതിയിലെത്താൻ.

**ലോക ഡൗൺ പൊതുജനാരോഗ്യത്തിന് നേട്ടമാകും**

സാമൂഹിക അകലവും ശരിയായ തരത്തിൽ മാസ്ക് ധരിക്കുന്നതും മൂലം വായുവിലൂടെ പകരുന്ന (ഡ്രോപ്പ് ലൈറ്റ്) രോഗാണുബാധ വളരെയധികം നിയന്ത്രിക്കപ്പെടും. അതിന്റെ ഫലമായി ജലദോഷം, ക്ഷയരോഗം, ന്യൂമോണിയ തുടങ്ങിയവ കാരണമുള്ള രോഗപ്പകർച്ച വലിയതോതിൽ തടയാൻ കഴിയും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ സമൂഹത്തിൽ ഇത്തരം രോഗികളുടെ അളവ് കുറയും. ഇത് ആരോഗ്യമേഖലയിൽ ശുഭകരമായി തന്നെ കാണാം.

വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണക്കുറവ്, ഫാക്ടറികളുടെ അടച്ചുപൂട്ടൽ, വിവിധതരത്തിലുള്ള പാഴ് വസ്തുക്കളുടെ കത്തിക്കലും കൃഷിയിടങ്ങളിലെ തീയിടലും നിലച്ചത് ഇവയെല്ലാം മാലിന്യവായു ശ്വാസനം മൂലമുണ്ടാകുന്ന ശ്വാസകോശ അണുബാധ, ആസ്മ, അലർജി, COPD, ശ്വാസകോ

ശ ക്യാൻസർ, ഹൃദ്രോഗം എന്നിവയുടെ തോത് കുറയ്ക്കുന്നു. കൂട്ടികളിലും ഈ രീതിയിലുള്ള രോഗങ്ങളിൽ കുറവുണ്ടാകും. മാത്രമല്ല രോഗം പകരാനുള്ള അവസ്ഥയിലും വളരെ കൃത്യതയോടെ ജീവിക്കാനുള്ള പ്രാപ്തി കൈവരുന്നത് വിലമതിക്കാനാകാത്തതാണ്.

വിവിധ മേഖലകളിൽ രോഗ വ്യാപനം നടക്കുമ്പോൾ പോലും മറ്റുചില മേഖലകളിൽ അയവുകൾ നൽകുന്നതിലൂടെയും കൊറോണ രോഗികളെ അവരുടെ സ്വയരക്ഷയ്ക്കൊപ്പം മറ്റുള്ളവരെ സംരക്ഷിക്കാനും എല്ലാവരിലും പരസ്പര സഹകരണമനോഭാവം വളർത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതികൾ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനവും രാജ്യവും ഉൾപ്പെടെ ലോകത്താകമാനം നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ട് ഒരു ആഗോളഗ്രാമമായി മാറണം. എന്തൊക്കെ സമ്പത്തും, കഴിവുകളും, നേട്ടങ്ങളും ഉണ്ടെങ്കിൽകൂടി മറ്റുള്ളവരുടെ സഹകരണവും ജീവൻ നിലനിർത്തുന്നതിന് ആവശ്യമാണെന്നും അത് മറ്റുള്ളവർക്ക് തിരികെ നൽകുന്നതിനുള്ള ഉയർന്ന മാനുഷിക മുഖ്യങ്ങൾ പുലർത്തി ജീവിക്കുമ്പോൾ ഇന്ന് കേരളത്തിൽ കാണുന്ന പ്രതിരോധം ലോകത്തെല്ലാം പുലരുമെന്നതിൽ തർക്കമില്ല. ●

**(പേജ് 2ൽ നിന്ന്)**

ഗറി നമ്പർ 89/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഫാർമസിസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് 2 (ഹോമിയോ).

- കൊല്ലം ജില്ലയിൽ ഹോമിയോപ്പതി വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 17/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം നഴ്സ് ഗ്രേഡ് 2 (ഹോമിയോ) (എൻ.സി.എ.-പട്ടികജാതി).
- ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 3/20 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (മെക്കാനിക്കൽ).
- വ്യാവസായിക പരിശീലന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 95/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ജൂനിയർ ഇൻസ്പെക്ടർ (ലിഫ്റ്റ് ആൻഡ് എസ്കലേറ്റർ മെക്കാനിക്) (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം).
- തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 291/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (സിവിൽ) (പട്ടികവർഗ്ഗം).

**സാധ്യതാപട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും**

- കൊല്ലം, കോട്ടയം, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട് ജില്ലകളിൽ ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 279/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ട്രീറ്റ്മെന്റ് ഓർഗനൈസർ ഗ്രേഡ് 2.
- മലബാർ സിമന്റ്സ് ലിമിറ്റഡിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 96/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ട്രേസർ ഗ്രേഡ് 2.

**അഭിമുഖം നടത്തും**

- കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 342/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ മാത്തമാറ്റിക്സ് (രണ്ടാം എൻ.സി.എ.-പട്ടികജാതി).

- ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 161/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അസിസ്റ്റന്റ് സർജൻ/കാഷ്വാലിറ്റി മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ (രണ്ടാം എൻ.സി.എ.- പട്ടികവർഗ്ഗം).
- കണ്ണൂർ, കൊല്ലം, തൃശൂർ ജില്ലകളിൽ എൻ.സി.സി./സൈനിക ക്ഷേമ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 129/19, 130/19 വിജ്ഞാപനങ്ങൾ പ്രകാരം ലോവർ ഡിവിഷൻ ടൈപ്പിസ്റ്റ്/ക്ലാർക്ക് ടൈപ്പിസ്റ്റ്/ടൈപ്പിസ്റ്റ് ക്ലാർക്ക് (വിമുക്തഭടൻമാർക്കു മാത്രം) (എൻ.സി.എ.- മുസ്ലിം, പട്ടികജാതി).
- സൈനിക ക്ഷേമ വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 214/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ക്ലാർക്ക് ടൈപ്പിസ്റ്റ് (പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗം) (വിമുക്തഭടൻമാർക്കുമാത്രം).

**റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കും**

- പൊതുമരാമത്ത്/ജലസേചന വകുപ്പിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 247/18 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ഓവർസിയർ ഗ്രേഡ് 3/ട്രേസർ.
- കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ/ഗവൺമെന്റ് സെക്രട്ടേറിയറ്റ്/അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറലിന്റെ ഓഫീസ് തുടങ്ങിയവയിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 245/18, 246/18 വിജ്ഞാപനങ്ങൾ പ്രകാരം കമ്പ്യൂട്ടർ അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് 2 (നേരിട്ടും തസ്തികമാറ്റം മുഖേനയും).

**ഒ.എം.ആർ. പരീക്ഷ നടത്തും**

- ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡിൽ കാറ്റഗറി നമ്പർ 318/19 വിജ്ഞാപന പ്രകാരം ലേബർ വെൽഫെയർ ഓഫീസർ.

# SUB INSPECTOR/EXCISE INSPECTOR/ASSISTANT JAILOR/SPECIAL BRANCH ASSISTANT



രാജേഷ് കുമാർ എസ്

PLUS POINTS 2.0

- Which three banks have been merged in to a single entity as the second largest public sector bank?  
a. Punjab National Bank, Oriental Bank of Commerce, United Bank of India  
b. United Bank of India, Union Bank of India, Vijaya Bank  
c. Dena Bank, Vijaya Bank, Central Bank of India  
d. None of the above
- When is the Global Handwashing Day observed every year?  
a. August 12                      B. September 6  
c. October 15                      d. November 20
- Which state has the highest forest cover as per the state of Forest Report 2019?  
a. Jharkhand                      b. Madhya Pradesh  
c. Uttar Pradesh                      d. Meghalaya
- Which state has the cheapest Vegetarian Thali as per the Economic Survey 2019-20?  
a. Punjab                      b. Jharkhand  
c. U P                      d. Bihar
- The "World Water Development Report" is a flagship report of which organisation?  
a. U.N. Environment Programme  
b. Global War Intelligence  
c. U N -Water  
d. International Water Association
- Consider the following statements in the context of the Citizenship Ammendment Act:  
1. Citizenship Ammendment Act, 2019 is an amendment to the Citizenship Act, 1956.  
2. The Act grants Citizenship to 6 minorities from Afghanistan, Pakistan and Bangladesh who arrived in India before December 31, 2014  
3. These six minorities are Hindus, Sikhs, Christians, Buddhist, Parsis and Jains.  
Which of the given statement (s) is/are incorrect?  
a. 1 only                      b. 2 only  
c. 1 and 2 only                      d. 2 and 3 only
- Consider the following statements.  
1. The first case of Coronavirus was reported from China.  
2. Coronavirus is officially known as 'COVID-19'  
3. The Coronavirus is highly contagious disease, but does not spread from human to animal.  
Which of the above statement (s) is/are incorrect?  
a. 1 only                      b. 3 only  
c. 2 and 3 only                      d. 1 and 3 only
- Which nation hosted the 11<sup>th</sup> session of "Petersberg Climate Dialogue"?  
a. France                      b. Australia  
c. Germany                      d. India
- Who has been appointed as India's Permanent Representative to the United Nations?  
a. Deepak Mittal                      b. Piyush Srivastava  
c. T S Tirumurti                      d. Jaideep Mazumdar
- Which nation has lost the hosting rights of the 2021 Men's World Boxing Championship?  
a. Germany                      b. India  
c. Japan                      d. United States
- Which State's Chief Minister has launched 'Jagananna Vidya Deevena' Scheme?  
a. Telangana                      b. Andhra Pradesh  
c. TamilNadu                      d. Karnataka
- Who has been named as the new Economic Affairs Secretary?  
a. Ajay Tirkey                      b. Rabindra Panwar  
c. Atanu Chakraborty                      d. Tarun Bajaj
- Which among the following sector was India's top exporting sector for the first time during the 2019-20 Fiscal year?  
a. Pharmaceutical                      b. Chemical  
c. Agriculture                      d. Oil
- Which among the following Medical Universities have become the first government one to successfully launch plasma therapy for COVID-19 treatment?  
a. King George Medical University (Lucknow)  
b. All India Institute of Medical Sciences  
c. Rajiv Gandhi Medical College  
d. Jawaharlal Institute of Postgraduate Medical Education
- Which among the following nations recently ended death penalty for crimes committed by minors?  
a. UAE                      b. Quatar  
c. Saudi Arabia                      d. Oman
- What was the theme of world Malaria Day 2020?  
a. Malaria No More  
b. Ready to beat Malaria  
c. Zero Malaria starts with me  
d. End Malaria for Good.
- Which Indian shuttler has been named as the ambassador of BWF's "I am Badminton" campaign?  
a. Saina Nehwal                      b. Srikanth Kidambi  
c. Parupally Kashyap                      d. P V Sindhu
- The Prime Minister of India launched which among the following schemes on April 24, 2020 during his Video Conference with all the Gram Panchayat Sarpanch?  
a. Swamitva scheme                      b. Samasya scheme  
c. Panchayati Raj                      d. Sahyog scheme
- What is the maximum Punishment for attacking health workers, as per the new proposed amendment to Epidemic Diseases Act, 1987  
a. 7 years Jail Term                      b. 5 years Jail Term  
c. 10 years Jail Term                      d. 6 years Jail Term
- Who has become the Democratic nominee for the US Presidential Elections 2020?  
a. Joe Biden                      b. Bernie Sanders  
c. Elizabeth Warren                      d. Michael Bloomberg
- Which state government launched 'Operation shield' to combat COVID-19?  
a. Maharashtra                      b. Uttar Pradesh  
c. Odisha                      d. Delhi
- Which nation lifted the temporary ban imposed on the export of essential drugs Hydroxychloroquine, paracetamol?  
a. U.S                      b. Japan  
c. China                      d. India
- Which one of the following tribal groups is dominantly found in the Blue Mountains?  
a. Lambadas                      B. Gonds  
c. Jarawas                      d. Todas
- Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists.  

<u>List I</u>	<u>List II</u>
(Pass)	(Place)
A. Zoji La	1. Himachal Pradesh
B. Shipkila	2. Uttarakhand
C. Lipulekh	3. Jammu and Kashmir
D. Nathu La	4. Sikkim
a. A-2, B-3, C-4, D-1	b. A-3, B-2, C-1, D-4
c. A-1, B-2, C-3, D-4	d. A-3, B-2, C-4, D-1
- Arrange the following Tiger Reserves of India from North to South:  
1. Dudhwa 2. Panna 3. Pench 4. Indravati  
Select the correct answer using the code given below  
a. 4, 3, 2, 1                      b. 2, 1, 4, 3  
c. 1, 2, 3, 4                      d. 1, 3, 2, 4
- Which of the following lakes is/are situated in Ladakh?  
1. Tso Kar                      2. Pangong Tso
- Tsomgo                      4. Tso Moriri  
select the correct answer using the code given below.  
a. 1 only                      b. 2 and 3  
c. 1, 2 and 4                      d. 2 and 4 only
- Constitutional safeguards available to civil servants are ensured by  
a. Article 310                      b. Article 311  
c. Article 312                      d. Article 317
- Which of the following features were borrowed by the Constitution of India from the British Constitution?  
1. Rule of Law  
2. Law-making procedure  
3. Independence of Judiciary  
4. Parliamentary system  
a. 1 and 2 only                      b. 2, 3 and 4  
c. 1 and 4 only                      d. 1, 2 and 4 only
- Which one of the following political parties was launched by Irom Sharmila in Manipur?  
a. Pople's Resurgence and Justice Alliance  
b. Manipur Resistance Alliance  
c. Tribal Resistance Party  
d. Revolutionary People's Party
- The National Commission for Women was created by  
a. an amendment in the Constitution of India  
b. a decision of the Union Cabinet  
c. an Act passed by the Parliament  
d. an order of the President of India
- Which one of the following Schedules of the Constitution of India has fixed the number of Members of the Rajya Sabha to be elected from each state?  
a. Fifth Schedule                      b. Third Schedule  
c. Sixth Schedule                      d. Fourth Schedule
- Which one of the following cannot be first introduced in the Rajya Sabha?  
a. Constitutional Amendment  
b. CAG Report  
c. Annual Financial Statement  
d. Bill to alter the boundaries of any state
- Which one of the following peasant struggles was an outcome of British Opium Policy?  
a. Phulagiri Dhawa (1861)  
b. Birsaitte Ulgulan (1899-1900)  
c. Pabna Revolt (1873)  
d. Maratha Peasant Uprising (1875)
- Which one of the following statements about the Sayyid brothers during the period of Later Mughals is not true?  
a. They brought Jahandar shah to power  
b. They wielded administrative power  
c. They followed a tolerant religious policy  
d. They reached an agreement with King Shahu
- Who was the editor of the Journal & Indian Social Reformer' that was started in 1890?  
a. K T Telang                      b. Veeresalingam  
c. N G Chandavarka                      d. K N Natarajan
- Which twelfth century Sanskrit scholar was first responsible for the compilation of 'Nibandhas' or digests of epic and Puranic texts?  
a. Harsha                      b. Govindachandra  
c. Lakshmidhara                      d. Kalidasa
- Which river is praised in the fifth century Tamil epic, Silappadikaram?  
a. Cauvery                      b. Godavari  
c. Saraswati                      d. Ganges
- Harshacharita has references to various presents sent by a ruler named Bhaskara to Harshavardhana. Bhaskara belonged to  
a. Haryanka Dynasty of Magadha

