

പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ



PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 32

Issue 17

Fortnightly

May 1, 2021

Page 32

₹ 10



മെയ്ദിനാശംസകൾ

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ ചെറുക്കാൻ കാലാവസ്ഥ നിയമങ്ങൾ

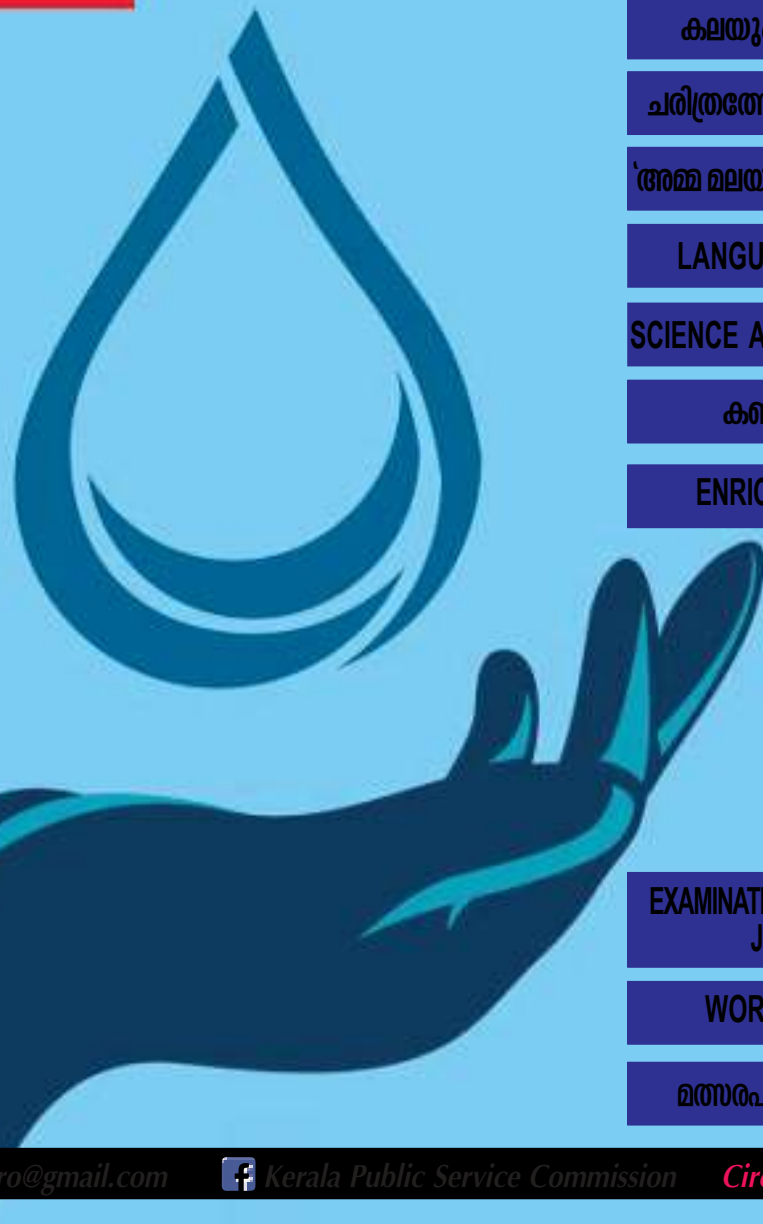
പേജ് 3

അഡ്വ. ഐ ബി സതീഷ് എംഎൽഎ

വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (സിവിൽ)

ആയുർവേദ മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ (വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ) ഉൾപ്പെടെ

91 കാറ്റഗറികളിൽ **വിജ്ഞാപനം**



ഇതര തൊഴിലിടങ്ങൾ പേജ് 4

കലയും സാഹിത്യവും പേജ് 15

ചരിത്രത്തോടൊപ്പം നടന്നവർ പേജ് 16

'അമ്മ മലയാളം നന്മ മലയാളം' പേജ് 17

LANGUAGE CORNER പേജ് 18

SCIENCE AND TECHNOLOGY പേജ് 19

കണക്കറിയാം പേജ് 21

ENRICH YOUR GK പേജ് 22

EXAMINATION PROGRAMME - JULY 2021 പേജ് 29

WORDS WORTH പേജ് 30

മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി പേജ് 31

പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ

പത്രാധിപസമിതി ചെയർമാൻ

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

പത്രാധിപസമിതി അംഗങ്ങൾ

- ടി. ആർ. അനിൽകുമാർ
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ
- പി. എച്ച്. മുഹമ്മദ് ഇസ്മയിൽ
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ
- റോഷൻ റോയ് മാത്യു
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ
- എസ്. എ. സെയ്ഫ്
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ
- ബോണി കുര്യാക്കോസ്
മെമ്പർ, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ

എഡിറ്റർ

സാജു ജോർജ്ജ്
സെക്രട്ടറി, കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ
പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ
സുരേശൻ. എം

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



കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

2021 ഏപ്രിൽ 19

ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ നെഫ്രോളജി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 12/2020), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ കാർഡിയോ വാസ്കുലാർ ആന്റ് ടൊറാസിക് സർജറി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 014/2020), സോയിൽ സർവ്വേ ആന്റ് സോയിൽ കൺസർവേഷൻ വകുപ്പിൽ സോയിൽ സർവ്വേ ഓഫീസർ/ടെക്നിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ് (ഒന്നാം എൻ.സി.എ. പട്ടിക വർഗ്ഗം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 354/2019).

അഭിമുഖം

മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ക്ലിനിക്കൽ സൈക്കോളജിസ്റ്റ് (മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ ന്യൂറോളജി) (ഒന്നാം എൻ.സി.എ എൽ.സി/ആംഗ്ലോ ഇൻഡ്യൻ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 410/2020), ആയുർവേദ മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ സൈന്റിഫിക് അസിസ്റ്റന്റ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 190/2019), കേരള ഹയർ സെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ ടീച്ചർ (ഹിന്ദി) (ജൂനിയർ) (പട്ടികവർഗ്ഗ ക്ലാർക്കായുള്ള പ്രത്യേക നിയമനം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 298/2020)

ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ

മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഡെർമറ്റോളജി ആന്റ് വെനെറോളജി (കാറ്റഗറി നമ്പർ

322/2020), സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഹെഡ് ഓഫ് സെക്ഷൻ ഇൻ കൊമേഴ്സ്യൽ പ്രാക്ടീസ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 189/2019), മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിൽ വെറ്റിനറി സർജൻ ഗ്രേഡ് 2 (കാറ്റഗറി നമ്പർ 323/2020)

ഓൺലൈൻ/ഒ.എം.ആർ പരീക്ഷ

കേരള ഹയർ സെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ ടീച്ചർ (ജൂനിയർ) ബോട്ടണി പട്ടികജാതി/ പട്ടികവർഗ്ഗക്കാർക്കായുള്ള പ്രത്യേക നിയമനം (കാറ്റഗറി നമ്പർ 292/2020)

വിവരണാത്മക പരീക്ഷ

കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ സംസ്കൃതം (സാഹിത്യ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 281/2019)

ഒ.എം.ആർ പരീക്ഷ

വിവിധ ജില്ലകളിൽ ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്കിൽ ബ്രാഞ്ച് മാനേജർ (എൻ.സി.എ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 122/2019 മുതൽ 128/2019 വരെ)

സാധ്യതാ പട്ടിക

കേരളാ കോ ഓപ്പറേറ്റീവ് മിൽക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് ഫെഡറേഷൻ ലിമിറ്റഡിൽ ടെക്നീഷ്യൻ ഗ്രേഡ് 2 (ഇലക്ട്രീഷ്യൻ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 61/2019)

2021 ഏപ്രിൽ 26

അഭിമുഖം നടത്തും

1. ഹയർസെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ ടീച്ചർ (ജൂനിയർ) സംസ്കൃതം- എൻ.സി.എ.- എൽ.സി./എ.ഐ. (കാറ്റഗറി നമ്പർ 167/20).
2. ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ടെക്നീഷ്യൻ ഗ്രേഡ് 2 - എൻ.സി.എ.- പട്ടികജാതി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 171/20).
3. വയനാട്, കോഴിക്കോട് ജില്ലകളിൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഫുൾടൈം ജൂനിയർ ലാംഗ്വേജ് ടീച്ചർ (അറബിക്) എൽ.പി.എസ്. - മൂന്നാം എൻ.സി.എ.- പട്ടികജാതി, വിശ്വകർമ്മ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 424/20, 509/20).
4. കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ പാർട്ട് ടൈം ഹൈസ്കൂൾ ടീച്ചർ (സംസ്കൃതം) - ഒന്നാം എൻ.സി.എ.- എസ്.ഐ.യു.സി. നാടാർ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 455/20).
5. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ പാർട്ട് ടൈം ജൂനിയർ ലാംഗ്വേജ് ടീച്ചർ (ഉറുദു) - ഒന്നാം എൻ.സി.എ.- പട്ടികജാതി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 371/20).

സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിൽ (ഇലക്ട്രിക്കൽ വിങ്ങ്) ലൈൻമാൻ (പട്ടികവർഗ്ഗം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 118/19).

ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ നടത്തും

1. ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ ജൂനിയർ കൺസൾട്ടന്റ് (അനസ്തേഷ്യ) മൂന്നാം എൻ.സി.എ.- ഈഴവ/തിയ്യ/ബില്ലവ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 160/20).

2. കേരള ലെജിസ്ലേറ്റീവ് സെക്രട്ടേറിയറ്റിൽ റിപ്പോർട്ടർ ഗ്രേഡ് 2 (മലയാളം) ഒന്നാം എൻ.സി.എ.-മുസ്ലീം (കാറ്റഗറി നമ്പർ 438/19).
3. മ്യൂസിയം ആൻഡ് സൂ വകുപ്പിൽ അർട്ടിസ്റ്റ് മോഡല്ലർ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 488/20).
4. ഹയർ സെക്കൻഡറി വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ ടീച്ചർ ഗാന്ധിയൻ സ്റ്റഡീസ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 489/19).
5. പോലീസ് വകുപ്പിൽ (മോട്ടോർ ട്രാൻസ്പോർട്ട് വിങ്ങ്) മോട്ടോർ ട്രാൻസ്പോർട്ട് ഇൻസ്പെക്ടർ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 482/19).

ഓൺലൈൻ/ഒ.എം.ആർ. പരീക്ഷ നടത്തും

ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ ക്ലിനിക്കൽ സൈക്കോളജിസ്റ്റ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 136/20).

ചുരുക്ക പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

1. കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ (മ്യൂസിക് കോളേജുകൾ) സപ്പോർട്ടിങ് അർട്ടിസ്റ്റ് ഇൻ വോക്കൽ ഫോർ ഡാൻസ് (കേരള നടനം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 56/19).
2. കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമവകുപ്പിൽ അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ - എൻ.സി.എ.- ഡീവര (കാറ്റഗറി നമ്പർ 163/19).
2. വിവിധ ജില്ലകളിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ കോൺഫിഡൻഷ്യൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് 2 (നേരിട്ടും തസ്തികമാറ്റം മുഖേനയും) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 277/18, 278/18).

പി.എസ്.സി ബുള്ളറ്റിൻ ഇ.വെർഷൻ- സൗജന്യ പതിപ്പുകൾ വെബ്സൈറ്റിൽ

ഇ.വെർഷൻ psbulletin.kerala.gov.in എന്ന സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

2021 ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ മെയ് 15 വരെയുള്ള ലക്കങ്ങൾ സൗജന്യമായി ലഭിക്കും.



പരീക്ഷകൾ മാറ്റി

കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ 2021 മെയ് മാസത്തിൽ നടത്താനിരുന്ന എല്ലാ പരീക്ഷകളും കോവിഡ്-19 രോഗവ്യാപനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ മാറ്റിവെച്ചു. പുതുക്കിയ തീയതികൾ പിന്നീട് അറിയിക്കും.

ന്യൂസിലൻഡ് പാർലമെന്റിൽ കഴിഞ്ഞ ദിവസം അവതരിപ്പിച്ച ഒരു ബില്ലിന് ലോകശ്രദ്ധ നേടി. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം രാജ്യത്തെ സാമ്പത്തികസ്ഥാനങ്ങളെ എങ്ങനെയാണെന്ന് ബാധിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതാണ് നിയമമാണ് ന്യൂസിലൻഡ് കൊണ്ടുവരുന്നത്. പാർലമെന്റിൽ അവതരിപ്പിച്ച ബില്ലിലെ ചർച്ചകൾ ഉടൻ ആരംഭിക്കും. അടുത്ത വർഷം ഈ നിയമം പ്രാബല്യത്തിൽ വരും.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം ചെറുക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ക്രിയാത്മകമായ നടപടികൾക്കാണ് ന്യൂസിലൻഡ് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുള്ളത്. ബാങ്കുകൾ, ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ, നിക്ഷേപക മേഖലയിലുള്ളവർ തുടങ്ങിയവരെല്ലാം ഇനി മുതൽ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം അവരുടെ മേഖലയെ എങ്ങനെയാണെന്ന് ബാധിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടുന്ന നിയമമാണ് ന്യൂസിലൻഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ലോകത്ത് ആദ്യമായാണ് ഒരു രാജ്യം ഇത്തരത്തിലൊരു നിയമം കൊണ്ടു വരുന്നത്. ബാങ്കുകളും ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികളും രാജ്യത്തെ സ്റ്റോക്ക് മാർക്കറ്റിന് കീഴിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള സാമ്പത്തികമേഖലയിലെ മറ്റു കമ്പനികളുമാണ് പുതിയ നിയമത്തിന് കീഴിൽ വരുന്നത്. നമ്മുടെ രാജ്യത്തും സമാന മാതൃകയിലുള്ള കാലാവസ്ഥ നിയമങ്ങൾ കൊണ്ടു വരേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചു കഴിഞ്ഞു. നിരവധി നദികളാൽ അനുഗ്രഹിതമായ നമ്മുടെ കൊച്ചു കേരളം പോലും കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന് വിധേയമാകുകയാണ്. തെക്കൻ കേരളത്തിൽ വേനൽ മഴ നാശനഷ്ടം വിതയ്ക്കുമ്പോൾ വടക്കൻ കേരളം വരണ്ടുണങ്ങുന്നു. ഏപ്രിൽ മെയ്മാസത്തിലെ കടുത്ത വരൾച്ച കഴിഞ്ഞ് നേരെ ചെന്നു കയറുന്നത് ജൂണിലെ പ്രളയകാലത്തേക്കാണ്. ദുരന്തനിവാരണ മെന്ന പ്രത്യേക വിഭാഗം തന്നെ തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ആരംഭിക്കേണ്ട അവസ്ഥയാണുള്ളത്. തുടർച്ചയായി രണ്ടു വർഷത്തെ മഹാപ്രളയം നമ്മെ അത്തരം പല തിരിച്ചറിവുകളിലേക്കാണ് കൊണ്ടുപോകുന്നത്. കേട്ടുകേൾവി പോലുമില്ലാത്ത ചുഴലിക്കാറ്റുകളും സർവ്വ നാശം വിതയ്ക്കുന്ന പ്രളയകാലവുമെല്ലാം നാം കാണുകയാണ്. അതേസമയം തന്നെ നാം കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന്റെ കെടുതികൾ നേരിടാൻ സജ്ജരായിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ പത്തു വർഷത്തെ കണക്കെടുത്താൽ കേവലം രണ്ടു വർഷം മാത്രമാണ് വേനൽ മഴ ചതിച്ചത്. വേനൽ മഴ മൂടങ്ങാതെ ലഭിക്കാറുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വരൾച്ചയെ കുറിച്ച് നാം ഗൗരവമായി ചിന്തിക്കുന്നില്ല. ഓരോ വർഷവും വരൾച്ച വർധിക്കുകയാണ് എന്ന സത്യം മനസിലാക്കണം. ഈ വർഷം ഏപ്രിൽ ആദ്യ മുതൽ വേനൽമഴ ലഭിച്ചു. പക്ഷേ ഈ മാസം പകുതിയോടെ പാലക്കാട് അടക്കമുള്ള ജില്ലകളിൽ കൊടും ചൂട് രേഖപ്പെടുത്തി. കാലാവസ്ഥയുടെ ഈ വൈരുദ്ധ്യം ചുരുങ്ങിയ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന പ്രതിസന്ധി ചെറുതായിരിക്കില്ല.

ഭൂമിയിൽ ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിൽ ജലത്തിന്റെ അനിവാര്യതയിൽ തർക്കമില്ല. സകല ജീവജാലങ്ങളുടെ മുഖ്യഘടകം ജലം തന്നെയാണ്. പക്ഷേ ഈ ജലം സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നതും ഫലപ്രദമായ വിനിയോഗം വഴിയുമാണ് ആയിരക്കണക്കിനു വർഷങ്ങളായി ഭൂമിയുടെ സന്തുലനാവസ്ഥ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരുന്നത്. എന്നാൽ ഇന്ന് കാര്യങ്ങൾ ആകെ മാറിയിരിക്കുന്നു. ആഗോള താപനത്തിന്റെ കെടുതികൾ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിലേക്ക് മാറിയിരിക്കുന്നു. അടുത്ത ഘട്ടമായി അപ്രതീക്ഷിതമായുണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതി ദുരന്തമായിരിക്കുമെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു. അതു മാത്രമല്ല താരതമ്യേന പ്രായം കുറഞ്ഞ പർവത നിരയായ ഹിമാലയത്തിലും മറ്റും അടുത്ത കാലത്തുണ്ടായ മേഘസ്ഫോടനം പോലും ചില ലക്ഷണങ്ങളാണ് എന്നു ചൂണ്ടിക്കാട്ടപ്പെടുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് പ്രകൃതിയുടെയും പരിസ്ഥിതിയുടെയും കാര്യത്തിൽ നാം കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ വെക്കേണ്ടത്. കേരളത്തിൽ ഹരിത കേരളം മിഷൻ വഴി നടപ്പിലാക്കിയ ആയിരം പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഏറ്റവും മികച്ച മാതൃകകളിലൊന്നാണ്. മിയാവാക്കി വനം പോലുള്ളവയും ധാരാളമായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടു. ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അളവ് നില നിർത്തുന്നതിൽ ഇതെല്ലാം വലിയ പങ്കു വഹിച്ചു. മാത്രമല്ല നീർത്തടങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും വിവിധ നദീ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു. കരമന കിള്ളിയാർ മിഷൻ, വർട്ടാർ നദീ പുനരുജ്ജീവനം അങ്ങനെ എത്രയെത്ര മാതൃകകളാണ് നടപ്പിലാക്കിയത്. പക്ഷേ അതിനെല്ലാം ജനകീയ പിന്തുണയോടെ തുടർച്ചയുണ്ടാവണം.



രണ്ടു പ്രളയങ്ങളുടെ ഭീകരത നേരിട്ടനുഭവിച്ച മലയാളി തന്നെയാണ് വേനൽക്കാലത്ത് കുടിവെള്ളം തേടി നെട്ടോട്ടമോടുന്നതും. വേനൽക്കാലത്ത് അനുവർത്തിക്കേണ്ട ചില മാതൃകകൾ ശീലിച്ചാൽ കേരളം വരൾച്ചയിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെടുമെന്ന് ഉറപ്പാണ്. പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നതിൽ കൃത്യമായി പറഞ്ഞാൽ ഭൂമിയിലെ മൊത്തം ജലത്തിന്റെ ഏതാണ്ട് 0.03 ശതമാനം മാത്രമാണ് ഉപരിതലത്തിലും മറ്റുമായുള്ള ശുദ്ധജലം. അതിൽ തന്നെ ഏതാണ്ട് അര ശതമാനം മാത്രമാണ് ശുദ്ധജലം. നേരിട്ടൊ അല്ലാതെയൊ മനുഷ്യരെല്ലാം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഈ ജലം മാത്രമാണ്. സമുദ്രങ്ങളിലെ ഉപ്പുവെള്ളം, തടാകങ്ങളും നദികളും, മഞ്ഞുപാളികൾ, മണ്ണിനടിയിൽ ഭൂഗർഭജലം എന്നിങ്ങനെ ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും വെള്ളമുണ്ട്. പക്ഷേ ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി നേരിടുന്നത് ശുദ്ധജല ലഭ്യതയുടെ കാര്യത്തിലാകും.

ജലധൂർത്ത് ഒഴിവാക്കി ഒരു മാതൃകാസമൂഹമായി എങ്ങനെ മാറാം എന്നതാകണം നമ്മുടെ ചിന്ത. അല്ലാത്ത പക്ഷം വരാനിരിക്കുന്ന അതിവരൾച്ചയെ നേരിടുവാൻ ഇപ്പോഴേ തയ്യാറാകണം. മഴക്കാലം ഒഴുകിപ്പോവുകയും വേനൽക്കാലം കടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കുടിവെള്ളത്തിനായി ജനം ഓട്ടം തുടരും. കുറച്ച് വർഷങ്ങളായി വേനൽക്കാലത്തെ സ്ഥിരം അനുഭവമാണിത്. ഓരോവർഷവും നമ്മളിതിനെ താൽക്കാലിക പ്രശ്നമായി കണ്ട് താൽക്കാലിക പരിഹാരം ഉണ്ടാക്കും.

