

പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ



PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 32

Issue 20

Fortnightly

June 15, 2021

Page 24

₹ 10

പ്രതികൂലാവസ്ഥയിലും സാന്ത്വനമായി സംഗീതദിനം

പേജ് 3

ഡോ.മണക്കാല ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

എൽഡി ക്ലർക്ക്, ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സർവന്റ്സ് മുഖ്യ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്	പേജ് 8
MENTAL ABILITY	പേജ് 10
കലയും സാഹിത്യവും	പേജ് 11
ചരിത്രത്തോടൊപ്പം നടന്നവർ	പേജ് 12
ജീവിതം, ദാഷ്യം, വ്യാകരണം	പേജ് 13
മൈനസിന് വിട	പേജ് 14
ENRICH YOUR GK	പേജ് 15
പൊതു വിജ്ഞാനദർപ്പണം	പേജ് 18
LANGUAGE CORNER	പേജ് 19
REVISED EXAMINATION PROGRAMME-JULY 2021	പേജ് 20
മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി	പേജ് 23

കേരളത്തിലെ സർവ്വകലാശാലകളിൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ, പ്രോഗ്രാമർ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (സിവിൽ), പ്രൊഫഷണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് II (ലൈബ്രറി), ഓവർ സിയർ ഗ്രേഡ് II (ഇലക്ട്രിക്കൽ), ഇലക്ട്രീഷ്യൻ, ഡ്രൈവർ കം ഓഫീസ് അന്റൻഡന്റ് (ഹെവി പാസഞ്ചർ/ ഗുഡ്സ് വെഹിക്കിൾ) എന്നീ തസ്തികകളിൽ വിജ്ഞാപനം



പി.എസ്.സി. ബുള്ളറ്റിന്റെ ഇവെർഷൻ കാണുവാൻ കൂടുതൽ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക



പി.എസ്.സി.ബുള്ളറ്റിൻ സബ്സ്ക്രൈബ് ചെയ്യാൻ കൂടുതൽ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക

പിഎസ്സി ബുള്ളറ്റിൻ

പത്രാധിപസമിതി ചെയർമാൻ

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

പത്രാധിപസമിതി അംഗങ്ങൾ

ടി. ആർ. അനീൽകുമാർ
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

സുനുകുമാർ കെ. വി.

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, കോഴി കോട്: 0495 2371500

ജില്ലാ ഓഫീസുകൾ

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



അഡ്വ. എം. കെ. സക്കീർ

ചെയർമാൻ

കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ



നേരിട്ട്...

കോവിഡു കാലത്തെ പി.എസ്.സി.പരീക്ഷ; ഉദ്യാഗാർത്ഥികൾ ജാഗ്രത കാണിക്കണം

കോവിഡു കാലത്തെ കടുത്ത നിയന്ത്രണങ്ങൾ കിടയിലും കേരളാ പി.എസ്.സിയുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പു നടപടികൾക്ക് തടസ്സമുണ്ടാകാതിരിക്കാൻ അതീവ ശ്രദ്ധ പുലർത്തുകയാണ്. കോവിഡ് വ്യാപനം, പൊതുഗതാഗത സൗകര്യത്തിന്റെ കുറവ്, പരീക്ഷാ കേന്ദ്രങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിലുള്ള പ്രയാസം എന്നിവ കാരണം 2021 ഏപ്രിൽ 20 മുതൽ മെയ് 20 വരെ നിശ്ചയിച്ച എല്ലാ പരീക്ഷകളും താൽക്കാലികമായി മാറ്റിവെക്കേണ്ടി വന്നിരുന്നു. മെയ്, ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ നിശ്ചയിച്ച മുഖാമുഖങ്ങളും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പരിശോധനകളും മാറ്റി വെച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ കോവിഡ് വ്യാപന സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പി.എസ്.സി.യുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടപടികൾ അനിശ്ചിതമായി മാറ്റിവെക്കുന്നത് സ്ഥാപനത്തിനും ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്കും പ്രയാസകരമായിരിക്കും. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് മാറ്റി വെച്ച പരീക്ഷകളും മുഖാമുഖങ്ങളും ജൂലായ് മുതൽ നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്.

കോവിഡ് സാഹചര്യത്തിൽ പരീക്ഷാ കേന്ദ്രങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിൽ പ്രയാസമുണ്ട്. അതിനാൽ സൗകര്യപ്രദമായ വിധത്തിൽ കേന്ദ്രങ്ങൾ ലഭിക്കണമെന്നില്ല. ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഇക്കാര്യം മനസ്സിലാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കോവിഡ് വ്യാപനത്തിൽ വലിയ കുറവ് വന്നിട്ടില്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ പരീക്ഷ എഴുതുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ അതീവ ജാഗ്രത പാലിക്കേണ്ടതാണ്. കോവിഡ് ബാധിതരോ, നിരീക്ഷണത്തിൽ കഴിയുന്നവരോ ആയ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭിച്ചയുടൻ അതത് ജില്ലാ ഓഫീസുകളിൽ ആവശ്യമായ രേഖകൾ സഹിതം അറിയിക്കേണ്ടതാണ്. അത്തരക്കാർക്ക് പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിന് പരീക്ഷാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ പ്രത്യേക സൗകര്യമൊരുക്കുവാൻ കമ്മീഷൻ തയ്യാറാണ്. രോഗാവസ്ഥ മറച്ചുവെച്ച് പരീക്ഷാ കേന്ദ്രങ്ങളിലെത്തുന്നത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. കോവിഡു കാലത്തും ആവശ്യമായ തയ്യാറെടുപ്പുകൾ നടത്തിയും പ്രാദേശിക പാലിച്ചും പരീക്ഷയടക്കമുള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടപടികളുമായി മുന്നോട്ട് പോകുന്ന കമ്മീഷന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി എല്ലാവരും സഹകരിക്കണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.



കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

2021 മെയ് 31

ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ നടത്തും

1. കേരള ആർട്ടിസാൻസ് ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡിൽ റീജിയണൽ ഓഫീസർ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 138/19).
2. ആരോഗ്യ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഡെന്റൽ സർജൻ

(പട്ടികവർഗ്ഗം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 426/19).

അഭിമുഖം നടത്തും

കെ.എസ്.എഫ്.ഡി.സി. ലിമിറ്റഡിൽ ഫിലിം ഓഫീസർ (കാറ്റഗറി നമ്പർ 327/20).