- b. Varman Dynasty of Assam  
c. Nanda Dynasty of North India  
d. None of the above
39. The Supreme Court guidelines issued in the Vishaka case pertain to  
a. domestic violence  
b. rape and sexual violence  
c. sexual harassment at workplace  
d. trafficking in women
40. Which empire did Niccoto de conti, Abdur Razzaq, Afenasy Nikitin and Fernao Nuniz Visit?  
a. The empire of Kanauj b. Vijayanagara empire  
c. Hoysala empire d. Rashtrakuta empire
41. Rise in the price of a commodity means  
a. rise in the value of currency only  
b. fall in the value of currency only  
c. rise in the value of commodity only  
d. fall in the value of currency and rise in the value of commodity
42. When two goods are completely interchangeable they are  
a. Perfect substitutes b. Perfect complements  
c. Giffen goods d. Veblen goods
43. Which of the followings not a laid down principle of the Panchsheel?  
a. Mutual respect for each other's territorial integrity  
b. Mutual non-aggression  
c. Mutual support for each other in world forum  
d. Mutual non-interference in each other's internal affairs
44. Demand for a commodity refers to  
a. desire for that commodity  
b. Need for that commodity  
c. Quantity demanded of that commodity  
d. Quantity demanded at certain price during any particular period of time
45. In human digestive system, the process of digestion starts in  
a. Oesophagus b. Buccal cavity  
c. Duodenum d. Stomach
46. Which one among the following fuels is used in gas welding?  
a. LPG b. Ethylene  
c. Methane d. Acetylene
47. Sodium metal should be stored in  
a. Alcohol b. Kerosene oil  
c. Water d. Hydrochloric acid
48. The word 'Vaccination' has been derived from a Latin word which relates to  
a. Pig b. Horse  
c. Cow d. Dog
49. A metallic plate sticks firmly on the mouth of a water vessel made from another metal. By way of heating one can detach the plate from the vessel. This is because heat expands.  
a. the vessel only  
b. both the vessel and the plate equally  
c. the vessel more than the plate  
d. the vessel and contracts the plate
50. Which one among the following statements is correct?  
a. Prokaryotic cells possess nucleus  
b. Cell membrane is present both in plant and animal cells  
c. Mitochondria and Chloroplast are not found in Eukaryotic cells  
d. Ribosomes are present in Eukaryotic cells only.
51. When hard water is evaporated completely the white solid remains in the container. it may be due to the presence of  
1. carbonates of Ca and Mg  
2. Sulphates of Ca and Mg  
3. Chlorides of Ca and Mg  
Select the correct answer using the code given below:  
a. 1 and 2 only b. 1, 2 and 3  
c. 3 only d. 1 and 3 only
52. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists .  
List I (Industry) List II (location)  
A. Railway equipment 1. Kochi
- B. Automobile 2. Ludhiana  
C. Ship-building 3. Bhilai  
D. Bicycle 4. Jabalpur  
a. A-3, B-4, C-1, D-2 b. A-3, B-1, C-4, D-2  
c. A-2, B-1, C-4, D-3 d. A-2, B-4, C-1, D-3
53. Creation of something from nothing is against the law of  
a. constant proportions b. conservation of mass energy  
c. multiple proportions c. conservation of momentum
54. The power of Supreme Court of India to decide disputes between the centre and the states falls under its  
A. Advisory Jurisdiction B. Original Jurisdiction  
C. Appellate Jurisdiction D. Jurisprudence
55. National Income of India is compiled by  
A. Finance Commission  
B. Indian Statistical Institute  
C. National Development Council  
D. Central Statistical Organisation
56. Besides CO<sub>2</sub> the other greenhouse gas is  
A. CH<sub>4</sub> B. N<sub>2</sub>  
C. Ar D. O<sub>2</sub>
57. 'Lady Ratan Tata Trophy' is related to which game?  
A. Basketball B. Hockey  
C. Kho-Kho D. Cricket
58. Thermal Electricity is generated by using which of these?  
A. Coal Only  
B. Coal and Natural Gas only  
C. Coal, Natural Gas and Petroleum  
D. None of these
59. The large collection of stars, dust and gas held together by gravitational attraction between components is known as  
A. Cluster B. Atmosphere  
C. Galaxy D. Sun family
60. Bauxite is used as raw material by which industry  
A. Aluminium B. Iron  
C. Steel D. Gold
61. With which religion is Kaivalya associated?  
A. Buddhism B. Jainism  
C. Hinduism D. Sikhism
62. In whose consultation does the President Convene and Prorogue all sessions of Parliament  
A. The speaker  
B. The Prime Minister  
C. The Prime Minister and leader of opposition in Lok Sabha  
D. The Council of Ministers
63. What are Gilt Edged Securities?  
A. Securities issued by the Multinational Companies  
B. Securities issued by the Government  
C. Securities issued by the Private Sector  
D. Securities issued by the Joint Venture Companies
64. What is commonly known as "White plague"?  
A. Typhoid B. Malaria  
C. Tuberculosis D. Plague
65. Intensity of any wave is proportional to which of the following?  
A. Amplitude B. Square of Amplitude  
C. Square root of Amplitude D. Cube of Amplitude
66. Gustation refers to the sense of which of the following ?  
A. Smell B. Hearing  
C. Tactile D. Taste
67. Which dynasty was started by Khizr Khan?  
A. The Sayyids B. The Lodhis  
C. The Rajputs D. The Khiljis
68. Scheduled Bank is a bank, which is .....  
A. Nationalised B. Not Nationalised  
C. Based in foreign country  
D. Included in the second schedule of RBI
69. Leptospirosis is a disease caused by  
A. Virus B. Bacteria  
C. Fungus D. Protozoa
70. A tropical deciduous plant special to the Deccan Plateau is  
A. Teak B. Shisam  
C. Sandalwood D. Sal
71. If an Electron and a Proton have the same wavelength, they will have the same  
A. Velocity B. Linear Momentum  
C. Angular Momentum D. Energy
72. The founder of Bachpan Bachao Andolan (Save Child movement) is  
A. Malala Yousafzai B. Sane Guruji  
C. Salman Khan D. Kailash Satyarthi
73. The largest Producer of Lac in India is  
A. Chattisgarh B. Jharkhand  
C. West Bengal D. Gujarat
74. National Anthem of Bangladesh 'Amar Sonar Bangla' was written by  
A. Rabindranath Tagore B. Sarojini Naidu  
C. Kazi Nazrul Islam D. Taslima Nasrin
75. The minimum age limit for the membership of the Vidhan Parishad is .....  
A. 21 Years B. 25 Years  
C. 30 Years D. 35 Years
76. The World Trade Organisation, which replaced GATT has its headquarters in  
A. Vienna B. Brussels  
C. New York D. Geneva
77. Webbed Neck is a characteristic of  
A. Down's Syndrome B. Turner's Syndrome  
C. Klinefelter's Syndrome D. Cri-du-chat Syndrome
78. The first Commercial Civilian Aircraft developed by India is :  
A. Pawan Hans B. Tejas  
C. Gajraj D. Saras
79. Which of the following is the uppermost layer of the atmosphere ?  
A. Stratosphere B. Mesosphere  
C. Ionosphere D. Exosphere
80. During the period of which Governor General / Viceroy was the Indian Civil Service introduced  
A. Dalhousie B. Curzon  
C. Bentick D. Cornwallis
81. In Computer Science data hazard occurs when  
A. Pipeline changes the order of Read /Write access to Operands  
B. Performance Loss  
C. Machine size is Limited  
D. Some functional unit is not fully pipelined
82. Which term is not associated with Sound Wave?  
A. Hertz B. Decibel  
C. Candela D. Mach
83. Taoism is an ancient tradition of Philosophy and religious belief deeply rooted in  
A. Taiwanese Custom and World View  
B. Chinese Custom and World View  
C. Japanese Custom and World View  
D. Vietnamese Custom and World View
84. Neeraj Chopra is associated with which sports?  
A. Kabaddi B. Cricket  
C. Javelin Throw D. Wrestling
85. Swarna Jayanti Gram Swarozgar Yojana has now been restructured as  
A. Prime Minister's Rozgar Yojana  
B. National Rural Livelihoods Mission  
C. Jawahar Gram Samridhi Yojana  
D. Sampoorna Gramin Rozgar Yojana
86. Which country recently lifted the ban on female drivers?  
A. Saudi Arabia B. Israel  
C. Syria D. Denmark
87. Which Committee was constituted by the Union Government to lay down standards for Metro Rail Systems in the Country ?  
A. K S Mehta Committee B. E. Sreedharan Committee  
C. Sushil Mehta Committee  
D. Baba Kalyani Committee
88. In human beings the process of digestion of food begins in  
A. Stomach B. Food Pipe  
C. Mouth D. Small Intestine
89. Who was elected as President of Turkey in the Presidential election in 2018?

(ശേഷം പേജ് 13-ൽ)



ബി സുരേഷ്

# മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി ജനിതകശാസ്ത്രത്തിന്റെ ചരിത്രം

ജനിതകശാസ്ത്രം ഇന്ന് ധാരാളം അറിവുകളാൽ സമ്പന്നമായ ഒരു വലിയ ശാസ്ത്രശാഖയാണ്. ഇതിനു കാരണം ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന മഹാൻമാരായ ധാരാളം ശാസ്ത്രകാരന്മാരുടെ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളാണ്. 1865 മുതലുള്ള ഈ ശാസ്ത്രശാഖയുടെ ചരിത്രം വളരെ ചുരുക്കത്തിൽ പറയട്ടെ. ജനിതകശാസ്ത്രത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ഒരാശയം മനസ്സിൽ രൂപപ്പെടുത്താൻ ഇത് സഹായിക്കും.

ജീവികളുടെ പാരമ്പര്യത്തെയും (Heredity) സ്വഭാവ വ്യതിയാനങ്ങളെ (variations) പറ്റിയും പഠിക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രശാഖയാണ് ജനിതകശാസ്ത്രം (Genetics) എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. മാതാപിതാവും സന്താനങ്ങളും തമ്മിലുള്ള ജീവശാസ്ത്രപരമായ സാമ്യതയ്ക്കു കാരണമായ പ്രക്രിയയെയാണ് പാരമ്പര്യം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. എന്നാൽ ജീവശാസ്ത്രപരമായ സാമ്യതയുള്ള ജീവികളിൽ പ്രകടമാകുന്ന ചില ചെറിയ സ്വഭാവ വ്യത്യാസങ്ങളെയാണ് വ്യതിയാനങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.



ഗ്രിഗർ ജോൺ മെൻഡൽ

ഗ്രിഗർ ജോൺ മെൻഡൽ എന്ന ഒരു പാതിരി (christian monk) വർഷങ്ങളായി തന്റെ തോട്ടത്തിലെ പയറുചെടികളിൽ നടത്തിയ കൃത്രിമ പരാഗണ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ എത്തിച്ചേർന്ന ചില നിഗമനങ്ങളാണ് ഈ ശാസ്ത്രശാഖയ്ക്ക് അടിസ്ഥാനമേകിയത്. മെൻഡൽ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനല്ലാതിരുന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിഗമനങ്ങളെ അന്നത്തെ പണ്ഡിതർ വകവെച്ചിരുന്നില്ല. എന്നാൽ വ്യത്യസ്ത രാജ്യക്കാരായിരുന്ന മൂന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ-ഹ്യൂഗോ ഡിവിൻസ് (ഹോളണ്ട്) കാൾ കോറിൻസ് (ജർമ്മനി) എറിക് വോൺ ഷെർമാക് (ആസ്ട്രേലിയ)- വ്യത്യസ്ത പരീക്ഷണവസ്തുക്കളിലൂടെ 1900ൽ നേരത്തെ ഗ്രിഗർ മെൻഡൽ പറഞ്ഞുവെച്ചിരുന്ന അതേ നിഗമനങ്ങളിൽതന്നെ എത്തിച്ചേർന്നു. തുടർന്ന് ഗ്രിഗർ മെൻഡലിന്റെ നിഗമനങ്ങളെ കാൾകോറിൻസ് ഈ ശാസ്ത്രശാഖയുടെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങളാക്കി രൂപാന്തരപ്പെടുത്തി. തുടർന്ന് ഗ്രിഗർ മെൻഡലിനെ ജനിതകശാസ്ത്രശാഖയുടെ പിതാവായി അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഗ്രിഗർ മെൻഡലിന്റെ നിഗമനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഉണ്ടാക്കിയ നാല് തത്വങ്ങളാണ് ഈ ശാസ്ത്രശാഖയ്ക്ക് അടിസ്ഥാനമിട്ടത്.

- 1. Law of Unit characters: പാരമ്പര്യത്തിൽ സ്വഭാവങ്ങൾ യൂണിറ്റുകളായാണ് വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. ഓരോ യൂണിറ്റ് സ്വഭാവത്തെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഒരു ജോഡി ഘടകങ്ങൾ (factors) ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 2. Law of Dominance: ഒരു സ്വഭാവത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകത്തിന് രണ്ട് വ്യത്യസ്ത രൂപങ്ങൾ (alleles) ഉണ്ടാകാം. ഒരു സ്വഭാവത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രണ്ട് വ്യത്യസ്ത രൂപത്തിലുള്ള ഘടകങ്ങൾ ഒരു ജീവിയിൽ വന്നാൽ ഒരു ഘടകം മറ്റൊന്നെ അധികരിച്ചിട്ടുണ്ടാകും.

3. Law of segregation: ഒരു സ്വഭാവത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ ഒരു ജീവിയിൽ വന്നാൽ അവ പ്രത്യേകമായിത്തന്നെ നിലകൊള്ളുകയും ഗാമെറ്റ് കോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അവ വേർപിരിഞ്ഞ് ഓരോ ഘടകം വീതം ഓരോ ഗാമെറ്റ് കോശങ്ങളിലേക്ക് വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉയർന്ന ജീവികളിൽ (Diploid organisms) ഗാമെറ്റ് ഉണ്ടാകുന്നത് ഊഭംഗം (Reduction division) മൂലമാണ്. ഈ വസ്തുതയുമായി ഈ തത്വത്തിന് വളരെ സാമ്യതയുണ്ട്. ഗ്രിഗർ മെൻഡലിന്റെ തത്വങ്ങളിൽ തെറ്റാണ് തെളിയിക്കപ്പെടാത്ത ഏക തത്വമാണ് Law of segregation.

4. Law of Independent Assortment: രണ്ടോ അതിലധികമോ സ്വഭാവങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഒരു ജീവിയിൽ വന്നാൽ അവ പരസ്പരം കൂടിക്കലരാതെ സ്വതന്ത്രമായി നീക്കുകയും അടുത്ത തലമുറയുണ്ടാകുമ്പോൾ ഈ ഘടകങ്ങളുടെ സ്വതന്ത്രമായ വിതരണത്തിലൂടെ സ്വഭാവ വൈചിത്ര്യങ്ങളുടെ വിവിധ ഗ്രൂപ്പുകൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

മേൽപറഞ്ഞ തത്വങ്ങൾ അന്നത്തെ അറിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. 1900നുശേഷം ധാരാളം ശാസ്ത്രകാരന്മാർ ഈ വിഷയത്തിൽ ഗവേഷണം നടത്താൻ തുടങ്ങി. ഇലക്ട്രോൺ മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ കണ്ടുപിടിത്തവും അതുവഴി കോശങ്ങൾക്കുള്ളിലെ ഘടകങ്ങളുടെ വിശദമായ പഠനങ്ങളും ഈ ശാസ്ത്രശാഖയുടെ വമ്പിച്ച കുതിപ്പിന് സഹായകമായി. ഈ പാരമ്പര്യശാസ്ത്രത്തിന് ജെനിറ്റിക്സ് (Genetics) എന്ന പേര് 1905ൽ വില്യം ബേറ്റ്സനാണ് നൽകിയത്. ജീവികളുടെ സ്വഭാവത്തെ നിയന്ത്രിച്ചിരുന്ന ഗ്രിഗർ മെൻഡലിന്റെ ഘടകങ്ങളെ 1909ൽ ജോഹാൻസൺ ജീനുകൾ എന്ന് വിളിച്ചു.

കോശങ്ങളിൽ വിഭജനസമയത്ത് മർമ്മത്തിനുള്ളിലെ ക്രോമാറ്റിൻ തന്തുക്കൾ ചുരുണ്ട് ചുരുണ്ട് ഉണ്ടാകുന്ന മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ കാണാൻ കഴിയുന്ന ക്രോമസോമുകളെ വളരെമുമ്പെ, 1849ൽ, ഹോഫ്മീസ്റ്റർ എന്ന ശാസ്ത്രകാരൻ കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. ഉയർന്ന ജീവികളുടെ കോശങ്ങളിൽ ഒരേ രൂപവും ജീൻഘടനയുമുള്ള രണ്ട് ക്രോമസോമുകൾ ഉണ്ടെന്ന് സൂട്ടൻ, ബോവറി എന്നിവർ കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. ഇവയെ homologous chromosome pair എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരം ഒരു കോശത്തിൽ രണ്ടുസെറ്റ് ക്രോമസോമുകൾ (2x) ഉള്ള ജീവികളെ diploid organisms എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇവയിൽ sexual reproduction ന് ഗാമെറ്റുകൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഊനഭംഗം (reduction division) നടക്കുകയും നേർ പകുതിയായ ഒരു സെറ്റ് (x) ക്രോമോസോമുകൾ വീതം ഗാമെറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ക്രോമസോമുകളുടെ എണ്ണത്തെ Basic chromosome number എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഒരു ജീവിയുടെ haploid chromosome set നെ 'genome' എന്നാണ് നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഒരു തലമുറയിൽനിന്നും sexual reproduction വഴി ആൺ, പെൺ ഗാമെറ്റുകളിലൂടെ ക്രോമസോമുകളാണ് അടുത്ത തലമുറയിലേക്ക് കടക്കുന്നത്.

പാരമ്പര്യ സ്വഭാവ വിതരണത്തിന് കാരണക്കാരായ ജീനുകൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ക്രോമസോമുകളിലാണ് എന്ന തത്വം 1902ൽ സൂട്ടനും ബോവറിയുമാണ് കണ്ടെത്തിയത്. ഇത് The Chromosome Theory of Heredity എന്നറിയപ്പെടുന്നു. തുടർന്ന് ക്രോമസോമുകളെയും അതിലടങ്ങിയിട്ടുള്ള ജീനുകളെയും പറ്റി പഴ ഈച്ച (Drosophila melanogaster) ൽ ടി എച്ച് മോർഗനും അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിദ്യാർത്ഥികളും പഠനം നടത്തി. ജീനുകൾ ഒരു ക്രോമസോമിൽ കാണുന്നതിനെ അദ്ദേഹം Linkage എന്ന് വിളിച്ചു. ഇപ്രകാരം വ്യത്യസ്ത ക്രോമസോമുകളിലിരിക്കുന്നവ Non-linked genes ആണ്. Linked genes ന്റെ വിതരണം അവ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ക്രോമസോമിന്റെ വിതരണത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. അതിനാൽ Linked genes പാരമ്പര്യ വിതരണത്തിൽ Independent assortment കാണിക്കില്ല എന്ന് മോർഗൻ നിരീക്ഷിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പഠനത്തിൽ Linked genes വേർപിരിയുന്നതിനുള്ള മാർഗം ഊനഭംഗവേളയിൽ നടക്കുന്ന "crossing over" എന്ന് പ്രകീര്യയാണ്. മോർഗൻ ഡ്രോസോഫിലയിലെ വെളുത്ത കണ്ണുകൾ എന്ന സ്വഭാവത്തിന്റെ Linkage പഠനത്തിന് 1910-ൽ നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചു. ടി എച്ച് മോർഗനെ ആധുനിക ജനിതകശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവായി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശിഷ്യന്മാരിൽ പ്രധാനികൾ Genic Balance Theory in Drosophila കണ്ടെത്തിയ ബ്രിഡ്ജസും ജീവികളിലെ ക്രോമസോമുകളിൽ ലിങ്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ജീനുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കണ്ടെത്തി ജീൻ മാപ്പിംഗ് കണ്ടെത്തിയ സ്റ്റർട്ടീവർനും ആണ്.



ടി എച്ച് മോർഗൻ

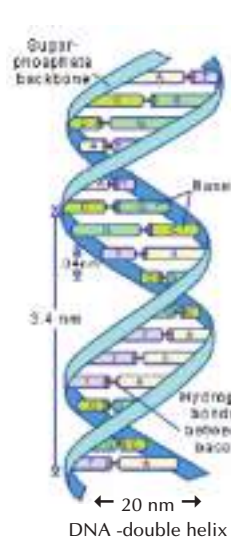
ജീവികളുടെ ക്രോമസോമുകളിൽ കാണുന്നത് രണ്ട് ഘടകങ്ങളാണ്: ഡിയോക്സി റൈബോ ന്യൂക്ലിക് അമ്ലവും പ്രോട്ടീനുകളും. തുടർന്ന് ശാസ്ത്രലോകം മുകളിൽ പറയുന്നതിലേതാണ് ജനിതക പദാർത്ഥം എന്ന് കണ്ടെത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങളാരംഭിച്ചു. ന്യൂമോണിയ രോഗമുണ്ടാക്കുന്ന Diplococcus ബാക്ടീരിയകളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തിൽ രോഗകാരിയല്ലാത്ത ബാക്ടീരിയ രോഗകാരിയായി തീരുന്ന രൂപാന്തരം (Transformation) 1928ൽ ഫ്രെഡറിക് ഗ്രിഫിത്ത് എന്ന ശാസ്ത്രകാരൻ കണ്ടെത്തി. എന്നാൽ രൂപാന്തരത്തിന് കാരണമായ പദാർത്ഥം കണ്ടെത്താൻ ഇദ്ദേഹത്തിനായില്ല. ഈ പരീക്ഷണം വിപുലീകരിക്കുകവഴി 1944ൽ ആവ്റി, മക്ലീഡോൾ, മക് കാർത്തി എന്നിവർ രൂപാന്തരത്തിന് കാരണമായ പദാർത്ഥം DNA ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി. DNA യും പ്രോട്ടീനും ചേർത്ത് നിർമ്മിച്ചുള്ള ബാക്ടീരിയോ ഫേജുകളിൽ റേഡിയോ ആക്ടീവ് മൂലകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ ജീവികളിലെ ജനിതക പദാർത്ഥം DNA തന്നെയാണെന്ന് 1952ൽ അസന്നിഗ്ധമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടു. (ചില വൈറസുകളിൽ RNA ജനിതക പദാർത്ഥമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.)