യഥാർഥത്തിൽ വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് (ജല ആസൂത്രണം) എന്ന ആശയത്തിന് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വേണ്ടത്ര പ്രചാരമില്ല. ലഭ്യമായ ജലത്തെ ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാം എന്നതാണ് വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് കൊണ്ട് വിവക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്. ഈ ആശയം പറയുന്നതിലും പ്രായോഗികതലത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിലും നാം തികഞ്ഞ പരാജയമാണ്.

നമ്മുടെ വീടുകളിൽ ഇത്തിരി വെള്ളം പോലും നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുകയാണ് പ്രധാനം. അനാവശ്യമായി ടോയ്ലറ്റ് ഫ്ലഷ് ഔട്ട് ചെയ്യുന്നത് നിർത്തിയാൽ തന്നെ ദിവസം എത്ര വെള്ളം ലാഭിക്കാം. വസ്ത്രങ്ങൾ അലക്കുമ്പോഴും പല്ല് തേക്കുമ്പോഴും ഷേവിങ് സമയത്തും അനാവശ്യമായി ടാപ്പ് തുറന്നിടുന്നത് ഒഴിവാക്കുക. ജലവും നമ്മുടെ ജീവിതരീതികളുമായി അടുത്തു ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ പതിവ് രീതികളായി അത് മാറുന്നു.

മഴവെള്ളത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും സംഭരിക്കാതെ നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഭൂഗർഭ ജലത്തിൽ താഴ്ച വരാനുള്ള കാരണവും ഇത് തന്നെയാണ്. ലഭ്യമായിരുന്ന മഴവെള്ളത്തിൽ 25 ശതമാനം മുതൽ കുറവുണ്ടായതിന് പുറമെ കേരളം നേരിടുന്ന അതിപ്ര

ധാന വെല്ലുവിളി വരൾച്ച തന്നെയാണ്. വനവൽക്കരണം തന്നെയാണ് ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ കാതൽ. അതോടൊപ്പം മഴവെള്ളം മണ്ണിലേക്കിറങ്ങി ലഭിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പ് വരുത്തുവാൻ സാധിക്കണം. കുന്നുകളും മലകളും സംരക്ഷിക്കുന്നതോപ്പം വയലേലകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും സംരക്ഷിക്കാനും അതുവേണ്ട കൂടുതൽ ജലം മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കാനും കഴിയണം. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കാട്ടാക്കട മണ്ഡലത്തിൽ നടപ്പാക്കിയ വറ്റാത്ത ഉറവയ്ക്കായി ജലസമൃദ്ധി പദ്ധതി തന്നെ അതിന് ഉദാഹരമാണ്. സമൂഹത്തിലെ മുഴുവൻ പേരെയും അണിനിരത്തി ജനകീയ പദ്ധതിയായി വിജയിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. അതു മാത്രമല്ല ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാഥമിക പാഠങ്ങൾ സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കു വരെ പകർന്നു നൽകാനും കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

വറ്റാത്ത ഉറവയ്ക്കായി ജലസമൃദ്ധി

2016ലെ പരിസ്ഥിതിദിനത്തിൽ കാട്ടാക്കട മണ്ഡലത്തിൽ തുടക്കമിട്ടതാണ് വറ്റാത്ത ഉറവയ്ക്കായി 'ജലസമൃദ്ധി' പദ്ധതി. രാജ്യത്ത് ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഏറ്റവും ഉയർന്ന മണ്ഡലമായി കാട്ടാക്കടയെ മാറ്റിയത് ഈ ജനകീയ പദ്ധതിയാണ്. എല്ലാ മേഖലയിലും കുടിവെള്ളം എത്തിക്കാനും കഴിഞ്ഞു.

മണ്ഡലത്തിലെ 68 സ്കൂളിലും ജലക്ലബ്ബുകൾ രൂപീകരിച്ച് ജലസാക്ഷരതാ പ്രസ്ഥാനത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചു. സ്കൂളുകളിൽ കിണർ സംപോഷണ പദ്ധതി നടപ്പായി. 35 സർക്കാർ ഓഫീസിലേക്കും അങ്കണവാടികളിലേക്കും വീടുകളിലേക്കും പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിച്ചു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ അഞ്ച് കുടിവെള്ള പദ്ധതി നടപ്പാക്കി. 15 എണ്ണുകൂടി ഉടൻ സജ്ജമാകുന്നുണ്ട്. വൃക്ഷത്തെ നടീലും പച്ചക്കറി തോട്ട നിർമ്മാണവും മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്രവർത്തനവും തുടർച്ചയായി നടത്തിയാണ് ജനപിന്തുണ ഉറപ്പിച്ചത്. ഭൂജലനിരപ്പ് സംരക്ഷിക്കാനായി 122 വാർഡിൽ മൂന്നുവർഷത്തിൽ 327 കുളം പണി തീർത്തു. 46 എണ്ണം നവീകരിച്ചു. തോടുകളിൽ തടയണകൾ നിർമ്മിച്ച് നീരൊഴുക്ക് ക്രമീകരിച്ചു. ചെറുകോട് കുഞ്ചുകോണം എന്ന തോട് ആറു കിലോമീറ്റർ പുനർനിർമ്മാണത്തിലൂടെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിച്ചു. 115 കുളത്തിൽ മത്സ്യകൃഷിയായി. 100 കുളത്തിൽ ജലനിരപ്പ് സ്കെയിൽ സ്ഥാപിച്ചു. കിണർ, കുളം, നീർത്തടങ്ങൾ എന്നിവയുടെ റീചാർജിങ് വ്യാപകമാക്കി. ഓടയിലെ മഴവെള്ളം മണ്ണിലേക്കിറക്കി. പാറകാറുകളിലെ വെള്ളം പോലും ശുദ്ധിയാക്കി എടുക്കാൻ ജനങ്ങൾ സഹകരിച്ചു. സ്കൂൾ ലാബുകൾവഴി ജലഗുണനിലവാരം പരിശോധനയും നടത്തി. മണ്ഡലത്തിലെ മുഴുവൻ തരിശ് ഭൂമിയും കൃഷിയിടമായി. കരണൽകൃഷിയും വ്യാപിപ്പിച്ചു. മാത്രമല്ല കാട്ടാൽ എന്ന പേരിൽ ജൈവ അരി വിപണിയിൽ എത്തുകയാണ്. 2019 മെയിൽ ജനീവയിൽ നടന്ന ഐക്യ രാഷ്ട്രസഭയുടെ ലോക പുനഃനിർമ്മാണ കോൺഫറൻസിൻ ജലസമൃദ്ധി പദ്ധതി ചർച്ചചെയ്യപ്പെട്ടു. പൊതുജനസേവന രംഗത്ത് നൂതനവിഷ്കാരത്തിനുള്ള കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ അംഗീകാരം പദ്ധതിക്കു ലഭിച്ചു. കഴിഞ്ഞ ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിലും ജലസമൃദ്ധി സ്ഥാനം പിടിച്ചു. വിവിധ രാജ്യങ്ങളുടെയും സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും പഠനസംഘങ്ങൾ കാട്ടാക്കട ജലസമൃദ്ധി പദ്ധതി മാതൃകയാക്കുവാനും പഠിക്കുവാനും എത്തിച്ചേർന്നു. ●



കലയും സാഹിത്യവും-32

അനുഭവിക്കാൻ കഴിയുന്നതിനപ്പുറം കാണാൻ കഴിയുന്ന കവിതയാണ് ചിത്രമെഴുത്ത്; കാണാൻ കഴിയുന്നതിനപ്പുറം അനുഭവിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചിത്രമെഴുത്താണ് കവിത



1. അനുഭവിക്കാൻ കഴിയുന്നതിനപ്പുറം കാണാൻ കഴിയുന്ന കവിതയാണ് ചിത്രമെഴുത്ത്; കാണാൻ കഴിയുന്നതിനപ്പുറം അനുഭവിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചിത്രമെഴുത്താണ് കവിത. ആരുടെ വരികൾ? **ലിയാർണായോ ഡാവിഞ്ചി**
2. 29-ാമത് സരസ്വതി സമ്മാൻ നേടുന്ന പ്രശസ്ത സിനി സാഹിത്യകാരൻ **വാസ്ദേവ് മോഹി**
3. 2019ൽ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡ് നേടിയ സാന്താൾ നോവൽ 'മാറോം' രചിച്ചത് **ശ്യാം ബെസ്ര**
4. ഏത് രാജ്യത്തെ മുൻ പ്രധാന മന്ത്രിയാണ് 2021 ലെ പത്മവിഭൂഷൺ പുരസ്കാരം നേടിയത്? **ജപ്പാൻ**
5. ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ നാടോടി നൃത്തമാണ് കർമ്മ നാച്ച? **ജാർഖണ്ഡ്**
6. യുനെസ്കോ പൈതൃകപ്പട്ടികയിലുൾപ്പെട്ട രാജസ്ഥാ



- നിലെ പ്രശസ്ത നൃത്തം **കൽബേലിയ**
7. അനുബാസി മേള നടക്കുന്ന സംസ്ഥാനം **ആസാം**
 8. ഇതിഹാസങ്ങളായ രാമായണത്തിന്റേയും മഹാഭാരതത്തിന്റേയും സമാഹരണം നടന്ന കാലഘട്ടമേത്? **4-ാം നൂറ്റാണ്ട്**
 9. മുതലാളിത്തം സൃഷ്ടിച്ച ജോലിസമ്മർദ്ദം നിരന്തരമായി അനുഭവിച്ച ഗ്രേഗോർ സാംസ എന്ന വസ്ത്ര കച്ചവടക്കാരൻ ഒരു ദിവസം രാവിലെ അസ്വസ്ഥമാകുന്ന സ്വപ്നം കണ്ട് ഉണർന്നെണീക്കുമ്പോൾ അയാൾ ഒരു ക്ഷുദ്രജീവിയായി രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. കഥയേത്? കഥാകാരന്മാർ?

- ദ മെറ്റമോർഫസിസ് - കാഫ്ക**
10. ആദ്യത്തെ ഗ്രാഫിക് നോവലെന്ന വിശേഷണം നേടിയ പേഴ്സിപ്പോളിസ് എന്ന കൃതി രചിച്ച ഇറാനിയൻ ആർട്ടിസ്റ്റ് **മർജെയ്ൻ സത്രപി**
 11. ഈയിടെ അന്തരിച്ച പ്രമുഖ കവി അജ്മൽ സുൽത്താൻപുരി ഏത് ഭാഷയിലാണ് സാഹിത്യരചന നടത്തിയിരുന്നത്? **ഉർദു**
 12. ആദ്യമായി 70 എം. എം. ഫിലിമിൽ ചിത്രീകരിച്ച സിനിമ ഏത്? **ദ ബിഗ് ട്രയൽ (1930)**
 13. ഇന്ത്യയിൽ മെക്സിക്കോയുടെ അന്ധാസഡറായിരുന്ന നൊബേൽ സമ്മാനം നേടിയ കവി



- ഒക്ടോവിയ പാസ്**
14. സത്യജിത് റായിയുടെ 'ശത്രുഞ്ജ് കെ ഖിലാഡി' എന്ന സിനിമയ്ക്ക് ആധാരമായ മുൻഷി പ്രോചന്ദിന്റെ പ്രശസ്ത ചെറുകഥ **ചതുരംഗക്കളിക്കാർ**
 15. സൽമാൻ റുഷ്ദിയുടെ ആദ്യനോവൽ **ഗ്രിമസ്**
 16. വൈശാഖൻ എന്ന എഴുത്തുകാരന്റെ യഥാർത്ഥ പേര് **എം. കെ. ഗോപിനാഥൻ**
 17. 'ബിലാത്തിവിശേഷം' എഴുതിയതാര്? **കെ. പി. കേശവമേനോൻ**
 18. ആരുടെ ആത്മകഥയാണ് 'അനുഭവങ്ങളേ നന്ദി'? **വൈക്കം ചന്ദ്രശേരൻ നായർ**
 19. ഇന്ത്യൻ ജനസംഖ്യയെ പ്രതിപാദ്യ വിഷയമാക്കി മുൻ മുഖ്യ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷണർ എസ്. വൈ. ഖുറേഷി രചിച്ച പുസ്തകം **ദ പോപ്പുലേഷൻ മിത്ത്**
 20. സ്പാനിഷ് ആഭ്യന്തരയുദ്ധകാലത്ത് സ്പെയിനിലെ ബാസ്ക് മേഖലയിലുള്ള ഒരു പട്ടണത്തിൽ ഹിറ്റ്ലർ നടത്തിയ ബോംബ് ആക്രമണത്തെപ്പറ്റി 1937ൽ പാബ്ലോ പിക്സാസോ വരച്ച പ്രശസ്ത ചിത്രം



- ഗുർണിക്ക**
21. കേരള കലാപീഠത്തിന്റെ സ്ഥാപകൻ **എം. കെ. കെ. നായർ**
 22. ഭരണകൂടത്തിന്റെ എതിർപ്പുകാരനും 1958 ൽ സാഹിത്യത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം തിരസ്കരിച്ച റഷ്യൻ സാഹിത്യകാരൻ



- ബോറിസ് പാസ്റ്റർനക്**
23. ആംഗലേയ സാഹിത്യരൂപമായ സോണറ്റിൽ എത്ര വരികളുണ്ട്? **പതിനാല് (14)**
 24. 1942 ൽ രാജ്കുമാർ സ്റ്റുഡിയോ സ്ഥാപിച്ച ഇന്ത്യൻ ചലച്ചിത്ര നിർമ്മാതാവ് **വി. ശാന്താനാഥം**
 25. ഗോവിന്ദ് നിഹലാനി സംവിധാനം ചെയ്ത ഭരത് ഗോപി അഭിനയിച്ച ഹിന്ദി ചലച്ചിത്രം **ആഘാത്**
 26. റഷ്യയിലെ ഒക്ടോബർ വിപ്ലവത്തെപ്പറ്റി ജോൺ റീഡ് രചിച്ച പുസ്തകമേത്? **ടെൻ ഡെയ്സ് ദാറ്റ് ഷുക് ദ വേൾഡ്**
 27. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആർട്ട് ഗാലറി സ്ഥാപിതമാ



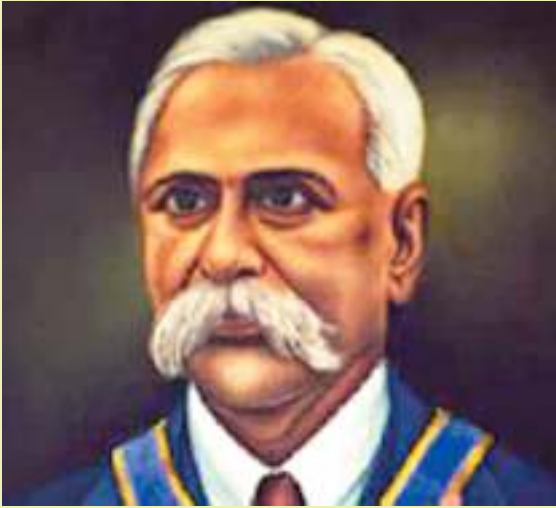
- യത് എവിടെ? എപ്പോൾ? **കൊൽക്കത്ത 1814**
28. 'കൊന്തയിൽനിന്ന് കുരിശിലേക്ക്' എന്ന നോവലിന്റെ കർത്താവ് **പ്രൊഫ. ജോസഫ് മുണ്ടൾശേരി**
 29. കുമരനാശാന്റെ ഏത് കാവ്യത്തിലെ നായകനാണ് മദനൻ? **ലീല**
 30. ഹിറ്റ്ലറെ കഥാപാത്രമാക്കി ചാർലി ചാപ്ലിൻ സംവിധാനം ചെയ്ത സിനിമ **ദ ഗ്രേറ്റ് ഡിക്റ്റേറ്റർ**





ചരിത്രത്തോടൊപ്പം നടന്നവർ

ചരിത്ര വീഥിയിൽ ഇടം പിടിച്ച ചില മഹത് വ്യക്തികളെ പരിചയപ്പെടാം



ഡോ.അയ്യത്താൻ ഗോപാലൻ (1861-1948)

ഉത്തരമലബാറിനെ തലശ്ശേരിയിൽ 1861 മാർച്ച് മുന്നിന് ജനിച്ച അയ്യത്താൻ ഗോപാലൻ സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കിയത് ബ്രണ്ണൻ സ്കൂളിലും മിഷൻ സ്കൂളിലുമായിട്ടാണ്. മദ്രാസ് മെഡിക്കൽ കോളേജിൽനിന്ന് അലോപ്പതിയിൽ ബിരുദം നേടി ഡോക്ടറായി. ജാത്യചാരങ്ങളും ജാതിവ്യത്യാസങ്ങളും പാലിക്കുന്നതിൽ വിമുഖനായിരുന്ന അദ്ദേഹത്തിന് ജാത്യഭിമാനത്തിന്റെ പ്രതീകമായിരുന്ന കൂടുമ മുറിച്ചുകളഞ്ഞതിന്റെ പേരിൽ മാതൃഗൃഹത്തിൽനിന്ന് പുറത്താക്കി. 1888-ൽ അദ്ദേഹം സർക്കാർ സർവീസിൽ പ്രവേശിച്ചു. രാജാറാം മോഹൻ റോയിയുടെ ബ്രഹ്മസമാജത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ആകൃഷ്ടനായിരുന്ന അദ്ദേഹം 1898 ജനുവരിയിൽ കോഴിക്കോട്ട് ബ്രഹ്മസമാജത്തിന്റെ ശാഖ സ്ഥാപിച്ചു. ബ്രഹ്മസമാജത്തിന്റെ ബൈബിൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നതും 1849-ൽ ദേവേന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ രചിച്ചതുമായ ബ്രഹ്മധർമ്മ അദ്ദേഹം മലയാളത്തിലേക്ക് തർജ്ജമ ചെയ്തു. 1924-ൽ ആലപ്പുഴയിൽ ബ്രഹ്മസമാജത്തിന്റെ ശാഖ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ അയ്യത്താന്റെ സഹകരണം ഉണ്ടായിരുന്നു. വിഗ്രഹാരാധനയെ എതിർക്കുക, സ്ത്രീവിദ്യാഭ്യാസം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, അയിത്താചരണവും ജാതിവ്യവസ്ഥയും നിർമാർജ്ജനം ചെയ്യുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അയ്യത്താൻ ഗോപാലൻ നേതൃത്വം നൽകി. കോഴിക്കോട്ടും പരിസരപ്രദേശങ്ങളിലും നിരവധി മിശ്രവിവാഹങ്ങൾ നടത്തി അദ്ദേഹം മിശ്രഭോജനത്തെയും പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു. സാമൂഹിക പരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങളെ മുൻനിർത്തി ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാർ അയ്യത്താൻ ഗോപാലന് റാവു സാഹേബ് ബഹുമതി നൽകി ആദരിച്ചു. സാൻജിനി പരിണയം, സുശീലാദുഃഖം എന്നീ നാടകങ്ങളുടെ രചനയിലൂടെ സാഹിത്യരംഗത്തും സാന്നിധ്യമറിയിച്ച ഡോ.അയ്യത്താൻ ഗോപാലൻ 1948 മെയ് രണ്ടിന് അന്തരിച്ചു. ദീനാനുകമ്പയും കൈപ്പുണ്യവുമുള്ള ഭിഷഗ്വരനായും വ്യവസ്ഥിതിയുടെ ജീർണതകളുടെ ഉത്സാഹത്തിന് നിതാന്തപരിശ്രമം നടത്തിയ നവോത്ഥാനസാരഥിയായും കേരളചരിത്രം ഡോ.അയ്യത്താൻ ഗോപാലനെ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

അയ്യക്കാളി (1863-1941)

അയ്യക്കാളി 1863 ഓഗസ്റ്റ് 28ന് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ വെങ്ങാനൂരിൽ ജനിച്ചു. അയ്യന്നും മാലയുമായിരുന്നു മാതാപിതാക്കൾ. 1888-ൽ ചെല്ലമ്മയെ വിവാഹം കഴിച്ചത്. പൊതുനിരത്തിലൂടെ യാത്ര ചെയ്യാൻ പുലയരെ അനുവദിക്കാത്ത ഉയർന്ന ജാതിക്കാരുടെ നടപടിയെ വെല്ലുവിളിച്ചുകൊണ്ട് വെങ്ങാനൂരിലെ പൊതുവഴിയിലൂടെ അയ്യക്കാളി വില്ലുവണ്ടിയാത്ര നടത്തിയത് 1893-ലാണ്. 1905-ൽ അയ്യക്കാളി വെങ്ങാനൂരിൽ അവശസമുദായങ്ങൾക്കായി ഒരു കുടിപ്പള്ളിക്കൂടം (നിലത്തെഴുത്തുപള്ളി) സ്ഥാപിച്ചു. ഈ വിഭാഗങ്ങൾക്കുവേണ്ടി കേരളത്തിലുണ്ടായ