2021 ജൂൺ 07

സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

ൟൺ ആൻഡ് കൺട്രി പ്ലാനിങ് വകുപ്പിൽ ഡ്രാഫ്റ്റ്സ് മാൻ ഗ്രേഡ് 2/ൟൺ പ്ലാനിങ് സർവ്വേയർ ഗ്രേഡ് 2 (കാറ്റഗറി നമ്പർ 501/19).

ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ നടത്തും

1. ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് വകുപ്പിൽ ഡയറീഷ്യൻ ഗ്രേഡ് 2 (കാറ്റഗറി നമ്പർ 394/19).
2. ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ ഓഫീസർ ഒന്നാം എൻ.സി.എ.- എൽ.സി./എ.ഐ. (കാറ്റഗറി നമ്പർ 264/20).

അഭിമുഖം നടത്തും

സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ ലക്ചറർ ഇൻ കൊമേഴ്സ്യൽ പ്രാക്ടീസ് (പോളിടെക്നിക്കൽ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 85/19).

ചുരുക്കപ്പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

1. കാർഷിക വികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പിൽ അഗ്രികൾച്ചർ ഓഫീസർ (എൻ.സി.എ.- പട്ടികവർഗ്ഗം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 353/19).
2. കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിൽ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഇംഗ്ലീഷ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 287/19), അ

സിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ മാത്തമാറ്റിക്സ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 296/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ സുവോളജി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 295/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ സോഷ്യോളജി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 300/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ സൈക്കോളജി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 299/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ജ്യോഗ്രഫി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 294/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഫിസിക്സ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 303/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ കെമിസ്ട്രി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 293/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഇസ്റ്റാമിക് ഹിസ്റ്ററി (കാറ്റഗറി നമ്പർ 292/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ ഇക്കണോമിക്സ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 279/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ മലയാളം (കാറ്റഗറി നമ്പർ 289/19), അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഇൻ സംസ്കൃതം (ജ്യോതിഷം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 282/19).

വിജ്ഞാപനം പ്രസിദ്ധീകരിക്കും

കേരളത്തിലെ യൂണിവേഴ്സിറ്റികളിൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ, പ്രോഗ്രാമർ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (സിവിൽ), പ്രൊഫഷണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഗ്രേഡ് 2 (ലൈബ്രറി), ഓവർസിയർ ഗ്രേഡ് 2 (ഇലക്ട്രിക്കൽ), ഇലക്ട്രീഷ്യൻ, ഡ്രൈവർ കം ഓഫീസ് അറ്റൻഡർ (ഹെവി പാസഞ്ചർ/ഗ്യാസ് വെഹിക്കിൾ).

പ്രതികൂലാവസ്ഥയിലും സാന്ത്വനമായി സംഗീതദിനം

ഡോ.മണക്കാല ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

ജൂൺ 21 ലോകസംഗീതദിനം (World Music Day). 120 ൽപ്പരം രാജ്യങ്ങൾ സംഗീതദിനം ആഘോഷമായി ആചരിച്ചു വരുന്നു. വളരെ പണ്ടു പണ്ടേ ചില സംഗീതജ്ഞന്മാർക്ക് മകളൊക്കെ ലോകം മുഴുവൻ നടന്നുവന്നിരുന്നുവെങ്കിലും വ്യവസ്ഥാപിതമായി അത് ആചരിച്ചുതുടങ്ങിയത് 1982ലാണ്. ഫ്രാൻസിലെ സാംസ്കാരിക വകുപ്പു മന്ത്രിയായിരുന്ന ജാക്ക് ലാങ് (Jack Lang)* ഔദ്യോഗികമായിത്തന്നെ സംഗീതദിനാചരണത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചു.

സംഗീതത്തിനെന്ന് ഔദ്യോഗികത! ഉണരുമ്പോൾ മുതൽ ഉറങ്ങുന്നതുവരെ നമുക്കെല്ലാം സംഗീതമല്ലേ? അതിരാവിലെ ആരാധനാലയങ്ങളിൽ നിന്നുവരുന്ന മണിനാദം, ശംഖനാദം, വാക്യവിളി, കിളികളുടെ കളകുജനങ്ങൾ, മുളകാടിന്റെ സംഗീതം, ഓംകാരനാദം, മഴയുടെ സംഗീതജതികൾ, റയിൽപ്പാളത്തിലെ കടകടനാദം, നെഞ്ചിലെ ശ്വാസമിടിപ്പ്, പ്രകൃതിസ്വരങ്ങളുടെ ആരോഹണാവരോഹണങ്ങൾ... എന്നിങ്ങനെ എത്രയോ സംഗീതവീചികൾ നമുക്കുചുറ്റും അലയടിക്കുന്നു. ആദിയിൽ വചനമുണ്ടായി എന്ന് ബൈബിളും “ബിസ്മില്ലാഹി റഹ്മാനി റഹീം...” എന്നു ചുറ്റുമൊക്കെ സ്വരത്തെയും സംഗീതത്തെയും പരമപ്രധാനമായി കാണുന്നു. ക്രിസ്ത്യൻപള്ളികളിലെ കുർബാനകളിലും കൂദാശകളിലുമൊക്കെ സംഗീതത്തിന് വളരെ വലിയ സ്ഥാനമാണുള്ളത്.

നമ്മുടെ ഭാവപ്രകൃതങ്ങൾക്കും വ്യത്യസ്തമാനസികാവസ്ഥകൾക്കുമൊക്കെ അതിന്റേതായ സംഗീതമുണ്ട്. വാത്സല്യം തുടങ്ങിയ ഭാവങ്ങളുടെ സൗന്ദര്യം, ഏറ്റവും പ്രിയപ്പെട്ടവരുടെ സ്വരത്തിൽ ദർശിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഇമ്പം, പ്രണയത്തിന്റെ മാധുര്യം, ഭാഷാഭേദ വൈവിധ്യങ്ങളുടെ സംഗീതമാധുര്യം ഇങ്ങനെ ചെവികൊണ്ടുമാത്രമല്ല, പഞ്ചേന്ദ്രിയങ്ങൾക്കും അനുഭവവേദ്യമാകുന്ന സംഗീത-താള ഭാഗികൾ എത്രയെത്രയാണ് ഓരോ ദിവസവും നമ്മെ ചുറ്റിപ്പറ്റി കടന്നുപോകുന്നത്.