ജയിംസ് വാട്സൻ, ഫ്രാൻസിസ് ക്രിക്ക് എന്നിവർ 1953ൽ ജനിതക പദാർത്ഥമായ DNA യുടെ Double helical structure അവതരിപ്പിച്ചു. ഇവരുടെ ഈ കണ്ടുപിടിത്തത്തിന് എർവിൻ ചാർഗാഫ്, റോസാലിൻഡ് ഫ്രാങ്ക്ലിൻ, മൗറിസ് വിൽകിൻസ് എന്നിവരുടെ സഹായവുമുണ്ടായിരുന്നു.

ഒരു DNA തന്മാത്ര, വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. അവ 3'→5', 5'→3' എന്നീ വിരുദ്ധ ഡ്രുവീകരണമുള്ള രണ്ട്

Polynucleotide ചെയ്തുകൾ ചേർന്നതാണ്. ഓരോ Polynucleotide ചെയ്തിനും ഫോസ്ഫേറ്റ് ഗ്രൂപ്പും ഡിയോക്സി റൈബോസ് ഷുഗറും കൊണ്ടുള്ള പുറം ശൃംഖലയും ഷുഗറിൽനിന്ന് ഉള്ളിലേക്ക് നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന നൈട്രജൻ ബേസും കാണുന്നു. DNA യിൽ ആകെ Adenine, Guanine, Thymine, Cytosine എന്നീ നാല് നൈട്രജൻ ബേസ്സുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിൽ ഒരു ചെയ്തിലെ Adenine എപ്പോഴും രണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബേസ്സുകൾ വഴി അടുത്ത ചെയ്തിലെ Thymine മാത്രം Guanine എപ്പോഴും മൂന്ന് ഹൈഡ്രജൻ ബേസ്സുകൾ വഴി Cytosine മാത്രം ബന്ധിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (Base pairing) ഇപ്രകാരം രണ്ട് Polynucleotide ചെയ്തുകളും പ്രതിപുരകങ്ങൾ (complementary) ഉണ്ട്. ഓരോ DNA തന്മാത്രയിലെയും പുറം ശൃംഖല ഒരുപോലെയാണെങ്കിലും അവയിലെ നൈട്രജൻ ബേസുകളുടെ ശ്രേണി വ്യത്യസ്തമാകുന്നു.

ബീഡിൽ, റ്റാറ്റം എന്നീ ശാസ്ത്രകാരന്മാരുടെ ന്യൂറോസ്പോറ എന്ന ഫംഗസിലെ (1941) കണ്ടുപിടിത്തം വളരെ ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഇവ haploid ജീവികളായതിനാൽ കോശങ്ങളിൽ ഒരു haploid set ക്രോമോസോമുകൾ കാണുകയുള്ളു. അതിനാൽ സ്വഭാവങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകൾ ഒരു ജോഡിക്കുപകരം ഒരേണ്ണം മാത്രമേ കാണുകയുള്ളൂ. ന്യൂറോസ്പോറയിലെ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ ഇവർ ഒരു ജീൻ അതിന്റെ പ്രഭാവം കാണിക്കാൻ ഒരു എൻസൈമിനെ ഉണ്ടാക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തി (One gene-



DNA -double helix

One enzyme hypothesis). തുടർന്ന് എൻസൈം എന്നത് പ്രോട്ടീനാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയപ്പോൾ ചിലർ One gene-One protein എന്ന സിദ്ധാന്തത്തിലെത്തി. ചില പ്രോട്ടീനുകൾ ഒന്നിലധികം Polypeptide ചെയിൻകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇത് പരിഷ്കരിച്ച് One gene-One polypeptide chain എന്ന് മാറ്റപ്പെട്ടു. ആധുനികലോകത്ത് ഒരു അർത്ഥപൂർണ്ണമായ

പ്രോട്ടീൻ തന്തു (polypeptide chain) ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ള DNA തന്മാത്രയിലെ ഒരു polynucleotide chain ലെ നൈട്രജൻ ബേസുകളുടെ ശ്രേണിയെയാണ് ജീൻ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. അതായത് ഒരു ജീൻ അതിന്റെ പ്രഭാവം കാണിക്കുന്നത് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിലൂടെയാണ്.

ജനിതകശാസ്ത്രത്തിന് മനുഷ്യന്റെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ എന്നും പ്രാധാന്യമുണ്ട്, ആയതിൽ ഇനിയും ധാരാളം രഹസ്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ ബാക്കിയാണ്. മനുഷ്യശരീരത്തിലെ മുഴുവൻ ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനം, ജീൻ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണം, ജനിതകരോഗങ്ങളും അവയുടെ പ്രതിവിധികളും നിരന്തരം രൂപമാറ്റം സംഭവിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മ ജീവികളെയും അവ ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗത്തിന്റെ പ്രതിരോധങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള പഠനം, ജനിതകശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രായോഗിക ശാഖയായ ബയോടെക്നോളജി വഴി മനുഷ്യന് ഉപകാരപ്രദമായ പുതിയ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ ഇവ അവയിൽ ചിലതു മാത്രമാണ്. ആയതിനാൽ മിടുക്കരും തൽപരരും പുതിയ വ്യക്തികൾക്ക് വളരെ സാധ്യതയേറിയ പഠനമേഖലയാണ് എന്നും ജനിതകശാസ്ത്രം. •



# പുലിറ്റ്സർ ചിത്രങ്ങൾ

മാധ്യമപ്രവർത്തനം, സാഹിത്യം, സംഗീതം എന്നീ മേഖലകളിലെ നേട്ടങ്ങൾക്ക് അമേരിക്കയിൽ 1917ൽ ഏർപ്പെടുത്തിയതാണ് പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരം. പത്ര ഉടമയായ ജോസഫ് പുലിറ്റ്സർ നടപ്പിലാക്കിയ ഈ പുരസ്കാരം കൊളംബിയ സർവ്വകലാശാലയുടെ മേൽനോട്ടത്തിലാണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. 21 വിഭാഗങ്ങളിലാണ് സമ്മാനം നൽകുന്നത്. 1942ലാണ് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിലുള്ള മാധ്യമപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകുന്നത് ഒരു പുരസ്കാരം ഏർപ്പെടുത്തിയത്. ഫോട്ടോ ജേർണലിസത്തിലുള്ള ഈ പുരസ്കാരം 1968 മുതൽ ഫീച്ചർ ഫോട്ടോഗ്രാഫി, സ്പോർട്ട്സ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്നിങ്ങനെ രണ്ടാക്കി മാറ്റി. സ്പോർട്ട്സ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയെ ബ്രേക്കിംഗ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്ന് 2000 ആണ്ടിൽ പുനഃനാമകരണം ചെയ്തു.



## ചിത്രങ്ങൾക്കു പിന്നിൽ



### സുഡാനിലെ ഭക്ഷ്യക്ഷാമം

1994ൽ ഫീച്ചർ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ ഹൈൻ കാർട്ടർക്കാണ് പുരസ്കാരം. സുഡാനിലെ വരൾച്ചയും അതിനെത്തുടർന്നുള്ള ഭക്ഷ്യക്ഷാമത്തിന്റെയും ഭീകരത വിളിച്ചുപറയുന്ന ചിത്രം. ഭക്ഷണം ലഭിക്കുന്നിടത്തേക്ക് ഇഴഞ്ഞുനീങ്ങുന്ന പെൺകുട്ടിയും അവളുടെ ചലനാത്മകത ഇല്ലാതാകുന്നത് കാത്തിരിക്കുന്ന കഴുകനും. ഭക്ഷ്യക്ഷാമം ഒരു ജനതയെ എത്രത്തോളം ദുരിതത്തിലാക്കുന്നുവെന്ന് ഈ ചിത്രം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. ഇന്നത്തെ മനുഷ്യരുടെ ഭക്ഷണധൂർത്തിനെതിരെ വിരൽചൂണ്ടാൻ ഈ ചിത്രം പര്യാപ്തം. ചിത്രം പകർത്തിയ കെവിൻ അധികം വൈകാതെ ആത്മഹത്യ ചെയ്തുവെന്നത് ഈ രംഗത്തിന്റെ നേർകാഴ്ച അയാളിലുണ്ടാക്കിയ സ്വാധീനത്തെ വ്യക്തമാക്കുന്നു.



### 370 നീക്കിയപ്പോൾ കാശ്മീരിൽ കണ്ടത്

2020ലെ പുലിറ്റ്സർ പ്രഖ്യാപനം വന്നപ്പോൾ ഇന്ത്യയ്ക്കാണ് നേട്ടം. ഫീച്ചർ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഇനത്തിൽ മൂന്ന് ഇന്ത്യൻ മാധ്യമ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുടെ ചിത്രങ്ങൾ

ത്രങ്ങളാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത്. ഭരണഘടനയുടെ 370-ാം അനുച്ഛേദം പിൻവലിക്കപ്പെട്ടപ്പോൾ കാശ്മീരിലുണ്ടായ അശാന്തിയുടെ ചിത്രങ്ങൾക്കാണ് പുരസ്കാരം. ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തിയ ദർയാസിൻ, മുഖ്തർ ഖാൻ, ചാനി ആനദ് എന്നിവരാണ് മാധ്യമപ്രവർത്തനത്തിലെ പരമോന്നത ബഹുമതിയായ പുരസ്കാരത്തിന് അർഹരായത്. ഇവർ അസോസിയേറ്റഡ് പ്രസിന്റെ പ്രവർത്തകരാണ്. 2019 ഡിസംബറിൽ കാശ്മീരി യുവാവ് പൊലീസ് വാഹനത്തിന്റെ മുന്നിലേക്ക് ചാടി കല്ലെറിയുന്നതാണ് ദർയാസിൻ പകർത്തിയ ചിത്രം. ജമ്മുകാശ്മീരിൽ ഇന്റർനെറ്റ് ബന്ധവും മൊബൈൽ ഫോണും ഇല്ലാതിരുന്ന ലോക്സൗഹൃദകാലത്ത് റോഡുകളിലൂടെ നൂഴ്ത്തുന്നിടങ്ങളിലും ക്യാമറ പലയിടങ്ങളിൽ ഒളിപ്പിച്ചുവെച്ചു വീടുകളിൽ ഒളിച്ചിരുന്നുവാണ് ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തിയതെന്ന് അവർക്ക് ജേതാക്കൾ വ്യക്തമാക്കി.

### യുദ്ധത്തിന്റെ ഭീകരത വിയറ്റ്നാമിൽനിന്ന്



വിഖ്യാത വിയറ്റ്നാം അമേരിക്കൻ ഫോട്ടോഗ്രാഫറായ നിക്ക് ഉറ്റിന്റെ പ്രശസ്തമായ ചിത്രം. യുദ്ധത്തിന്റെ ഭീകരതയെ നന്നായി ചിത്രീകരി

ച്ച ഈ ഫോട്ടോ സ്പോർട്ട്സ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ നിന്ന് 1973ലെ ലോക പ്രസ് ഫോട്ടോയായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. 1973ൽ പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരവും ഈ ചിത്രം നേടി. വിയറ്റ്നാമിലെ നപ്പാം പ്രവിശ്യയിൽ 9 വയസ്സ് പ്രായമുള്ള കിം ഹുക്ക് എന്ന പെൺകുട്ടി വിവസ്ത്രയായി മറ്റു കുട്ടികളോടൊപ്പം ക്യാമറയുടെ മുഖിലേക്ക് ഓടിക്കയറുന്നതാണ് ദൃശ്യം. 1972 ജൂൺ 8നാണ് ചിത്രം പകർത്തിയത്. വിയറ്റ്നാം യുദ്ധം കുട്ടികളെപ്പോലും എങ്ങനെയാണ് ബാധിച്ചതെന്ന് ചിത്രം വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. ഫോട്ടോ ജേർണലിസത്തിലുള്ള നിക്ക് ഉറ്റിന്റെ സംഭാവനകളെ മുൻനിർത്തി 2012ൽ ഇദ്ദേഹത്തെ ലെയ്ക്ക ഹാൾ ഓഫ് ഫെയിമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി. നപ്പാം പെൺകുട്ടിയെന്ന് ഇവർ പിൻക്കാലത്ത് അറിയപ്പെട്ടു.



### തെരുവിലെ വധശിക്ഷ

1969ൽ എഡ്വിൻ ആദംസിന് സ്പോർട്ട്സ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഇനത്തിലാണ് പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത്. സൈഗോൺ തെരുവിൽ ഉത്തര വിയറ്റ്നാം ബ്രിഗേഡിയർ ജനറൽ ഗുയെൻ ജാക്പ് ലോൺ സൗത്ത് വിയറ്റ്നാം നാഷണൽ ലിബറേഷൻ ഫ്രണ്ടിലെ തടവുപുള്ളിയായ ഗുയെൻ വാൻ ലെമിനെതിരെ (ബേ ലോപ്പ്) വെടിയുതിർക്കുന്നതാണ് ചിത്രം. ശിരസ്സിനുനേരെ ഉയർത്തിപ്പിടിച്ച തോക്കിൽനിന്ന് വെടിയുണ്ട ശിരസിൽ തുളച്ചു കയറുന്ന ഒരു നിമിഷത്തിൽതന്നെ എഡ്വിൻ ചിത്രം പകർത്തി. 1968 ഫെബ്രുവരി 1 നായിരുന്നു കൃത്യം നടന്നത്.

### സാമ്രാജ്യത്വം തുലയട്ടെ

അമേരിക്കൻ സേനയുടെ കത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വാഹനത്തിന് പുറത്തു കയറി ആഘോഷിക്കുന്ന ഇറാക്കി പൗരന്റെ ചിത്രം. 2004ൽ ഇറാഖ് യുദ്ധവേളയിൽ 11 വ്യത്യസ്ത ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർ പകർത്തിയ 20 ചിത്രങ്ങളോടൊപ്പം മുഹമ്മദ് മുഹസെൻ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത ഈ ചിത്രവുമുണ്ടായിരുന്നു. 2005ൽ ബ്രേക്കിംഗ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഇനത്തിൽ പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരം നേടിയത് അസോസിയേറ്റഡ് പ്രസിന്റെ ഈ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരാണ്.



### ഒറ്റയാൾ പട്ടാളം

വെസ്റ്റ്ബാങ്കിൽ അന്ധികൃത താമസക്കാരെ ഒഴിപ്പിക്കാനെത്തിയ ഇസ്രായേലി സുരക്ഷാ ഭടന്മാരെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ജൂതരുടെ ചിത്രം ക്യാമറയിലാക്കാൻ നിയോഗിക്കപ്പെട്ടയാളാണ് അസോസിയേറ്റ് പ്രസിലെ ബിലിറ്റ്റ്. അമോണ സെറ്റിൽ മെന്റീൽ എത്തിയ ബിലിറ്റ്റ്റിക്ക് അപ്രതീക്ഷിതമായി ലഭിച്ച കാഴ്ചയായിരുന്നു ഒറ്റയ്ക്ക് സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഈ സ്ത്രീ. ഇവർ ഇസ്രായേലി സർക്കാരിനെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധത്തിന്റെ പ്രതീകമായി മാറി. 2006 ഫെബ്രുവരി 1നാണ് ഈ രംഗം ബിലിറ്റ്റ്റി പകർത്തിയത്. 2007ൽ ബ്രേക്കിംഗ് ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി വിഭാഗത്തിൽ ബിലിറ്റ്റ്റിക്ക് പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരം നേടിക്കൊടുത്തത് ഈ ചിത്രമാണ്. പുലിറ്റ്സർ പുരസ്കാരം നേടിയ ഒരേയൊരു ഇസ്രായേലി ഫോട്ടോഗ്രാഫർ ഇദ്ദേഹമാണ്.





# ഗ്രാമവിശേഷങ്ങൾ



## 1. കൊടിഞ്ഞി

- മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ തിരുരങ്ങാടി റൗണിനടുത്തുള്ള നന്നമ്പ്ര ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ഒരു ഗ്രാമമാണ് കൊടിഞ്ഞി.
- രണ്ടായിരത്തിലധികം കുടുംബങ്ങൾ താമസിക്കുന്ന കൊടിഞ്ഞി ശ്രദ്ധേയമാകുന്നത് ഇരട്ടക്കുട്ടികളുടെ ജനനംകൊണ്ടാണ്.
- ഇവിടെ നടത്തിയ കണക്കെടുപ്പിൽ 204 ജോടി ഇരട്ടകളെ കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. കൊടിഞ്ഞിയിലെ ഏറ്റവും പ്രായംകൂടിയ ഇരട്ടകൾ 1949ൽ ജനിച്ചവരാണ്. 79 ഇരട്ടകൾ പത്തുവയസ്സിനു താഴെയുള്ളവരാണ്. കൊടിഞ്ഞിയിൽനിന്നും വിവാഹംകഴിഞ്ഞുപോയ പെൺകുട്ടികൾക്കും ഇരട്ടകൾ ജനിച്ചതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- കൊടിഞ്ഞിയിലെ ഏകദേശം 30 ഇരട്ടകളും അവരുടെ മാതാപിതാക്കളും ചേർന്ന് 2008ൽ ഒരു അസോസിയേഷൻ രൂപംനൽകി. (The Twins and Kins Association) ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി രൂപംകൊണ്ട ഇരട്ടകളുടെ സംഘടനയായിരുന്നു ഇത്.
- കൊടിഞ്ഞിയിലെ ഈ പ്രതിഭാസത്തെപ്പറ്റി നിരവധി പഠനങ്ങൾ നടന്നുവെങ്കിലും യഥാർത്ഥ കാരണം കണ്ടെത്താൻ ഇതുവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. നൈജീരിയയിലെ 'ഇഗ്ബോ-ഓറ' (Igbo-Ora) എന്ന റൗണിലും ഇരട്ടക്കുട്ടികളുടെ ജനനം അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ ശ്രദ്ധ നേടിയിട്ടുണ്ട്. ഇഗ്ബോ-ഓറയിലെ സ്ത്രീകളുടെ ഭക്ഷണശീലമാണ് ഇതിന് കാരണമെന്ന് ഒരു വിഭാഗം ഗവേഷകർ പറയുന്നു. ലോകത്ത് ഈ പ്രതിഭാസം കാണപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു സ്ഥലം ബ്രസീലിലെ 'കാൻഡിഡോ ഗോദോയ്' (Candido Godoi) എന്ന ഒറ്റപ്പെട്ട ഗ്രാമമാണ്.