ആദ്യ വിദ്യാലയമാണത്. എന്നാൽ, ഓലയും മുളയുംകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച പള്ളിക്കൂടം അന്നുരാത്രിതന്നെ സവർണഹിന്ദുക്കൾ തീവച്ചുനശിപ്പിച്ചു. നിരാശരാകാതെ അയ്യക്കാളിയും സംഘവും മറ്റൊരു പുര അതേ സ്ഥാനത്തു നിർമ്മിച്ചു. 1914-ൽ സാധുജനപരിപാലനസംഘത്തിന് ഈ സ്കൂൾ അനുവദിച്ചുകൊണ്ട് സർക്കാർ ഉത്തരവായി. പിൽക്കാലത്ത് ശ്രീ അയ്യക്കാളി സ്മാരക പുതുവൽവിളാകം സ്കൂൾ എന്ന് ഇതിനെ പുനർനാമകരണം ചെയ്തു. സാധുജനപരിപാലനസംഘം സ്ഥാപിതമായത് 1907-ലാണ്. എസ്.എൻ.ഡി.പി യോഗത്തിന്റെ മാതൃകയിലാണ് ഈ പ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ചത്. താമസിയാതെ സംഘടനയ്ക്ക് തിരുവിതാംകൂറിലുടനീളം ശാഖകളുണ്ടാവുകയും അത് ഹരിജനോദ്ധാരണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സജീവമായി പങ്കെടുക്കുകയും ചെയ്തു. മൂന്നുവർഷത്തിനുള്ളിൽ വെങ്ങാനൂരിൽ സാധുജനപരിപാലനസംഘം സ്വന്തമായി സ്ഥലം വാങ്ങി. എസ്.എൻ.ഡി.പി. യോഗം വഴി ഈഴവർ നേടിയെടുത്ത വിദ്യാഭ്യാസ സ്വാതന്ത്ര്യം യാതനയനുഭവിക്കുന്ന സമുദായങ്ങൾക്കും നേടിയെടുക്കുന്നതിനായിരുന്നു സംഘത്തിന്റെ ആദ്യശ്രമം. നിവേദനങ്ങളിലൂടെയും സവർണസമുദായങ്ങളുമായുണ്ടായ സംഘർഷങ്ങളിലൂടെയും സംഘം ലക്ഷ്യം നേടിയെടുത്തു. ആചാര പരിഷ്കരണമായിരുന്നു മറ്റൊരു ലക്ഷ്യം. താഴ്ന്ന ജാതിക്കാർ സമുദായം തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി കല്ലുമാല ധരിക്കണമെന്ന ആചാരം അക്കാലത്തുണ്ടായിരുന്നു. മാറുമറച്ച് വസ്ത്രം ധരിക്കാനും അവർക്ക് അവകാശമില്ലായിരുന്നു. കല്ലുമാല ഉപേക്ഷിക്കുക, പരിഷ്കൃതരീതിയിൽ മാറുമറയ്ക്കുന്ന വസ്ത്രധാരണം ചെയ്യുക മുതലായവ നേടിയെ



ടുക്കുന്നതിനായി സാധുജനപരിപാലനസംഘം യാതനയനുഭവിക്കുന്ന സമുദായങ്ങൾക്കിടയിലുണ്ടാക്കിയ ഉണർവ് വൈകാതെ കൊച്ചിയിലേക്കും വ്യാപിച്ചു. അയ്യക്കാളിയുടെ പ്രവർത്തനഫലമായിട്ടാണ് തിരുവിതാംകൂറിലെ പൊതുനിരത്തുകളിലൂടെ സ്വതന്ത്രമായി സഞ്ചരിക്കാനുള്ള അവകാശം അധഃസ്ഥിത വിഭാഗങ്ങൾക്കു ലഭിച്ചത്. അയ്യക്കാളിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ ആദ്യത്തെ സംഘടിത കർഷകസമരം ആരംഭിച്ച വർഷമാണ് 1909. അവശവിഭാഗങ്ങൾക്ക് സ്കൂൾ പ്രവേശനം അനുവദിക്കണമെന്ന അപേക്ഷയുമായി തിരുവിതാംകൂർ ദിവാനെ സമീപിച്ച അയ്യക്കാളിക്ക്, 1907-ൽത്തന്നെ സർക്കാർ അങ്ങനെയൊരുത്തരവ് നൽകിയിട്ടുണ്ടെന്ന മറുപടി ലഭിച്ചു. ഈ ഉത്തരവ് പൂർത്തിയാക്കുകയാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയ അയ്യക്കാളിയും സംഘവും സ്കൂൾ അധികൃതരെ സമീപിച്ച് വിദ്യാലയ പ്രവേശനം ആവശ്യപ്പെട്ടു. എന്നാൽ, കർഷകത്തൊഴിലാളികളായ അയിത്ത ജാതി കുട്ടികളെ ഉയർന്ന സമുദായത്തിലെ കുട്ടികൾക്കൊപ്പം ഇരുത്തി പഠിപ്പിക്കാനാവില്ല എന്ന നിലപാടാണ് സ്കൂൾ അധികൃതർ എടുത്തത്. ഇതിൽ പ്രതിഷേധിച്ച്, തങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പള്ളിക്കൂടങ്ങളിൽ പ്രവേശിപ്പിച്ചില്ലെങ്കിൽ തങ്ങൾ പാടത്തിറങ്ങി പണി ചെയ്യാനും ഇല്ല എന്ന് അയ്യക്കാളി പ്രഖ്യാപിച്ചു. 'ഞങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പഠിപ്പിച്ചില്ലെങ്കിൽ കാണായ പാടങ്ങളിലെല്ലാം മുടിപ്പുണ്ണി കുരുപ്പിക്കും' എന്ന മുദ്രവാക്യവുമായി നടത്തിയ സമരം പിന്നാക്ക വിഭാഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ആവേശമുളവാക്കി. കർഷകത്തൊഴിലാളികൾ ഒറ്റക്കെട്ടായി അയ്യക്കാളിക്കു പിന്നിൽ

അണിനിരന്നു. ജന്മിമാർ മർദ്ദനമുറകളിലൂടെ സമരത്തെ അമർത്താൻ ശ്രമിച്ചു. എന്നാൽ, സമരം ശക്തമാകുകയാണുണ്ടായത്. ആവശ്യങ്ങൾ അനുവദിച്ചുകിട്ടാതെ സമരത്തിൽനിന്ന് പിൻവാങ്ങിപ്പോയി എന്ന നിലപാടിൽ സമരക്കാർ ഉറച്ചുനിന്നു. ജന്മിമാർ വഴങ്ങിയില്ല. നെല്പാടങ്ങൾ കളമുടി. പുരയിടങ്ങളിൽ കാടുപിടിച്ചു. കർഷകത്തൊഴിലാളികളുടെ തൊഴിലില്ലായ്മ പരിഹരിക്കുന്നതിന് അയ്യക്കാളി വിഴിഞ്ഞത്തെ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു. തൊഴിലില്ലായ്മയ്ക്ക് ഭാഗിക പരിഹാരമുണ്ടായി. കാർഷികരംഗത്തെ സ്തംഭനാവസ്ഥ ഒഴിവാക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് സാധുജനപരിപാലനസംഘം ദിവാന് നിവേദനം സമർപ്പിച്ചു. തുടർന്ന് സർക്കാർ മധ്യസ്ഥതയിൽ ഇരുവിഭാഗങ്ങളുമായി നടന്ന ചർച്ചയുടെ ഫലമായി സഞ്ചാര സ്വാതന്ത്ര്യം, സ്കൂൾ പ്രവേശനം, തൊഴിലാളികൾക്ക് കൂടുതൽ കൂലി എന്നിവയിൽ അനുകൂലമായ നിലപാട് സ്വീകരിക്കാമെന്ന് ജന്മിമാർ സമ്മതിച്ചു. അങ്ങനെ ഒരു കൊല്ലംനിന്നു സമരം തീർന്നു. നെടുമങ്ങാട് ചന്തലഹള നടന്ന വർഷമാണ് 1912. അയിത്ത ജാതിക്കാർക്ക് ചന്തയിൽ പ്രവേശനം നിഷേധിച്ചിരുന്നത് അയ്യക്കാളിയും സംഘവും ചോദ്യംചെയ്തു. തുടർന്ന് കടുത്ത സംഘട്ടനം നടന്നു. ലഹളയോടുകൂടി നെടുമങ്ങാട് ചന്തയിൽ അധഃസ്ഥിതവിഭാഗക്കാർക്കും കടന്നുചെല്ലാനുള്ള സാഹചര്യമുണ്ടായി. ഹരിജനസമുദായത്തിന് അയ്യക്കാളി ചെയ്ത മഹത്തായ സേവനം മുൻനിർത്തി തിരുവിതാംകൂർ സർക്കാർ അദ്ദേഹത്തെ ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭയിൽ അംഗമാക്കി. പ്രജാസഭയിലും അദ്ദേഹം അവശജനതയ്ക്കു വേണ്ടി പൊരുതി. തിരുവിതാംകൂർ നിയമനിർമ്മാണ സഭയിൽ അംഗമായ ആദ്യ അധഃസ്ഥിത സമുദായക്കാരനാണ് അയ്യക്കാളി. ശ്രീനാരായണഗുരുവുമായി അയ്യക്കാളി 1912-ൽ കൂടിക്കാഴ്ച നടത്തി. 1913-ൽ സാധുജനപരിപാലന സംഘത്തിന്റെ മുഖപത്രമായി സാധുജനപരിപാലിനി ആരംഭിച്ചു. ചെമ്പുനന്ത കാളി ചോതിക്കുറുപ്പനായിരുന്നു പത്രാധിപർ. തൊണ്ണൂറാമാണ്ട് ലഹള എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ഊരുട്ടമ്പലം ലഹളയാണ്. കൊല്ലവർഷം 1090-ൽ നടന്നതിനാലാണ് തൊണ്ണൂറാമാണ്ട് ലഹള എന്നറിയപ്പെട്ടത് (1915). അയ്യക്കാളിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കുട്ടികളെ ഊരുട്ടമ്പലം സ്കൂളിൽ ചേർക്കാൻ നടത്തിയ ശ്രമത്തെ ഉയർന്ന ജാതിക്കാർ തടഞ്ഞു. അന്നു രാത്രിതന്നെ സ്കൂൾ കത്തിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതാണ് ലഹളയിലേക്ക് നയിച്ചത്. പെരിനാട് ലഹള നടന്നത് കൊല്ലം ജില്ലയിലാണ്. അയ്യക്കാളിയുടെ ആഹ്വാനമനുസരിച്ച്, യാതനയനുഭവിക്കുന്ന സമുദായാംഗങ്ങൾ കല്ലും മാലയും പൊട്ടിച്ചെറിഞ്ഞു. ഇത് സംഘർഷത്തിനിടയാക്കി. കൊല്ലത്ത് ഗോപാലദാസിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ വിളിച്ചുകൂട്ടിയ സാധുജനപരിപാലന സംഘത്തിന്റെ യോഗം ആക്രമിക്കപ്പെട്ടു. തുടർന്ന് തിരിച്ചടിച്ചു. ഒരാഴ്ചയോളം സംഘർഷം നീണ്ടു. അയ്യക്കാളിയുടെ ശ്രമഫലമായി 1915 ഡിസംബർ പത്താംതീയതി പെരിനാട് സർവസമുദായ സമ്മേളനം വിളിച്ചുചേർത്തു. അധ്യക്ഷൻ ചങ്ങനാശ്ശേരി പരമേശ്വരൻ പിള്ള. ആ സമ്മേളനത്തിൽവച്ച് ആയിരക്കണക്കിന് സ്ത്രീകൾ കല്ലും മാലയും പൊട്ടിച്ചെറിഞ്ഞു. കൊച്ചിരാജ്യത്തും പുലയർ നവോത്ഥാന പാതയിലൂടെ മുന്നേറുകയായിരുന്നു. അവരുടെ നേതാവ് മുളവുകാടു കാരനായ കൃഷ്ണാതി ആശാനായിരുന്നു. 1936ലേ ക്ഷേത്രപ്രവേശനവിളംബരത്തെത്തുടർന്ന് 1937-ൽ തിരുവിതാംകൂർ സന്ദർശിച്ച മഹാത്മാഗാന്ധിയെ സ്വാഗതം ചെയ്യാൻ അയ്യക്കാളിയുടെ ജന്മദേശമായ വെങ്ങാനൂരിൽവെച്ചുകൂടിയ സമ്മേളനത്തിൽ അയ്യക്കാളിയുടെ സേവനങ്ങളെ ഗാന്ധിജി പ്രത്യേകം പ്രകീർത്തിക്കുകയുണ്ടായി. 1941 ജൂൺ 18ന് അയ്യക്കാളി അന്തരിച്ചു. അയ്യക്കാളിയുടെ മരണശേഷം 1942ൽ തിരുവനന്തപുരത്തുവച്ച് ടി.ടി.കേശവൻ ശാസ്ത്രി പ്രസിഡന്റായി സമസ്ത തിരുവിതാംകൂർ പുലയർ മഹാസഭ സ്ഥാപിതമായി. സാധുജനപരിപാലനസംഘം അതിൽ ലയിച്ചു. അയ്യക്കാളിയുടെ മകൾ തങ്കമ്മയെയാണ് കേശവൻ ശാസ്ത്രി വിവാഹം ചെയ്തിരുന്നത്. തിരുവനന്തപുരത്ത് വെള്ളയമ്പലത്ത് അയ്യക്കാളിയുടെ പ്രതിമ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന പട്ടികജാതി വികസന വകുപ്പിന്റെ ആസ്ഥാനം വെള്ളയമ്പലത്തുള്ള അയ്യക്കാളി ഭവനിലാണ്. അയ്യക്കാളി: അധഃസ്ഥിതരുടെ പടത്തലവൻ എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് ടി.എച്ച്.പി.ചെന്താരശ്ശേരിയാണ്. ●

'അമ്മ മലയാളം നമ്മ മലയാളം'



- ശരിയായ പദം എഴുതുക
(എ) പാറകം (ബി) പാഡകം
(സി) പാഡകം (ഡി) പാടകം
- ഋഷിയെ സംബന്ധിച്ചത് എന്നതിന്റെ ഒറ്റപ്പദം ഏത്?
(എ) ഋഷീവലം (ബി) ഋഷീശരം
(സി) ഋഷീപ്രോക്തം (ഡി) ആർഷം
- 'Look before you leap' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥമെന്ത്?
(എ) നോക്കെത്താദൂരത്ത് കണ്ണുനട്ട്
(ബി) കുറയ്ക്കും പട്ടി കടിയ്ക്കാറില്ല
(സി) ഇരുനീട്ടേ കാൽ നീട്ടാവൂ
(ഡി) തീയില്ലാതെ പുകയില്ല
- ശരിയായ പദമേത്?
(എ) അന്തഃശിദ്രം (ബി) അന്തഃശിദ്രം
(സി) അന്തഃശിദ്രം (ഡി) അന്തഃശിദ്രം
- അളവ് എന്നർത്ഥംവരുന്ന പദമേത്?
(എ) പരിണാമം (ബി) പരിമാണം
(സി) പരിനാമം (ഡി) പരിമളം
- ശരിയായ പദമേത്?
(എ) അപ്പാഴപ്പോൾ (ബി) അപ്പാഴപ്പോൾ
(സി) അപ്പാഴപ്പോൾ (ഡി) അപ്പാഴപ്പോൾ
- അളി അളി ഇവയുടെ അർത്ഥ വ്യത്യാസം
(എ) മുതല, തോഴി (ബി) അഗ്നി, തോഴി
(സി) തോഴി, വണ്ട് (ഡി) വണ്ട്, തോഴി
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ താമര എന്ന് അർത്ഥം വരാത്ത പദം?
(എ) ജലഭം (ബി) അംബുജം
(സി) വാരിജം (ഡി) ജലജം
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പദമേത്?
(എ) പുനർചിന്ത (ബി) പുനർചിന്ത
(സി) പുനർചിന്ത (ഡി) പുനർചിന്ത
- ജാഗരണം എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതപദം?
(എ) പ്രമാണം (ബി) സുഷുപ്തി
(സി) അചേതനം (ഡി) അപകൃഷ്ടം
- ആലത്തൂർ കാക്ക എന്ന ശൈലിയുടെ ശരിയായ അർത്ഥം?
(എ) ശല്യക്കാരൻ
(ബി) ആശിച്ചു കാലം കഴിയുന്നവൻ
(സി) വിശ്വസിക്കാൻ കൊള്ളാത്തവൻ
(ഡി) കോമാളി
- നിലപാട് മാറ്റുക എന്നർത്ഥംവരുന്ന ശൈലി
(എ) കാലുപിടിക്കുക (ബി) കാലുമാറുക
(സി) കാലുവാറുക (ഡി) കാലുതിരുമ്മുക
- 'What a dirty city' എന്ന വാക്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉചിതമായ മലയാള പരിഭാഷ ഏത്?
(എ) എന്തു വൃത്തികെട്ട നഗരം
(ബി) എങ്ങനെ വൃത്തികെട്ട നഗരം
(സി) എത്ര വൃത്തികെട്ട നഗരം
(ഡി) എന്തൊരു വൃത്തികെട്ട നഗരം
- വിജയിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവൻ
(എ) ജിഗുഷു (ബി) തിതീർഷു
(സി) വിജഗീഷു (ഡി) മുമുക്ഷു
- 'അനുഗ്രഹം ലഭിച്ച ആൾ' എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദം
(എ) അനുഗ്രഹീതൻ (ബി) അനുഗൃഹീതൻ
(സി) അനുഗൃഹികൻ (ഡി) അനുഗ്രഹ സമ്പന്നൻ
- 'ഉമ്മുഖം' എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതം
(എ) അനുമുഖം (ബി) നതോമുഖം
(സി) പരാമുഖം (ഡി) പിന്മുഖം
- 'കീലം' എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം:
(എ) ആണി
(ബി) അമൃതസമാനമായ ഒരു പാനീയം
(സി) കീല്
(ഡി) കുരങ്ങൻ
- ക്ഷത്രിയൻ എന്ന പദത്തിന്റെ പര്യായപദമല്ലാത്തത് ഏത്?
(എ) നരപതി (ബി) രാജന്യൻ
(സി) വിരാട്ട് (ഡി) ബാഹുജൻ
- 'ബാലൻ' എന്ന പദത്തിന്റെ സ്ത്രീലിംഗ ശബ്ദം
(എ) ബാല (ബി) ബാലി
(സി) ബാലകി (ഡി) ബാലിക
- 'കണ്ണയയ്ക്കുക' എന്ന ശൈലിയുടെ ശരിയായ അർത്ഥമെന്ത്?
(എ) മരിക്കുക (ബി) കണ്ടില്ലെന്ന് നടിക്കുക
(സി) ദയ കാണിക്കുക (ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല
- സമാനപദം കണ്ടെത്തുക: തൃത്താവ്?
(എ) തവള (ബി) തുളസി
(സി) ഇശ്വരൻ (ഡി) സമ്പന്നൻ
- ഉചിതമായ മലയാള പദം തിരഞ്ഞെടുക്കുക
'With retrospective effect'
(എ) തുടർ നടപടി
(ബി) അടിയന്തര തീരുമാനം
(സി) മുൻകാല പ്രാബല്യത്തോടെ
(ഡി) പ്രത്യേക വ്യവസ്ഥയോടെ
- ഒറ്റപ്പദം എഴുതുക: ഭൂമിയെ സംബന്ധിച്ചത്
(എ) ഭൈമം (ബി) ഭൂമം
(സി) ഭൂമം (ഡി) ഭൈമിയം
- 'Poetic Trinity' എന്നതിന്റെ മലയാളം?
(എ) മൂന്ന് കവിതകൾ (ബി) കവിയുടെ പരിശുദ്ധി
(സി) കവിതയുടെ വിശുദ്ധി (ഡി) കവിത്രയം
- ശരിയായ പദമേത്?
(എ) പ്രാരാബ്ധം (ബി) പ്രാരബ്ധം
(സി) പ്രാരാബ്ധം (ഡി) പ്രാരബ്ധം
- വിപരീതപദമെന്ത്-ബാലിശം
(എ) വയോജകം (ബി) കഠിനം
(സി) പ്രൗഢം (ഡി) ധാലിശം
- 'എട്ടാം പൊരുത്തം' എന്ന ശൈലിയുടെ ശരിയായ അർത്ഥമെന്ത്?
(എ) യോജിപ്പില്ലായ്മ (ബി) ഉപയോഗശൂന്യം
(സി) പൂർണ്ണയോജിപ്പ് (ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല
- സ്ത്രീലിംഗ പദമെഴുതുക-ജനിതാവ്
(എ) ജനനി (ബി) ജനിത്രി
(സി) ജനിതി (ഡി) ജനയിത്രി
- ശരിയായ വാക്യമേത്?
(എ) ഗുരു പഠിക്കാത്തതിന് ശിഷ്യനെ ശിക്ഷിച്ചു
(ബി) ഗുരു ശിഷ്യനെ പഠിക്കാത്തതിന് ശിക്ഷിച്ചു
(സി) ശിഷ്യനെ പഠിക്കാത്തതിന് ഗുരു ശിക്ഷിച്ചു
(ഡി) ശിഷ്യനെ പഠിക്കാതെ ഗുരു ശിക്ഷിച്ചു
- 'ഭാവുക' എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം
(എ) പകൽ (ബി) ശ്രേയസ്സ്
(സി) തേജസ്സ് (ഡി) ഭാഷണം
- ശരിയായ പദം തിരഞ്ഞെടുക്കുക
(എ) ജടായു (ബി) ജഡായു
(സി) ജായു (ഡി) ജടയു
- Alpha and Omega എന്നതിന്റെ ശരിയായ മലയാള പ്രയോഗമെന്ത്?
(എ) പകലും രാത്രിയും (ബി) സുഖവും ദുഃഖവും
(സി) സൂര്യനും നിലാവും (ഡി) ആദിയും അന്തവും
- സദുപായം-പിരിച്ചെഴുതുക
(എ) സത്+ഉപായം (ബി) സദ്+ഉപായം
(സി) സധ്+ഉപായം (ഡി) സഥ്+ഉപായം
- ഉചിതമായ പ്രയോഗം ഏത്?
(എ) കിണറ്റിലിറങ്ങിയ രണ്ടാളുകൾ, വിഷവാതക സാന്നിധ്യംമൂലം മരണപ്പെട്ടു.
(ബി) രണ്ടാളുകൾ കിണറ്റിൽ ഇറങ്ങി വിഷം നിറഞ്ഞ വായു ശ്വസിച്ചു മരണപ്പെട്ടു.
(സി) കിണറ്റിലിറങ്ങിയ രണ്ടാളുകളും വിഷവാതകം ശ്വസിച്ചു മരിച്ചു.
(ഡി) കിണറ്റിൽ ഇറങ്ങിയ ആളുകൾ രണ്ടും വിഷവാതകം അകത്തുചെന്നതിനാൽ മൃതരായി.
- 'നിരർത്ഥം'-പിരിച്ചെഴുതുമ്പോൾ?
(എ) നിർ+അർത്ഥം
(ബി) നിര+അർത്ഥം
(സി) നിസ്+അർത്ഥം
(ഡി) നിഃ+അർത്ഥം
- 'സംഘടനം' എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതം?
(എ) സംയോജനം (ബി) ഘടനം
(സി) വിഘടനം (ഡി) സമ്മേളനം
- 'ജ്ഞാതി' എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം?
(എ) അറിവുള്ളവൻ (ബി) ശത്രു
(സി) ബന്ധു (ഡി) അവസാനമില്ലാത്തത്
- സമാനർത്ഥമുള്ള പഴഞ്ചൊല്ലേത്? "Whether there is a smoke, there is fire"
(എ) തീയില്ലെങ്കിൽ പുകയില്ല
- ശരിയായ രൂപമേത്?
(എ) ജേഷ്ഠൻ (ബി) ജേഷ്ഠൻ
(സി) ജേഷ്ഠൻ (ഡി) ജേഷ്ഠൻ
- താഴെക്കൊടുത്തവയിൽ ശരിയായ പ്രയോഗമേത്?
(എ) തത്വം (ബി) മഹത്വം
(സി) സ്വത്വം (ഡി) ഭോഷത്വം
- ശരിയല്ലാത്ത പ്രയോഗമേത്?
(എ) അതുകൊണ്ടാണ് ഞാൻ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്
(ബി) അതാണ് ഞാൻ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്
(സി) അതാണ് ഞാൻ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെടാൻ കാരണം
(ഡി) അതുകൊണ്ടാണ് ഞാൻ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെടാൻ കാരണം
- മേലത്തിന്റെ പര്യായമല്ലാത്തത് ഏത്?
(എ) അംബുദം (ബി) നീരദം
(സി) വാരിജം (ഡി) പയോദം
- I was taken aback to see my result- സമാനർത്ഥത്തിലുള്ള മലയാള വാക്യമേത്?
(എ) എന്റെ പരീക്ഷാഫലം എന്നെ ഞെട്ടിച്ചു.
(ബി) എന്റെ പരീക്ഷാഫലം എന്നെ തകർത്തു
(സി) എന്റെ പരീക്ഷാഫലം എന്നെ പിന്തിരിപ്പിച്ചു
(ഡി) എന്റെ പരീക്ഷാഫലം എന്നിൽ വിസ്മയമുള്ളവാക്കി.
- It is too sweet for you to eat - എന്ന വാക്യം മലയാളത്തിലേക്ക് പരിഭാഷപ്പെടുത്തുന്നതെങ്ങനെ?
(എ) അത് നിങ്ങൾക്ക് തിന്നാൻ പറ്റുന്നത്ര മധുരമുള്ളതാണ്
(ബി) അത് വേണ്ടത്ര മധുരമില്ലാത്തതാണ്.
(സി) കൂടുതൽ മധുരമുള്ളതുകൊണ്ട് അത് നിങ്ങൾക്ക് തിന്നാൻ പറ്റും.
(ഡി) അത് നിങ്ങൾക്ക് തിന്നാൻ കൂടുതൽ മധുരം ചേർത്തതാണ്.
- മഞ്ജുഷ-ശബ്ദത്തിന്റെ അർത്ഥം?
(എ) തേൻ (ബി) കാൽചിലമ്പ്
(സി) പുകുട (ഡി) അരഞ്ഞാണം
- 'to set free' ഈ പ്രയോഗത്തിന്റെ അർത്ഥമെന്താണ്?
(എ) സ്വാതന്ത്ര്യം നേടുക
(ബി) സ്വാതന്ത്ര്യമാകുക
(സി) സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രഖ്യാപിക്കുക
(ഡി) സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രഖ്യാപിക്കുക
- ശരിയായ പദം ഏത്?
(എ) ഭ്രഷ്ട് (ബി) ഭ്രഷ്ട്
(സി) ഭൃഷ്ട് (ഡി) ഭൃഷ്ട്
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ തെറ്റായ പ്രയോഗം ഏത്?
(എ) പ്രവൃത്തി (ബി) നിവൃത്തി
(സി) ആവൃത്തി (ഡി) അത്യത്തി
- 'Just in time' പ്രയോഗത്തിന്റെ അർത്ഥമെന്ത്?
(എ) സമയം നോക്കാതെ
(ബി) യോജിച്ച സന്ദർഭത്തിൽ
(സി) സമയം പാലിക്കാതെ
(ഡി) കൃത്യസമയത്ത്
- Accept this for the time being എന്നതിന് ഉചിതമായ പരിഭാഷ ഏത്?
(എ) സമയകുറവുകാരണം ഇത് പരിഗണിക്കുക
(ബി) തല്ക്കാലത്തേക്ക് ഇത് സ്വീകരിക്കുക
(സി) സമയാസമയങ്ങളിൽ ഇത് അംഗീകരിക്കുക
(ഡി) എല്ലാക്കാലത്തേക്കുമായി ഇത് സമ്മതിക്കുക