“നത്തിംഗ് ഒഫിഷ്യൽ എബൗട്ട് ഇറ്റ്” എന്ന് പണ്ടൊരു കോളയുടെ പരസ്യത്തിൽ പറയുന്നതുപോലെയാണ് സംഗീതത്തിന്റെ കാര്യവും. അത് ഒരു ദിനാചരണത്തിൽ ഒതുക്കേണ്ട വിരളാനുഭവമല്ല. എന്നും എപ്പോഴും നമുക്ക് സംഗീതമുണ്ട്. സംഗീതാനുഭവങ്ങളിലൂടെയാണ് നാം നിരന്തരം ചരിക്കുന്നത്. മാനസികോല്ലാസത്തിനു മാത്രമല്ല, മനുഷ്യപ്രവൃത്തികളുടെ ആയാസം കുറയ്ക്കാനും ആശയങ്ങൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി ശ്രോതൃഹൃദയങ്ങളിലെത്തിക്കാനും ചികിത്സയ്ക്കും (സംഗീതചികിത്സ), ദേശീയോദ്ഗ്രഥനം തുടങ്ങിയ മഹ

ത്തായ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയും എന്തിന് വ്യക്തിത്വവികസനത്തിനു വേണ്ടിപ്പോലും നാം സംഗീതം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. ഇങ്ങനെ നാനാ



ദശിക്കൽ പ്രസിദ്ധ സംഗീതജ്ഞനായി ബിസ്മില്ലാഖാൻ തന്റെ ഷെഹനായി എന്ന സംഗീതോപകരണവുമായി ഇറാനിലെത്തി. സംഗീതമൊന്നും ഇസ്ലാമിനു നിരക്കുന്നതല്ലെന്നു പറഞ്ഞ് അദ്ദേഹത്തിനെ കുറേപ്പേർ തടഞ്ഞു. ഷഹനായിൽ താനൊന്നു വാങ്കു വിളിച്ചോട്ടെ എന്ന് ബിസ്മില്ലാഖാൻ ചോദിച്ചു. തുടർന്ന് ആഹിർ ദൈരവി രാഗത്തിൽ അദ്ദേഹം അത്യന്തം ഹൃദയസ്ഫുർത്തിയായി ഭക്തിസാന്ദ്രമായി, വാങ്കു വിളിച്ചു. ആ സംഗീതവിസ്മയത്തിനു മുന്നിൽ എതിർക്കാൻ വന്നവരെല്ലാം മതിമറന്നു നിന്നുപോയി. ഇടതടവില്ലാതെ രണ്ടുമണിക്കൂറാണ് അന്ന് അദ്ദേഹം അവിടെ ഷെഹനായി വായിച്ചത്. സംഗീതത്തെ “മാലാഖമാരുടെ ഭാഷ” എന്നു ചിലർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് വെറുതേയല്ല. സംഗീതത്തിന്റെ അപ്രതിമമായ ശക്തിസൗന്ദര്യങ്ങളാണിവിടെ വെളിപ്പെടുന്നത്.

രംഗങ്ങളിൽ പടർന്നു പന്തലിച്ചു നിൽക്കുന്ന സംഗീത മഹാപ്രപഞ്ചമാണ് നമുക്കു ചുറ്റും കാണുവാനാവുക.

“അയാളിൽ സംഗീതമില്ല, അതുകൊണ്ട് അയാൾ അപകടകാരിയായിരിക്കും” കാഷ്യസ്സിനെ കുറിച്ച് സീസർ പറഞ്ഞ വാക്കുകളാണ് ഇതനുസരിച്ച് നല്ലൊരു വ്യക്തിത്വത്തിന് ഏറ്റവും വേണ്ട ഗുണമാണ് സംഗീതം. ഹൃദയങ്ങളുടെ സംവേദനമാണ് അത്. അതുകൊണ്ടാണ് ഭാഷകളുടെ വേലിക്കെട്ടിനു പുറത്തും സംഗീതത്തിന്റെ ഭാഷ എല്ലാവർക്കും പെട്ടെന്നു മനസ്സിലാകുന്നത്. ഭാഷയ്ക്കു മുമ്പേ സംഗീതമുണ്ടായിരുന്നു. ഒരു നിമിഷം ഏകാഗ്രതയോടെ ഒന്ന് ഇരുന്നു നോക്കൂ. പാറക്കെട്ടുകളിൽ തട്ടിത്തകരുന്ന തിരമാലകളുടെയും, കാറ്റിന്റെ ചുളംകുത്തലിന്റെയും പക്ഷിക്കൂട്ടങ്ങളുടെ ചിറകടികളിലൂടെയൊക്കെ സംഗീതം നമുക്കനുഭവിക്കാനാകും. പ്രപഞ്ചസംഗീത സംവിധായകൻ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ ഒരു സംഗീത സമ്പ്രദായപദ്ധതിക്കനുസരിച്ച് പ്രകൃതിയിലെ ഓരോ ഘടകവും തന്റെ ഭാഗം നിർവ്വഹിക്കുകയാണ്. ഈ സംഗീതത്തോടു മുഖം തിരിക്കുന്നവൻ ക്രൂരനും പരക്കുന്നുമായിരിക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. അയാളുടെ മസൂണഭാവങ്ങൾ



ക്കൊന്നും വളർച്ചയുമുണ്ടാവില്ല. സാംസ്കാരികമായും അയാൾ പിന്നാക്കാവസ്ഥയിലായിരിക്കും.