## 2. മത്തൂരു (കർണ്ണാടക)

- കർണ്ണാടകത്തിലെ ഷിമോഗ ജില്ലയിൽ തുംഗ നദിയുടെ കരയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു ഗ്രാമമാണ് മത്തൂരു. ഗ്രാമത്തിലെ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങളും ജാതി മത ഭേദമന്യേ സംസ്കൃതം അഭ്യസിക്കുകയും ദൈനംദിന-സംസാര ഭാഷയായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

## 3. പിപ്പലാത്രി (രാജസ്ഥാൻ)

- രാജസ്ഥാനിലെ രാജ്സമന്ദ് ജില്ലയിലുള്ള ഒരു ഗ്രാമമാണ് പിപ്പലാത്രി (Piplantri). ഈ ഗ്രാമത്തിൽ ഓരോ പെൺകുഞ്ഞ് ജനിക്കുമ്പോഴും നൂറ്റിപ്പതിനൊന്ന് മരങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കണമെന്നാണ് നിയമം. മാവ്, വേപ്പ്, നെല്ല് തുടങ്ങിയ ഫലവൃക്ഷങ്ങളും ഔഷധ വൃക്ഷങ്ങളുമാണ് നടുവെക്കുന്നത്.
- 2006ൽ ഗ്രാമത്തലവനായ ശ്യാംസുന്ദർ പലിവാൽ ആണ് ഇങ്ങനെ യൊരു ആശയം മുന്നോട്ടുവച്ചത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ മരിച്ചുപോയ മകൾ കിരണിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഈ പദ്ധതിക്ക് കിരൺ നിധി യോജന എന്ന പേരാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
- ഗ്രാമത്തിൽ ഒരു പെൺകുഞ്ഞ് ജനിച്ചാൽ ഗ്രാമവാസികൾ ചേർന്ന് 21,000 രൂപ ശേഖരിക്കുകയും അത് കുട്ടിയുടെ രക്ഷിതാക്കളെ ഏൽപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. രക്ഷിതാക്കൾ 10,000 രൂപകൂടി ചേർത്ത് ഈ തുക ബാങ്കിൽ സ്ഥിരനിക്ഷേപമായി ഇടുന്നു. കുട്ടിക്ക് ഇരുപതു വയസ്സാകുമ്പോൾ മാത്രമേ തുക പിൻവലിക്കാൻ കഴിയൂ. പ്രായപൂർത്തിയാകുന്നതിനുമുമ്പ് മകളെ വിവാഹം കഴിപ്പിക്കില്ലെന്നും അവൾക്കു വേണ്ട വിദ്യാഭ്യാസം നൽകുമെന്നും രക്ഷിതാക്കൾ ഉറപ്പുനൽകണം.
- നട്ടുപിടിപ്പിച്ച മരങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് രക്ഷിതാക്കളുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാണ്. മറ്റു ഗ്രാമങ്ങൾക്കെല്ലാം മാതൃകയായ ഈ പദ്ധതി നടപ്പാക്കിയതിലൂടെ പിപ്പലാത്രി ഒരു പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഗ്രാമമായി മാറി. വൃക്ഷങ്ങളിൽനിന്നുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കുവഴി നല്ല വരുമാനവും ലഭിച്ചതോടെ പിപ്പലാത്രിയിലെ ജനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിയും മെച്ചപ്പെട്ടു.



## 4. ശനിശിംഗനാപൂർ (മഹാരാഷ്ട്ര)

- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ അഹമ്മദ്നഗർ ജില്ലയിൽ നെവാസാ താലൂക്കിലാണ് ഈ ഗ്രാമം

- അഹമ്മദ്നഗറിൽനിന്നും 35 കിലോമീറ്ററാണ് ഗ്രാമത്തിലേക്കുള്ള ദൂരം.
- ഈ ഗ്രാമത്തിലെ വീടുകൾക്ക് വാതിലുകളില്ല എന്നതാണ് ഏറ്റവും വലിയ പ്രത്യേകത. കള്ളന്മാരിൽനിന്ന് ശനിശരൻ സംരക്ഷിക്കും എന്നതാണ് ഗ്രാമവാസികളുടെ ഈ വിശ്വാസത്തിന് കാരണം. ഇവിടെയുള്ള യുക്കോ ബാങ്കി (Uco Bank) ന്റെ ശാഖയ്ക്ക് പ്രധാന വാതിൽ പൂട്ടില്ലാതെയാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.



## 5. റാലിഗാൻ സിദ്ദി (മഹാരാഷ്ട്ര)

- മഹാരാഷ്ട്രയിൽ പുനെയിൽനിന്നും 87 കിലോമീറ്റർ അകലെ അഹമ്മദ്നഗർ ജില്ലയിലാണ് റാലിഗാൻ സിദ്ദി എന്ന ഉൾനാടൻ ഗ്രാമം. അണ്ണാഹസാരെയുടെ ജന്മ ഗ്രാമമാണ് റാലിഗാൻ സിദ്ദി.
- അന്നാഹസാരെ പട്ടാളത്തിൽനിന്നും വിരമിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച പെൻഷൻ ആനുകൂല്യങ്ങൾ ചെലവഴിച്ച് 1975ൽ ഗ്രാമത്തിൽ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കംകുറിച്ചു. വരണ്ടുണങ്ങിയ ഭൂമി തട്ടുകളായി തരംതിരിച്ച് മരങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചത് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും ജലവിതാനം ഉയരുവാനും സഹായകമായി. വിളക്കുകൾ കത്തിക്കുന്നതിന് സൗരോർജ്ജമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ബയോഗ്യാസ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും ഊർജ്ജത്തിനായി കാറ്റാടി യന്ത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ദാരിദ്ര്യത്തിനാലും കള്ളവാറ്റിനാലും കൃഷിസമൃദ്ധമായിരുന്ന റാലിഗാൻസിദ്ദി ഇപ്പോൾ മാതൃകാ ഗ്രാമമാണ്. 25 വർഷമായി പ്രകൃതി സമ്പത്തും തദ്ദേശീയ മൂലധനവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി രാജ്യത്താകമാനം മാതൃകയാക്കാവുന്ന ഒരു സമ്പന്ന ഗ്രാമമായി റാലിഗാൻ സിദ്ദി മാറിയെന്ന് ലോക ബാങ്ക് അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.



## 7. ബർവാൻകാല (ബീഹാർ)

- ബീഹാറിലെ കൈമൂർ ജില്ലയിലെ ഒരു വിദൂര ഗ്രാമമാണ് ബർവാൻകാല. കഴിഞ്ഞ 50 വർഷമായി ഇവിടെ ഒരു വിവാഹവും നടന്നിട്ടില്ല എന്നതാണ് ബർവാൻകാലയുടെ പ്രത്യേകത.
- 2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് 244 കുടുംബങ്ങളിലായി 1387 പേർ ഇവിടെ താമസിക്കുന്നു. ഇതിൽ 743 പേർ പുരുഷന്മാരും 644 പേർ സ്ത്രീകളുമാണ്.

## 8. പൺസാരി (ഗുജറാത്ത്)

- ഗുജറാത്തിലെ സബർകാന്ത ജില്ലയിലുള്ള ഒരു ഗ്രാമമാണ് പൺസാരി.
- 24 മണിക്കൂർ വൈ-ഫൈ കണക്ടിവിറ്റി, സി.സി. ടി.വി ക്യാമറ, സൗരോർജ്ജ വിളക്കുകൾ, ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം, സ്വതന്ത്ര ബസ് സർവീസ് എന്നിവ പൺസാരിയെ ഇന്ത്യയിലെ 'Smartest' ഗ്രാമമാക്കി മാറ്റുന്നു.
- 2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ 5500 ആണ്. ഗ്രാമത്തിലാകെയുള്ള 5 പ്രൈമറിസ്കൂളുകളിലും സി.സി. ടി വി ക്യാമറകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ രക്ഷിതാക്കൾക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളെ നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്നു. സ്കൂളുകളിൽ നിന്നും കൊഴിഞ്ഞുപോകുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ശതമാനം 'പൂജ്യം'.

## 9. ഷെൽഫാൽ (മഹാരാഷ്ട്ര)

- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ഷെൽഫാൽ ഗ്രാമത്തിന്റെ പ്രത്യേകത ഗ്രാമവാസികൾ ഗൃഹനിർമ്മാണത്തിനൊപ്പം പാവുകൾക്കും വാസസ്ഥലമൊരുക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ്. വിഷമില്ലാത്ത പാവുനല്ലു, സാക്ഷാൽ മുർഖനും കുടിയാണ് ഭവനം നിർമ്മിക്കുന്നത്.
- ഷെൽഫാൽ ഗ്രാമത്തിൽ വീടുകളിലും പാതകളിലുമെല്ലാം പാവുകൾ സ്വൈരമായി വിഹരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇതുവരെ ആർക്കും സർപ്പദംശനം ഏറ്റതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

## 10. ഹിവാറെ ബസാർ (മഹാരാഷ്ട്ര)

- ഇന്ത്യയിലെ ഒരു അതിസമ്പന്ന ഗ്രാമമാണ് മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ഹിവാറെ ബസാർ. ഗ്രാമത്തിൽ ആകെയുള്ള 235 കുടുംബങ്ങളിൽ 60 എണ്ണം കോടീശ്വരന്മാരുടേതാണ്.
- ഗ്രാമത്തിന്റെ ജി.ഡി.പി.ഉയർന്ന നിരക്കിലുള്ളതും ഗ്രാമത്തിലെ കർഷകരെല്ലാം സാമ്പത്തികമായി മെച്ചപ്പെട്ട നിലയിലുള്ളവരും ആണ്. •

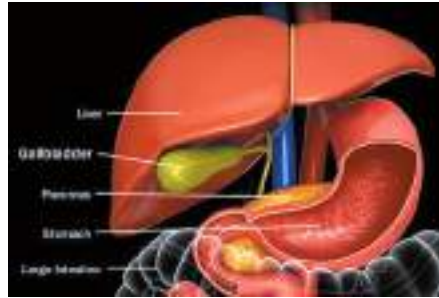
# LGS - 300 പൊതുവിജ്ഞാനങ്ങൾ

- 1 ധർമ്മപിള്ള ഏത് കളിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- ഹോക്കി
- 2 നാനാജാതിക്കാരായി മുന്തിരിക്കിണർ നിർമ്മിച്ച സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ്- വൈകുണ്ഠസ്വാമികൾ
- 3 'പ്രകാശത്തിന്റെ നഗരം' എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- ഫ്രാൻസ്
- 4 'ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവത്തിന്റെ ശിശു', 'വിധിയുടെ മനുഷ്യൻ' എന്നീ അപരനാമങ്ങളിൽ അറിയപ്പെട്ടത്- നെപ്പോളിയൻ
- 5 'ലോകത്തിന്റെ ഫാഷൻസിറ്റി' എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പാരീസ്
- 6 ധനുർവേദം എത്തിനെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നു- ആയോധന വിദ്യ
- 7 ധർമ്മരാജാവ് അന്തരിച്ചത് ഏത് വർഷത്തിൽ- എ.ഡി.1798
- 8 ധവളപ്രകാശത്തെ ഘടകവർണ്ണങ്ങളാക്കി വേർതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്- പ്രിസം
- 9 ധവളഗിരി പർവതം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ഏത് രാജ്യത്താണ്- നേപ്പാൾ
- 10 ധാതുക്കളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- സ്വർണം
- 11 ധാതുസമ്പത്തിൽ ഇന്ത്യയിൽ ഒന്നാംസ്ഥാനത്തുള്ള സംസ്ഥാനം- ജാർഖണ്ഡ്
- 12 നമ്പൂതിരി സമുദായത്തിലെ സ്ത്രീകളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുന്ന എം.ആർ.ഭട്ടതിരിപ്പാടിന്റെ നാടകം- മറക്കൂടയ്ക്കുള്ളിലെ മഹാനരകം
- 13 നരകത്തിൽനിന്ന് എന്ന നോവൽ രചിച്ചത്- സാദ്രോസിമാനി കെ.രാമകൃഷ്ണപിള്ള



- 14 നാസികളെ വധിക്കാൻ ഹിറ്റ്ലർ ഗ്യാസ് ചേമ്പറിൽ നിറച്ച വാതകമേത്- സരിൻ
- 15 നിർഗുണോപാസന അഥവാ വിഗ്രഹമില്ലാതെയുള്ള ആരാധന പ്രചരിപ്പിച്ച സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ്- വാഗ്ഭടാനന്ദൻ
- 16 നിരീശ്വരവാദികളുടെ ഗുരു എന്നറിയപ്പെട്ടത്-ബ്രഹ്മാനന്ദശിവയോഗി
- 17 നികുതിയ്ക്കുമേൽ ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതിയുടെ പേര്-സർചാർജ്ജ്
- 18 നീതി ആയോഗ് നിലവിൽവന്ന തീയതി-2015 ജനുവരി 1
- 19 ന്യൂബ്ര നദി ഉൽഭവിക്കുന്നത് എവിടെയാണ്- സിയാച്ചൻ മഞ്ഞുമല
- 20 പയ്യന്നൂരിൽ ശ്രീനാരായണവിദ്യാലയം സ്ഥാപിച്ചത്- സ്വാമി ആനന്ദതീർഥൻ
- 21 പട്ടാളി മക്കൾ കക്ഷി ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ രാഷ്ട്രീയ കക്ഷിയാണ്- തമിഴ്നാട്
- 22 പരമഭട്ടാരകദർശനം രചിച്ചത്- ചട്ടമ്പി സ്വാമികൾ

- 23 പരശുരാമന്റെ കേരളസൃഷ്ടി ബ്രഹ്മണർക്കുവേണ്ടിമാത്രമായിരുന്നില്ല എന്ന് പരാമർശിക്കുന്ന ചട്ടമ്പി സ്വാമികളുടെ രചന- പ്രാചീന മലയാളം
- 24 പഴനിവൈഭവം രചിച്ചത്- തൈക്കാട് അയ്യപ്പപ്പാപ്പൻ
- 25 പാപ്പൻമിയർ ടെസ്റ്റ് ഏതു രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- ഗർഭാശയ ക്യാൻസർ
- 26 പിത്തരസം സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുന്ന അവയവം- ഗാൾ ബ്ലാഡർ



- 27 പിടിയരി സമ്പ്രദായം കൊണ്ടുവന്ന നവോത്ഥാന നായകൻ- ചാവറച്ചൻ
- 28 ഫിഷിങ് ക്യാറ്റ് (മീൻപിടിത്തക്കാരൻ പുച്ച) ഏത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക മൃഗമാണ്- പശ്ചിമ ബംഗാൾ
- 29 ഭൂദാനപ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ച സ്ഥലം- പോച്ചമ്പള്ളി
- 30 ഭക്തഗർഭ അവാർഡ് ഏതു മേഖലയിൽ നൽകുന്നു- ശാസ്ത്രം
- 31 ഭൗമാന്തരീക്ഷത്തിൽ ഏറ്റവും അപൂർവമായുള്ള വാതകം- റാഡോൺ
- 32 ഭൗമോപരിതലത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള മൂലകം- ഓക്സിജൻ
- 33 പ്രാചീന സംസ്കൃത സാഹിത്യത്തിൽ രത്നാകര എന്നറിയപ്പെട്ടത്-ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 34 പ്രാചീനകാലത്ത് കാമരൂപം എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന സംസ്ഥാനം- അസം
- 35 ഫ്രാൻസിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സന്ദർശകരുള്ള സ്മാരകം- ഇറഫൽ ഗോപുരം
- 36 ബ്രഹ്മപുത്രയുടെ ദാനം എന്നറിയപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനം- അസം
- 37 ക്രാങ്ങന്നൂർ, മുസിരിസ്, മഹോദയപുരം എന്നീ പേരുകളിലറിയപ്പെട്ട സ്ഥലം- കൊടുങ്ങല്ലൂർ
- 38 ക്രിക്കറ്റ് പിച്ചിന്റെ നീളം- 20.12 മീ.
- 39 ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിലേക്ക് നോമിനേറ്റു ചെയ്യപ്പെട്ട ആദ്യത്തെ അധഃസ്ഥിത വിഭാഗക്കാരൻ- അയ്യൻകാളി
- 40 ദി ഫാൾ ഓഫ് മാൻ ആരുടെ സൃഷ്ടിയാണ്- മൈക്കലാഞ്ചലോ
- 41 ഗ്രാമ്പൂവിന് ഗുണം നൽകുന്ന രാസവസ്തു- യൂജിനോൾ



- 42 ഗ്രീൻലൻഡ് ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്- ഡെന്മാർക്ക്
- 43 ഗ്രീൻവിച്ച് സമയത്തെക്കാൾ എത്ര മണിക്കൂർ മുന്നിലാണ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം- അഞ്ചര
- 44 ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം എവിടെയാണ്

- തിരുവനന്തപുരം
- 45 ഡ്രീംസ് ഫ്രം മൈ ഫാദർ ആരുടെ ആത്മകഥയാണ്- ബരാക് ഒബാമ
- 46 ഡ്രൂക്-യൂൽ എന്ന് തദ്ദേശീയർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യം- ഭൂട്ടാൻ
- 47 ത്രിപിടകങ്ങൾ ഏതു മതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- ബുദ്ധമതം
- 48 1930 ഓഗസ്റ്റിൽ നാഗ്പൂരിൽ പിന്നാക്കവിഭാഗക്കാരുടെ അഖിലേന്ത്യാ സമ്മേളനം സംഘടിപ്പിച്ചത്-ബി.ആർ.അംബേദ്കർ
- 49 സമാധാനത്തിന്റെ മനുഷ്യൻ എന്നറിയപ്പെട്ടത്- ലാൽ ബഹാദൂർ ശാസ്ത്രി
- 50 മധ്യപ്രദേശിൽ കുറുമ്മേള നടക്കുന്ന സ്ഥലം- ഉജ്ജയിനി
- 51 മനുഷ്യനിൽ ബീജസംയോഗം നടക്കുന്നതെവിടെവെച്ച്- ഫലോപ്പിയൻ ട്യൂബ്
- 52 മനുഷ്യനിൽ എത്ര ലിംഗ ക്രോമസോമുകളുണ്ട്- ഒരു ജോടി
- 53 മനുഷ്യശരീരത്തിലെ അസ്ഥികൾ- 206
- 54 മനുഷ്യന്റെ നട്ടെല്ലിലെ ആകെ കശേരുക്കൾ-33
- 55 മനുഷ്യന്റെ ഒരു വൃക്കയുടെ ശരാശരി ഭാരം- 130 ഗ്രാം ആണ്
- 56 അന്താരാഷ്ട്ര ഏകദിന ക്രിക്കറ്റ് ചരിത്രത്തിൽ ഒരോവറിലെ ആറുപന്തും സിക്സറിനു പറത്തിയ ആദ്യ താരം- ഹെർ