Answers

- 1 (എ), 2 (ഡി), 3 (സി), 4 (ബി), 5 (ബി), 6 (ബി), 7 (ഡി), 8 (എ), 9 (എ), 10 (ബി), 11 (ബി), 12 (ബി), 13 (ഡി), 14 (എ), 15 (ബി), 16 (ബി), 17 (എ), 18 (എ), 19 (ഡി), 20 (സി), 21 (ബി), 22 (സി), 23 (സി), 24 (ഡി), 25 (ബി), 26 (സി), 27 (എ), 28 (ഡി), 29 (സി), 30 (ബി), 31 (എ), 32 (ഡി), 33 (എ), 34 (എ), 35 (എ), 36 (സി), 37 (സി), 38 (സി), 39 (സി), 40 (സി), 41 (ഡി), 42 (സി), 43 (എ), 44 (എ), 45 (സി), 46 (എ), 47 (ബി), 48 (ഡി), 49 (ബി), 50 (ബി)

LANGUAGE CORNER

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

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

English made easy

23

More about conditional clauses (If clause)

Adverb clause of condition എന്താണെന്ന് കഴിഞ്ഞ ലക്കത്തിൽ നാം കണ്ടുവല്ലോ. എന്തെങ്കിലും സംഭവിച്ചാൽ (if) / സംഭവിച്ചില്ലെങ്കിൽ (unless) എന്താകും എന്നു വിവരിക്കുന്നതാണ് ഈ clause.

Main clause ന്റെയൊപ്പം If/unless ചേർത്തുവരുന്ന subordinate clause കൂടെച്ചേരുന്ന ഇത്തരം sentences ൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു clause തന്നിട്ട് അടുത്ത clause add ചെയ്യാനാവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ മത്സരപ്പരീക്ഷകളിൽ സാധാരണമാണ്. ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതായകാര്യം, തന്നിട്ടുള്ള clause ലെ verb ന്റെ tense ഏതാണെന്നു മനസിലാക്കുക എന്നതാണ്.

പ്രധാനമായും മൂന്നു tenses ൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിലാവും if clause ലെ verb. അവ

- (i) Present tense
- (ii) Past tense
- (iii) Past perfect tense

ഇവയ്ക്കനുസരിച്ച് main clause ലെ verb ന്റെ form ഉമാറും. ഈ form structure മനസിലാക്കിയാൽ ചോദ്യഭാഗം ഏതു clause ലായിരുന്നാലും ശിഷ്യഭാഗം കണ്ടുപിടിക്കാൻ എളുപ്പമായിരിക്കും.

ഇനി ഇവയെ വിശദമായി പരിശോധിക്കാം.

(i) Present tense (shows likely/probable condition)

Present ൽ ഒരു action സംഭവിക്കുന്നുവെങ്കിൽ എന്താണു സംഭവിക്കുന്നത് എന്നതാണ് ഇതുകൊണ്ടർത്ഥമാക്കുന്നത് ഇതിൽ if clause ലെ verb simple present ലാണെങ്കിൽ main clause ലെ verb simple future form ലായിരിക്കും.

- Eg: 1. If it rains, he may/can/will not come in time.
- 2. Unless it rains, he may/can/will come to the office. (in the sense 'if not')

(b) Permission/probability/necessity/request എന്നിവയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നതാണ് if clause എങ്കിൽ main clause ൽ might/could/would/should/must + plain infinitive (V1) form ഉപയോഗിക്കാം.

Eg: 1. You should eat less fatty food, if you want to lose weight. (necessity)

2. If you meet her, could you ask her to ring me? (request)

(c) Universal truths/habitual/eternal/regular/permanent actions ആണ് സൂചിതമെങ്കിൽ രണ്ടു clauses ലും simple present തന്നെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

Eg: 1. If you heat ice, it turns to water. (will turn എന്നതും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്)

2. Water turns to vapours, if it is boiled.

(d) ഒരു present action അല്ലെങ്കിൽ ഒരു future arrangement നെ സൂചിപ്പിക്കാനായി if clause ൽ present continuous tense ഉം ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. അത്തരം sentences ലും മേല്പറഞ്ഞ a, b, c നിയമങ്ങൾ main clause construction ൽ ബാധകമാണ്.

Eg: 1. If you are waiting for a bus, you should better go to the other side. (shows present action)

2. If you are going to buy a car, I shall come with you to the show room. (future arrangement)

(e) if clause ലെ verb ചിലപ്പോൾ present perfect ആയി വരാറുണ്ട്. അപ്പോഴും main clause construction ന് മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച നിയമങ്ങൾ പാലിച്ചാൽമതി.

Eg: 1. If you have finished your work, I shall ask my driver to drop you home.

2. We would visit the zoo today if you haven't seen it before.

(ii) Past tense (shows unlikely/improbable condition) Past ൽ ഒരു action സംഭവിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ എന്തായേനെ എന്നാണ് ഇതുകൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത്.

(a) if clause ലെ verb simple past ലാണെങ്കിൽ main clause ലെ verb 'would (certainly)/could (ability)/might (possibility) + plain infinitive (V 1) form' ലായിരിക്കും.

Eg: 1. If I had an umbrella, I would lend it to you. (But I haven't an umbrella)

2. If he tried to threaten me, I would report it to the superiors. (But I don't believe that he will try to threaten me)

3. If he tried again, he would pass. (shows certain result)

4. If he tried again, he could pass. (shows ability)

5. If he tried again, he might pass. (shows possibility)

(b) Simple past ലാണെങ്കിലും regular/habitual/automatic action നെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന verb if clause ലുണ്ടെങ്കിൽ main clause ലെ verb ഉം used to എന്നയർത്ഥത്തിൽ simple past ൽ പ്രയോഗിക്കാറുണ്ട്.

Eg: 1. If somebody abused him, he became angry. (he used to become angry because its his habit)

2. If there occurred scarcity of raw material, its prices went high. (because its a natural theory)

(iii) Past perfect tense (shows a remote unlikely / improbable condition)

Past ൽ ഒരിക്കലും സംഭവിച്ചിരുന്നിരിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള ഒരു action (verb) സംഭവിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ എന്താകുമായിരുന്നു സംഭവിക്കാൻ സാധ്യത എന്നു സൂചിപ്പിക്കാനാണ് if clause ൽ past perfect ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അപ്പോൾ main clause ൽ conditional perfect (would (probability)/might (possibility)/could (ability) + have + V 3 form of the verb) ആണുപയോഗിക്കുക.

Eg: 1. If I had come to me, I would (probably) have helped him. (But he didn't come to see me)

2. If I had met her earlier, I might (Possibly) have married her. (But I didn't meet her earlier)

3. If you had invited me for that dinner, I could (be able) have attended it. (But you didn't invite me)

Note: ചിലപ്പോൾ ഇത്തരത്തിൽ ഒരു sentence തന്നിട്ട് begin the sentence using 'Had' എന്നു ചോദിക്കാറുണ്ട്. അപ്പോൾ 'If' ഒഴിവാക്കി, V S O ഫോമിലേക്ക് sentence നെ മാറ്റിയാൽമതി.

Eg: If he had come to me, I would have helped him.

Had he come to me, I would have helped him.

സുന്ദരമലയാളം

വാക്പ്രയോഗങ്ങളിലെ ശരിയും തെറ്റും.

കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ 'ഞ' എന്ന അക്ഷരത്തിൽത്തുടങ്ങുന്ന ചില വാക്കുകൾ പരിശോധിച്ചിരുന്നല്ലോ. ഈ ലക്കത്തിൽ 'ത' മുതൽ നോക്കാം.

ത	ശരി
തെറ്റ്	തെറ്റി
തകര പാത്രം	തകരപ്പാത്രം
തകര പെട്ടി	തകരപ്പെട്ടി
തകര ചെണ്ട	തകരച്ചെണ്ട
തകർത്തു വാരിക	തകർത്തുവാരിക
തക്കം പാർത്തിരിക്കുക	തക്കംപാർത്തിരിക്കുക
തക്കാളി കറി	തക്കാളിക്കറി
തങ്ക കട്ടി	തങ്കക്കട്ടി
തങ്ക കുടം	തങ്കക്കുടം
തങ്ക ഭസ്മ കുറി	തങ്കഭസ്മക്കുറി
തച്ചു തകർക്കുക	തച്ചുതകർക്കുക
തച്ചോളി പാട്ട്	തച്ചോളിപ്പാട്ട്
തടസം	തടസ്സം
തടാക കര	തടാകക്കര
തടി പണി	തടിപ്പണി
തടിച്ചു വീർക്കുക	തടിച്ചുവീർക്കുക
തടുത്തു നിർത്തുക	തടുത്തുനിറുത്തുക
തട്ടിക്കൊണ്ടു പോവുക	തട്ടിക്കൊണ്ടുപോവുക
തട്ടിച്ചു നോക്കുക	തട്ടിച്ചുനോക്കുക
തട്ടിൻ പുറം	തട്ടിൻപുറം

തട്ടുക	തട്ടുക
തട്ടിൻപുറം	തട്ടുമ്പുറം
തണ്ടപ്പേർ	തണ്ടപ്പേർ
തണ്ണീർ ദാഹം	തണ്ണീർദാഹം
തൽക്കാലം/തല്ക്കാലം	തൽകാലം
തല്പരൻ/തൽപരൻ	തൽപരൻ
തത്വം	തത്ത്വം
തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം	തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനം
തന്നെത്താനെ/തന്നെത്താൻ	തന്നത്താൻ
തന്നെക്കൊണ്ടു തന്നെ	തന്നെക്കൊണ്ടുതന്നെ
തന്നെപ്പോലെ തന്നെ	തന്നെപ്പോലേതന്നെ
തന്നെത്തന്നെ	തന്നത്തന്നെ
തന്നു കൂടെ?	തന്നുകൂടെ?
തപോ ബലം	തപോബലം
തപോ നിഷ്ഠ	തപോനിഷ്ഠ
തപ്പി പിഴയ്ക്കുക	തപ്പിപ്പിഴയ്ക്കുക
തപ്പി നോക്കുക	തപ്പിനോക്കുക
തയ്യാറാക്കി കൊടുക്കുക	തയ്യാറാക്കിക്കൊടുക്കുക
തയ്യാറാക്കിത്തരിക	തയ്യാറാക്കിത്തരുക
തപ്പി നോക്കുക	തപ്പിനോക്കുക
തമ്മിൽ തമ്മിൽ	തമ്മിൽത്തമ്മിൽ
തമാശാന്യത്തം	തമാശാന്യത്തം
തയ്യൽ പണി	തയ്യൽപ്പണി
തരി പോലും	തരിപോലും
തരുണി കടാക്ഷം	തരുണികടാക്ഷം

തല കാട്ടിക്കൊടുക്കുക	തലകാട്ടിക്കൊടുക്കുക
തല കുനിയ്ക്കുക	തലകുനിക്കുക
തല ചായ്ക്കുക	തലചായ്ക്കുക
തല ചുറ്റുക	തലചുറ്റുക/തലച്ചുറ്റുക
തലക്കൽ	തലയ്ക്കൽ
തലയ്ക്കുപിടിയ്ക്കുക	തലയ്ക്കുപിടിക്കുക
തല തിരിയുക	തലതിരിയുക
തല തെറിയ്ക്കുക	തലതെറിക്കുക
തല തൊട്ടപ്പൻ	തലതൊട്ടപ്പൻ
തലയാട്ടി സമ്മതിക്കുക	തലയാട്ടിസമ്മതിക്കുക
തലവെച്ചുകൊടുക്കുക	തലവെച്ചുകൊടുക്കുക
തല്ലൂ കൊള്ളി	തല്ലുകൊള്ളി
തല്ലിക്കൊഴിയ്ക്കുക	തല്ലിക്കൊഴിക്കുക
തല്ലിച്ചതക്കുക	തല്ലിച്ചതയ്ക്കുക
തവള പിടിത്തം	തവളപിടിത്തം
തളംകെട്ടി നിൽക്കുക	തളംകെട്ടിനിൽക്കുക
തലക്കുക	തളയ്ക്കുക
തളിച്ചുകുളി	തളിച്ചുകുളി
തളളി തളളി കൂഴയുക	തളളിതളളിക്കൂഴയുക
തളളിത്തളളി നീക്കുക	തളളിത്തളളിനീക്കുക
തളളി താഴെയിടുക	തളളിത്താഴെയിടുക
തളളി തുടങ്ങുക	തളളിത്തുടങ്ങുക
തളളി പിടിയ്ക്കുക	തളളിപ്പിടിക്കുക
തളളിവിട്ടതു പോലെ	തളളിവിട്ടതുപോലെ

(തുടരും.....)