ഒരിക്കൽ പ്രസിദ്ധ സംഗീതജ്ഞനായ ബിസ്മില്ലാ ഖാൻ തന്റെ ഷെഹനായി എന്ന സംഗീതോപകരണവുമായി ഇറാനിലെത്തി. സംഗീതമൊന്നും ഇസ്ലാമിനു നിരക്കുന്നതല്ലെന്നു പറഞ്ഞ് അദ്ദേഹത്തിനെ കുറേപ്പേർ തടഞ്ഞു. ഷഹനായിൽ താനെന്നു വാക്യം വിളിച്ചപ്പോൾ എന്ന് ബിസ്മില്ലാഖാൻ ചോദിച്ചു. തുടർന്ന് ആഹിർ ദൈര വി രാഗത്തിൽ അദ്ദേഹം അത്യന്തം ഹൃദയസ്ഫുർത്തിയായി ഭക്തിസാന്ദ്രമായി, വാക്യം വിളിച്ചു. ആ സംഗീതവിസ്തൃതിയെ മുന്നിൽ എതിർക്കാൻ വന്നവരെല്ലാം മതിമറന്നു നിന്നുപോയി. ഇടതടവില്ലാതെ രണ്ടുമണിക്കൂറാണ് അന്ന് അദ്ദേഹം അവിടെ ഷെഹനായി വായിച്ചത്. സംഗീതത്തെ “മാലാഖമാരുടെ ഭാഷ” എന്നു ചിലർ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് വെറുതേയല്ല. സംഗീതത്തിന്റെ ശക്തി സൗന്ദര്യങ്ങളാണിവിടെ വെളിപ്പെടുന്നത്. കലാമണ്ഡലം ഹൈദരാലിക്കുവേണ്ടി ഹരിപ്പാട്ടെ ക്ഷേത്രത്തിലുപൊളിച്ച് സ്റ്റേജ് കെട്ടിയതും നമ്മുടെ ഓർമ്മയിലുണ്ടല്ലോ. എത്തിനധികം പറയുന്നു. യേശുദാസിന്റെ സമസംഗീതം കേൾക്കാതെ ഒരു ദിവസമെങ്കിലും ജീവിക്കാൻ മലയാളിക്കു കഴിയുമോ? അത്രയ്ക്ക് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ സംഗീതം അതിന്റെ സാധിനം ചെലുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ ചലച്ചിത്ര ഭാവഗാനങ്ങളെക്കുറിച്ചു ചിലർ ഇവിടെ പറയാതെ വയ്യ. മനസ്സിൽ തോന്നിയ പ്രണയവും പ്രേമഭംഗങ്ങളുടെ വിഷാദവും മറ്റനേകം ഭാവങ്ങളുമെല്ലാം നാം പാടിത്തീർത്തത് നമ്മുടെ സിനിമാഗാനങ്ങളിലൂടെയായിരുന്നു. ഏതു സന്ദർഭത്തിനും അനുയോജ്യമായ സിനിമാപ്പാട്ടുകൾ നമുക്ക് എത്രയെങ്കിലുമുണ്ടായിരുന്നു. സന്ദർഭമനുസരിച്ച് നാം അതു പാടി സായുജ്യമടഞ്ഞു. ഇങ്ങനെയും സംഗീതം സായുജ്യമടയാതെ പോലും ഇഷ്ടതോഴനായി വിലസുന്നു.

കുഞ്ഞ് ജനിക്കുമ്പോൾ മുതൽ പാട്ടുകൾ കേട്ടു തുടങ്ങുന്നു. താരാട്ടുപാട്ടുകളും കുട്ടിപ്പാട്ടുകളും നഴ്സറിഗാനങ്ങളും കുഞ്ഞിനെപ്പറ്റിയും സംഘഗാനങ്ങളുമൊക്കെ കേട്ടു വളരുന്ന കുട്ടികൾ പിന്നീട് കവിതകളുടെ സംഗീതവിഷ്കാരങ്ങളിലേക്കും ശാസ്ത്രീയസംഗീതപഠനങ്ങളിലേക്കും നീങ്ങുന്നു. ഇന്ന് നാട്ടിലെവിടെയും സംഗീതവിദ്യാലയങ്ങൾ ധാരാളമായുണ്ട്. വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന കലാമത്സരങ്ങളിലെല്ലാം സംഗീതത്തിന് വലിയ സ്ഥാനമാണുള്ളത്. ഒപ്പം മലയാള ഭാഷാ ക്ലാസ്സുകളിലെ കവിതാ-വൃത്ത പഠനങ്ങളിലും സംഗീതത്തിന് വലിയ പ്രാധാന്യമുണ്ട്.

തൊഴിൽമേഖലകളിലെല്ലാം തന്നെ സംഗീതത്തിനു വലിയ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഞാറ്റുവേലപ്പാട്ട്, ഞാറുനടീൽപ്പാട്ട്, വള്ളപ്പാട്ട്, കൊയ്ത്തുപാട്ട് എന്നിങ്ങനെ എല്ലാ തൊഴിലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും ഇവിടെ സംഗീതമുണ്ട്. ആ പാട്ടുകൾ അവരുടെ കഠിനമായ പ്രവൃത്തികൾക്കിടയിൽ അവർക്ക് അനൽപ്പമായ ആഹ്ലാദവും ഉല്ലാസവും പകരുന്നു. നാടൻ കലാമേളകളിലും വിശേഷാവസരങ്ങളിലുമെല്ലാം നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇവ സ്ഥിരമായി അവതരിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

വൈവിധ്യമാർന്ന അനുഷ്ഠാനകലകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും ധാരാളം പാട്ടുകൾ നമുക്കുണ്ട്. പടയണിപ്പാട്ട്, കുത്തിയോട്ടപ്പാട്ട്, പുള്ളുവൻ പാട്ട്, വിൽപ്പാട്ട്, പാണൻപാട്ട് എന്നിങ്ങനെ നമ്മുടെ ഗ്രാമഗ്രാമാന്തരങ്ങളിൽ എത്രയെത്ര



സംഗീതത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ ഇന്ന് ചികിത്സാരംഗത്തുവരെ ഉപയോഗിച്ചു കാണുന്നു. ഓരോ രോഗവും ഭേദപ്പെടുത്താൻ, അഥവാ അതിന്റെ തീവ്രത കുറയ്ക്കാൻ സവിശേഷമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഗീതപ്രയോഗങ്ങൾക്കു കഴിയും എന്നതാണ് സംഗീത ചികിത്സാ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനം. മാനസിക പിരിമുറുക്കം, മാനസികവികേഷാദം, അകാരണമായ മാനസിക തളർച്ച, ഇവയുള്ളവരെ ഒരു പരിധിവരെ രോഗവിമുക്തമാക്കാൻ സംഗീതചികിത്സയിലൂടെ കഴിയുന്നുണ്ട് എന്നു തെളിയിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വൈദ്യശാസ്ത്രരംഗത്ത് വിവിധ രാഗങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ചികിത്സ വ്യാപകമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈജിപ്തിലും ഗ്രീക്കിലും സംഗീതത്തെയും സംഗീതോപകരണങ്ങളെയും ഉപയോഗിച്ച് രോഗങ്ങളെ ചികിത്സിച്ചിരുന്നു.