- 57 അമിതാഭ് ബച്ചൻ ആദ്യമായി അഭിനയിച്ച സാർ ഹിന്ദുസ്ഥാനി എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ പ്രമേയം- ഗോവൻ വിപ്ലവം
- 58 അമിതാഭ് ബച്ചന്റെ വീടായ പ്രതീക്ഷ എവിടെയാണ്-മുംബൈ
- 59 അരിമ്പാറ ഉണ്ടാകുന്നതിനു കാരണം- വൈറസ്
- 60 മരുഭൂഖണ്ഡം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് -അന്റാർട്ടിക്ക
- 61 മരണാനന്തര ബഹുമതിയായി ഭാരതരത്ന ലഭിച്ച ആദ്യവ്യക്തി- ലാൽ ബഹാദൂർശാസ്ത്രി
- 62 മലബാർ കലാപത്തിനുശേഷം ലഹളക്കാർ ഭരണാധികാരിയായി വാഴിച്ചത്-ആലി മുസലിയൻ
- 63 മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്റർ സൊസൈറ്റിയുടെ ചെയർമാൻ-മുഖ്യമന്ത്രി
- 64 മലയാള വ്യാകരണമെഴുതിയ ആദ്യത്തെ ക്രിസ്ത്യൻ മിഷനറി- ആന്റോണിയോ ഫ്രാൻസിസ് മെത്രാൻ
- 65 മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ രാഷ്ട്രീയ നാടകം- പാട്ടബാക്കി
- 66 മലയാളമനോരമ പത്രം പ്രസിദ്ധീകരണമാരംഭിച്ചത് ഏത് വർഷത്തിൽ- എ.ഡി. 1890
- 67 മലയാളി എന്ന രാഷ്ട്രീയ മാസിക തുടങ്ങിയത്- സി.കൃഷ്ണപിള്ള
- 68 അലക്സാണ്ടർ പുഷ്കിൻ ഏതു രാജ്യ



- ത്താണ് ജനിച്ചത്- റഷ്യ
- 69 മലയാളി ടെമ്പിൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സുഖവാസ കേന്ദ്രം-യെറുകാട്
- 70 മലയാളിസഭ രൂപവൽക്കരിച്ചത്- സി.കൃഷ്ണപിള്ള
- 71 മലയാളം അച്ചടിക്കാൻ കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ചതെവിടെയാണ്- കോട്ടയം
- 72 മലയാളം ഏതുഭാഷാഗോത്രത്തിൽപ്പെടുന്നു- ദ്രാവിഡം
- 73 അലക്സാണ്ടിയ നഗരം സ്ഥാപിച്ചതാർ-അലക്സാണ്ടർ ചക്രവർത്തി
- 74 മലയാളി മെമ്മോറിയൽ ശ്രീമൂലം തിരുനാൾ രാജാവിനു സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട വർഷം- 1891
- 75 അലക്സാണ്ടറുടെ ഇന്ത്യൻ ആക്രമണകാലത്ത് തക്ഷശിലയിലെ ഭരണാധികാരിയായിരുന്നത്- അംഭി
- 76 അലക്സാണ്ടറുടെ കുതിരയുടെ പേര്- ബ്യൂസിഫാലസ്
- 77 അലാവുദ്ദീൻ ബാഹ്മൻ ഷാ ഗുൽബർഗയെ പുനർനാമകരണം ചെയ്തത്- അഹ്സനാബാദ്
- 78 അലാവുദ്ദീൻ ബാഹ്മൻ ഷാ തന്റെ രാജധാനിയായി തിരഞ്ഞെടുത്ത നഗരം- ഗുൽബർഗ
- 79 അലാവുദ്ദീൻ ഖിൽജിയുടെ സദസ്യനായിരുന്ന കവി- അമീർ ഖുസ്രു
- 80 അഴിമതി ആരോപണത്തെത്തുടർന്ന് രാജിവയ്ക്കേണ്ടിവന്ന അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ്- റിച്ചാർഡ് നിക്കസൺ
- 81 അവസാനത്തെ സിഖുഗുരു- ഗോവിന്ദ് സിങ്



- 82 അവാമി ലീഗ് ഏത് രാജ്യത്തെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടിയാണ്- ബംഗ്ലാദേശ്
- 83 അക്ബർ ബൈറാംഖാന്റെ റീജൻസി അവസാനിപ്പിച്ച വർഷം- 1560



- 84 മഹാരാഷ്ട്രയിലെ പ്രധാന ഉത്സവം- ഗണേശ ചതുർഥി
- 85 അസംബ്ലി തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ വോട്ടുചെയ്ത ആദ്യ പ്രസിഡന്റ് - എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം
- 86 അഹമ്മദാബാദ് നഗരത്തിന്റെ പഴയ പേര്- കർണാവതി
- 87 അഹമ്മദ് ഷാ അബ്ദാലി ഇന്ത്യ ആക്രമിച്ചപ്പോൾ മുഗൾ ഭരണാധികാരി- ഷാ ആലം രണ്ടാമൻ
- 88 മഹമൂദ് ഗസ്നിയുടെ പിതാവ്- സബുക്തിജിൻ
- 89 മഹമൂദ് ഗസ്നിയുടെ ആസ്ഥാനകവി- ഫിർദൗസി
- 90 മഹാബലിപുരം പട്ടണം നിർമ്മിച്ചതാർ- നരസിംഹവർമ്മൻ ഒന്നാമൻ
- 91 മഹാഭാരതത്തിന്റെ പഴയപേര്- ജയസംഹിത
- 92 മഹാഭാഷ്യം രചിച്ചത്- പതഞ്ജലി
- 93 അഹാർഡ്സ് ഏതു പ്രദേശത്തിന്റെ വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദ്ധതിയാണ് - അട്ടപ്പാടി
- 94 മഹാരാഷ്ട്രയിൽ നാസിക ജില്ലയിലെ ത്രയംബക് ഗ്രാമത്തിൽ ഉദ്ഭവിച്ചതായ നദി - ഗോദാവരി
- 95 മഹാരാഷ്ട്രയിൽ പെനിസെലിൻ ഫാക്ടറി എവിടെയാണ്- പിംപ്രി
- 96 ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ആദ്യമായി നടപ്പാക്കിയത് എന്ന്- 2006 ഫെബ്രുവരി 2
- 97 മഹാരാഷ്ട്രയിലെ പ്രസിദ്ധമായ ബുദ്ധ മതകേന്ദ്രം- അമരാവതി
- 98 മഹാരാഷ്ട്രയിലെ സോക്രട്ടീസ് എന്നറിയപ്പെട്ടതാർ-ഗോപാലകൃഷ്ണ ഗോഖലെ
- 99 മഹാരാജാ രഞ്ജിത് സിംഗിന്റെ സമാധി എവിടെയാണ്-ലാഹോർ
- 100 മഹാവീരൻ ജനിച്ച സ്ഥലം- കുന്ദഗ്രാമം (വൈശാലിക്കടുത്ത്)
- 101 മഹാത്മാഗാന്ധി ദണ്ഡിയാത്ര ആരംഭിച്ച സ്ഥലം- അഹമ്മദാബാദ്
- 102 മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ ആത്മകഥ ഏത് പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലാണ് ആദ്യം അച്ചടിച്ചത്- നവജീവൻ
- 103 മാർപ്പാപ്പമാർ ഏതു പട്ടണത്തിലെ ബിഷപ്പുക്കുടിയാണ്- റോം
- 104 മാക്ബത്ത് എന്ന കഥാപാത്രത്തെ സൃഷ്ടിച്ചതാർ- ഷേക്സ്പിയർ
- 105 മിഷനറീസ് ഓഫ് ചാരിറ്റി എന്ന പ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ചത്- മദർ തെരേസ



106 മൂദ്രാരാക്ഷസത്തിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്ന രാജവംശം- നന്ദവംശം

- 107 മുട്ടയിടുന്ന സസ്തനങ്ങളെ സാധാരണമായി കാണപ്പെടുന്ന വൻകര- ഓസ്ട്രേലിയ
- 108 മുൻഷി പ്രേംചന്ദിന്റെ യഥാർഥ നാമം - ധൻപത്റായി
- 109 മുൻപേ പറക്കുന്ന പക്ഷികൾ രചിച്ചത്- സി.രാധാകൃഷ്ണൻ
- 110 മുല്ലപ്പെരിയാർ കേരളത്തിലെ ഏത് ജില്ലയിലാണ്- ഇടുക്കി
- 111 മുസ്ലിങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ലോകത്ത് ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം- 2
- 112 മുസ്ലിം ലീഗ് സ്ഥാപിതമായ വർഷം- 1906
- 113 മുസ്ലിംപള്ളികളുടെ നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ധാക്ക
- 114 മുസ്ലിംലീഗിന്റെ ശാഖ കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച വർഷം- 1917
- 115 മുഖത്തെ ആകെ അസ്ഥികൾ-14
- 116 മുഗൾ ഭരണത്തിന്റെ തകർച്ചയോടെ ബംഗാളിൽ സ്വതന്ത്ര ഭരണകൂടം സ്ഥാപിച്ചത്- മുർഷിദ് കൂലി ഖാൻ
- 117 മുഹമ്മദ് ബിൻ കാസിം ആക്രമിക്കുമ്പോൾ സിന്ധിലെ ഹിന്ദു രാജാവ്- ദാഹിർ
- 118 മുണ്ടിനീർ എന്ന രോഗം ബാധിക്കുന്ന ശരീരാവയവം- ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥി
- 119 മുംബൈയിലെ പ്രിൻസ് ഓഫ് വെയ്ൽസ് മ്യൂസിയം രൂപകൽപന ചെയ്തത്- ജോർജ് വിറ്ററ്റ്
- 120 മുംതാസ് മഹൽ മരിച്ച വർഷം- 1631
- 121 മുതിർന്ന മനുഷ്യന്റെ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ശരാശരി ഭാരം- 1300 ഗ്രാമിനും 1400 ഗ്രാമിനും ഇടയ്ക്ക്
- 122 മൂന്നുവശവും അയൽരാജ്യത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ത്രിപുര
- 123 മൂന്ന് ഭരണഘടനകളുടെ ആസ്ഥാനമായ ഏക ഇന്ത്യൻ നഗരം - ചണ്ഡീഗഢ്
- 124 മൂന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശം ഏതാണ്-പുതുച്ചേരി
- 125 മുർച്ചയുള്ള ബ്ലേഡിനുമുകളിൽ സഞ്ചരിച്ചാലും ഒരു പോറൽപോലുമേൽക്കാത്ത



- ജീവി- ഒച്ച്
- 126 മുർഖന്റെ വിഷം മനുഷ്യശരീരത്തിന്റെ ഏതു വ്യൂഹത്തെയാണ് ബാധിക്കുന്നത് -നാഡീവ്യൂഹം
- 127 മുരിയാട് തടാകം ഏതു ജില്ലയിൽ- തൃശ്ശൂർ
- 128 മുലൂർ സ്മാരകം എവിടെയാണ്- ഇലവുതിട്ട
- 129 മുഷകവംശത്തിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്ന കേരളത്തിലെ പ്രദേശം- കോലത്തുനാട്
- 130 മണ്ണെണ്ണയിൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്ന ലോഹങ്ങൾ- സോഡിയം, പൊട്ടാസ്യം
- 131 അടയിരിക്കുന്ന അച്ഛൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പക്ഷി-ഒട്ടകപ്പക്ഷി
- 132 അടിമവംശത്തിന്റെ മറ്റൊരുപേര്- ഇൽബാരി വംശം
- 133 അടിയന്തര ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- അഡ്രിനാലിൻ
- 134 അടിയന്തരാവസ്ഥയെ അച്ചടക്കത്തിന്റെ യുഗപ്പിറവി എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത്- വിനോബാഭാവ
- 135 അന്ത്യോദയ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം- ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ടവരുടെ ഉന്നമനം
- 136 അമേരിക്ക നാഗസാക്കിയിലിട്ട ബോംബ് - ഫാറ്റ് മാൻ

- 137 അമേരിക്ക സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രഖ്യാപിച്ച തീയതി- 1776 ജൂലൈ 4
- 138 അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റായ ആദ്യ റോമൻ- വാല് മീകി



- ൻ കത്തോലിക്കൻ-ജോൺ എഫ്. കെന്നഡി
- 139 അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റായി നാലു പ്രാവശ്യം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത്- ഫ്രാങ്ക്ലിൻ ഡി റൂസ്വെൽറ്റ്
- 140 അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകൾ ഓണററി പൗരത്വം നൽകി ആദരിച്ച (1963) ആദ്യ വ്യക്തി -സർ വിൻസ്റ്റൺ ചർച്ചിൽ
- 141 അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളുടെ സ്വാതന്ത്ര്യ പ്രഖ്യാപനം അറിയപ്പെടുന്ന പേര് - ദി പെർഫ്യൂം
- 142 അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളുടെ ദേശീയഗാനം രചിച്ചത്- ഫ്രാൻസിസ് സ്കോട്ട് കീ
- 143 അമേരിക്കയുടെ എത്രമത്തെ പ്രസിഡന്റാണ് എബ്രഹാം ലിങ്കൺ- 16
- 144 അമേരിക്കയുടെ കളിസ്ഥലം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- കാലിഫോർണിയ
- 145 അമേരിക്കയ്ക്കും റഷ്യയ്ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള കടലിടുക്ക്- ബെറിങ് കടലിടുക്ക്
- 146 അമേരിക്കയ്ക്കും ക്യൂബയ്ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള കടലിടുക്ക്- ഫ്ലോറിഡ കടലിടുക്ക്
- 147 അത്യധികം താഴ്ന്ന ഊഷ്മാവിലെങ്കിലുമുള്ള പഠനം- ക്രയോജനിക്കിംഗ്
- 148 മ്യൂൻ പഗോഡ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കൊട്ടാരം- പദ്മനാഭപുരം
- 149 ആധുനിക മൈസൂറിന്റെ പിതാവ്- എം. വിശ്വരത്ന
- 150 ആധുനിക വൈദ്യ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്- ഹിപ്പോക്രാറ്റസ്
- 151 ആഫ്രിക്കൻ യൂണിയന്റെ ആസ്ഥാനം - ആഡിസ് അബാബ
- 152 ആഫ്രിക്കൻ വൻകരയിലെ പ്രഥമ വനിതാ പ്രസിഡന്റ്- എലൻ ജോൺസൺ സർലീഫ്
- 153 ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നുവന്ന് മധ്യധരണ്യാഴിയിലൂടെ യൂറോപ്പിലേക്കു വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്- സിറോക്കോ
- 154 ആഫ്രിക്കയിലെ ആദ്യത്തെ പ്രഖ്യാപിത മാർക്സിസ്റ്റ് രാഷ്ട്രം-ഗിനി
- 155 ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയ തടാകം- വിക്ടോറിയ
- 156 ആരുടെ ചരമദിനമാണ് ഭീകരപ്രവർത്തനവിരുദ്ധദിനമായി ആചരിക്കുന്നത് - രാജീവ്ഗാന്ധി
- 157 ആരുടെ പഴയപേരായിരുന്നു രത്നാക



- 157 ആരുടെ പഴയപേരായിരുന്നു രത്നാക

- 158 ആരുടെ ബഹുമാനാർഥം ന്യൂഡൽഹിയിൽ ആരംഭിച്ചതാണ് മിഷൻ ഓഫ് ലൈഫ് മ്യൂസിയം-എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം
- 159 ആരുടെ സ്മരണയ്ക്കാണ് ഷാജഹാൻ താജ്മഹൽ നിർമ്മിച്ചത്- മുംതാസ് മഹൽ
- 160 ആദ്യത്തെ ഉപഗ്രഹത്തെ ബഹിരാകാശത്ത് എത്തിച്ച രാജ്യം- (മുൻ)സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ
- 161 ആര്യാവർത്തമെന്ന് അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന പ്രദേശം- ഉത്തർപ്രദേശ്
- 162 ആറന്മുള വള്ളം കളി ഏത് നദിയിലാണ് നടക്കുന്നത്- പമ്പാനദി
- 163 ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്ന വർഷം- 1950
- 164 യുദ്ധം അറുത് എന്ന് പേരിനർത്ഥമുള്ള ഇന്ത്യൻ നഗരം- അയോധ്യ
- 165 യുറാനസ് ഗ്രഹത്തെ കണ്ടുപിടിച്ചത്- തിയോഡർ ഹെർഷൽ
- 166 യുറാൽ പർവതനിര യൂറോപ്പിനെ ഏത് വൻകരയിൽനിന്ന് വേർതിരിക്കുന്നു-ഏഷ്യ
- 167 യൂറോപ്യൻ യൂണിയന്റെ ആസ്ഥാനം- ബ്രസ്സൽസ്
- 168 യൂറോപ്പിന്റെ അറക്കമിൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന രാജ്യം- സ്വീഡൻ
- 169 രബീന്ദ്രനാഥ് ടാഗൂർ ഇംഗ്ലീഷിലേക്കു വിവർത്തനം ചെയ്ത ഗീതാഞ്ജലിയ്ക്ക് അവതാരിക എഴുതിയത്- ഡബ്ല്യൂ.ബി. യേറ്റ്സ്
- 170 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിന്റെ അധ്യക്ഷൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ലോക്സഭ
- 171 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിന്റെ ആദ്യത്തെ സംയുക്ത സമ്മേളനം- 1961
- 172 ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റിന്റെ ഉപരിസഭ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- രാജ്യസഭ
- 173 ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന പ്രകാരം സംസാരസ്വാതന്ത്ര്യം അനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന വകുപ്പ്- 19
- 174 ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖം (പീഠിക) തയ്യാറാക്കിയത്- ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു
- 175 ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയുടെ ഓണററി ഗ്രൂ



- പ്പ് ക്യാപ്റ്റൻ പദവി ലഭിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി- സച്ചിൻ ടെൻഡുൽക്കർ
- 176 ഇന്ത്യൻ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതാരെയാണ് -സുരേന്ദ്രനാഥ് ബാനർജി
- 177 ഇന്ത്യയിൽ ഭ്രംശതാഴ്വരയിൽകൂടി ഒഴുകുന്ന പ്രധാന നദികൾ -നർമദ, തപ്തി
- 178 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഐ.എസ്.ഡി. സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നത്- മുംബൈ
- 179 ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി സെക്കുലർ സ്റ്റേറ്റ് സ്ഥാപിച്ച ഭരണാധികാരി- അക്ബർ
- 180 ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വജ്രം ലഭനം ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം- മധ്യപ്രദേശ്
- 181 ഇന്ത്യയിൽ കാട്ടുകുരുതകൾ സംരക്ഷിക്ക