SCIENCE AND TECHNOLOGY



1. Who coined the term biodiversity?
 - a. Earnst Haeckel
 - b. Edward Laurent
 - c. Charles Darwin
 - d. Walter G Rosen
2. The difference between an endangered species and a threatened one is that
 - a. an endangered species is closer to extinction
 - b. a threatened species is closer to extinction
 - c. endangered species are mainly tropical
 - d. only endangered species are vertebrates.
3. What is the term for a top predator that contributes to the maintenance of species diversity among its animal prey?
 - a. keystone species
 - b. tertiary consumer
 - c. landscape species
 - d. primary consumer
4. The greatest cause of biodiversity crisis that includes all of the others is
 - a. pollution
 - b. global warming
 - c. introduction of species
 - d. over population of humans
5. Who was the Project Director of Chandrayan-I mission?
 - a. M Annadurai
 - b. R Hutton
 - c. Unnikrishnan Nair
 - d. None of the above
6. Who is the Chairman of ISRO?
 - a. Shailesh Nayak
 - b. Kailasavadivoo Sivan
 - c. A S Kiran Kumar
 - d. K Radhakrishnan
7. The indigenous mission Chandrayan – 2 comprises?
 - a. Orbiter
 - b. Lander
 - c. Rover
 - d. All of the above
8. What are the Scientific goals of the Chandrayan-2 mission?
 - a. To improve the understanding of the origin and evolution of the moon
 - b. To collect scientific information on lunar topography, mineralogy, elemental abundance etc.
 - c. It provide information about the surface of the moon
 - d. All of the above
9. ISRO launched India's first lunar probe chandrayan -1 in
 - a. March 2008
 - b. October 2008
 - c. August 2009
 - d. October 2009
10. When was ISRO established?
 - a. 15th August 1959
 - b. 15 October 1969
 - c. 15 August 1969
 - d. 15 October 1959
11. Name of the place from where Chandrayan-1 was launched?
 - a. Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota
 - b. ISRO Satellite Centre, Bengaluru
 - c. Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram
 - d. Liquid Propulsion Systems Centre, Thiruvananthapuram
12. How many scientific instruments are onboard the Chandrayan-1?
 - a. 5
 - b. 6
 - c. 9
 - d. 11
13. Where is the headquarters of DRDO?
 - a. New Delhi
 - b. Odisha
 - c. Karnataka
 - d. Maharashtra
14. Where is Thumba Equatorial Rocket Launching Station (TERLS) situated?
 - a. Andhrapradesh
 - b. Kerala
 - c. Odisha
 - d. Karnataka
15. IRNSS-1E is the fifth satellite in the Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) which vehicle launched it?
 - a. PSLV -C31
 - b. PSLV – C 30
 - c. PSLV – C21
 - d. GSLV 3
16. According to ISRO, Chandrayan-2 moon mission will explore which area of the moon?
 - a. Moon's North Pole
 - b. Moon's South pole
 - c. Moon's North-west part
 - d. Unexplored part of the moon
17. Chandrayan-2 spacecraft has how many modules?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
18. Which rocket will carry Chandrayan-2 into space?
 - a. PSLV
 - b. GSLV
 - c. GSLV MK-III
 - d. RLV-TD
19. What is the orbiter mass of Chandrayan-2?
 - a. 2090 Kg
 - b. 2209 Kg
 - c. 2379 Kg
 - d. 2390 Kg
20. Spacecraft Lander is also known as ?
 - a. Vikram
 - b. Vijay
 - c. Vikramaditya
 - d. None of the above
21. Which of the following statements are correct about Rover?
 - a. Rover is also known as Pragyaan
 - b. On the lunar surface it will test the mineral and chemical composition
 - c. Both A & B
 - d. Only A
22. Which of the following statement is/are correct about orbiter?
 - a. Orbiter of Chandrayan-2 will be installed at 100 km above the moon
 - b. It consists of eight instruments
 - c. It will bring the command sent from ISRO to the lander and rover
 - d. All the above
23. Which of the following NGO releases State of Environment Report in India?
 - a. Sevabharati
 - b. Tirumitra
 - c. Development Alternatives
 - d. Integrated Rural Development Organisation
24. Which of the following pairs are correctly matched?
 - a. CRISPR -Cas 9-Gene Editing
 - b. Belle II – Particle Physics
 - c. Block Chain Technology – Digital/Cryptocurrency
 - d. All the above
25. What is the name of the missile used in Mission Shakti ?
 - a. G-SAT
 - b. A – SAT
 - c. Edu sat
 - d. Carto - SAT
26. Which Institution has developed a solar -powered unmanned autonomous survey craft for Indian ports?
 - a. IIT Madras
 - b. IIT Kharagpur
 - c. IISc Bengaluru
 - d. IIT Guwahati
27. What is the name of the new health research application launched by Google?
 - a. Google Research
 - b. Google Discover
 - c. Google Medico
 - d. Google Health Studies
28. What is the accuracy of 'National Atomic Timescale' which was recently launched?
 - a. 2.8 nanoseconds
 - b. 20.8 nanoseconds
 - c. 2.8 milliseconds
 - d. 20.8 milliseconds
29. Which company has been awarded the contract by NASA for deploying 4G Network on moon?
 - a. Nokia
 - b. Airtel
 - c. Intel
 - d. Jio
30. What is 'NEOWISE' that was seen in news recently?
 - a. comet
 - b. Asteroid
 - c. Star
 - d. Exoplanet
31. Bepi Colombo, which was in news recently is a spacecraft launched to explore which planet/celestial body?
 - a. Saturn
 - b. Mars
 - c. Venus
 - d. Mercury
32. Which is the first country, where WhatsApp is launching its 'whatsapp pay'?
 - a. India
 - b. Brazil
 - c. Japan
 - d. South Korea
33. International Advanced Research Centre for powder metallurgy and New Materials (ARCI) that has developed 'Kriti Scan' System is located in which city?
 - a. Hyderabad
 - b. Chennai
 - c. Noida
 - d. Bengaluru
34. The first e-waste clinic of India was opened in which city?
 - a. Lucknow
 - b. Mumbai
 - c. Bhopal
 - d. Cuttack
35. What is the name of the Information and Communication Technology based multi modal platform for governance, chaired by the Prime Minister?
 - a. PRATAP
 - b. PRAGATI
 - c. PRANAT
 - d. PAWAN
36. Which is the first Indian airport to get Disabled Aircraft Recovery Equipment (DARE)?
 - a. Chattrapati Shivaji International Airport, Mumbai
 - b. Indira Gandhi International Airport, New Delhi
 - c. Kempegowda International Airport, Bengaluru
 - d. Cochin International Airport
37. The name of India's first indigenous anti-radiation missile is
 - a. Tandav
 - b. Trinetra
 - c. Saksham
 - d. Rudram
38. The concept of 'Ecological Transition' was first used by
 - a. Elton
 - b. Bennett
 - c. Berkeley
 - d. Ratzel
39. Which of the following network protocol is described by GSM?
 - a. 2G
 - b. 3G
 - c. 4G
 - d. 5G
40. Which was the first internet service in India ?
 - a. INDNET
 - b. HINDNET
 - c. Education and Research Network
 - d. Advanced Research Projects Agency Network
41. Prahaar is?
 - a. a battle tank
 - b. a surface to surface missile
 - c. an aircraft carrier
 - d. a submarine
42. What is Aditya-L1 that is often mentioned in news?
 - a. Rover sent to Mars by ISRO
 - b. Half – humanoid developed by ISRO for Mission Gaganyaan
 - c. ISRO's first scientific expedition to study the sun
 - d. ISRO's first telescope to study the outer atmosphere of sun.
43. Which one of the following is known as Earth Summit?
 - a. United Nations Framework convention on Climate Change
 - b. United Nations Conference on Environment and Development
 - c. Convention on Biological Diversity
 - d. None of the above.
44. First World Climate Conference was organised in
 - a. 1978 in Geneva
 - b. 1979 in Geneva
 - c. 1980 in Geneva
 - d. 1977 in Geneva
45. Which of the following gas has highest contribution in global warming?
 - a. Carbon-di-oxide
 - b. Chlorofluoro carbon
 - c. Nitrous Oxide
 - d. Methane
46. Which of the following is Academic Institute Satellite?
 - a. CARTOSAT-2B
 - b. KALPANA-1
 - c. INSAT – 2E
 - d. SATYABAMASAT
47. At which of the following places is the Secretariat of the International Solar Alliance (ISA) located at present?
 - a. Paris
 - b. New Delhi
 - c. Gurugram
 - d. New York
48. SRSS-1 Satellite (for Sudan) was launched by which country?
 - a. India
 - b. China
 - c. Nepal
 - d. Bangladesh
49. Which of the following is NOT correctly matched?
 - a. Desalination – sea water
 - b. Reverse Osmosis – Potable water
 - c. Denaturation – proteins
 - d. Pasteurisation – Tea
50. With reference to astronomy, what is 'Osiris' that was seen in the news?
 - a. Asteroid
 - b. Black Hole
 - c. Meteor
 - d. Exo-planet
51. Mission Shakti was carried out in
 - a. Pokhran
 - b. Andaman Islands
 - c. Kargil
 - d. Dr.APJ Abdul Kalam Island
52. What does the term 'Eutrophication' refer to?
 - a. Over fertilization leading to bloom of some water species.
 - b. Over fertilization that leads to death of the terrestrial plants
 - c. Water bodies with very low nutrient levels
 - d. Water bodies with moderate nutrient level
53. Earth Hour is organized by

- a. United Nations Environment Programme
b. Earth Hour Foundation
c. UNESCO
d. World Wildlife Fund
54. What is the application of somatic cell Nuclear Transfer Technology?
a. Reproductive cloning of animals
b. Production of organisms free of diseases
c. Production of Bio Larvicides
d. Manufacture of biodegradable plastics
55. ISRO has launched Human Space Flight Centre (HSFC), the agency responsible for implementation of the Gaganyaan Project in which of the following cities?
a. Chennai b. Pune
c. Delhi d. Bengaluru
56. The 'Montreaux Record' is a register of
a. Endangered species of tropical regions
b. Wetland sites under the threat of anthropogenic activities
c. Coastal cities under direct threat of global warning
d. Endangered animals in the Himalayan region
57. India's first Artificial Intelligence Research Institute is located at
a. Kochi b. Mumbai
c. Indore d. Thiruvananthapuram
58. Sindhu Netra Satellite developed by DRDO, which is capable of automatic identification of warships and merchant ship in the Indian Ocean Region has been launched using which PSLV?
a. PSLV C-51 b. PSLV C-52
c. PSLV C- 53 d. PSLV C-54
59. In reference to DRDO, the centre for Artificial Intelligence and Robotics is located in
a. Pune b. Chennai
c. Delhi d. Bengaluru
60. In reference to DRDO, the Research and Development Establishment (R&DE) is located in
a. Chennai b. Delhi
c. Pune d. Ahmednagar
61. The phenomenon of accumulation of non-biodegradable pesticides in human beings
a. Biomagnification b. Bioaccumulation
c. Biodegradation d. Bioremediation
62. Snow leopard is found in which national park?
a. Kaziranga b. The Great Himalayan
c. Bharatpur d. Nagarhole
63. The movement 'Beej Bachao Andolan' was aimed for the conservation of
a. Trees b. Shurbs
c. Crops d. Coconut
64. The first topic level refers to
a. all herbivores b. all green plants
c. sunlight d. all animals
65. Abyssal zone in ocean has
a. no sunlight but contains decomposers and consumers
b. no sunlight but contains producers
c. sunlight and decomposers
d. sunlight and producers
66. The main components of photochemical smog is
a. Water Vapour b. Nitrogen oxides
c. Sulphur Oxides d. All of the above
67. Group of interbreeding organisms found in a particular area is
a. population b. community
c. Tribe d. Density
68. Chlorofluorocarbon releases a chemical harmful to ozone is
a. chlorine b. flourine
c. Carbons d. Nitrogen Peroxide
69. Formation of hole in ozone is maximum over
a. India b. Europe
c. Antarctica d. Africa
70. Which country has organized its cabinet meeting under the sea to draw attention of the World towards the Global Warming and its threats?
a. Maldives b. Sri Lanka
c. Fiji d. Indonesia
71. Which of the following is the best indicator of SO₂ pollution?
a. Bryophytes b. Pteridophytes
c. Lichens d. Algae
72. Yellowing of Taj Mahal is an effect of
a. Acid Rain b. Global Warming
c. Ozone depletion d. All of the above
73. Conservation within the natural habitat is
a. Ex-situ conservation b. In-situ conservation
c. Ex-vivo conservation d. In-vivo conservation
74. IUCN headquarters is at
a. Gland, Switzerland b. Paris, France
c. Vienna, Austria d. New York, USA
75. The Gangotri National Park (GNP) is located in which state?
a. Chhattisgarh b. Bihar
c. Uttarakhand d. West Bengal
76. What is the direction of flow of energy in an ecosystem?
a. Unidirectional b. Bidirectional
c. Multi directional d. Cyclic
77. Headquarters of International Maritime Organisation (IMO) is located at
a. New York b. Geneva
c. Washington d. London
78. What is the name of the world's first greenhouse -gas – monitoring satellite?
a. ICESat b. Jason-I
c. Ibuki d. NPOESS
79. Which of the following comes under primary pollutant?
a. plastic b. Sulphur dioxide
c. Nitrogen Oxide d. All the above
80. Consider the following observances and the dates on which they are observed
1. World day to combat Desertification (WDCD) – 17 June
2. World Tsunami Awareness Day – 5 November
3. World Wildlife Day – 3 March
Which of the above is/are correct?
a. 1 and 2 only b. 3 only
c. 2 and 3 only d. 1, 2 and 3
81. Consider the following pairs
1. Asiatic Lion - Gir National Park
2. Rhinoceros - Kaziranga National Park
3. Hangul - Dachigam National Park
4. Lion Tailed Macaque - Western Ghats
Which among the above is/are correct matches?
a. only 1 and 2, b. only 1, 2 & 3
c. only 1, 2 and 4 d. 1, 2, 3 and 4
82. The Earth Summit of June 1992, lead to which of the following documents?
1. Rio Declaration on Environment and Development
2. Agenda 21
3. Forest Principles
Select the correct answer from the codes given below
a. 1, 2 and 3 b. 1 and 2 only
c. 1 and 3 only d. 2 and 3 only
83. Consider the following matches
1. ISO 4217 – Currency codes
2. ISO 14000 – Environmental Management
3. ISO 9000 – Quality Management
Which among the above are correct matches?
a. 1 and 2 b. 1 and 3
c. 1, 2 and 3 d. 2 and 3
84. The Mahesh Rangarajan Committee has recommended the amendment of the Wild Life Protection Act for which among the following purposes?
a. To give legislative Protection to Elephant Reserves
b. To set up National Elephants Conservation Authority (NECA)
c. To establish elephant corridors under the provisions of amendment act
d. None of the above
85. 'SAMPRITI' is Joint Military Training exercise between India and which country?
a. Japan b. Sri Lanka
c. China d. Bangladesh
86. Which organisation has manufactured the 51st K-9 Vajra T-Gun?
a. DRDO b. Hindustan Aeronautics
c. Larsen and Toubro c. Mahindra Defence Systems
87. What is the name of India's first indogenous aircraft carrier, which is being built at Cochin?
a. Virat b. Veera
c. Vikrant d. Vikramaditya
88. The first female head of NASA's Human Space Flight Program?
a. Kathy Lueders b. corolyn Huntoon
c. Ellen Baker d. Mary Cleave
89. Supersonic Missile Assisted Release of Torpedo (SMART), a missile assisted system for the antisubmarine warfare operations, developed by DRDO was launched from
a. Wheeler island off the coast of Odisha
b. K K Ranges, Ahamed Nagar
c. Naval Materials Research Laboratory, Ambernath
d. Aeronautical Development Establishment, Bengaluru
90. Considering India's defence, what is Rustom-2?
a. Anti-missile tank b. Air-to-air Missile
c. Light Weight Aircraft d. Unmanned Combat Air Vehicle
91. Which among the following cannot be included in the list of Green Technology?
a. Geothermal Energy b. Nuclear Energy
c. Ocean Energy d. Hydrogen Energy
92. represents the importance of proper manners and behaviour online
a. Netiquette b. Ethical Hacking
c. Trademarking d. Copy right
93. Who is the present Science and Technology Minister of India?
a. Ramesh Pokhriyal b. Ravi Shankar Prasad
c. Dr.Harsh Vardhan d. Rajnath Singh
94. Cyber protests that are socially or politically motivated come under the category?
a. Malaware b. Hactivism
c. Phishing d. Viruses
95. Which is the first central government hospital in India to start the latest Robot Surgery facility?
a. Safdarjang Hospital
b. Delhi Government Hospital
c. Dr.Baba Saheb Ambedkar Hospital
d. Bhagwan Mahaveer Hospital
96. Which UN Organisation became the first to accept a donation in cryptocurrencies?
a. IFAD b. UNICEF
c. Both a & b d. Neither a nor b
97. What are the main objectives of Nano Science and Technology?
a. Human Resource Development
b. International Collaboration and orchestrating National Dialogues
c. Both a and b
d. Neither a nor b
98. Under the Ministry of Science & Technology., the Survey of India (SOI) was set up in ?
a. 1767 b. 1757
c. 1777 d. 1787
99. National Action plan for Climate Change (NAPCC) launched missions are:
a. National Mission for sustaining the Himalayan Ecosystem (NMSHE)
b. National Mission for Strategic Knowledge on Climate Change (NMSKCC)
c. only a d. Both a and b
100. The Department of Scientific and Industrial Research (DSIR) was set up in
a. 1982 b. 1983
c. 1984 d. 1985

Answers

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



കണക്കറിയാം

കാർത്തിക് ചേതനത്ത്

കുതുക നിയമങ്ങൾ - (Laws of Exponents)

ഒരു സംഖ്യയുടെ ആവർത്തിച്ചുവരുന്ന ഗുണനത്തെ ചുരുക്കി എഴുതാൻ കുതുകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഉദാ: $a \times a \times a \times a = a^4$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$
 $a = \text{base}; 4 = \text{Power/index/exponent}$

കുതുകങ്ങൾ x^m എന്ന ഫോമിൽ ആയിരിക്കും.

Property 1:- $x^m \times x^n = x^{m+n}$
ഉദാ: $a^4 \times a^3 = a^{4+3} = a^7$
 $2^3 \times 2^4 = 2^{3+4} = 2^7$

Property 2:- $x^m \div x^n = x^{m-n}$
ഉദാ: $3^3 \div 3^2 = 3^{3-2} = 3^1 = 3$
 $5^4 \div 5^2 = 5^{4-2} = 5^2 = 25$

Property 3:- $(x^m)^n = x^{m \times n}$
ഉദാ: $(2^3)^5 = 2^{3 \times 5} = 2^{15}$
 $(3^2)^3 = 3^{2 \times 3} = 3^6$

Property 4:- $x^0 = 1$; where $x \neq 0$
ഉദാ: $5^0 = 1$
 $7^0 = 1$

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ പരിശീലിച്ച് നോക്കൂ

1. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = ?$
 $= (1 \times 1 \times 1) + (2 \times 2 \times 2) + (3 \times 3 \times 3) + (4 \times 4 \times 4)$
 $= 1 + 8 + 27 + 64$
 $= 100$

2. $8^{1/3} \times 16^{1/4} \times 2^{-2} = ?$
 $= (2^3)^{1/3} \times (2^4)^{1/4} \times 2^{-2}$ [[$(x^m)^n = x^{m \times n}$]]
 $= 2^{3 \times 1/3} \times 2^{4 \times 1/4} \times 2^{-2}$
 $= 2 \times 2 \times 2^{-2}$ [[$x^m \times x^n = x^{m+n}$]]
 $= 2^{1+1-2} = 2^0 = 1$ [[$x^0 = 1$]]

3. $2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 = ?$
 $= 4 \times 2^3$
 $= 2^2 \times 2^3$ [[$x^m \times x^n = x^{m+n}$]]
 $= 2^{2+3} = 2^5$

4. $[(3^2)^3 \times (3^3)^2] \div 3^6 = ?$
 $= \frac{3^{2 \times 3} \times 3^{3 \times 2}}{3^6}$ [[$x^m \times x^n = x^{m+n}$]]
 $= \frac{3^6 \times 3^6}{3^6} = 3^6$

Property 5:- $a^{-m} = 1/a^m$
ഉദാ: $2^{-3} = 1/2^3$
 $5^{-4} = \frac{1}{5^4}$

Property 6:- $a^m \times b^m = (ab)^m$
ഉദാ: $2^2 \times 3^2 = (2 \times 3)^2 = (6)^2 = 36$
 $4^3 \times 5^3 = (4 \times 5)^3 = (20)^3$

Property 7:- $(a^{1/n}) = n\sqrt[n]{a}$
ഉദാ: $8^{1/3} = \sqrt[3]{8} = 2$
 $16^{1/2} = \sqrt[2]{16} = 4$

Another method:
 $8^{1/3} = (2^3)^{1/3} = 2^{3 \times 1/3} = 2^1 = 2$ [[$(x^m)^n = x^{m \times n}$]]
 $16^{1/2} = (4^2)^{1/2} = 4^{2 \times 1/2} = 4^1 = 4$

Property 8:- $a^{m/n} = n\sqrt[n]{a^m}$
ഉദാ: $4^{2/3} = \sqrt[3]{4^2} = \sqrt[3]{16}$
 $5^{3/4} = \sqrt[4]{5^3}$

Property 9:- $(n\sqrt[n]{a})^n = (a^{1/n})^n = a^{n \times 1/n} = a$
ഉദാ: $(\sqrt[3]{5})^3 = (5^{1/3})^3 = 5^{1/3 \times 3} = 5$
 $(\sqrt{3})^2 = (3^{1/2})^2 = 3^{1/2 \times 2} = 3$

Property 10:- $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{n\sqrt[n]{a}}{n\sqrt[n]{b}}$

ഉദാ: $\sqrt[3]{\frac{5}{4}} = \frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{4}} = \frac{3\sqrt{5}}{3\sqrt{4}}$

$\sqrt[3]{\frac{27}{8}} = \frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{8}} = \frac{3}{2}$

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ പരിശീലിച്ച് നോക്കൂ

1. $\sqrt{2^n} = 64$; $n = ?$
a) 2 b) 4 c) 6 d) 12
 $\sqrt{2^n} = 64$

$(2^n)^{1/2} = 2^6$ (Square root of $n = \sqrt{n} = n^{1/2}$)
 $2^{n/2} = 2^6$
 $n/2 = 6$
 $n = 12$

2. $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \left(\frac{2}{3}\right)^4 = ?$
a) $\left(\frac{2}{3}\right)^{20}$ b) $\left(\frac{2}{3}\right)$ c) $\left(\frac{3}{2}\right)$ d) $\left(\frac{3}{2}\right)^{-20}$
 $= \left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \left(\frac{2}{3}\right)^4$ [[$x^m \times x^n = x^{m+n}$]]
 $= \left(\frac{2}{3}\right)^{5+4} = \left(\frac{2}{3}\right)^9 = \frac{2}{3}$ (Option b)

3. $\left(\frac{8}{27}\right)^{2/3} \div (32)^{-2/5} = ?$
a) $\frac{8}{3}$ b) $\frac{9}{16}$ c) $\frac{16}{3}$ d) $\frac{16}{9}$
 $= \left(\frac{2^3}{3^3}\right)^{2/3} \div (2^5)^{-2/5}$
 $= \left(\frac{2}{3}\right)^{3 \times 2/3} \div 2^{5 \times -2/5}$
 $= \left(\frac{2}{3}\right)^2 \div 2^{-2}$ [[$x^{-m} = \frac{1}{x^m}$]]
 $= \frac{2^2 \times 2^2}{3^2} = \frac{2^4}{3^2} = \frac{16}{9}$ (Option d)