പാട്ടുകൾ. നൂറുകണക്കിന് കലകൾകൊണ്ട് സമ്പന്നമാണ് നമ്മുടെ കേരളം. ഈ ഓരോ കലയ്ക്കും അതിന്റേതായ പാട്ടുകളുണ്ട്. കീർത്തനങ്ങൾ, പദങ്ങൾ, തില്ലാനകൾ, രാഗമാലികകൾ, കഥകളിപ്പദങ്ങൾ, തിരുവാതിരപ്പാട്ടുകൾ, വിവിധ നൃത്തരൂപങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള പദങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ജനപ്രിയസംഗീതത്തിന്റെ വൈവിധ്യമാർന്ന രൂപഭേദങ്ങൾക്കൊപ്പം നിയതമായ ചിട്ടവട്ടങ്ങളുടെ കാർക്കശ്യമില്ലാത്ത നാടൻപാട്ടുകളും ചൊൽക്കാഴ്ചകളും വായ്ത്താരികളുമെല്ലാം നമ്മുടെ സംഗീതതൃഷ്ണയെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നു.

നേതൃപാടവം, സംഘബോധം, മത്സരബുദ്ധി, സാമൂഹ്യബോധം, സംഘാടനവൈദഗ്ദ്ധ്യം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ കഴിവുകളുടെ വികാസമാണ് സംഘഗാനങ്ങളിലൂടെ നേടുവാൻ കഴിയുന്നത്. ദേശീയോദ്ഗ്രഥനം, ആരോഗ്യവിദ്യാഭ്യാസം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ മികച്ച ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കും നാമിന്ന് സംഗീതത്തെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. പ്രാർത്ഥനാഗാനങ്ങൾ, ദേശഭക്തി ഗാനങ്ങൾ, ദേശീയോദ്ഗ്രഥന ഗാനങ്ങൾ, സർവ്വമത പ്രാർത്ഥനാഗീതങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ സംഗീതത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശാഖകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. പണ്ഡിതൻമാർ മുതൽ പാമരന്മാർ വരെ ഏവരെയും ആകർഷിക്കാനുള്ള സംഗീതത്തിന്റെ കഴിവാണു ഇവിടെയെല്ലാം നിയമകമാകുന്നത്.

സംഗീതത്തിന്റെ സാധ്യതകളെ ഇന്ന് ചികിത്സാരംഗത്തുവരെ ഉപയോഗിച്ചു കാണുന്നു. ഓരോ രോഗവും ഭേദപ്പെടുത്താൻ, അഥവാ അതിന്റെ തീവ്രത കുറയ്ക്കാൻ സവിശേഷമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഗീതപ്രയോഗങ്ങൾക്കു കഴിയും എന്നതാണ് സംഗീത ചികിത്സാ പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനം. മാനസിക പിരിമുറുക്കം, മാനസികവികേഷാദം, അകാരണമായ മാനസിക തളർച്ച, ഇവയുള്ളവരെ ഒരു പരിധിവരെ രോഗവിമുക്തമാക്കാൻ സംഗീതചികിത്സയിലൂടെ കഴിയുന്നുണ്ട് എന്നു തെളിയിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വൈദ്യശാസ്ത്രരംഗത്ത് വിവിധ രാഗങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ചികിത്സ വ്യാപകമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈജിപ്തിലും ഗ്രീക്കിലും സംഗീതത്തെയും സംഗീതോപകരണങ്ങളെയും ഉപയോഗിച്ച് രോഗങ്ങളെ ചികിത്സിച്ചിരുന്നു.

ശരീരം, മനസ്സ്, ബുദ്ധി എന്നീ മൂന്ന് ഘടകങ്ങളുടെ സമഗ്രവികാസമാണ് ഏവരുടെയും വ്യക്തിത്വത്തിന് പൂർണ്ണത വരുത്തുന്നത്. മനസ്സിന്റെ സ്വച്ഛതയും ശാന്തിയുമാണ് ശരീരത്തെയും ബുദ്ധിയെയും പോഷിപ്പിക്കുന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ സംഗീതത്തിന് നിർണ്ണായകമായ പങ്കു വഹിക്കാനാവും. മനുഷ്യമനസ്സിലേക്ക് നേരിട്ടു സംക്രമിക്കാൻ കഴിവുള്ളവയാണ് സംഗീതം പോലുള്ള സൂക്ഷ്മരകലകൾ. അതിനാൽ സംഗീതകല ആസ്വദിക്കാനും അതിലൂടെ ആത്മാവിഷ്കാരം സാധിക്കാനും കഴിയുന്ന ഏതൊരാളുടെയും വ്യക്തിത്വം എളുപ്പത്തിൽ സമ്പൂർണ്ണവികാസം പ്രാപിക്കും. സമ്പൂർണ്ണമായ വ്യക്തിത്വങ്ങളുടെ സംയോജനത്തിലൂടെയാണ് സമൂഹം പുരോഗതി പ്രാപിക്കുക. അതിനാൽ സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കും സംഗീതം പ്രയോജനപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈ വസ്തുതകൾ തിരിച്ചറിയാനും അതനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഒരു നല്ല നാളെയ്ക്ക് ഗുണകരമായിത്തീരും. •



കമ്മീഷൻ യോഗ തീരുമാനങ്ങൾ

2021 ജൂൺ 14

<p>സാധ്യതാ പട്ടിക പ്രസിദ്ധീകരിക്കും വിവിധ ജില്ലകളിൽ ഐ.എസ്.എം. ഐ.എം.എസ്. ആയുർവേദ കോളേജുകൾ എന്നീ വകുപ്പുകളിൽ ഫാർമസിസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് 2 (ആയുർവേദം) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 531/19).</p> <p>അഭിമുഖം നടത്തും പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഹോമിയോപ്പതി</p>	<p>വകുപ്പിൽ ഫാർമസിസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് 2 (ഹോമിയോ) നാലാം എൻ.സി.എ.പട്ടികവർഗ്ഗം (കാറ്റഗറി നമ്പർ 362/20).</p> <p>ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ നടത്തും കേരള സെറാമിക്സ് ലിമിറ്റഡിൽ അസിസ്റ്റന്റ് മാനേജർ (കെമിക്കൽ) (കാറ്റഗറി നമ്പർ 381/20).</p>
--	--

10-ാം ക്ലാസ് പൊതുപ്രാഥമിക പരീക്ഷ- അഞ്ചാം ഘട്ടം ജൂലൈ 3ന്

10-ാം ക്ലാസുവരെ അടിസ്ഥാന യോഗ്യതയുള്ള തസ്തികകൾക്കു നാലുഘട്ടങ്ങളിലായി നടത്തിയ പൊതുപ്രാഥമിക പരീക്ഷയ്ക്ക് കമ്മീഷൻ ഉത്തരവായിട്ടുള്ള നിശ്ചിത കാരണങ്ങളാൽ ഹാജരാകാത്ത ഉദ്യോഗാർത്ഥികളിൽ 2021 മാർച്ച് 15 വരെ ആവശ്യമായ രേഖകൾ സഹിതം (അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ്, മെഡിക്കൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, കോവിഡ് പോസിറ്റീവ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് മുതലായവ) അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ച ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്കുവേണ്ടി മാത്രമായി 2021 ജൂലൈ 3ന് അഞ്ചാംഘട്ട പരീക്ഷ നടത്തുന്നു. അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റുകൾ 2021 ജൂൺ 15 മുതൽ ടി ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ പ്രൊഫൈലിൽ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്. 2021 ജൂൺ 25 വരെ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭിക്കാത്തവർ 9446445483, 0471-2546260, 0471-2546246 എന്നീ നമ്പരുകളിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.