പ്പെടുന്ന കേന്ദ്രം- ധർമ്മ  
 182 ഇന്ത്യയിൽ ക്യാബിനറ്റ് മന്ത്രിയായ ആദ്യ സി.കെ.പാൽ- സർദാർ വൽദേവ് സിങ്  
 183 ഇന്ത്യയിൽ ക്യാബിനറ്റ് മീറ്റിംഗിൽ അധ്യക്ഷത വഹിക്കുന്നത്- പ്രധാനമന്ത്രി  
 184 ഇന്ത്യയിൽ പോസ്റ്റൽ സംവിധാനം നടപ്പാക്കിയ ഗവർണ്ണർ ജനറൽ- ഡൽഹൗസി  
 185 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഐഎസ്ഡി സംവിധാനം നിലവിൽ വന്ന നഗരം-മുംബൈ  
 186 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി പെലറ്റ് ലൈസൻസ് നേടിയ വ്യക്തി- ജെ.ആർ.ഡി.ടാറ്റ  
 187 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ടെലിഫോൺ നിലവിൽവന്ന നഗരം- കൊൽക്കത്ത  
 188 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി കോട്ടൺ മിൽ നിലവിൽവന്നത്- കൊൽക്കത്ത (1818)  
 189 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ദേശീയ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിച്ച പ്രസിഡന്റ്- ഡോ. രാധാകൃഷ്ണൻ  
 190 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ദേശീയ അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ടത്- 1962  
 191 ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഡി.പി.ഇ.പി. ആരംഭിച്ച സംസ്ഥാനം- ഉത്തർ പ്രദേശ്  
 192 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ബജറ്റ് അവതരണം നടത്തിയ വ്യക്തി- സർ ജെയിംസ് വിൽസൺ (1860)  
 193 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ വനിതാപ്രധാനമന്ത്രി - ഇന്ദിരാഗാന്ധി  
 194 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരതാ ഗ്രാമം- തൃശ്ശൂർ വേലൂരിലെ തയ്യൂർ ഗ്രാമം  
 195 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആർക്കിയോളജിക്കൽ പാർക്ക് സ്ഥാപിതമായ നഗരം - ഡൽഹി  
 196 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സാമ്രാജ്യം സ്ഥാപിച്ച വംശം- മൗര്യന്മാർ  
 197 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൈബർ പൊലീസ് സ്റ്റേഷൻ എവിടെ സ്ഥാപിതമായി - ബാംഗ്ലൂർ  
 198 ഇന്ത്യയിലെ ചുവന്ന നദി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബ്രഹ്മപുത്ര  
 199 ഇന്ത്യയുടെ പുനോട്ട നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ബാംഗ്ലൂർ  
 200 ഇന്ത്യയുടെ എംബ്രോയിഡറി തലസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് -സുറത്ത്  
 201 ഇന്ത്യയ്ക്കും ചൈനയ്ക്കുമിടയ്ക്കുള്ള അതിർത്തിരേഖ നിശ്ചയിച്ചത്- സർ ഹെൻറി മക്മോഹൻ  
 202 ഇന്ത്യയ്ക്ക് ആദ്യമായി ഒളിമ്പിക് ഹോക്കിയിൽ സ്വർണം ലഭിച്ച വർഷം-1928  
 203 ഇന്ത്യയ്ക്ക് സാതന്ത്ര്യം കിട്ടുമ്പോൾ ഹൗസ് ഓഫ് കോമൺസിലെ പ്രതിപക്ഷ നേതാവ്-സർ വിൻസ്റ്റൺ ചർച്ചിൽ  
 204 ഇൻഡസ്ത്രിയൽ ക്രെഡിറ്റ് ആൻഡ് ഇൻവെസ്റ്റ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ രൂപംകൊണ്ട വർഷം- 1955  
 205 രക്തരഹിത വിപ്ലവം നടന്ന രാജ്യം- ഇംഗ്ലണ്ട്  
 206 ഇറ്റലിയ്ക്കുള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രാജ്യം - വത്തിക്കാൻ  
 207 ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഭരണഘടനാ അനുച്ഛേദം- ആർട്ടിക്കിൾ 324  
 208 ഇലക്ഷൻ പച്ചനിറം കൊടുക്കുന്നത്- ക്ഷോറോഫിൻ  
 209 ഇലകളിൽ ആഹാരം ശേഖരിക്കുന്ന സസ്യം- കാവേജ്



210 രാമനാട്ടം എന്ന പ്രാചീന കലാരൂപത്തിന്റെ ഈറ്റില്ലം- കൊട്ടാരക്കര  
 211 രാജർഷി എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഭാരതരത്നം ജേതാവ്- പുരുഷോത്തമ ദാസ് റണ്ടൻ  
 212 രാജിവച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി-  
 213 രാമേശ്വരം ദ്വീപിനെ ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപുമായി വേർതിരിക്കുന്നത്- പാമ്പൻ ചാനൽ  
 214 രാമോജി ഫിലിം സിറ്റി ഏത് നഗരത്തിലാണ്- ഹൈദരാബാദ്  
 215 രാജേന്ദ്രചോളന്റെ കേരളാക്രമണം ഏത് വർഷത്തിൽ- എ.ഡി. 1019  
 216 രണ്ടാം പഴശ്ശി കലാപം ഏത് വർഷത്തിൽ - എ.ഡി. 1800-1805  
 217 രണ്ടാം പാനിപ്പട്ടയുദ്ധത്തിൽ(1556) മുഗൾ സൈന്യവുമായി ഏറ്റുമുട്ടിയ, മുഹമ്മദ് ആദിൽഷായുടെ പടത്തലവൻ- ഹെമു  
 218 രണ്ടാം ബർദോളിയെന്നറിയപ്പെട്ട സ്ഥലം - പയ്യന്നൂർ  
 219 രണ്ടു വൻകരകളിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരമായ ഇസ്താൻബുൾ ഏത് രാജ്യത്താണ്- തുർക്കി  
 220 രജനീകാന്തിന്റെ യഥാർഥ പേര് - ശിവജിറാവു ഗെയ്ക്വാദ്  
 221 രജത വിപ്ലവം എന്നുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- മുട്ട ഉൽപാദനം  
 222 രണ്ടുതവണ നൊബേൽ സമ്മാനം നേടിയ വനിത- മേരി ക്യൂറി  
 223 ഈസ്റ്റൻ ദ്വീപ് ഏതു രാജ്യത്തിന്റേതാണ് - ചിലി  
 224 ഉപരാഷ്ട്രപതിയായ ശേഷം രാഷ്ട്രപതിയായ ആദ്യ വ്യക്തി- ഡോ. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ  
 225 റഫ്രിജറേറ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചത്- ഹാരിസൺ കാറ്റ്ലിനും  
 226 ഉയർന്ന താപനിലയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ഗ്ലാസ്- പെറോസ്റ്റാസ്  
 227 റഷ്യൻ പനോരമയുടെ കർത്താവ്- കെ.പി.എസ്.മേനോൻ  
 228 റഷ്യൻ വിപ്ലവകാലത്തെ സാർ ചക്രവർത്തി- നിക്കോളാസ് രണ്ടാമൻ  
 229 റാണാപ്രതാപിന്റെ കുതിര- ചേതക്  
 230 ഉജ്ജ്വല ശബ്ദാധ്യൻ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെട്ട കവി- ഉള്ളൂർ  
 231 ഉദയംപേരൂർ സുന്നഹദോസ് ഏത് വർഷത്തിൽ- എ.ഡി.1599  
 232 ലണ്ടനിൽ ഇന്ത്യാ ഹൗസ് സ്ഥാപിച്ചത് - ഗ്യാംജി കൃഷ്ണവർമ്മ  
 233 ലണ്ടനിൽവച്ചു കണ്ട ഏത് ഇന്ത്യക്കാരന്റെ ശിഷ്യത്വമാണ് മാർഗരറ്റ് നോബൽ സ്വീകരിച്ചത്- വിവേകാനന്ദൻ  
 234 ലതാ മങ്കേഷ്കർ ആദ്യമായി പാടിയ മലയാള ചിത്രം- നെല്ല്  
 235 എട്ടുവീട്ടിൽ പിള്ളമാരെ വധിച്ച രാജാവ് - മാർത്താണ്ഡവർമ്മ  
 236 എല്ലാ നിറങ്ങളെയും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന പ്രതലം ഏതു നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു- കറുപ്പ്  
 237 എല്ലാ രാഗങ്ങളും വായിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇന്ത്യൻ സംഗീതോപകരണം- സാരംഗി  
 238 എല്ലാവർക്കും തെറ്റു പറയാറുണ്ട്. എ



മൊറാർജി ദേശായി

ന്നാൽ ബുദ്ധിമാൻമാർ മാത്രം അവരുടെ തെറ്റിൽനിന്ന് പാഠം പഠിക്കുന്നു-എന്നു പറഞ്ഞത്-സർ വിൻസ്റ്റൺ ചർച്ചിൽ  
 239 എയർഫോഴ്സ് അക്കാദമി എവിടെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു- ഹൈദരാബാദിൽ  
 240 എവറസ്റ്റിന്റെ ഉയരം കണക്കാക്കിയത്- ജോർജ് എവറസ്റ്റ്  
 241 എവറസ്റ്റ് കീഴടക്കിയ ആദ്യ വനിത- ജങ്കോ ടബായ്  
 242 എവിടെ മനസ്സ് ഭയരഹിതമാകുന്നുവോ അവിടെ ശിരസ്സ് ഉന്നതമാകും എന്നു പറഞ്ഞത്- രബീന്ദ്രനാഥ് ടാഗൂർ  
 243 എവിടെ വച്ചാണ് ഡോ.അംബേദ്കർ അനുയായികളോടൊപ്പം ബുദ്ധമതം സ്വീകരിച്ചത്- നാഗ്പൂർ  
 244 എവിടെവച്ചാണ് എബ്രഹാം ലിങ്കൺ വധിക്കപ്പെട്ടത്-വാഷിംഗ്ടൺ ഡി.സി.  
 245 എക്സിമ ബാധിക്കുന്ന ശരീരഭാഗം- തുകൽ  
 246 എസ്.എം.എസിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം- ഷോർട്ട് മെസേജ് സർവീസ്  
 247 എല്ലോറ ഗുഹകൾ ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ് - മഹാരാഷ്ട്ര  
 248 എല്ലോറയിലെ കൈലാസനാഥക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാഷ്ട്രകൂട രാജാവ്- കൃഷ്ണൻ ഒന്നാമൻ  
 249 എഡി 486-ൽ സ്വതന്ത്രമായ ഫ്രാൻസിനെ ഏകീകരിച്ചത്- ക്ലോവിസ്  
 250 എം.ജി.സർവകലാശാല വൈസ് ചാൻസലറായിരുന്ന അനന്തമൂർത്തി  
 251 ഏനീഡ് എന്ന മഹാകാവ്യം രചിച്ചത്- വിർജീൽ  
 252 ഏഞ്ചൽ വെള്ളച്ചാട്ടം ഏത് നദിയിലാണ് - കരോണി  
 253 ഏറ്റവും നന്നായി നീന്തുന്ന പക്ഷി-പെൻഗ്വിൻ  
 254 ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ രാജ്യം എന്ന വിശേഷണം സ്വന്തമാക്കുന്ന തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യം-ചിലി  
 255 ഏറ്റവും വീതി കുറഞ്ഞ കടലിടുക്ക്- ടാർ ടാർ  
 256 ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ദേശീയ ഗാനമുള്ള രാജ്യം- ഗ്രീസ്  
 257 ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള പുഷ്പം- മഗ്നോ



ലിയ

258 ഏറ്റവും ഭാരം കൂടിയ ലോഹമൂലകം- ഓസ്മിയം  
 259 ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധനായ ലോധി സുൽത്താൻ- സിക്കന്ദർ ലോദി  
 260 ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ ലോകസഭാ സ്പീക്കർ- ജി.എം.സി.ബാലയോഗി  
 261 ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയ അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ് -റോണാൾഡ് റെയ്ഗൻ  
 262 ഏറ്റവും പ്രായംകുറഞ്ഞ രാഷ്ട്രപതി- നീലം സഞ്ജീവറെഡ്ഡി  
 263 ഏറ്റവും ആഴത്തിൽ മുങ്ങാൻ കഴിവുള്ള പക്ഷി-പെൻഗ്വിൻ  
 264 ഏറ്റവും വലിയ മുട്ടയിടുന്ന പക്ഷി- ഒട്ടകപ്പക്ഷി  
 265 ഏറ്റവും വിഷം കൂടിയ പാമ്പ്- രാജവെമ്പാല  
 266 ഏറ്റവും വിസ്തീർണം കുറഞ്ഞ സ്കാൻഡിനേവിയൻ രാജ്യം- ഡെന്മാർക്ക്  
 267 ഏറ്റവും വിസ്തീർണംകൂടിയ ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം- ആന്ധ്ര പ്രദേശ്  
 268 ഏറ്റവും വടക്ക് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന യൂറോപ്യൻ രാഷ്ട്രം-നോർവെ

269 ഏറ്റവും ഒടുവിലത്തെ ലോധി സുൽത്താൻ- ഇബ്രാഹിം ലോദി  
 270 ഏറ്റവും കുറച്ചുകാലം ജീവിച്ചിരുന്ന മുഗൾ രാജാവ്-ബാബർ  
 271 ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാവശ്യം സിനിമയാക്കിയ ഇന്ത്യൻ നോവൽ- ദേവദാസ്  
 272 ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാവശ്യം കേരളം സന്ദർശിച്ച മധ്യകാല അറബി സഞ്ചാരി- ഇബ്ൻ ബത്തൂത്ത  
 273 ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ ലോഹം- ലിഥിയം  
 274 ഏറ്റവും തിരക്കേറിയ സമുദ്രം-അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം  
 275 ഏറ്റവും തണുപ്പുകൂടിയ വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക  
 276 ഏതു നദിയുടെ അവസാനഭാഗമാണ് കീർത്തിനാശിനിയെന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഗംഗ  
 277 ഏതു നദിയുടെ പോഷക നദിയാണ് തൂതപ്പുഴ- ഭാരതപ്പുഴ  
 278 ഏതു നദിയുടെ പോഷകനദിയാണ് മുതിരപ്പുഴ- പെരിയാർ  
 279 ഏതു നദിയുടെ പോഷകനദിയാണ് തുഗദ്ര- കൃഷ്ണ  
 280 ഏതു നദിയുടെ തീരത്താണ് പാറ്റ്ന- ഗംഗ  
 281 ഏതു പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രത്തെക്കുറിച്ചാണ് രാജതരംഗിണി പ്രതിപാദിക്കുന്നത്- കൽമീർ  
 282 ഏതു ഗ്രന്ഥത്തിൽനിന്നുള്ള വരികളാണ് കൃത്തബ്മിനാറിന്റെ ഭിത്തിയിൽ കാണുന്നത്- ലൂറാൻ  
 283 ഏതു രാജ്യത്താണ് ഹഗിയ സോഫിയ - തുർക്കി  
 284 ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ പതാകയാണ് ഓൾഡ് ഗ്ലോറി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- യു.എസ്.എ.  
 285 ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ സാങ്കേതിക സഹകരണത്തോടെയാണ് ഒഡീഷയിലെ റൂർക്കല സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്- ജർമനി  
 286 ഏതു രാജ്യത്തിന്റെ ചാരസംഘടനയാണ് മൊസ്റ്റാദ്- ഇസ്രയേൽ  
 287 ഏതു സംസ്ഥാനത്തെ നൃത്തരൂപമാണ് കോലാട്ടം- തമിഴ്നാട്  
 288 ഏതു സംസ്ഥാനത്തെയാണ് ജനങ്ങൾ വനാഞ്ചൽ എന്നും വിളിക്കുന്നത്- ജാർഖണ്ഡ്  
 289 ഏതു സംസ്ഥാനം വിഭജിച്ചാണ് ചത്തീസ്ഗഢ് രൂപവൽക്കരിച്ചത്- മധ്യപ്രദേശ്  
 290 ഏതു സംസ്ഥാനം വിഭജിച്ചാണ് ജാർഖണ്ഡ് രൂപവൽക്കരിച്ചത്- ബീഹാർ  
 291 ഏതു ചിത്രത്തിലെ അഭിനയത്തിനാണ് ബെൻ കിങ്സ്ലിക്ക് ഓസ്കർ അവാർഡ് ലഭിച്ചത്- ഗാന്ധി  
 292 ഏത് പഞ്ചായത്തിലാണ് ആനമുടി- മുന്മാർ  
 293 ഏത് ബാഹ്മിരാജാവിന്റെ കാലത്തെപ്പറ്റിയാണ് റഷ്യൻ വ്യാപാരിയായ അതനേഷ്യസ് നികിൻ വിവരിക്കുന്നത്- മുഹമ്മദ് മൂന്നാമൻ  
 294 ഏത് ഗ്രഹത്തിലാണ് ഗ്രേറ്റ് റെഡ് സ്പോട്ട് കാണപ്പെടുന്നത്- വ്യാഴം  
 295 ഏത് ഗ്രഹത്തിലാണ് ഗ്രേറ്റ് ഡാർക്ക് സ്പോട്ട് കാണപ്പെടുന്നത്- നെപ്റ്റ്യൂൺ  
 296 ഏത് ഗ്രഹത്തിന്റെ ഉപഗ്രഹങ്ങൾക്കാണ് ഷേക്സ്പിയറുടെ കഥാപാത്രങ്ങളുടെ പേർ നൽകിയിരിക്കുന്നത് - യൂറാനസ്  
 297 ഏത് അനുച്ഛേദം പ്രകാരമാണ് രാഷ്ട്രപതി രാജ്യസഭയിലേക്ക് 12 പേരെ നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നത്- 80  
 298 വള്ളത്തോൾ രചിച്ച മഹാകാവ്യം- ചിത്രയോഗം  
 299 വയനാട്ടിലെ എടയ്ക്കൽ ഗുഹകളെക്കുറിച്ച് ആദ്യമായി ആധികാരിക പഠനം നടത്തിയത്- ഫാസെറ്റ് (1901)  
 300 ഒരു പൂർണ്ണവൃത്തം എത്ര ഡിഗ്രിയാണ് - 360 ●

(പേജ് തിരിച്ചറിയൽ)

- A. Abdullah Gul B. Tughut Ojal
  - C. Recep Tayyip Erdogan D. Muharrem Ince
90. Which of the following organism have Parasitic Mode of Nutrition?
- A. Pencillium B. Plasmodium
  - C. Paramecium D. Parrot
91. Name the first enzyme that mixes with food in the digestive tract
- A. Pepsin B. Trypsin
  - C. Amylase D. None of the above
92. Which of the following is a Constitutional body ?
- A. National Development Council
  - B. NITI Aayog
  - C. Finance Commission D. None of the above
93. Which of the following is not matched correctly ?
- A. First Five Year Plan : 1951 - 1956
  - B. Third Five Year Plan : 1961 - 66
  - C. Seventh Five Year Plan : 1980 - 85
  - D. Tenth Five Year Plan 2002 - 07
94. Which of the following term is correctly used for the flat plain along the Sub- Himalayan Region in North India ?
- A. Tarai B. Doon
  - C. Khadar D. Bhabar
95. Name the first space craft to visit the Solar System?
- A. Pioneer 10 and Pioneer 11
  - B. Ranger 1 and Ranger 2