4. $(3^3 \times 3 \times \sqrt{3}) \div 3^{-5/2} = 3^{a+3}$, then $a = ?$
a) 3 b) 4 c) 2 d) 1
 $3^3 \times 3 \times 3^{1/2} \div 3^{-5/2} = 3^{a+3}$
equating power

$3 + 1 + \frac{1}{2} - (-5/2) = a + 3$

$4 + \frac{1}{2} + \frac{5}{2} = a + 3$

$4 + \frac{6}{2} = a + 3$

$4 + 3 = a + 3$

$a = 4$ (Option b)

5. $(4)^{0.5} \times (0.5)^4 = ?$
a) 1 b) 4 c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{32}$
 $= 4^{1/2} \times (1/2)^4$
 $= (2^2)^{1/2} \times (1/2)^4$
 $= 2 \times \frac{1}{2^4}$
 $= \frac{2 \times 1}{2^4} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$ (Option c)

6. $(-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$ എത്ര?
a) 1 b) -1 c) 3 d) 0
ഒരു ന്യൂനസംഖ്യയുടെ കൂട്ടി ഒറ്റസംഖ്യയാക്കാൽ ഉത്തരം -ve
ഒരു ന്യൂനസംഖ്യയുടെ കൂട്ടി ഇരട്ടസംഖ്യയാക്കാൽ ഉത്തരം +ve
 $= (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$
 $= -1 + 1 + -1$

= -1 (Option b)

7. $121^{1/4} \times 121^{1/4} = ?$
a) 25 b) 50 c) 11 d) 15

$= (121)^{1/4+1/4} = (121)^{1/2} = \sqrt{121} = 11$ (Option c)

8. $2^{101} - 2^{100} - 2^{99}$ ന് തുല്യമായതേത്?
a) 2^{99} b) 2^{98} c) 2^{100} d) $3(2^{98})$
 $2^{101} - 2^{100} - 2^{99} = 2^{99}(2^2 - 2 - 1)$
 $= 2^{99}(2^2 - 2 - 1)$
 $= 2^{99}(4 - 2 - 1)$
 $= 2^{99}(1) = 2^{99}$ (Option a)

9. $2^m = 128$ ആയാൽ 2^{m-4} എത്ര?
a) 8 b) 16 c) 18 d) 32
 $2^m = 128$
 $2^m = 2^7$
 $m = 7$
 $m - 4 = 7 - 4 = 3$
 $\therefore 2^{m-4} = 2^3 = 8$ (option a)

10. $\frac{x^{20}}{x^m} = x^5$, $m = ?$
a) 4 b) 15 c) 12 d) 3
 $\frac{x^{20}}{x^m} = x^5$
 $x^{20-m} = x^5$ [[$\frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}$]]

equating powers,
 $20 - m = 5$
 $m = 20 - 5 = 15$ (option b)

11. 8^{10} ന്റെ ഇരട്ടി കാണുക?
 $8^{10} = (2^3)^{10} = 2^{30}$
 $2 \times 8^{10} = 2 \times 2^{30} = 2^{31}$

12. 16^{20} ന്റെ ഇരട്ടി കാണുക?
 $16^{20} = (2^4)^{20} = 2^{80}$
 $2 \times 16^{20} = 2 \times 2^{80} = 2^{81}$

13. 32^6 ന്റെ പകുതി കാണുക?
 $32^6 = (2^5)^6 = 2^{30}$
 $\frac{2^{30}}{2} = 2^{30-1} = 2^{29}$

14. 4^4 ന്റെ പകുതി കാണുക?
 $4^4 = (2^2)^4 = 2^8$
 $\frac{2^8}{2} = 2^{8-1} = 2^7$

15. വർഗമൂലം കാണുക - $\sqrt[3]{3^9}$
 $\sqrt[3]{3^9} = (3^9)^{1/3} = 3^{9/3} = 3^3 = 27$

16. $2^{3x} + 1 = 65$ ആയാൽ x^2 ന്റെ വില എത്ര?
 $2^{3x} + 1 = 65$
 $2^{3x} = 65 - 1 = 64$
 $2^{3x} = 2^6$
Equating powers, $3x = 6$
 $x = \frac{6}{3} = 2$
 $x^2 = 2^2 = 4$

17. $\sqrt[3]{3^x} = 81$ ആയാൽ x ന്റെ വില എത്ര?
 $\sqrt[3]{3^x} = (3^x)^{1/3} = 81$
 $3^{x/3} = 3^4$
Equating powers, $x/3 = 4$
 $x = 4 \times 3 = 12$



ENRICH YOUR GK

Rajeshkumar S

(ഏകദേശം 15 ലക്കം തുടർച്ച)

36. Identify the wrong pair
 a. Pound sterling - currency of England
 b. 10 Downing street - official residence of British Prime Minister
 c. Buckingham Palace-residence of British Monarchd. All are true
37. 'Elysee Palace' is the official residence of the
 a. Chinese President b. Russian President
 c. French President d. English President
38. Which of the following statement is INCORRECT?
 a. Napoleon Bonaparte is called the child of French Revolution
 b. The statement 'Nothing is impossible' is by Nepoleon
 c. The English Army defeated Nepoleon in 1813, and was exiled to the island of St. Helena.
 d. Nepoleon was called 'Little Corporal'
39. Maria Antonite, the wife of Louis XVI was executed in the year
 a. 1789 b. 1791
 c. 1790 d. 1793
40. Which dynasty ruled France since the 15th century?
 a. Common Wealth b. Meiji dynasty
 c. Bourbon dynasty d. Manchu dynasty
41. With a view to establish a Chinese Soviet, who organised the Red Army?
 a. Mao-Tse-Tung b. Sun-Yat-sen
 c. Chiang-Kaishek d. Lenin
42. The Chinese province which came under the control of Britain in 1844, as a result of the first opium war was
 a. Shanghai b. Hong Kong
 c. Beiging d. Chongaing
43. The 'February Revolution is a Part of which of the following revolutions?
 a. French Revolution b. Russian Revolution
 c. Glorious Revolution d. Chinese Revolution
44. Which of the following events is NOT a part of the Russian Revolution of 1917?
 a. Bolshevik Revolution
 b. October Revolution (7th November 1917)
 c. Declaration of Rights of Man
 d. February Revolution (12 March 1917)
45. Who was the first Communist ruler of Russia?
 a. Karl Marx b. Lenin
 c. Stalin d. Czar Nicholas II
46. Which dynasty has been ruling Russia since the 16th century?
 a. Bourbon dynasty b. Meiji dynasty
 c. Romanoy dynasty d. None of the above
47. Which of the following were considered as the causes of the Second World War?
 1. The growth of Fascism
 2. Humiliation of Germany by the Treaty of Versailles
 3. The Global Economic depression of 1929-30
 a. 1 and 3 only b. 1 and 2 only
 c. 1, 2 and 3 d. 2 and 3
48. Constituent Assembly contained 13 committees. Who was the chairman of Flag Committee?
 a. M N Roy b. Sachidananda Sinha
 c. B Nagendra Rao d. J B Kripalani
49. Which one of the following concept is NOT taken from the Constitution of Britain?
 a. Judicial Review b. Single Citizenship
 c. Parliamentary System of Government
 d. Rule of Law
50. The real executive power in India is vested in
 a. Cabinet b. President
 c. Prime Minister d. Supreme court
51. Mention the Article which states that "There shall be a President of India"?
 a. Article 51 b. Article 57
 c. Article 52 d. Article 53
52. Impeachment procedure of the President of India is
 a. Constitutional procedure b. Non Constitutional procedure
 c. Judicial procedure d. Quasi-Judicial procedure
53. Which one of the following is NOT appointed by the President of India?
 a. Comptroller and Auditor General b. Advocate General
 c. Accountant General d. Judges of High Court
54. Maximum period prescribed for the operation of a state Emergency under Article 356 is
 a. 6 months b. 2 years
 c. 3 years d. No Maximum period prescribed
55. Which of the following statements are CORRECT with regard to state Emergency under Article 356 of Indian Constitution?
 1. State executive is dismissed
 2. It affects fundamental Rights of citizens
 3. State executive continues to function
4. It has no effect on Fundamental Rights of the Citizens
 a. 1 and 2 b. 2 and 3
 c. 1 and 4 d. 2 only
56. What is the maximum age limit prescribed for the post of President of India?
 a. 35 years b. 30 years
 c. 55 years d. No Maximum age limit prescribed
57. Which of the following statements are true regarding the Vice President of India?
 1. Acts as ex-officio chairman of Rajyasabha
 2. He is elected by an electoral college consisting of all members of Loksabha and Rajyasabha
 3. He cannot be re-elected
 4. Electoral college consists of members of state Legislative Assemblies and Union Territories
 5. He can be re-elected
 a. 1, 2 and 3 b. 1, 2 and 5
 c. 2 and 4 only d. 1, 2 and 4
58. Which of the following statement is NOT correct with regard to the Council of Ministers?
 a. Collectively responsible to Loksabha
 b. Its functions are determined by the cabinet
 c. It includes the Cabinet Ministers only
 d. It is a Constitutional body, dealt in detail by Articles 74 and 75 of the Constitution
59. In the Indian Parliament First Joint Sitting was held in the year
 a. 1957 b. 1959
 c. 1961 d. 1966
60. Who is considered as "The Philosopher and Guide to Public Accounts Committee"?
 a. Accountant General of India
 b. Comptroller and Auditor General of India
 c. Finance Minister of India
 d. Chairman, Public Accounts Committee
61. Which of the following statements is NOT correct regarding 'The Estimate Committee' as a Financial Committee of the Parliament
 a. Largest Committee of Indian Parliament
 b. Term of the Committee is one year
 c. Committee consists of 30 members
 d. The Committee consists of Members from Loksabha and Rajyasabha
62. Who among the following is NOT appointed by the Governor of a state?
 a. Chief Minister b. Advocate General
 c. Judges of High Court d. District Judges
63. Which of the following statement (s) is/ are NOT true regarding a Money Bill introduced in the Parliament ?
 1. It can be introduced either in the Loksabha or in the Rajyasabha
 2. It can be introduced only by a Minister
 3. It requires the certification of the speaker when transmitted to the Rajyasabha
 4. It can be introduced only in Loksabha
 5. It can be introduced only on the recommendation of the President
 a. 1 only b. 1 and 2
 c. 1 and 3 d. 1 and 5
64. Find out the correct statement regarding U N General Assembly
 1. All member countries are participants
 2. Because of huge strength, often considered as World Parliament
 3. Meets atleast once in a year
 4. Vjayalekshmi Pandit was elected as the first woman president of UN in 1953
 a. 1 and 2 only b. 2 and 4 only
 c. 1, 2 and 4 d. 1, 2, 3 and 4
65. A banking institution which aids member countries by giving short term credits to tide over situations like BOP crisis etc?
 a. World Bank b. IMF
 c. IFC d. MIGA
66. Which of the following statement(s) is/are CORRECT regarding both World Bank and IMF?
 1. Known as Brettonwood Twins or sisters
 2. Headquarter is in Washington
 3. Established in 1945
 4. World Bank Provides long term loans while IMF aids member countries by issuing short term credits
 a. 1 and 3 only b. 2, 3 and 4
 c. 1, 2 and 3 d. 1, 2, 3 and 4
67. The first Indian to be appointed as UN Under Secretary
 a. Nagendra Singh b. B N Rao
 c. Shashi Tharoor d. V K Krishna Menon
68. The subdivisions of physical geography are given below. Match them correctly
 A. Cartography 1. Study of Maps
- B. Lithology 2. Study of landforms
 C. Pedology 3. Study of Rocks
 D. Geomorphology 4. Study of Soil
- a. A-1, B-3, C-4, D-2 b. A-2, B-3, C-4, D-1
 c. A-3, B-1, C-2, D-4 d. A-1, B-3, C-2, D-4
69. Southern Hemisphere experiences shortest day and longest night on which day?
 a. 22nd December b. 21st June
 c. September 23 d. July 4
70. Match List 1 with List II and select the correct answer using the code given below.
 List 1 List II
 A. Winter Solstices 1. 21st March
 B. Aphelion 2. July 4th
 C. Summer Solstices 3. 21st June
 D. Perihelion 4. January 3rd
 E. Equinoxes 22nd December
 a. A-5, B-4, C-2, D-3, E-1 b. A-5, B-4, C-3, D-2, E-1
 c. A-4, B-5, C-3, D-5, E-2 d. A-3, B-2, C-4, D-5, E-1
71. The Deccan Plateau of India is made up of which type of rocks?
 a. Granite b. Basalt
 c. Dolerite d. Andesite
72. Gems, rubies and sapphires are associated with which type of rocks?
 a. Metamorphic rocks b. Sedimentary rocks
 c. Igneous rocks d. Chemical Sedimentary rocks
73. Which of the following statements is NOT true about Troposphere?
 a. Lowest layer of atmosphere
 b. Temperature falls at the rate of 6.4°C for every 1 km
 c. Contains 75% of the total volume of atmospheric air
 d. Movement of air is in horizontal direction
74. The sobriquet 'Herring pond' is attributed to
 a. Atlantic Ocean b. Mediteranean Sea
 c. Red Sea d. Gibraltar
75. The Warm Ocean currents of North Atlantic Ocean include which of the following ?
 a. Florida current b. Gulf stream
 c. Both a and b d. None of the above
76. Which of the following statements are true regarding Suez canal?
 1. It connects the Mediterranean sea with Red Sea
 2. Built by French Engineer Ferdinand de Lesseps in 1869
 3. It was Nationalised by Col. Nasser on July 26, 1956
 4. A goods container ship called 'Evergiven' recently drenched into the Suez canal and it blocked the transportation of container ships.
 a. 1, 2, 3 and 4 b. 1, 2 and 4
 c. 2, 3 and 4 d. 1, 3 and 4
77. The greatest depth in the Indian Ocean is
 a. Mariana Trench b. Java Trench
 c. Puerto Rico Trench d. None of the above
78. Which of the following statements are CORRECT regarding Pacific Ocean?
 1. The name Pacific was given by Magellan
 2. 1/3 of earth is covered by Pacific Ocean
 3. It is the Busiest Ocean in the world
 4. The Mariana Trench is in Pacific Ocean
 a. 1 and 3 only b. 1, 2 and 4 only
 c. 1, 2 and 3 only d. 1, 2, 3 and 4
79. Match List 1 with List II and select the correct answer using the code given below.
 List 1 List II
 A. Pacific Ocean 1. Bermuda Triangle
 B. Atlantic Ocean 2. Java Trench
 C. Indian Ocean 3. Marina Trench
 D. The Arctic Ocean 4. Surrounds the Northpole
 a. A-2, B-1, C-3, D-4 b. A-1, B-2, C-3, D-4
 c. A-3, B-1, C-2, D-4 d. A-4, B-3, C-2, D-1
80. The topmost part of a wave is called
 a. Crust b. Trough
 c. Tide d. Crest
81. A wide segment of an ocean extending into land
 a. Bay b. Gulf
 c. Lagoon d. Strait
82. The land of thousand lakes
 a. Thailand b. Switzerland
 c. Finland d. Canada
83. The circulation of air in the regions of westerlies is called
 a. Torrid cell b. Hadley cell
 c. Ferrel cell d. None of the above
84. Cyclones and Anticyclones are examples of
 a. Variable winds b. Periodic winds
 c. Planetary winds d. Local winds
85. Magnitude of earthquakes are measured using

- a. Barometre
c. Ritcher scale
- b. Seismograph
d. Both b and c
86. The highest mountain in Eastern Ghats Jindhgada situated in Araku is in
a. Tamil Nadu
c. Orissa
- b. Andhra Pradesh
d. Karnataka
87. The northern portion of the western coastal plain is called
a. Konkan Coast
c. Coromandel Coast
- b. Malabar Coast
d. None of the above
88. In a mixed economy like India
a. Public sector dominates Private sector
b. Public sector co-exists with the Private sector
c. Private sector dominates Public sector
d. Public sector services are free to all
89. In which type of market number of buyers and sellers are very large in number?
a. Oligopoly
c. Monopoly
- b. Monopolistic competition
d. Perfect competition
90. Money Market is the market for
a. Short term loans
c. Both Short term and Long term loans
d. None of the above
- b. Long term loans
91. Which is the world's first electronic stock exchange?
a. The Amsterdam stock exchange
b. NASDAQ
c. Newyork stock exchange
d. SENSEX
92. 'World Development Report' is an annual publication of
a. IBRD
c. Reserved Bank
- b. IMF
d. WTO
93. National Planning Council, an advisory body attached to the planning commission was set up in the year
a. 1950
c. 1955
- b. 1952
d. 1965
94. National Development Council (NDC) gives final approval to five year plans in India was established in the year
a. 1952
c. 1950
- b. 1951
d. 1962
95. The estimates of National Income in India are prepared by
a. NDC
c. NITI Aayog
- b. CSO
d. RBI
96. National Income is calculated using which of the following methods?
a. Production Method
c. Expenditure Method
- b. Income Method
d. All the above
97. Net National Product at Factor Cost (NNPFC) is also called
a. National Income
c. GDP
- b. Percapita Income
d. GNP
98. GDP plus net income earned from abroad is called
a. Percapita income
c. GNI
- b. GNP
d. NNP
99. India government approved the symbol of present Indian Rupee (₹) designed by D Udayakumar, a graduate from Mumbai IIT on
a. 15th July 2009
c. 15th July 2010
- b. 15th July 2011
d. 15th July 2008
100. In India One rupee coins bears the signature of
a. RBI Governor
b. Finance secretary, Govt of India
c. Finance Minister Government of India
d. Secretary, currency printing press.
101. Match List 1 (Institutions) with List II (year in which established) and select the correct answer using the code given below.
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| List 1 | List II |
| A. SEBI | 1. 1988 |
| B. LIC | 2. 1956 |
| C. HUDCO | 3. 1977 |
| D. HDFC | 4. 1970 |
| E. NABARD | 5. 1982 |
| a. A-1, B-2, C-4, D-3, E-5 | b. A-1, B-4, C-2, D-5, E-3 |
| c. A-1, B-2, C-3, D-4, E-5 | d. A-2, B-1, C-3, D-4, E-5 |
102. Who introduced the Banking Ombudsman scheme?
a. SBI
c. IMF
- b. RBI
d. World Bank
103. 'Bottle neck inflation' means
a. Rise in prices along with demand
b. Rise in prices with increase in aggregate demand
c. Rise in prices without increase in aggregate demand
d. Inflation due to rise in the price of oil and lubricants
104. The first scientific attempt to calculate National Income in India was made by
a. Dr.V.K.R.V.Rao
c. K. N Raj
- b. P. C Mahalanobis
d. M. N Roy
105. Correctly match the following
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. Population Theory | 1. Thomas Robert Malthus |
| B. Peoples Plan | 2. M N Roy |
| C. Gandhian Plan | 3. S N Agarwal |
| D. Community Development | 4. Balwant Rai Mehta |
| a. A-3, B-4, C-2, D-1 | b. A-1, B-2, C-4, D-3 |
| c. A-1, B-2, C-3, D-4 | d. A-4, B-3, C-1, D-2 |
106. The period for 'Call Money' is
a. 1 to 14 days
c. 30 days
- b. 1 to 7 days
d. 3 months
107. NITI Aayog, a think tank of the Government of India which is a substitute of the Planning Commission came into force on January 1st 2015. What does the term NITI stand for?
a. National Institution for Transforming India
b. National Institution for Technology and Innovation
c. National Information of Transforming India
d. Nonformal Institution for Transforming India
108. In NITI Aayog, the National Development Council is substituted by
a. Government council
c. Governing council
- b. Council of Ministers
d. Legislative council
109. Which pair is wrongly matched?
a. Declaration of Demonetisation of currency by Prime Minister Narendra Modi-2016 November 8
b. Implementation of GST - 2017 July 1
c. Nationalisation of RBI-1949 January 1
d. Second stage of Bank Nationalisation-1969 July 19
110. 'Citius, Altius, Fortius' (Swifter, Higher and stronger) is the motto of which games?
a. Olympic Games
c. Asian Games
- b. Common Wealth Games
d. Youth Olympic Games
111. Number of players in Ice hockey, Volleyball and Basket ball (women) are
a. 5
c. 4
- b. 6
d. 8
112. Match List 1 (Sports) with List II (Terms) given below.
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A. Rugby | 1. Scrum |
| B. Polo | 2. Mallet |
| C. Sailing | 3. Laser |
| D. Wrestling | 4. Half Nelson |
| E. Gymnastics | 5. Pommel Horse |
| a. A-1, B-2, C-3, D-4, E-5 | b. A-1, B-2, C-4, D-3, E-5 |
| c. A-2, B-1, C-4, D-3, E-5 | d. A-3, B-4, C-2, D-5, E-1 |
113. 'Kabadi' is the national game of which country?
a. Bangladesh
c. Indonesia
- b. Canada
d. Netherlands
114. Vizzy trophy is associated with which game?
a. Football
c. Cricket
- b. Hockey
d. Golf
115. Which of the following trophy is NOT associated with 'chess'?
a. Naidu trophy
c. Khaitan trophy
- b. Momura trophy
d. Limca trophy
116. Identify the player with the nickname 'Ebony Express'?
a. Srinath
c. Ussain Bolt
- b. M.S. Dhoni
d. Jessey Owens
117. Firoz Shah Kotla cricket stadium is located in
a. Newyork
c. New Delhi
- b. Mumbai
d. Chennai
118. The weight of a hockey ball is
a. 160 g
c. 270 g
- b. 57 g
d. 120 g
119. The CPU of a computer consists of
a. ALU and control unit
b. Memory unit and control unit
c. Input unit and control unit
d. output unit and control unit
120. The volatile memory of a computer is known as
a. ROM
c. Hard disc
- b. RAM
d. Floppy disc
121. Dot matrix printer is an example of
a. Line printer
c. Laser printer
- b. Inkjet printer
d. Serial printer
122. WYSIWYG (What you see is what you get) is the technique used for which device?
a. Monitor
c. Printer
- b. LCD
d. CD ROM
123. A language translator that translates the whole source program into object code?
a. Assembler
c. INTERPRETER
- b. Compiler
d. None of the above
124. Windows operating system is an example for
a. Graphic User Interface
c. Both a and b
- b. Command User Interface
d. None of the above
125. A program written in machine language is called
a. Assembler
c. Interpreter
- b. Compiler
d. Browser
126. The social network system founded by Mark Zuckerberg?
a. What's app
c. Facebook
- b. Twitter
d. Orkut
127. Special software to create a Job Queue is called a
a. Template
c. Slide view
- b. Spooler
d. None of the above
128. Expand JPEG
a. Joint print expert group
b. Joint pictographical expert group
c. Joint photographers expert group
d. Joint picture expert group
129. The Maximum number of sheets in Excel is
a. 255
c. 300
- b. 125
d. 400
130. E-mail that fails to reach its destination and returns to the sender is called
a. Network layer
c. Bounce
- b. Applet
d. Isoc
131. Stealing one's name, address and other personal information through internet is known as
a. Phishing
c. Snooping
- b. Cyber stalking
d. Hacking
132. Virus that infects a computer after a fixed interval
a. Macro virus
c. Stealth virus
- b. Micro virus
d. Companion virus
133. One who breaks security for non-malicious reasons, perhaps to test their own security system in the computer is called
a. Black Hat Hacker
c. Grey Hat Hacker
- b. White Hat Hacker
d. None of the above
134. Virus which activate upon the happening of some events are called
a. Time bomb
c. Virus hoax
- b. Logic bomb
d. None of the above
135. Software and code licences, copyright law, Trademark law, patent law etc. come under
a. IT Act 2000
c. Intellectual property
- b. Cyber law
d. Digital Signature Law
136. Hijacking of government or corporation website is known as
a. Cyber Stalking
c. Ego surfing
- b. Cracking
d. Sabotage
137. A person in whose name the Digital Signature certificate is issued, is referred in IT Act 2000 as
a. Guest
c. Subscriber
- b. Host
d. Client
138. Which of the following is NOT a dance form of Kerala?
a. Kathak
c. Chakiarkoothu
- b. Mohiniyattam
d. Ottam Thullal
139. 'Kolattam/Karagattam' is a folk dance of which Indian state?
a. Kerala
c. Tamil Nadu
- b. Karnataka
d. Andhrapradesh
140. First Baby Friendly State in India?
a. Kerala
c. Mizoram
- b. Meghalaya
d. Uttarakhand
141. British established their first factory in Kerala at
a. Mattanchery
c. Attingal
- b. Kodungallor
d. Anjengo
142. Match List 1 with List II and select the correct answer using the code given below.
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| A. Revolt of Pazhasi | 1. 1805 |
| B. Death of Pazhasi Raja | 2. 1812 |
| C. Kurichiya revolt | 3. 1793 |
| D. Battle of Colachal | 4. 1741 |
| a. A-2, B-3, C-1, D-4 | b. A-3, B-1, C-2, D-4 |
| c. A-3, B-1, C-4, D-2 | d. A-1, B-2, C-3, D-4 |
143. 'Lucitania' is the old name of
a. Baghdad
c. Portuguese
- b. Mali
d. Tasmania
144. 'Empress Palace' is a monument in
a. Saudi Arabia
c. London
- b. California
d. Singapore
145. East-West extent of India is
a. 2933 kms
c. 2423 kms
- b. 3214 kms
d. 3412 kms
146. A major military operation called 'Operation Parakram' is done to
a. Flush out terrorists from the Akshardham Temple in Gujarat in 2002
b. To capture the forest brigand Veerappan
c. To flush out foreign terrorists in Mumbai in 2008
d. To counter the terrorists who attacked Indian Parliament in December 2001.
147. First e-News Paper in India?
a. News Paper Today
c. Hindustan Times
- b. The Hindu
d. Deccan chronicle
148. The only river that crosses the Tropic of capricorn twice?
a. Congo
c. Limpopo
- b. Laulaba
d. Ubangi
149. Major tribes of Nilgiri Hills
a. Todas
c. Garos
- b. Zulus
d. Maoris
150. Who was the first Raja of Travancore who received the title 'Maharaja' from British crown?
a. Sri Moolam Thirunal
c. Visakhm Thiruna
- b. Swathi Thirunal
d. Ayilyam Thirunal