2021 മാർച്ച് 15ന് ശേഷം ലഭിച്ച അപേക്ഷകൾ, മതിയായ രേഖകൾ ഹാജരാകാത്ത അപേക്ഷകൾ എന്നിവ നിരൂപാധികം നിരസിച്ചതിനാൽ ഇവർക്ക് പ്രത്യേക അറിയിപ്പ് നൽകുന്നതല്ല.

ഒഴിവുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന നിലവിലെ രീതി തുടരും

വിവിധ വകുപ്പ് കമ്പനി/ബോർഡ്/കോർപ്പറേഷനുകളിൽ നിന്നും/ പി.എസ്.സി വഴി നിയമനം നടത്തുന്ന മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷനിലേക്ക് ഒഴിവുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന നിലവിലെ രീതി (Tappal/e-mail/ e-vacancy) 31.12.2021 വരെ തുടരുന്നതാണ്.

തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ

വിവിധ തസ്തികകളിൽ നിയമനത്തിന് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നതിന് യോഗ്യതയുള്ളവരിൽനിന്നും അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിജ്ഞാപനങ്ങൾക്ക് 16-06-2021, തീയതിയിലെ കേരള സർക്കാർ അന്ധാരണ ഗസറ്റ് കാണുക.

ക. പ്രസ്തുത വിജ്ഞാപനങ്ങളുടെ സംക്ഷിപ്ത രൂപം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഇതോടൊപ്പം ഗസറ്റും നോക്കേണ്ടതാണ്. ജനറൽ റിക്രൂട്ട്മെന്റിന് പിന്നാക്ക സമുദായങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർക്ക് മൂന്നു വർഷവും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക് 5 വർഷവും വരെ ഉയർന്ന പ്രായപരിധിയിൽ ഇളവ് അനുവദിക്കുന്നതാണ്. വയസ്സിളവിനെ സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ഗസറ്റിലുള്ള പൊതുവ്യവസ്ഥകൾ നോക്കുക.

ക. പ്രസ്തുത വിജ്ഞാപനങ്ങളുടെ സംക്ഷിപ്ത രൂപം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഇതോടൊപ്പം ഗസറ്റും നോക്കേണ്ടതാണ്. ജനറൽ റിക്രൂട്ട്മെന്റിന് പിന്നാക്ക സമുദായങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർക്ക് മൂന്നു വർഷവും പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക് 5 വർഷവും വരെ ഉയർന്ന പ്രായപരിധിയിൽ ഇളവ് അനുവദിക്കുന്നതാണ്. വയസ്സിളവിനെ സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ഗസറ്റിലുള്ള പൊതുവ്യവസ്ഥകൾ നോക്കുക.

അന്ധാരണ ഗസറ്റ് തീയതി: 16.06.2021 അവസാന തീയതി: 21.07.2021 ബുധനാഴ്ച അർദ്ധരാത്രി 12 മണി വരെ

ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന രീതി: ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷന്റെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റായ www.keralapsc.gov.in. വഴി 'ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ' പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തശേഷമാണ് അപേക്ഷിക്കേണ്ടത്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ അവരുടെ User Id യും Pass word ഉം ഉപയോഗിച്ച് Login ചെയ്ത ശേഷം സ്വന്തം Profile ലൂടെ അപേക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ തസ്തികയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കുമ്പോഴും പ്രസ്തുത തസ്തികയോടൊപ്പം കാണുന്ന Notification Link ലെ 'Apply Now' ത്ത് മാത്രം click ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്ന ഫോട്ടോ 31/12/2011 നോ അതിനുശേഷമോ എടുത്തതായിരിക്കണം. ഫോട്ടോയുടെ താഴെ ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ പേരും, ഫോട്ടോ എടുത്ത തീയതിയും വ്യക്തമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. നിശ്ചിത മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് അപ്ലോഡ് ചെയ്ത ഫോട്ടോയ്ക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്ത തീയതി മുതൽ 10 വർഷക്കാലത്തേക്ക് പ്രാബല്യമുണ്ടായിരിക്കും. ഫോട്ടോ സംബന്ധിച്ച മറ്റ് നിബന്ധനകൾക്കൊന്നും തന്നെ മാറ്റമില്ല. അപേക്ഷ ഫീസ് നൽകേണ്ടതില്ല. ആവശ്യമെങ്കിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ കാർഡ് Link click ചെയ്ത് Profile ലെ വിശദാംശങ്ങൾ കാണുന്നതിനും പ്രിൻ്റ് ഔട്ട് എടുത്ത് സൂക്ഷിക്കുവാനും കഴിയും. Password രഹസ്യമായി സൂക്ഷിക്കേണ്ടതും വ്യക്തിഗത വിവരങ്ങൾ ശരിയാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതും ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ ചുമതലയാണ്. ഓരോ തസ്തികയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കുന്നതിന് മുൻപും തന്റെ Profile ൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ശരിയാണെന്ന് ഉദ്യോഗാർത്ഥി ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്. കമ്മീഷനുമായുള്ള എല്ലാ കത്തിടപാടുകളിലും User ID പ്രത്യേകം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. കമ്മീഷനു മുമ്പാകെ ഒരിക്കൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അപേക്ഷ സോപാധികമായി സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. ആയതിനു ശേഷം അപേക്ഷയിൽ മാറ്റം വരുത്തുവാനോ ഒഴിവാക്കുവാനോ കഴിയുകയില്ല. ഭാവിയെല്ലെ ഉപയോഗത്തിനായി ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഓൺലൈൻ അപേക്ഷയുടെ soft copy/print out എടുത്ത് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ അവരുടെ പ്രൊഫൈലിലെ My applications എന്ന ലിങ്കിൽ Click ചെയ്ത് അപേക്ഷയുടെ print out എടുക്കാവുന്നതാണ്. അപേക്ഷ സംബന്ധമായി കമ്മീഷനുമായി നടത്തുന്ന കത്തിടപാടുകളിൽ അപേക്ഷയുടെ print out കൂടി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. തിരഞ്ഞെടുപ്പ് പ്രക്രിയയുടെ ഏതവസരത്തിലായാലും സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട അപേക്ഷകൾ വിജ്ഞാപന വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിരുദ്ധമായി കാണുന്ന പക്ഷം നിരൂപാധികമായി നിരസിക്കുന്നതാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത, പരിചയം, ജാതി, വയസ്സ് മുതലായവ തെളിയിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രമാണങ്ങളുടെ പകർപ്പുകൾ കമ്മീഷൻ ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ ഹാജരാക്കിയാൽ മതിയാകും.