- C. Surveyor 6 and Surveyor 7
  - D. Viking 1 and Viking 2
96. Consider the following statements and select the correct answer from the codes given below :
- Assertion (A) : All rivers originating from the Himalayas are perennial
- Reason (R) : Himalayas receive much of their precipitation from South Western Monsoon.
- Code:
- A. Both (A) and (B) are true and (R) is the correct explanation of (A)
  - B. Both (A) and (B) are true and (R) is not the correct explanation of (A)
  - C. (A) is true, but (R) is false
  - D. (A) is false, but (R) is true
97. Which of the following statement is true about Ionic Compounds?
- 1. Ionic Compounds conduct electricity when dissolved in Water
  - 2. Ionic compounds are not soluble in Water
  - 3. Ionic compounds are Crystalline Solids
- A. Both 1 and 3 B. Both 1 and 2
  - C. Both 2 and 3 D. All the three
98. The solution of one of the following compounds will conduct electricity. This compound is
- A.  $CCl_4$  B. HCl
  - C.  $CaCl_2$  D.  $CH_3Cl$

99. Consider the following
1. It was the first India's Civil Disobedience Movement launched by Mahatma Gandhi
  2. It was protest against the injustice meted out to tenant farmers in Champaran district of Bihar.
- Which of the above statement (s) is/ are correct about Champaran Satyagraha?
- A. Only 1 B. Only 2
  - C. Both 1 and 2 D. Neither 1 nor 2
100. Which one of the following is the Hang Printer which turns room into a 3D - Printer?
- A. RiP Rap Printer B. Open Source Prototype
  - C. Spring Cleaning Printer D. No such Printer available

### Answers

- 1 (A) 2 (C) 3 (B) 4 (B) 5 (C) 6 (A) 7 (B) 8 (C) 9 (C) 10 (B) 11 (B) 12 (D) 13 (B) 14 (A) 15 (C) 16 (C) 17 (D) 18 (A) 19 (A) 20 (A) 21 (D) 22 (D) 23 (D) 24 (B) 25 (C) 26 (C) 27 (B) 28 (D) 29 (A) 30 (C) 31 (D) 32 (C) 33 (A) 34 (A) 35 (D) 36 (C) 37 (A) 38 (C) 39 (C) 40 (B) 41 (D) 42 (A) 43 (C) 44 (D) 45 (B) 46 (D) 47 (B) 48 (C) 49 (C) 50 (B) 51 (B) 52 (A) 53 (B) 54 (B) 55 (D) 56 (A) 57 (B) 58 (C) 59 (C) 60 (A) 61 (C) 62 (B) 63 (B) 64 (C) 65 (B) 66 (D) 67 (A) 68 (D) 69 (B) 70 (C) 71 (B) 72 (D) 73 (B) 74 (A) 75 (C) 76 (D) 77 (B) 78 (D) 79 (D) 80 (D) 81 (A) 82 (C) 83 (B) 84 (C) 85 (B) 86 (A) 87 (B) 88 (C) 89 (C) 90 (B) 91 (C) 92 (C) 93 (C) 94 (D) 95 (A) 96 (B) 97 (A) 98 (C) 99 (C) 100 (B)

2

# GENERAL KNOWLEDGE

സുരേഷ് ബി

Questions from different Science branches are included



1. Name the Genetically Modified Maize Variety released not for Human Consumption but as Animal Feed
  - a) Flavr Savr b) Star Link
  - c) Golden Maize d) Sonora 64
2. The first Remote Sensing based Pilot Project (1970) was carried out to identify which of the following Plant Disease?
  - a) Coconut root-wilt disease in Kerala
  - b) Red rot of Sugarcane in Uttarpradesh
  - c) Brown Spot Disease of Paddy in Tamilnadu
  - d) Bunchy Top Disease of Banana in SriLanka
3. The Only approved Genetically modified crop that is cultivated commercially in India is
  - a) Golden Rice b) Bt Brinjal
  - c) Bt Cotton d) Cricket Ball Sapota
4. The Bioindicators of Air Pollution are
  - a) Lichens b) Algae
  - c) Fungi d) Ferns
5. Which of the following Intestinal Protozoa causes Bloody Diarrhea?
  - a) Cystoisospora belli b) Cryptosporidium
  - c) Entamoeba histolytica d) Giardia Lamblia
6. Kala-azar also known as Black fever or Dumdum Fever, is a serious Oriental Disease of man. The causative agent is Leishmania, which is transmitted by
  - a) Tsetse Fly b) Aedes
  - c) Phlebotomus d) Anopheles
7. Which instrument was used in detail study of Plasma Membrane in Cells?
  - a) Light Microscope b) Electron Microscope
  - c) Fluorescence Microscope d) Phase-Contrast Microscope
8. The First Research Institute of Toxicology was located at
  - a) Uttar Pradesh(Lucknow) b) Madhya Pradesh (Bhopal)
  - c) Andhra (Hyderabad) d) Arunachal Pradesh (Itanagar)
9. Which cell organelles protect the cell from damage by peroxides?
  - a) Dictyosomes b) Lysosome
  - c) Both a and b d) Microbodies
10. Standard protein for evaluating the biological values of other proteins is
  - a) Muscle Protein b) Egg Protein

- c) Milk Protein d) Soya Protein
11. Select the Environmental Pollutant discharged from Data Tapes and Floppy Discs and injurious to health causing Allergic Reactions.
    - a) Cadmium b) Chromium
    - c) Selenium d) Zinc Sulfide
  12. In addition to Plastics and Cadmium, which one of the following is not a content of a personal computer that contributes to Electronic Waste?
    - a) Lead b) Arsenic
    - c) Mercury d) Silicon
  13. Which Indian State Contributes the highest amount (tonnes/year) of E-Waste?
    - a) TamilNadu b) Maharashtra
    - c) Uttar Pradesh d) Andra Pradesh
  14. The Scientist who said "Chance favours only the prepared mind"
    - a) Charles Goodyear b) Jim Schlatter
    - c) Percy Spencer d) Louis Pasteur
  15. The Lowest Layer of Atmosphere is
    - a) Stratosphere b) Thermosphere
    - c) Troposphere d) Mesosphere
  16. The Valence Electrons of Potassium are located in .....shells.
    - a) K b) N
    - c) L d) M
  17. The Standard State of a substance is the
    - a) Pure form at 1 bar
    - b) Most stable form at 0°C
    - c) Most stable form at 25°C and 1 atm
    - d) Pure Gaseous form at 25°C
  18. In  $H_2SO_3$ , Sulphur is in which Oxidation State?
    - a) -1 b) Zero
    - c) +4 d) +2
  19. Permanent hardness of water can be removed by adding calgon ( $NaPO_3$ ). This is an example of
    - a) Adsorption b) Exchange of ion
    - c) Precipitation d) Dehydration
  20. Detergent dissolved in water is an example for
    - a) Multimolecular Colloid b) Associated Colloid

- c) Macromolecular Colloid d) Micromolecular Colloid
21. A Liquid dispersed in another Liquid is called
    - a) Aerosol b) Gel
    - c) Foam d) Emulsion
  22. Which one of the following is either linear or branched chain polymer but has no cross-links between chains?
    - a) Melmac b) Bakelite
    - c) Polythene d) Vulcanised Rubber
  23. Select from the following, a Non-reducing Sugar.
    - a) Fructose b) Lactose
    - c) Maltose d) Cellobiose
  24. The Structural Feature which Distinguishes Proline from Natural Aminoacids?
    - a) Proline is Optically Inactive
    - b) Proline is a Secondary Amine is
    - c) Proline is a Dicarboxylic Acid
    - d) Proline contains Aromatic Group
  25. Which of the following is not an Antiseptic Drug?
    - a) Iodoform b) Dettol
    - c) Gemmexane d) Gentian Violet
  26. The physical quantity which remains constant in simple Harmonic Motion is
    - a) Kinetic Energy b) Restoring Force
    - c) Displacement d) Frequency
  27. The waves that require medium to travel is
    - a) Infrared radiation b) X-rays
    - c) Visible Light d) Ultrasound
  28. Water is heated from 0°C to 10°C, then its volume
    - a) Increases b) First decreases and then increases
    - c) Decreases d) Does not change
  29. The largest bacterium which can be visible by unaided eye is
    - a) Mycoplasma b) Pseudomonas
    - c) Lactobacillus d) Thiomargarita namibiensis
  30. In which form the Nitrogen is incorporated into an amino acid
    - a) Nitrate b) Nitrite
    - c) Ammonium ion d) Glutamate

### Answers

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

# LANGUAGE CORNER

12

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

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

## Easy English for You

### Reported speech (contd...)

Reported speech ൽ Declarative sentences (Statements) report ചെയ്യുന്നവിധം കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ വിശദമാക്കിയിരുന്നല്ലോ. ഇനി kinds of sentence ൽ രണ്ടാമത്തെ വിഭാഗമായ Interrogative sentences (Question type) report ചെയ്യുന്ന രീതി പരിശോധിക്കാം.

Questions രണ്ടുവിധത്തിൽ ആരംഭിക്കാറുണ്ട്. Question words (what, which, when, where, why, how etc) ൽ തുടങ്ങുന്നവയും Yes/No questions (Auxiliary verbs such as is, am, are, was, were, do, does, did, have, has, had, modals) ഉം.

രണ്ടു രീതിയിലുള്ള questions ഉം report ചെയ്യുമ്പോൾ question mark ഒഴിവാക്കി full stop ഇടണം. കാരണം, reported speech എപ്പോഴും answer type ലായിരിക്കും.

ഇനി Question type sentences report ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതായ നിയമങ്ങൾ നോക്കാം

I) Questions report ചെയ്യുമ്പോൾ introducing verb asked, enquired എന്നിങ്ങനെ മാറണം. ഇതിൽത്തന്നെ enquired കഴിഞ്ഞ് personal object വന്നാൽ of കൂടെച്ചേർക്കണം.

Eg: i) He said to us, "are we playing today?"  
He asked us if we were playing that day.  
ii) I said to him, "will you lend me your bag?"  
I enquired of him whether he would lend me his bag.

II) Question words ൽ തുടങ്ങുന്ന sentences report ചെയ്യുമ്പോൾ joining word അതേ question word തന്നെയായിരിക്കും.

Eg: John said, " how long have you been waiting for me?"  
John asked how long he had been waiting for him (John).

III) Auxiliary verbs ൽ തുടങ്ങുന്ന sentences report

ചെയ്യുമ്പോൾ joining word whether/if ആയിരിക്കും.  
Eg: John said, "have you been waiting for long?"  
John enquired whether he had been waiting for long.  
IV) Questions ന്റെ form AV+S+O (AV - Auxiliary Verb) എന്നത് report ചെയ്യുമ്പോൾ S+V+O (Statement form) ആയി മാറണം.

Eg: He said to me, "do you know her sister's address?"  
He asked me whether/if I (subject) knew (do + know -> know. Report ചെയ്യുമ്പോൾ knew) her sister's address.

### More examples

- I said to him, "what are you up to?"  
I asked him what he was up to.
- She said to me, "when did your college close?"  
She enquired of me when my college had closed.
- Kiran said to Varun, "where are you going? Haven't you seen today's news?"  
Kiran asked Varun where he was going and whether he hadn't seen that day's news.
- I said to her, "will you go home with him?"  
I asked her if she would go home with him.
- Rahim said to me, "do you know where my medicine is?"  
Rahim asked me whether I knew where his medicine was.
- Mother said to Meera, "where have you gone today?"  
Mother enquired of Meera where she had gone that day.

7. I said to her, "when will you leave?"  
I asked her when she would leave.  
Report ചെയ്യാനായി Interrogative sentence ഉം Statement ഉം ഇടകലർത്തി ഒരു സംഭാഷണശകലമായും ചോദിക്കാറുണ്ട്. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണം ശ്രദ്ധിക്കുക.

### Direct speech

Prospero : Can you remember a time before you came to this cell? I think you can't, for you were not then three years of age.

Miranda : certainly I can.  
Prospero : By what? By any other house or person? Tell me what you can remember, my child."

Miranda : It seems to me like the recollection of a dream. But had I not four or five women who attended upon me?

### Indirect speech

Prospero asked Miranda if she could remember a time before she had come to that cell, and observed that he thought she could not, for she had not been then three years of age. Miranda replied respectfully that she certainly could remember. Prospero inquired of her if she remembered it by any other house or person and asked her tenderly to tell him what she could remember. Miranda told him that it seemed to her like the recollection of a dream, and asked her father if she had four or five women who had attended upon her.

Imperative sentences report ചെയ്യുന്ന രീതി അടുത്തലക്കത്തിൽ പരിശോധിക്കാം.

(തുടരും)

## സുന്ദരമലയാളം

വാക്പ്രയോഗങ്ങളിലെ ശരിയും തെറ്റും. കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ 'ക' എന്ന അക്ഷരത്തിൽച്ചിലതാണല്ലോ പരിശോധിച്ചത്. അതിന്റെ തുടർച്ചയായി വായിക്കുക.

തെറ്റ്	ശരി
കണ്ണുരുട്ടി കാണിക്കുക	കണ്ണുരുട്ടിക്കാണിക്കുക
കണ്ണുരുട്ടി പേടിപ്പിക്കുക	കണ്ണുരുട്ടിപ്പേടിപ്പിക്കുക
കതിരു കാണാ കിളി	കതിരുകാണാക്കിളി
കതിർ കുല	കതിർക്കുല
കത്തി കയറുക	കത്തിക്കയറുക
കത്തി കരിയുക	കത്തിക്കരിയുക
കത്തികാരൻ	കത്തിക്കാരൻ
കത്തികാളുക	കത്തിക്കാളുക
കത്തികുത്ത്	കത്തിക്കുത്ത്
കത്തി കുട്	കത്തിക്കുട്
കത്തി പടരുക	കത്തിപ്പടരുക
കത്തി പിടി	കത്തിപ്പിടി
കത്തി ചാരമാകുക	കത്തിച്ചാരമാകുക
കത്തി തീരുക	കത്തിത്തീരുക
കത്തോലിക്കാ പാതിരി	കത്തോലിക്കപ്പാതിരി
കത്രിക പുട്ട്	കത്രികപ്പുട്ട്

കഥ കഴിക്കുക	കഥകഴിക്കുക
കഥകളി പാട്ട്	കഥകളിപ്പാട്ട്
കഥാ പുരുഷൻ	കഥാപുരുഷൻ
കഥാ പ്രസംഗം	കഥാപ്രസംഗം
കഥ കവിത രചന മത്സരം	കഥാകവിതാരചനാമത്സരം
കഥാ രചന	കഥാരചന
കഥാ രചനാ പാടവം	കഥാരചനാപാടവം
കഥാ സരിത് സാഗരം	കഥാസരിത്സാഗരം
കദളി വാഴ കൈ	കദളിവാഴക്കൈ
കനക ചങ്ങല	കനകച്ചങ്ങല
കനക ചിലങ്ക	കനകച്ചിലങ്ക
കനിഷ്ഠ സഹോദരൻ	കനിഷ്ഠസഹോദരൻ
കന്ന കോൽ	കന്നക്കോൽ
കന്നി കെട്ട്	കന്നിക്കെട്ട്
കന്നതം	കന്നത്തം
കന്നി പേറ്റ്	കന്നിപ്പേറ്റ്
കന്ന് കാലി	കന്നുകാലി
കൽമദം	കന്മദം
കന്യാവൃതം	കന്യാവ്രതം

കപ്പ കിഴങ്ങ്	കപ്പക്കിഴങ്ങ്
കപ്പ കൃഷി	കപ്പക്കൃഷി
കപ്പ കോൽ	കപ്പക്കോൽ
കപ്പ പുഴുക്ക്	കപ്പപ്പുഴുക്ക്
കപ്പ പൊടി	കപ്പപ്പൊടി
കപ്പ തണ്ട്	കപ്പത്തണ്ട്
കപ്പാകൊടുക്കുക	കപ്പം കൊടുക്കുക
കപ്പലണ്ടി കച്ചവടം	കപ്പലണ്ടിക്കച്ചവടം
കപ്പലണ്ടി പൊതി	കപ്പലണ്ടിപ്പൊതി
കപ്പൽ പട	കപ്പൽപ്പട
കമ്പി കുട്	കമ്പിക്കുട്
കമ്പി തപാൽ	കമ്പിത്തപാൽ
കമ്പിസന്ദേശം	കമ്പിസ്സന്ദേശം
കമ്പിളി കെട്ട്	കമ്പിളിക്കെട്ട്
കമ്പിളി പുഴു	കമ്പിളിപ്പുഴു
കമ്പിളി പുച്ചി	കമ്പിളിപ്പുച്ചി
കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാരൻ	കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ്
കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകാർ	കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകൾ

(തുടരും....)