Answers

36 (d), 37 (c), 38 (c), 39 (d), 40 (c), 41 (a), 42 (b), 43 (b), 44 (c), 45 (b), 46 (c), 47 (c), 48 (d), 49 (a), 50 (a), 51 (c), 52 (d), 53 (b), 54 (b), 55 (c), 56 (d), 57 (b), 58 (c), 59 (c), 60 (b), 61 (d), 62 (c), 63 (a), 64 (d), 65 (b), 66 (d), 67 (c), 68 (a), 69 (b), 70 (b), 71 (b), 72 (a), 73 (d), 74 (a), 75 (c), 76 (a), 77 (b), 78 (b), 79 (c), 80 (d), 81 (a), 82 (c), 83 (c), 84 (a), 85 (c), 86 (b), 87 (a), 88 (b), 89 (d), 90 (a), 91 (b), 92 (a), 93 (d), 94 (a), 95 (b), 96 (d), 97 (a), 98 (b), 99 (c), 100 (b), 101 (a), 102 (b), 103 (c), 104 (a), 105 (c), 106 (a), 107 (a), 108 (c), 109 (d), 110 (a), 111 (b), 112 (a), 113 (a), 114 (c), 115 (b), 116 (d), 117 (c), 118 (a), 119 (a), 120 (b), 121 (d), 122 (c), 123 (b), 124 (a), 125 (a), 126 (c), 127 (b), 128 (c), 129 (a), 130 (c), 131 (a), 132 (c), 133 (b), 134 (b), 135 (c), 136 (d), 137 (c), 138 (a), 139 (c), 140 (a), 141 (d), 142 (b), 143 (c), 144 (d), 145 (a), 146 (d), 147 (a), 148 (c), 149 (a), 150 (d)

EXAMINATION PROGRAMME FOR THE MONTH OF JULY 2021 (FOR SUBMITTING CONFIRMATION)

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GRADE II (HDV) KERALAMUNICIPAL COMMON SERVICE (NCANOTIFICATION) Main Topics:- Part I – General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala Part II – Questions based on Driving (LDV / HDV) Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : Malayalam/ Tamil/Kannada Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 26/06/2021 11.05.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 26.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	300/2017 Viswakarma	22	10.07.2021 SATURDAY	FIRE & RESCUE OFFICER (DRIVER) (TRAINEE) (SR FROM AMONG SC/ST ONLY) FIRE AND RESCUE SERVICES	027/2021
2	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GRADE II (HDV) [(DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT) (MEDIUM/HEAVY PASSENGER/GOODS VEHICLE)] VARIOUS DEPARTMENT (EXCEPT NCC, TOURISM, EXCISE, POLICE, SWD, AND TRANSPORT) (NCANOTIFICATION)	528/2017 SC KTM	23	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) KERALAMUNICIPAL COMMON SERVICE/VARIOUS DEVELOPMENT AUTHORITIES (NCANOTIFICATION)	031/2021 SCCC
3	10.07.2021 SATURDAY	CHAUFFEUR GR. II TOURISM DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	533/2017 Muslim TVM	COMMON TEST FOR Sl.No. 1 TO 23 ABOVE ഹാർടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച കാര്യവർദ്ധിപ്പിച്ച വിവരങ്ങൾ വ്യവസ്ഥകൾ മാറ്റുകയാണ്.			
4	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER APEX SOCIETIES OF CO-OPERATIVE SECTOR IN KERALA (PART I – GENERAL CATEGORY)	410/2019	24	13.07.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN HOME SCIENCE (FOOD & NUTRITION) KERALACOLLEGIATE EDUCATION Main Topics:- Questions based on educational qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 2 Hours Medium of Question : English Mode of Exam : Written Test (Question cum Answer Booklet) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 29/06/2021 11.05.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 29.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	304/2019 Further details regarding main topics are available in the website
5	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER KERALA STATE CO-OPERATIVE BANK LIMITED PART II – SOCIETY CATEGORY)	411/2019	25	14.07.2021 WEDNESDAY	FISHERIES EXTENSION OFFICER FISHERIES DEPARTMENT Main Topics:- Questions based on educational qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR / ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 30/06/2021 11.05.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 30.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	028/2020 Further details regarding main topics are available in the website
6	10.07.2021 SATURDAY	FIRE AND RESCUE OFFICER (DRIVER) (TRAINEE) FIRE & RESCUE SERVICES	036/2020	26	16.07.2021 FRIDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (BAKER & CONFECTIONER) (SR FROM AMONG SC/ST) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT Main Topics:- Questions based on educational qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR / ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 2/07/2021 11.05.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 2.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	299/2018
7	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER APEX SOCIETIES OF CO-OPERATIVE SECTOR IN KERALA (NCANOTIFICATION)	044/2020 Ezhava/ Thiyya/ Billava	27	17.07.2021 SATURDAY	COOK TOURISM DEPARTMENT Main Topics:- Part I – General Knowledge, Current Affairs, Renaissance in Kerala Part II – Food Production (KGCE) Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : Malayalam / Tamil/ Kannada Mode of Exam : OMR / ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 3/07/2021 11.05.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 3.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	152/2019 TSR
8	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT (LDV) (SPECIAL RECRUITMENT FOR SC/ST ONLY) VARIOUS DEPARTMENT (EXCEPT NCC, SAINIK WELFARE, POLICE, EXCISE, TOURISM, FOREST AND TRANSPORT)	074/2020 TVM, KLM, PTA, KTM, IDK, EKM MLP, KKD, KNR	28	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	180/2019 Muslim KLM, ALP, IDK TSR, PKD, KKD KZD
9	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (HDV) KERALAMUNICIPAL COMMON SERVICE	146/2020	29	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	181/2019 OBC TSR, KKD
10	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER CUM VEHICLE CLEANER GR.III TRACO CABLE COMPANY LIMITED	153/2020	30	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	182/2019 Dheevara PKD
11	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER EXCISE DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	187/2020 Viswakarma PTA	31	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	183/2019 Viswakarma PKD
12	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER EXCISE DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	188/2020 LC/AI KZD				
13	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT KERALA ADMINISTRATIVE TRIBUNAL	275/2020				
14	10.07.2021 SATURDAY	POLICE CONSTABLE DRIVER (STATEWIDE) (SR FROM ST ONLY) POLICE	300/2020				
15	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -LDV) VARIOUS DEPARTMENT NCANOTIFICATION	470/2020 Hindu Nadar TSR, KKD				
16	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -LDV) VARIOUS DEPARTMENT NCANOTIFICATION	471/2020 SCCC KLP				
17	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -LDV) VARIOUS DEPARTMENT NCANOTIFICATION	472/2020 SIUC N PTA, ALP, EKM				
18	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (HDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -HDV) VARIOUS DEPARTMENT (EXCEPT NCC, TOURISM, EXCISE, POLICE, SWD AND TRANSPORT)	017/2021 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK EKM, TSR, PKD MLP, KKD, WYD KNR, KZD				
19	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (HDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -HDV) PART II – BY TRANSFER VARIOUS DEPARTMENT	018/2021 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK EKM, TSR, PKD MLP, KKD, WYD KNR, KZD				
20	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -LDV) VARIOUS DEPARTMENT	019/2021 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK EKM, TSR, PKD MLP, KKD, WYD KNR, KZD				
21	10.07.2021 SATURDAY	DRIVER GR.II (LDV) (DRIVER CUM OFFICE ATTENDANT -LDV) PART II – BY TRANSFER VARIOUS DEPARTMENT	020/2021 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK EKM, TSR, PKD MLP, KKD, WYD KNR, KZD				

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
32	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	184/2019 SC PKD	37	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	444/2020 ST KZD
33	17.07.2021 SATURDAY	COOK SCHEDULED CASTE DEVELOPMENT DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	185/2019 LC/AL TSR, PKD, KKD, KNR, KZD	38	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	445/2020 Muslim KZD
34	17.07.2021 SATURDAY	COOK TOURISM DEPARTMENT (NCANOTIFICATION)	048/2021 Muslim IDK	39	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	446/2020 LC/AL KTM, MLP, WYD
COMMON TEST FOR Sl.No. 27 TO 34 ABOVE ഹാർഡ്കോപ്പ് സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ മൂലം വ്യവസ്ഥകൾ ബാധിക്കാമെന്ന്.							
35	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II (SR FOR SC/ST AND ST ONLY) HEALTH SERVICES Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR / ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.04.2021 to 11.05.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.04.2021 മുതൽ 11.05.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/05/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 09/07/2021 11.05.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 09.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	306/2020 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK, EKM, TSR, PKD, MLP, KKD, WYD, KNR, KZD Further details regarding main topics are available in the website	40	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	447/2020 OBC KTM
36	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	443/2020 E/TB KZD	41	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	448/2020 Viswakarma KZD
				42	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	449/2020 SIUC N IDK, MLP, KNR, KZD
				43	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	450/2020 SCCC TVM, PTA, TSR, PKD, KNR, KZD
				44	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	451/2020 Dheevera PTA
				45	23.07.2021 FRIDAY	JUNIOR HEALTH INSPECTOR GRADE II HEALTH SERVICES (NCANOTIFICATION)	452/2020 HINDU NADAR PKD, MLP
COMMON TEST FOR Sl.No. 35 TO 45 ABOVE ഹാർഡ്കോപ്പ് സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ മൂലം വ്യവസ്ഥകൾ ബാധിക്കാമെന്ന്.							

Words worth

Foreign loan words

So many words and phrases of foreign origin are commonly employed in English language. These words are derived mainly from Latin, Greek or French. Here is a list of foreign loan words.

Ad hoc (Latin)	- for the purpose; said of a body appointed for a definite work
Addendum (Greek)	- a thing to be added
Affair d'amour (French)	- a love affair
Agnus dei (Latin)	- The Lamb of God
Al fresco (Latin)	- in the open air
Anno domini (Latin)	- in the year of our lord
Annus mirabilis (Latin)	- A year of wonders
Ante meridiem (Latin)	- before noon
Aqua vitae (Latin)	- water of life
Au revoir (French)	- till we meet again
A propos (French)	- to the point; with reference to
Alibi (Latin)	- elsewhere; a legal term which refers to a plea in defence that the defendant seeks to prove that he was elsewhere at the time the crime was committed.
Alma mater (Latin)	- Term used by graduates in referring to the university where they studied
Beau monde (French)	- the fashionable world
Bella donna (Italian)	- a pretty woman
Belle vue (French)	- a fine prospect
Billet-doux (French)	- a love letter
Bonami (French)	- good friend
Bona fide (Latin)	- in good faith, genuine
Bon voyage (French)	- a good journey to you
Carpe diem (Latin)	- seize the day
Chef d'oeuvre (French)	- masterpiece
Corrigenda (Latin)	- things to be corrected
Coup d'etat (French)	- a sudden, decisive stroke in politics
Cuisine (French)	- literally kitchen
Carte blanche (French)	- a white paper; metaphorically an open invitation or complete permission
Curriculum vitae (Latin)	- a record of one's life history
Denouement (French)	- end of a plot
De facto (Latin)	- in fact
Dies non (Latin)	- a non-business day
Dogma (Greek)	- established belief or set of principles
Double entendres (Latin)	- double meaning
Dramatis personae (Latin)	- characters in a play
Dulce domum (Latin)	- home, sweet home
Ennui (French)	- depression; boredom
En masse (French)	- in a mass
En route (French)	- on the way
Entourage (French)	- confidants or a group accompanying a celebrity

Et al (Latin)	- and others
Eureka (Greek)	- I have found it
Extempore (Latin)	- without permission
Ex gratia (Latin)	- done or given as a favour (not under any compulsion)
Ex officio (Latin)	- by virtue of office
Factum est (Latin)	- It is done
Fait accompli (French)	- A thing already done or accomplished
Faux pas (French)	- A false step
Fiat (Latin)	- Let it be done
Fin de siecle (French)	- End of a century
Finis (Latin)	- the end
Garcon (French)	- waiter
Gaucherie (French)	- Awkwardness
Genesis (Greek)	- birth or origin
Gratis (Latin)	- free of charge
Habeas Corpus (Latin)	- The accused has to produce the person/body
Hic et ubique (Latin)	- Here and everywhere
Hors de combat (French)	- Out of the combat
Hotel de ville (French)	- a town hall
Humanum est errare (Latin)	- To err is human
Ibid (Latin)	- in the same place, book etc. (short for 'ibidem')
Il penseroso (Latin)	- the pensive man
Impasse (French)	- a deadlock
In absentia (Latin)	- In his absence
In extenso (Latin)	- at full length
Infra dignitatem (Latin)	- beneath one's dignity
In loco parentis (Latin)	- In the place of a parent
In memoriam (Latin)	- to the memory of
In medias res (Latin)	- into the midst of a narrative
In principio (Latin)	- in the beginning
Inter alia (Latin)	- among other things
Inter se (Latin)	- between ourselves
In toto (Latin)	- on the whole
Ipsa facto (Latin)	- in the fact itself
Lapsus celami (Latin)	- a slip of the pen
Leit motif (German)	- the recurring theme in a musical composition
L'allegro (Latin)	- the merry person
Le beau monde (French)	- the fashionable world
Magnum Opus (Latin)	- the greatest work
Mala fide (Latin)	- in bad faith
Modus operandi (Latin)	- way of working
Modus vivendi (Latin)	- way of living
Moratorium (Latin)	- an agreed postponement
Millennium (Latin)	- thousand years
Nil nisi bonum (Latin)	- nothing ill should be spoken of the dead

Omnia vincit amor (Latin)	- love conquers all things
Par excellence (French)	- Pre-eminently
Pari passu (Latin)	- at the same speed
Pax vobiscum (Latin)	- Peace be with you
Per annum (Latin)	- by the year; annually
Per diem (Latin)	- daily
Per se (Latin)	- by itself
Post mortem (Latin)	- After death
Pro forma (Latin)	- as a matter of form
Quantum (Latin)	- how much
Quorum (Latin)	- fixed number of persons in a body or meeting
Quo vadis (Latin)	- Where are you marching (going)?
Raconteur (French)	- a story teller
Repondez s'il vous plait (RSVP) (French)	- Reply if you please
Resume (French)	- summary or abstract
Requiescat in pace (R.I.P.) (Latin)	- Rest in peace
Sanctum Sanctorum (Latin)	- any supremely holy location
Savoir faire (French)	- knowing how to act
Sic (Latin)	- thus
Sine die (Latin)	- indefinitely
Sine qua non (Latin)	- something indispensable
Status quo (Latin)	- existing condition
Sub judice (Latin)	- under consideration (judicial)
Supra (Latin)	- above
Tableau (French)	- picture; motionless figures representing a scene from a story
Tete-a-tete (French)	- a private conversation between two persons
Tour de force (French)	- notable feat; a performance of distinction
Ultra vires (Latin)	- beyond the powers
Ut infra (Latin)	- as below
Ut supra (Latin)	- as above
Veni vidi vici (Latin)	- came, saw and conquered. (Julius Caesar's words after the conquest of Britain)
Verbatim (Latin)	- word for word (Short for Verbatimem literatum)
Versus (Latin)	- against
Via media (Latin)	- a middle course
Vice versa (Latin)	- conversely
Vide (Latin)	- see
Videlicet (Latin)	- namely (abbreviation: viz)
Viva voce (Latin)	- by the living voice; orally
Vox populi (Latin)	- voice of the people
Vox populi vox dei (Latin)	- voice of the people is the voice of God
Zeitgeist (German)	- spirit of the age



ബി സുരേഷ്

മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി

കേരളത്തിലെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യകാർഷികവിളകളും കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും

കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതിക്ക് കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം വളരെ വലുതാണ്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വരുമാനത്തിന്റെ പകുതിയോളം വരും. കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയും ഇവിടെയുള്ള അനവധി നദികളും പുഴകളും കായലുകളും കുളങ്ങളും തടാകങ്ങളും കൃഷിക്ക് വളരെയേറെ സഹായകമായ ഘടകങ്ങളാണ്. ശരാശരി 118 ഇഞ്ചോളം ലഭിക്കുന്ന വാർഷികമഴയുടെ തോതും ഇതിന് ഉൽപ്രേരകമാണ്.

കേരളത്തിന്റെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യവിള നെല്ലാണ്. ഏകദേശം 600 ഇനങ്ങളിലുള്ള നെൽവിത്തുകളാണ് ഇവിടെ കൃഷിയ്ക്കുപയോഗിക്കുന്നത്. ഏറ്റവും കൂടുതൽ നെല്ല് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മേഖലയായ കൂട്ടനാട് “കേരളത്തിന്റെ നെല്ലറ” എന്നറിയപ്പെടുന്നു. നെല്ല് കഴിഞ്ഞാൽ പ്രധാന ഭക്ഷ്യവിള മരിച്ചിനിയാണ്. കേരളത്തിൽ ജലാംശം കുറഞ്ഞ മേഖലകളിലെല്ലാം ഈ വിള കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. മറ്റു ചേരുവകളില്ലാതെ പാകം ചെയ്ത് വിശപ്പടക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം എന്നത് ഈ വിളയെ വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ളതാക്കുന്നു.

കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക വരുമാനത്തിന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സ് കേരവൃക്ഷങ്ങളാണ്. തേങ്ങ (വെളിച്ചെണ്ണ)യ്ക്കു പുറമെ ഇളനീർ, കള്ളി, നീർ, കയർ വ്യവസായങ്ങളും ചിരട്ട കൊണ്ടുള്ള കരകൗശല വസ്തുക്കളും വരുമാനം നൽകുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ നാളികേര ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ 70% കേരളത്തിൽ നിന്നാണ്.

സുഗന്ധദ്രവ്യ വിളകളുടെ പ്രധാന ഉൽപ്പാദകരാണ് കേരളത്തിലെ കർഷകർ. കേരളത്തിൽ വിജയിച്ചെടുക്കുന്ന വളരെയധികം ഗന്ധവും ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരവുമുള്ള സുഗന്ധദ്രവ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ലോകമെമ്പാടും വലിയ ആവശ്യക്കാരാണുള്ളത്. കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന സുഗന്ധദ്രവ്യവിളകൾ കുരുമുളക്, ഏലം, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കറുകപ്പട്ട, ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ, വാനില എന്നിവയാണ്. കുരുമുളകിന്റെ ദേശീയ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ 97%വും കേരളത്തിൽ നിന്നാണ്. ഈ സുഗന്ധദ്രവ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയാണ് രാജ്യത്തിന് വിദേശ നാണ്യം നേടിത്തരുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ സുഗന്ധദ്രവ്യ വാണിജ്യത്തിന് ഏകദേശം 3000 വർഷങ്ങളോളം പഴക്കമുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നാണ്യവിളകളിലൊന്നാണ് കശുവണ്ടി. കയറ്റുമതി വരുമാനത്തിലും ടൂറിസം മേഖലയിലെ വരുമാനത്തിനും കശുവണ്ടിപരിപ്പിന് വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. അതുപോലെ ദേശീയതലത്തിൽ സ്വാഭാവിക റബറിന്റെ 85% കേരളത്തിൽ നിന്നാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. റബറിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനും സംസ്കരണത്തിനുമുള്ള ദേശീയ കേന്ദ്രം കോട്ടയം ജില്ലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. എടുത്തു പറയാവുന്ന മറ്റൊരു കൃഷിയിനം വാഴപ്പഴങ്ങളാണ്. വാണിജ്യ ആവശ്യത്തിനും ആഭ്യന്തര ഉപയോഗത്തിനുമായും നേത്രവാഴ, കപ്പവാഴ, റോബസ്റ്റ്, കദളി തുടങ്ങി ധാരാളം ഇനങ്ങൾ വൻതോതിൽ കേരളത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു.

കേരളത്തിൽ ഇടുക്കി, വയനാട് ജില്ലകളിലെ മലഞ്ചെരിവുകളിൽ വൻതോതിൽ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നവയാണ് തേയിലയും കാപ്പിയും. വ്യാവസായിക ഉന്നതിക്കും അതുവഴിയുള്ള വരുമാനത്തിനും ഈ രണ്ടുവിളകളും കാര്യമായ സാധിനം ചെലുത്തുന്നു. വയനാട് ജില്ലകൾ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്ന അടയ്ക്ക, വെറ്റില എന്നിവ ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരമുള്ളവയാണ്.

ഇപ്പോൾ കണ്ടു വളരുന്ന വളരെ പ്രചാരം നേടിയ കൃഷി രീതിയാണ് ഓർഗാനിക് ഫാമിങ്. രാസവളങ്ങൾ, രാസകീടനാശിനികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാതെ പ്രകൃതിദത്തമായ വളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിച്ച് വിളകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. പുതിയ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ന് ഇപ്രകാരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വില കൂടുതലാണെങ്കിലും വിഷമയമല്ലാത്തതിനാലും ആരോഗ്യപ്രദമാണ്.

വ്യവസായികമായ കൃഷിയ്ക്കു പുറമെ പ്രാദേശികമായും ഓരോ വീട്ടിലും പച്ചക്കറികളും പഴവർഗങ്ങളും കൃഷി ചെയ്യുന്നത് നമ്മുടെ ദൈനംദിന ഉപയോഗത്തിനും ചെറിയ വിൽപ്പനയ്ക്കും സഹായകമാണ്. വീട്ടുമുറ്റത്തെയും ടെറസുകളിലെയും പുന്തോട്ടവും അതിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിലയേറിയ ഓർക്കിഡ്, അന്തുറിയം, ഡാലിയ തുടങ്ങിയ പൂക്കളും സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടുകയും വിൽക്കപ്പെടുകയും കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നത് ഈ മേഖലയിലെ ധനാഗമത്തിന് സഹായകമാകുന്നു.

പല തരത്തിലുള്ള ചെറുകൃഷിരീതികളെ ഒന്നിനു സഹായകമായി മറ്റൊന്നിനെ മാറ്റി ലാഭകരവും പ്രകൃതി സൗഹൃദവുമായി നടപ്പാക്കുന്നതാണ് സംയോജിത കൃഷി (Integrated farming). ഉദാഹരണമായി പശു, ആട്, കോഴി എന്നിവയെ വളർത്തി ഇറച്ചിയും മുട്ടയും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇവയുടെ വിസർജ്യം വളമായി മാറ്റി പച്ചക്കറികളും പഴവർഗങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചെടികളെ വളർത്തുന്നു. ഇതിനനുബന്ധമായി തേനീച്ച കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ അവയ്ക്ക് പൂക്കളിലെ തേൻ ഭക്ഷണമാക്കി ശേഖരിക്കാൻ തേനൂൽപ്പാദനം നടത്തുന്നതിനും ഇതോടൊപ്പം വിളവ് കൂടുതൽ ലഭിക്കാനായി പൂക്കളിൽ പരാഗണം നടത്തപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാത്ത അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം ഇല്ലാതെ ഇത് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ഇപ്പോൾ കണ്ടു വളരുന്ന വളരെ പ്രചാരം നേടിയ കൃഷി രീതിയാണ് ഓർഗാനിക് ഫാമിങ്. രാസവളങ്ങൾ, രാസകീടനാശിനികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാതെ പ്രകൃതിദത്തമായ വളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിച്ച് വിളകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. പുതിയ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഇന്ന് ഇപ്രകാരം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വില കൂടുതലാണെങ്കിലും വിഷമയമല്ലാത്തതിനാലും ആരോഗ്യപ്രദമാണ്.



ത്തിന് ഹാനിക്കമല്ലാത്തതിനാലും ഇന്ന് ഇപ്രകാരമുള്ള കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ആവശ്യക്കാർ ഏറിവരികയാണ്. ഇന്ന് വിപണിയിൽ ഇപ്രകാരമുള്ള ധാരാളം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. മാത്രമല്ല കയറ്റുമതിയിലും ഇവയ്ക്ക് മോശമല്ലാത്ത സ്ഥാനമുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ കൃഷി സാധ്യതയും കൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യവും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കേന്ദ്ര സർക്കാരും സംസ്ഥാന സർക്കാരും ഇതിനാവശ്യമുള്ള സാധനസാമഗ്രികൾക്ക് സബ്സിഡിയുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ 2017-18 കാലയളവിൽ അത് ഏകദേശം 12 % കുറഞ്ഞ് 25,50,000 ഹെക്ടറിൽ എത്തിനിൽക്കുകയാണ്. തുടർന്നും കൃഷിയിടങ്ങളുടെ വിസ്തീർണ്ണം കുറഞ്ഞുവരുന്നത് വളരെ ഗൗരവമേറിയ വിഷയമാണ്. നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പിന് എന്നും ഭക്ഷണം കൂടിയേ തീരൂ എന്നുള്ളതിനാൽ നാം കൃഷിയെ അതീവഗൗരവമായി കണ്ട് നമുക്ക് നേരിട്ടും അല്ലാതെയും ചെയ്യാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. •

List of Agricultural Research Centres in Kerala		
തിരുവനന്തപുരം ജില്ല		
1. Central Tuber Crops Research Institute	Sreekariyam	
2. Tissue Culture Research Centre	Palode	
3. Coconut Research Centre	Balaramapuram	
4. Harvest Research Centre	Karamana	
5. National Institute for Interdisciplinary Science and Technology	Pappanamcode	
6. Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology	Thiruvananthapuram	
7. National Centre for Earth Science Studies	Akkulam	
8. Jawaharlal Nehru Tropical Botanical Garden and Research Institute	Palode	
കൊല്ലം ജില്ല		
1. Farming System Research Station	Sadanandapuram	
ആലപ്പുഴ ജില്ല		
1. Rice Research Centre	Kayamkulam	
2. Rice Research Centre	Moncompu	
3. Central Plantation Crops Research Institute	Krishnapuram	
കോട്ടയം ജില്ല		
1. Srinivasa Ramanujan Institute of Basic Sciences	Pampady	
2. Rubber Institute of India	Kottayam	
പത്തനംതിട്ട ജില്ല		
1. Sugarcane Research Centre	Thiruvalla	
ഇടുക്കി ജില്ല		
1. Cardamom Research Centre	Pampadumpara	
എറണാകുളം ജില്ല		
1. Rice Research Centre	Vyttila	
2. Pineapple Research Centre	Vazhakulam	
3. Central Marine Fisheries Institute	Cochin	
4. Central Institute of Fisheries Technology	Cochin	
5. Directorate of Cashewnut and Cocoa Development	Cochin	
6. Aromatic and Medicinal Plants Research Station	Odakkali	
7. Centre for Marine Living and Resources and Ecology	Cochin	
തൃശ്ശൂർ ജില്ല		
1. Pineapple Research Centre	Vellanikkara	
2. Agronomic Research Station	Chalakydy	
3. Forest Research Institute	Peechi	
4. Kerala University of Fisheries and Ocean Studies (KUFOS)	Panangad	
5. Banana Research Station	Kannara	
6. Cardamom Research Centre	Madakkathara	
പാലക്കാട് ജില്ല		
1. Regional Agricultural Research Station	Pattambi	
2. Sugarcane Research Centre	Menonpara	
മലപ്പുറം ജില്ല		
1. Cashewnut Research Centre	Anakkayam	
കോഴിക്കോട് ജില്ല		
1. Spices Research Centre	Kozhikkode	
കണ്ണൂർ ജില്ല		
1. Pepper Research Station	Panniyur	
വയനാട് ജില്ല		
1. Coffee Research Centre	Chundale	
2. Ginger Research Centre	Ambalavayal	
കാസർകോട് ജില്ല		
1. Central Plantation Research Institute	Kasaragod	
2. Regional Agricultural Research Station	Pilicode	



സമകാലികം

പ്രദീപ്കുമാർ വി എസ്

- നിയമസഭാ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ഫലമറിയാൻ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കമ്മീഷൻ ആരംഭിച്ച കൗണ്ടിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റമാണ് എൻകോർ.
- ക്ഷീരപഥത്തിൽ അടുത്തിടെ കണ്ടെത്തി



- യ ഏറ്റവും ചെറിയ തമോഗർത്തമാണ് യൂണീകോൺ.
- ന്യൂസിലാന്റ് 2022 ൽ നടക്കുന്ന വനിതാ ഏകദിന ക്രിക്കറ്റ് ലോകകപ്പ് വേദിയായാകും.
- ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ ലാഹോറിൽ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള ക്രിക്കറ്റ് സ്റ്റേഡിയം നിലവിൽ വരും.
- പി.വി. അബ്ദുൽവഹാബ്, ജോൺ ബ്രിട്ടാസ്, ഡോ. വി. ശിവദാസൻ എന്നിവർ കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള രാജ്യസഭാംഗങ്ങളായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
- 48-ാമത് സുപ്രീംകോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസായി എൻ.വി. രമണ നിയമിതനായി.



പുതുചരിത്രമായി 93-ാം ഓസ്കാർ

- മികച്ച ചിത്രം, സംവിധാനം, തിരക്കഥ തുടങ്ങിയ പ്രധാന പുരസ്കാരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ 17 ഓസ്കാറുകൾ വനിതകൾക്ക്.
- ഓസ്കാർ സംവിധാന പുരസ്കാരം നേടുന്ന ആദ്യ ഏഷ്യാക്കാരി - ക്ലേയ് ഷാവോ (പുരസ്കാരം നേടുന്ന രണ്ടാമത്തെ വനിതയുമാണ് ക്ലേയ് ഷാവോ). ഓസ്കാർ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ സംവിധായിക കത്രിയായ് ബിഗ്ലോയാണ് (ഹാർട്ട് ലോക്കർ -2008)
- സ്വന്തമായി വീടില്ലാത്ത അമേരിക്കക്കാരുടെ ജീവിതം പറയുന്ന 'നൊമാഡ്ലാന്റ്' മികച്ച ചിത്രം. ഇതിലെ അഭിനയത്തിലൂടെ മികച്ച നടിയായി ഫ്രാൻസെസ് മക്ഡോർമാൻസ്.
- 'ദ ഫാദർ' എന്ന ചിത്രത്തിലെ അഭിനയത്തിന് മികച്ച നടനുള്ള പുരസ്കാരം നേടി. വിഖ്യാത നടൻ ആന്റണി ഹോപ്കിൻസ്. മികച്ച നടനുള്ള പുരസ്കാരം നേടുന്ന ഏറ്റവും പ്രായംകൂടിയ വ്യക്തിയായി ആന്റണി ഹോപ്കിൻസ് (83 വയസ്സ്).
- വസ്ത്രാലങ്കാരത്തിനുള്ള ഓസ്കാർ നേടിയ ആൻ റോത് ഓസ്കാർ ചരിത്രത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രായം ചെന്ന പുരസ്കാര ജേതാവായി (89 വയസ്സ്).



ഫ്രാൻസെസ് മക്ഡോർമാൻസ്, ക്ലേയ് ഷാവോ ആന്റണി ഹോപ്കിൻസ് ആൻ റോത്

- 2021 ലെ ലോക പുസ്തക തലസ്ഥാനമായി ജോർജിയയിലെ തിബിലിസി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
- 52-ാമത് ജ്ഞാനപീഠ ജേതാവായ ശംഖാ ഘോഷ് കോവിൽ ബാധിച്ച് അന്തരിച്ചു.
- തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ സ്വച്ഛ്ഭാരത് മിഷൻ നൽകുന്ന ഒ.ഡി.എഫ്. പ്ലസ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ലഭിച്ചു.
- സിഡ്ബി ചെയർമാനായി ശിവസുബ്രഹ്മണ്യൻ രാമൻ ചുമതലയേറ്റു.
- പ്രിയങ്ക മോഹിതേ മൗണ്ട് അന്നപൂർണ്ണ കീഴടക്കിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിതയായി.
- മധ്യ ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യമായ ചാഡിലെ പ്രസിഡന്റ് ഇദ്രിസ് ഡെബി കൊല്ലപ്പെട്ടു.
- കൃഷ്ണ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടിയുടെ മേധാവി റൗൾ കാസ്‌ട്രോ സ്ഥാനമൊഴിഞ്ഞു.
- പ്രമുഖ തമിഴ് ചലച്ചിത്രതാരം വിവേക് അന്തരിച്ചു.
- മറാത്തി സിനിമയിലും നാടകത്തിലും വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്ന വിഖ്യാത സംവിധായിക സുമിത്ര ഭാവെ അന്തരിച്ചു.
- പുരാണകഥകളുടെ പുനരാഖ്യാനത്തിലൂടെ ശ്രദ്ധേയനായ ഹിന്ദി സാഹിത്യകാരൻ നരേന്ദ്രകോലി അന്തരിച്ചു.
- ചൊവ്വയിലെത്തിയ പേഴ്സിവിയറൻസ് ദൗത്യത്തിനൊപ്പമുണ്ടായിരുന്ന ചെറു ഹെലികോപ്റ്റർ ഇൻജെന്യറി ഗ്രഹത്തിന്റെ

- അന്തരീക്ഷത്തിൽ വിജയകരമായി പറന്നു പൊങ്ങി ചരിത്രം സൃഷ്ടിച്ചു. ഭൂമിക്ക് പുറത്ത് മറ്റൊരു ഗ്രഹത്തിൽ ആദ്യമായി നടത്തിയ വിജയകരമായ നിയന്ത്രിത വ്യോമപരീക്ഷണമാണിത്.
- ബ്രിട്ടനിലെ എഡിൻബറ പ്രഭുവായ ഫിലിപ്പ് രാജകുമാരൻ അന്തരിച്ചു. എലിസബത്ത് രാജ്ഞിയുടെ ഭർത്താവാണ്.
- വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കോവിഡ് രോഗികൾക്ക് അതിവേഗത്തിൽ ഓക്സിജൻ എത്തിക്കുന്നതിനായിട്ടുള്ള ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയുടെ പദ്ധതിയാണ് ഓക്സിജൻ എക്സ്പ്രസ്സ്.
- മുൻ ഇന്ത്യൻ ഫുട്ബോൾ താരമായ അഹമ്മദ് ഹുസൈൻ ലാല കോവിഡ് ബാധിച്ച് അന്തരിച്ചു.
- വാൾട്ട് ഡിസ്നി കമ്പനി ഇന്ത്യയുടെയും സ്റ്റാർ ഇന്ത്യയുടെയും പ്രസിഡന്റായി കെ. മാധവൻ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു.
- ഈ വർഷത്തെ തകഴി പുരസ്കാരം പെരുമ്പടവം ശ്രീധരന് ലഭിച്ചു.
- നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഓഫ് അല്ലെഡ് ഇക്കണോമിക് റിസർച്ചിന്റെ പുതിയ ഡയറക്ടർ ജനറലായി പുനം ഗുപ്ത ചുമതലയേറ്റു.
- പ്രശസ്ത ബാലസാഹിത്യകാരി സുമംഗല ഓർമയായി. ലീല നമ്പൂതിരിപ്പാടാണ് യഥാർത്ഥ പേര്.

ഇലപ്പാൾ (പി/പത്ത്)യിൽ

10000 GK

പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ 30-ാം വാർഷികം പ്രമാണിച്ചുള്ള വിശേഷാൽ പതിപ്പ്

എല്ലാ പിഎസ്സി ആപിസുകളിലും ലഭ്യമാണ്

DISTRICT	WAREHOUSES
ALAPPUZA	V.I.T Hall Compound, Thiruvananthapuram (9447 285027) Padmanabhan (9449 268833) Nayanabhai (9479 244230) Alapuzha (9477 224510) Manikandan (9449 244230) Kodiyam Thiruvananthapuram (9491 255774) Thiruvananthapuram (220671) Kottayam (9449 244230) Ernakulam (9449 237451) Thiruvananthapuram (220671) Puthadi (9449 230011) Marathi (9449 237451) Kottayam (9449 237451) Marathi (9449 237451)
TRIPUNITHUR	T.V.N. S.V. Press, Noyyalloor (9447285098) Mad Books - Bangalore (9449244111) Agaveedu college - Puthazhi Books (9471 247827) Read More S.S. Noida Road, Thiruvananthapuram (9471 222184) Arings - Vethuvannur Paper Mart (944778024) Maduvangad - Mithra Books (9449244111) K.V. Parappally Maduvangad (9449244111) Kalar Changanu Books (9474 275888) PIR: Book Stop Department, Adoor (944-282257) K.V. Alappuzha (9471 27579) K.V. Book Centre - Kottayam (9447771882) Sunshy Books - Kottayam (9447452663) Surya Books, Chertala (944590143) New College Book stall - Neevuzhazhi (947755753) Thiruvananthapuram (2473 18285) Thiruvananthapuram (9449244111)
TRIPUNITHUR	IDC Thiruvananthapuram Book Centre (94473 80081) E.M.N. Mad Book Centre (94473 14948) Oshin Books (9447771749) TSR - Aringal Mad Book Centre (9449244111) Asia Book House, Adoor (9449244111) P.K.C. Kuvilam Books (94473 46241) Mythri Books - Thiruvananthapuram (94473 80081) M.M. Kottayam - Puthazhi Books (9449 244230) KND Arjo Books (9449244111) Aliffa Books (9449244111) V.V.S. Jungle Book Nivarthan (9449244111) MHR - Nil Books, Kottayam (9447480014) Jolly Wishes Books (94473 80081) Madras (9449 4886) KOD: E.-Lakshmi (9449244111)

കഴിഞ്ഞ 30 വർഷമായി വിവിധ പിഎസ്സി പരീക്ഷകളിൽ ആവർത്തിച്ചുവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പൊതുവിജ്ഞാന ചോദ്യങ്ങൾ