**കളിയിൽ  
അല്പം  
കാര്യം**

കായിക മേഖലയുടെ  
ചരിത്രത്തെയും കായിക  
പ്രതിഭകളെയും  
പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന  
വിജ്ഞാനപംക്തി ആരംഭിക്കുന്നു



# ഒന്നാം ഏകദിന സെഞ്ചൂറിക്കായുള്ള കാത്തിരിപ്പ്

എൻ. ജീവൻ  
ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി / ലാ ഓഫീസർ, ന്യൂഡൽഹി

ഇന്ത്യയിൽ ക്രിക്കറ്റ് മതമാണെങ്കിൽ ഒരു ദൈവം മാത്രമേയുള്ളൂ സച്ചിൻ രമേഷ് തെണ്ടുൽക്കർ. മുൻപായി ലെ തെരുവുകളിൽ നിന്ന് യാത്ര ആരംഭിച്ച കൊച്ചുകുട്ടി രാജ്യം ഏറ്റെടുത്ത ഒരു പ്രതിഭാസമായി മാറി. അതിശയകരമായ 49 ഏകദിന സെഞ്ചൂറികൾ നേടിയ സച്ചിൻ 1994 സെപ്തംബർ 9 ന് നടന്ന തന്റെ 79-ാം മത്സരവും 76-ാംമത്തെ ഇന്നിംഗ്സും വരെ ആദ്യ സെഞ്ചൂറിക്കായി കാത്തിരിക്കേണ്ടി വന്നു. സച്ചിൻ 1989-ൽ 16-ാം വയസ്സിൽ ഇന്ത്യയുടെ പാക്കിസ്ഥാൻ ടൂറിയാണ് അരങ്ങേറ്റം കുറിച്ചത് നാല് ടെസ്റ്റ് പരമ്പരയ്ക്ക് ശേഷമായിരുന്നു ഏകദിന പരമ്പര. രണ്ട് അർത്ഥസെഞ്ചൂറികൾ ഉൾപ്പെടെ 215 റൺസ് നേടി സച്ചിൻ ടെസ്റ്റ് അരങ്ങേറ്റം കുറിക്കുകയും 4 ടെസ്റ്റുകളും കളിക്കുകയും ചെയ്തു. അപകടകാരിയായ ഫാസ്റ്റ് ബൗളർ വഖാർ യൂനീസും ടെസ്റ്റ് അരങ്ങേറ്റം കുറിച്ചത് സച്ചിൻ അരങ്ങേറ്റം കുറിച്ച അതേ ടെസ്റ്റിലായിരുന്നു. 1989 സെപ്തംബർ 16 ന് പെഷവാറിൽ നടന്ന ആദ്യ ഏകദിനം മോശം വെളിച്ചം കാരണം നടന്നില്ല. ഏകദിനത്തിനു പകരം കാണികൾക്കായി 20 ഓവർ സൈഡ് ഏക്സിബിഷൻ മത്സരം നടത്തുവാൻ ഇരുടീമുകളും തയ്യാറായി. വെറും 18 പന്തിൽ നിന്ന് 58 റൺസാണ് തെ

ച്ചിൻ പ്രതികരിച്ചത് (6,0,4,6,6,6). ഡിസംബർ 18 ന് ഗുജർ റൻവാലയിൽ നടന്ന രണ്ടാം ഏകദിന മത്സരത്തിൽ സച്ചിൻ അരങ്ങേറ്റം കുറിച്ചു. സലീൽ അക്കോള, വിവേക് റസ്ദാൻ എന്നിവരുടെയും അരങ്ങേറ്റ മത്സരമായിരുന്നു. ലൈറ്റ് വീണ്ടും വില്ലനായി കളി മുടക്കുന്നമട്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ 16 ഓവർ സൈഡ് ഏകദിന മത്സരം നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു. അനുവദിച്ച 16 ഓവറിൽ 9 വിക്കറ്റ് നഷ്ടത്തിൽ പാക്കിസ്ഥാൻ 87 റൺസ് നേടി. ഇന്ത്യ പെട്ടെന്നുള്ള റൺസ് നേടാൻ ശ്രമിച്ചെങ്കിലും തുടർച്ചയായി വിക്കറ്റ് വീഴ്ത്തിയാണ് പാക്കിസ്ഥാൻ ഇന്ത്യയുടെ മുന്നേറ്റം ബ്രേക്കു ചെയ്തത്. ഇന്ത്യയെ 34/3 ആയപ്പോൾ രമൺ ലംബ റൺ ഔട്ടായി മടങ്ങിയപ്പോൾ സച്ചിൻ ബാറ്റിംഗിനിറങ്ങി. വഖാർ യൂനീസ്സിനെ ആയിരുന്നു നേരിടേണ്ടി വന്നത്. ഇരുവരും ഒരേ കളിയിൽ ടെസ്റ്റ് അരങ്ങേറ്റം നടത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, ഈ മത്സരത്തിന് മുമ്പ് വഖാർ 8 ഏകദിനങ്ങൾ കളിച്ചിരുന്നു. എക്സിബിഷൻ മത്സരത്തിൽ കാണിച്ച തന്റെ ആക്രമണ ഫോം സച്ചിൻ തുടരുന്നപ്രതിക്ഷയ്ക്ക് ആയുസ്സ് കുറവായിരുന്നു. കളിച്ച രണ്ടാം പന്തിൽ വസീം അക്രത്തിന്റെ കൈകളിലേയ്ക്ക് നേരിട്ട് അടിച്ച കൊടുത്ത് സ്കോർ ചെയ്യാതെ അദ്ദേഹം പുറത്തായി. അസ്ഹറുദ്ദീൻ ധീരമായി പോരാടിയെങ്കിലും ഇന്ത്യ 7 റൺസിന് പരാജയപ്പെട്ടു. ബാക്കിയുള്ള ഏകദിന പരമ്പരയിൽ മഞ്ചരേക്കർ സച്ചിന് പകരക്കാരനായി. രണ്ടര മാസത്തിനു ശേഷം സച്ചിൻ അടുത്തതായി ന്യൂസിലാൻഡിനെതിരെ ഡ്യൂ

ലിയയ്ക്കെതിരെ കളിച്ചത്. കൊളംബോയിൽ നടന്ന ഒരു പകൽ-രാത്രി മത്സരം, സച്ചിൻ, മനോജ് പ്രഭാകറുമായി ചേർന്ന് ഇന്നിംഗ്സ് തുറന്നു. പ്രാരംഭ ഓവറിൽ മക്ഡെർമോട്ടിനെ ഒരു സിക്സറും അതിനെ തുടർന്ന് ഷെയ്ൻ വോണിനെതിരെ തുടർച്ചയായ സിക്സറുകളും നേടിയ സച്ചിൻ ഇത് തന്റെ ദിവസമാകുമെന്ന പ്രതീക്ഷയെ ജ്വലിപ്പിച്ചു. 136 പന്തിൽ 110 റൺസ് നേടി തന്റെ ആദ്യ സെഞ്ചൂറി സച്ചിൻ നേടി. ഇന്ത്യ 50 ഓവറിൽ 246/8 നേടുകയും ഓസ്ട്രേലിയ 215 റൺസിന് പുറത്താകുകയും ചെയ്തപ്പോൾ, 31 റൺസിന് ഇന്ത്യ ജയിച്ചു. ആദ്യ സെഞ്ചൂറിക്ക് ശേഷം ബാക്കി ചരിത്രമാണ്. 385 ഏകദിനങ്ങളിൽ 47.11 ശരാശരിയിൽ 87.28 സ്കോർ റേറ്റിൽ 16300 റൺസും സച്ചിൻ നേടി. 79 അർത്ഥ-സെഞ്ചൂറികളും അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിനൊപ്പമുണ്ട്. •

- 1994 ലെ അർജുന അവാർഡ് ജേതാവ്
- 1997-98 ലെ രാജീവ് ഗാന്ധി ഖേൽരത്ൻ അവാർഡ്
- 1999 ൽ പത്മശ്രീ
- 2008 ൽ പത്മവിഭൂഷൺ
- ഭാരത രത്നം ലഭിച്ച ഓരോരോരു കായിക താരം
- ഏകദിനത്തിൽ ആദ്യ ഡബിൾ സെഞ്ചൂറി നേടിയ താരം
- 20 വയസ്സിനുള്ളിൽ 5 ടെസ്റ്റ് സെഞ്ചൂറികൾ തികച്ച ഓരോരോരു ക്രിക്കറ്റ് താരം
- 2010 ൽ ഐ.സി.സി. ക്രിക്കറ്റർ പുരസ്കാരം
- അന്താരാഷ്ട്ര ക്രിക്കറ്റിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സെഞ്ചൂറി നേടിയ താരം
- ഏകദിനത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സെഞ്ചൂറി നേടിയ താരം

ണ്ടുൽക്കർ നേടിയത്. മത്സരത്തിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് നേരിയ വ്യത്യാസത്തിൽ തോൽവി. ഈ മത്സരത്തിനിടയിൽ നടന്ന ഒരു രസകരമായ സംഭവം പിന്നീട് സച്ചിൻ വെളിപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. യുവ സ്പിന്നർ മുഷ്താഖ് അഹമ്മദിന്റെ ഒരു ഓവറിൽ രണ്ട് സിക്സറുകളാണ് സച്ചിൻ അടിച്ചത്. ആ സമയം വെറ്ററൻ ലെഗ് സ്പിന്നർ അബ്ദുൾ ഖാദിർ നിശബ്ദമായി സച്ചിനടുത്തു വന്ന് ഹിന്ദിയിൽ ചോദിച്ചു. 'നിങ്ങൾ എന്തിനാണ് ആ കുട്ടിയെ അടിക്കുന്നത്? എന്തെങ്കിലും അടിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക'. അടുത്ത് നടന്നത് അസാധാരണമായ ഒരു പ്രകടനമായിരുന്നു. ഖാദിറിന്റെ ഓവറിൽ 28 റൺസ് അടിച്ചുതകർത്താണ് സ

നെഡിനിൽ ഏകദിനം കളിച്ചു. നിർഭാഗ്യവശാൽ രണ്ടാമത്തെ പന്തിൽ ഡക്കായി മടങ്ങേണ്ടിവന്നു. ടീം മാനേജ്മെന്റ് അദ്ദേഹത്തിൽ വിശ്വാസം പ്രകടിപ്പിച്ച് നാലാം ഏകദിനത്തിൽ വീണ്ടും അവസരം നൽകി. ആ മത്സരത്തിൽ 36 റൺസ് നേടി, തുടർന്നുള്ള 18426 റൺസിന് മുന്നോടിയായി. സിംഗർ വേൾഡ് സീരീസ് കപ്പിലെ മൂന്നാമത്തെ മത്സരമാണ് 1994 സെപ്തംബർ 9ന് ഇന്ത്യ ഓസ്ട്രേ





# സമകാലികം

പ്രദീപ് കുമാർ വി എസ്

- ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഉത്തർപ്രദേശ് സംസ്ഥാനത്ത് കോടതി നടപടികൾ വീഡിയോ കോൺഫറൻസിലൂടെ നടത്തുന്നതിനായി സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അഡിഷ്ണൽ വെർച്വൽ കോർട്ട്സ് സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി.
- 2020 ഏപ്രിൽ 23 ലോക പുസ്തകദിനത്തിന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്രമാനവശേഷി മന്ത്രാലയം # My Book My Friend എന്ന പ്രചാരണപരിപാടി ആരംഭിച്ചു.
- പ്രണയ നായകൻ ജൂഷി കപൂർ വിടവാങ്ങി. തെക്കെ മുംബൈയിലെ എച്ച്.എൻ. റിലയൻസ് ആശുപത്രിയിൽ ചികിത്സയിലായിരുന്നു. മേരാ നാം ജോക്കർ എന്ന സിനിമയിലെ അഭിനയത്തിന് ബാലതാരത്തിനുള്ള ദേശീയ പുരസ്കാരം നേടി



- യിട്ടുണ്ട്. മൂന്നാം വയസ്സിൽ ശ്രീ 420 എന്ന ചിത്രത്തിലെ ഗാനരംഗത്തിലൂടെയാണ് അഭിനയ രംഗത്തെത്തിയത്.
- നാഷണൽ ഷിപ്പിംഗ് ബോർഡിന്റെ പുതിയ ചെയർപേഴ്സൺ ആയി മാലിനി ശങ്കർ ചുമതലയേറ്റു.
- ഇന്ത്യയിലെ വില്ലേജുകളുടെ നവീകരണവും വികസനവും ലക്ഷ്യമാക്കി E-Gram Swaraj എന്ന പേരിൽ ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ കേന്ദ്രസർക്കാർ ആരംഭിച്ചു.
- കോവിഡ് 19 ബാധിതരെ പരിചരിക്കുന്നതിനായി VITAL (Ventilator Intervention Technology Accessible Locally) എന്ന പേരിൽ നാസ High Pressure Ventilator വികസിപ്പിച്ചു.
- ലോക്സഭയിൽ തുടർ ചികിത്സയ്ക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുന്ന നിർധന രോഗികൾക്ക് അവശ്യമരുന്നുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണ് 'സാന്ത്വനം'.
- "Zero Malaria Stands With Me" എന്നതാണ് 2020 ലോക മലേറിയദിനത്തിന്റെ (ഏപ്രിൽ 25) പ്രമേയം.

- ഐ.ഐ.ടി. ഡൽഹി, കോവിഡ് 19 നെതിരെ Probe free detection assay വികസിപ്പിച്ചു.
- കോവിഡ് 19 പ്രതിരോധത്തിന്റെ ഭാഗമായി സൈനിക വിഭാഗമായ സി.ഐ.എസ്.എഫ് e-karyalay എന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ രൂപീകരിച്ചു.
- ഈയിടെ പ്രായപൂർത്തിയാകാത്തവരെ വയശികൃഷ്ടയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കിയ ഗൾഫ് രാജ്യം- സൗദി അറേബ്യ.
- ലോക്സഭയിൽ സാഹചര്യത്തിൽ ഒറ്റയ്ക്ക് കഴിയുന്ന മുതിർന്ന പൗരന്മാരെ സഹായിക്കുന്നതിനായി കേരള പോലീസ് ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണ് 'പ്രശാന്തി'.
- ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയിലേക്കുള്ള ഇന്ത്യയുടെ അംബാസിഡറായി ടി.എസ്. തിരുമൂർത്തി നിയമിതനായി.
- സാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനിയും കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് വിപ്ലവകാരിയും ഗ്രന്ഥകാരനുമായിരുന്ന പുതുപ്പള്ളി രാഘവന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി നൽകുന്ന പുതുപ്പള്ളി രാഘവൻ പുരസ്കാരം പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പുമന്ത്രി ജി. സുധാകരൻ ലഭിച്ചു.
- ഇന്ത്യൻ ഫുട്ബോളിലെ ഇതിഹാസങ്ങളിലൊരാളായ ചുനി ഗോസ്വാമി അന്തരിച്ചു. 1963 ൽ അർജുന അവാർഡും 1983 ൽ പദ്മശ്രീ അവാർഡും നേടിയിട്ടുണ്ട്.
- ഗോത്ര വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് ഐ.എ.എസ്. നേടിയ മലയാളിയായ ശ്രീധന്യ സുരേഷ് കോഴിക്കോട് അസിസ്റ്റന്റ് കളക്ടർ



- റാകും. 410-ാം റാങ്ക് നേടിയാണ് ഐ.എ.എസിന് തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത്.
- ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ വിശാഖപട്ടണത്ത് രാസവസ്തു നിർമ്മാണശാലയിൽ നിന്നും ചോർന്ന സ്റ്റേറീൽ വാതകം ശ്വസിച്ചു കൂട്ടികൾ ഉൾപ്പെടെ നിരവധി പേർ മരിച്ചു. 246 പേരെ വിശാഖപട്ടണം കിങ്ങ് ജോർജ് ആശുപത്രിയിൽ പ്രവേശിപ്പിച്ചു. ആർ.ആർ. വെങ്കടപുരം ഗ്രാമത്തിൽ ദക്ഷിണ

- കൊറിയൻ കമ്പനി എൽ.ജി.കെമ്മിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള എൽ.ജി. പോളിമേഴ്സിലാണ് വാതക ചോർച്ചയുണ്ടായത്.
- കെ.ആർ. നാരായണൻ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് വിഷ്ണു സയൻസ്



- ആന്റ് ആർട്സിന്റെ പുതിയ ചെയർമാൻ - അടൂർ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ.
- പ്രശസ്ത ഇന്ത്യൻ ചരിത്രകാരനായ ഹരിവാസുദേവൻ കോവിഡ് ബാധയെ തുടർന്ന് അന്തരിച്ചു.
- കോവിഡ് 19 നെതിരെ പുനെയിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് വൈറോളജി തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച ആദ്യ ആന്റി ബോഡി കിറ്റാണ് Kovid Kavach ELISA.
- സാനിറ്റി മിർസ അന്തർദേശീയ ടെനിസ് ഫെഡറേഷന്റെ Fed up Heart Award നേടുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യൻ താരമായി.
- ഇറാഖിന്റെ പുതിയ പ്രധാനമന്ത്രി - മുസ്തഫ അൽ ഖാദിമി.
- ആർ.ബി.ഐ. യുടെ സെൻട്രൽ ബോർഡ് ഡയറക്ടർ ആയി തരുൺ ബജാജ് നിയമിതനായി.
- റഷ്യയുടെ Commemorative World War II മെഡലിന് ഉത്തരകൊറിയൻ പ്രസിഡന്റ് കിം-ജോങ്-ഉൻ അർഹനായി.
- യു.എൻ.ഇ.പി. യുടെ ഗുഡ്വിൽ അംബാസിഡറായി ദിയ മിർസ നിയമിതയായി.
- കോവിഡ് 19 പ്രതിരോധത്തിന് സജ്ജമാക്കുന്ന ഡ്രോണിന്റെ അംഗീകാരം വേഗത്തിലാക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യൻ സിവിൽ ഏവിയേഷൻ ആരംഭിച്ച പോർട്ടൽ - ഗരുഡ്.
- പബ്ലിക് അക്കൗണ്ട്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ ചെയർമാനായി അധീരൻജൻ ചൗധരി വീണ്ടും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
- കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർക്കായി കേരള സർക്കാർ ആരംഭിച്ച വായ്പാ പദ്ധതി - സഹായഹസ്തം.

- ഇറാഖിന്റെ പുതിയ കറൻസി - 'Toman'.
- മഹാരാഷ്ട്രയിൽ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ കോവിഡ് 19 ടെസ്റ്റ് ബസ് ആരംഭിച്ചു.
- കുടിയേറ്റ തൊഴിലാളികൾക്കു വേണ്ടി ഇന്ത്യൻ റയിൽവേ 'ശ്രമിക്' എന്ന പേരിൽ സ്പെഷ്യൽ ട്രെയിൻ ആരംഭിച്ചു.
- അജയ് ടിർക്കി വനിതാശിശു വികസന മന്ത്രാലയത്തിന്റെ സെക്രട്ടറിയായി നിയമിതനായി.
- കോവിഡ് ബാധയെ തുടർന്ന് ലോക്പാൽ ജുഡീഷ്യൽ അംഗമായ എ.കെ. ത്രിപാഠി അന്തരിച്ചു.
- ലോക്സഭയിൽ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ആദിവാസി ഊരുകളിൽ വായന പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന വനം വകുപ്പ് വഴച്ചാൽ ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനിൽ മൊബൈൽ ലൈബ്രറി ആരംഭിച്ചു.
- കോവിഡ് 19 പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ആരോഗ്യപ്രവർത്തകർക്ക് ഐക്യദാർഢ്യം പ്രഖ്യാപിച്ചു കൊണ്ടു ഫിഫ ആരംഭിച്ച വീഡിയോ ക്യാമ്പയിനാണ് 'We Will Win'.
- ലോക്സഭയിൽ ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണം മുൻനിർത്തി ഹരിതകേരളം മിഷൻ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ചലഞ്ച് - 'അരോഗ്യമുള്ള നാടിന് വൃത്തിയുള്ള വീട്'.
- വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ഇന്ത്യാക്കാരെ നാട്ടിലെത്തിക്കാൻ കേന്ദ്രവിദേശ വ്യോമയാന പ്രതിരോധമന്ത്രാലയം രൂപം നൽകിയ ദൗത്യമാണ് 'വന്ദേഭാരത്'.
- കോവിഡ് 19 നെ തുടർന്ന് വിദേശത്ത് അകപ്പെട്ട ഇന്ത്യാക്കാരെ തിരിച്ചെത്തിക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യൻ നാവിക സേന ആരംഭിച്ച സൈനിക നടപടി - ഓപ്പറേഷൻ സമുദ്ര സേതു.
- ഒരു കോടി മാസ്ക് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 'മാസ്ക് പഹനോ ഇന്ത്യ' എന്ന പദ്ധതി ആരംഭിച്ച കേരളത്തിലെ ജില്ല - കൊല്ലം •



നതിനായി ഇന്ത്യൻ നാവിക സേന ആരംഭിച്ച സൈനിക നടപടി - ഓപ്പറേഷൻ സമുദ്ര സേതു.

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

**വജ്ര ജ്യോതി**  
**വിശേഷാൽ പതിപ്പ്**  
**കേരളം**

ആസ്ഥാന ഓഫീസിലെ ബുള്ളറ്റിൻ കൗണ്ടറിലും ലഭ്യമാണ്.

വില: ₹ 100