ഈ തിരഞ്ഞെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എഴുത്ത്/ഒ.എം.ആർ/ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ നടത്തുകയാണെങ്കിൽ പരീക്ഷ എഴുതുമെന്ന സ്ഥിരീകരണം (Confirmation), അപേക്ഷകൾ തങ്ങളുടെ ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി നൽകേണ്ടതാണ്. അപ്രകാരം സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് മാത്രം അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് അത് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം പരീക്ഷ തീയതി വരെയുള്ള അവസാനത്തെ പതിനഞ്ച് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്. നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥിരീകരണം നൽകാത്ത ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ അപേക്ഷകൾ നിരൂപാധികം നിരസിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. സ്ഥിരീകരണം നൽകേണ്ടതായ കാലയളവ് സംബന്ധിച്ച തീയതികളെക്കുറിച്ചും അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്ന തീയതി സംബന്ധിച്ചും ഉള്ള വിവരങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട പരീക്ഷ ഉൾപ്പെടുന്ന പരീക്ഷ കലണ്ടറിൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. ഇത് സംബന്ധിച്ച അറിയിപ്പ് ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ പ്രൊഫൈലിലും അതിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള മൊബൈൽ ഫോൺ നമ്പറിലും നൽകുന്നതാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസം, പരിചയം തുടങ്ങി യോഗ്യത സംബന്ധിച്ച തൊഴിൽ അവകാശവാദം ഉന്നയിച്ച് അപേക്ഷ നൽകിയ ശേഷം പരീക്ഷയ്ക്ക് സ്ഥിരീകരണം നൽകിയിട്ട് ഹാജരാകുകയോ ഹാജരാകാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് എതിരെ Rules of Procedure Rule 22 പ്രകാരം ഉചിതമായ ശിക്ഷാ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ SSLC ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ജാതിയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ ജാതി അപേക്ഷയിൽ അവകാശപ്പെടുന്ന പക്ഷം ആയത് അസ്സൽ പ്രമാണ പരിശോധന തീയതിക്കു മുൻപ് ഗസറ്റിൽ വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിരിക്കേണ്ടതും ജാതി തെളിയിക്കുന്നതിന് റവന്യൂ അധികാരി നൽകുന്ന ജാതി സർട്ടിഫിക്കറ്റ്/നോൺ ക്രിമിയൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നതിനോടൊപ്പം ഇത് സംബന്ധിച്ച ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപനം കൂടി ഒറ്റത്തവണ പരിശോധനാ സമയത്തോ കമ്മീഷൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന സമയത്തോ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

തത്തുല്യ യോഗ്യത അവകാശപ്പെട്ട് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ആയത് തെളിയിക്കുന്നതിനുള്ള സർക്കാർ ഉത്തരവ് ഒറ്റത്തവണ പരിശോധനാ സമയത്തോ കമ്മീഷൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന സമയത്തോ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. എല്ലാ തസ്തികകൾക്കും KS & SSR പാർട്ട് II റൂൾ 10 (a)ii ബാധകമാണ്.

ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തിയിട്ടില്ലാത്ത ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പൂർത്തിയാക്കിയതിന് ശേഷവും നിലവിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ അവരുടെ പ്രൊഫൈലിലൂടെയും ഓൺലൈനായി കമ്മീഷന്റെ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ആധാർ കാർഡുള്ളവർ തിരിച്ചറിയൽ രേഖയായി ആധാർ പ്രൊഫൈലിൽ ചേർക്കേണ്ടതും പ്രൊഫൈൽ ആധാരമായി ലിങ്ക് ചെയ്യേണ്ടതുമാണ്.

ജനറൽ റിക്രൂട്ട്മെന്റ് (സംസ്ഥാനതലം)

കാറ്ററി നമ്പർ : 204/2021
യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ
കേരളത്തിലെ സർവ്വകലാശാലകൾ

1. വകുപ്പ് : കേരളത്തിലെ സർവ്വകലാശാലകൾ
2. ഉദ്യോഗപ്പേര് : യൂണിവേഴ്സിറ്റി എഞ്ചിനീയർ
3. ശമ്പളം : ₹ 68,700-1,10,400

4. ഒഴിവുകളുടെ എണ്ണം : 01 (ഒന്ന്)
കുറിപ്പ് I:- i) 2015ലെ കേരള പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ (സർവ്വകലാശാലകളുടെ കീഴിലുള്ള സർവ്വീസുകളെ സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ ചുമതലകൾ) ആക്ടിലെ Rule 2 a(ii) മുതൽ (xiii) വരെ നിഷ്കർഷിക്കുന്ന സർവ്വകലാശാലകളിലേയും ഈ ആക്ടിൽ നിയമപ്രകാരം ചേർക്കപ്പെടുന്ന മറ്റ് സർവ്വകലാശാലകളിലേയും ടി തസ്തികയുടെ നിയമനങ്ങൾക്ക് ഈ വിജ്ഞാപനം ബാധകമായിരിക്കും.
ii) ഈ വിജ്ഞാപനപ്രകാരം ഒരു റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് മാത്രം തയ്യാറാക്കപ്പെടുന്നതും അതിൽ നിന്നും മുകളിൽ പറയുന്ന എല്ലാ സർവ്വകലാശാലകളിലേയും പ്രസ്തുത തസ്തികകളിലുണ്ടാകുന്ന ഒഴിവുകളിലേയ്ക്ക് നിയമന ശിപാർശ നടത്തുന്നതുമാകയാൽ ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥി ഒരു അപേക്ഷമാത്രം അയച്ചാൽ മതിയാകും. ഓരോ സർവ്വകലാശാലകളിലേയ്ക്കും അതാതു സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്നും ഒഴിവുകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന മുറയനുസരിച്ച് ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ സംവരണ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി അവരുടെ റാങ്ക് അനുസരിച്ച് നിയമന ശിപാർശ നടത്തുന്നതാണ്. ഒരിക്കൽ നിയമന ശിപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടാൽ അയാളുടെ ഉൾപ്പെടെ അവസാനിക്കുന്നതും ഇതേ ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും വേറൊരു സർവ്വകലാശാലയിലേയ്ക്ക് നിയമന ശിപാർശ ചെയ്യപ്പെടാൻ അർഹതയില്ലാതാകുന്നതുമാണ്. ഒന്നിലധികം സർവ്വകലാശാലകളിലേയ്ക്ക് ഒരു പൊതു പരീക്ഷയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു പൊതുവായ

റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കപ്പെടുകയും അതിൽ നിന്നും നിയമനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഒരു സർവ്വകലാശാലയിലേയ്ക്ക് ഒരിക്കൽ നിയമനം ലഭിച്ച ശേഷം ഒഴിവുകളുടെ അഭാവത്തിൽ പിരിച്ചുവിടപ്പെട്ട ഉദ്യോഗാർത്ഥിയ്ക്ക് തന്റെ പേര് വീണ്ടും പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ ഓഫീസിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാവുന്നതും പിന്നീട് മേൽപ്പറഞ്ഞ സർവ്വകലാശാലകളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിൽ ആദ്യം ഉണ്ടാകുന്ന ഒഴിവുകളിൽ നിയമന ശിപാർശ നടത്തുന്നതുമാണ്. ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ പ്രൊഫൈൽ കാലാവധി കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ പിരിച്ചുവിടപ്പെട്ട സർവ്വകലാശാലയിലെ സേവനകാലം കണക്കിലെടുക്കുന്നതാണ്. പിരിച്ചുവിടപ്പെട്ട സർവ്വകലാശാലയിൽ തന്നെ പുനർ നിയമനം ആഗ്രഹിക്കുന്നപക്ഷം പബ്ലിക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷനിൽ വീണ്ടും രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല. എന്നാൽ ആദ്യത്തെ സർവ്വകലാശാലയിൽ ഒഴിവുണ്ടാകുന്നതുവരെ ഉദ്യോഗാർത്ഥി കാത്തിരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു പ്രത്യേക സർവ്വകലാശാലയിൽ തന്നെ ആദ്യ നിയമനം ആവശ്യപ്പെടുവാൻ ഉദ്യോഗാർത്ഥിയ്ക്ക് അവകാശം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.
5. നിയമന രീതി : നേരിട്ടുള്ള നിയമനം.
6. പ്രായം : 22-50, ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ 02.01.1971 നും 01.01.1999നും ഇടയിൽ ജനിച്ചവരായിരിക്കണം. (രണ്ട് തീയതികളും ഉൾപ്പെടെ) മറ്റു പിന്നോക്ക വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടവർക്കും, പട്ടികജാതി/പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടവർക്കും നിയമാനുസൃത ഇളവുണ്ടായിരിക്കും. (വയസ്സിളവിനെ സംബന്ധിച്ച മറ്റു വ്യവസ്ഥകൾക്ക് പൊതു വ്യവസ്ഥകളിലെ പാർട്ട് IIലെ രണ്ടാം ഖണ്ഡിക നോക്കുക.)
കുറിപ്പ് II:- യാതൊരു കാരണവശാലും ഉയർന്ന പ്രായപരിധി 50 (അൻപത്) വയസ്സ് കവിയാൻ പാടില്ല എന്ന വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് വിധേയമായി ഉയർന്ന പ്രായപരിധിയിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള പ്രത്യേക ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക് ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപനത്തിന്റെ പാർട്ട് IIലെ പൊതു വ്യവസ്ഥകൾ (ഖണ്ഡിക 2) നോക്കുക.
7. യോഗ്യതകൾ : i) സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ ബിരുദം അഥവാ തത്തുല്യ യോഗ്യത.
ii) സർക്കാർ/ പൊതുമേഖല/ അർദ്ധ സർക്കാർ/ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (സിവിൽ) തസ്തികയിലോ അതിലും ഉയർന്ന തസ്തികയിലോ ഉള്ള മൊ

ത്തം 10 വർഷത്തെ പ്രവൃത്തി പരിചയം.
കുറിപ്പ് III: 1 പരിചയ യോഗ്യത അവകാശപ്പെടുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ താഴെപ്പറയുന്ന മാതൃകയിൽ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വാങ്ങി പരിചയം സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ (സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നമ്പർ, തീയതി, തസ്തികയുടെ പേര്, കാലയളവ്, നൽകിയ അധികാരിയുടെ പേര്, സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര് മുതലായവ) രേഖപ്പെടുത്തി പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ scanned image/ സത്യവാങ്മൂലം (നിശ്ചിത പരിചയം ഉണ്ടായിരിക്കുകയും എന്നാൽ നിലവിലെ Pandemic നിയന്ത്രണങ്ങളുടെ സാഹചര്യത്തിൽ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകാതിരിക്കുന്നവർക്ക് വേണ്ടിയിട്ടുള്ളത്) upload ചെയ്താൽ മാത്രമേ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കൽ സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കമ്മീഷൻ, ആവശ്യപ്പെടുന്ന സമയത്ത് ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.
(പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ മാതൃകയ്ക്ക് വെബ്സൈറ്റിലെ വിജ്ഞാപനം കാണുക. (www.keralapsc.gov.in))
കുറിപ്പ്: പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ സത്യവാസ്ഥ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നതും വ്യാജ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ നൽകുന്നവരുടേയും അത് ഹാജരാക്കുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെയും പേരിൽ നിയമാനുസൃതമായ നടപടി കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്.
പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകാത്തവർക്കുള്ള സത്യവാങ്മൂലം
ശ്രീ/ ശ്രീമതി..... (ഉദ്യോഗാർത്ഥിയുടെ പേരും മേൽ വിവരവും) എന്ന ഞാൻ..... സ്ഥാപനത്തിൽ (സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്, കമ്പനി, കോർപ്പറേഷൻ, സർക്കാർ വകുപ്പ്, സഹകരണ സ്ഥാപനം മുതലായവ.) തസ്തികയിൽ സ്ഥിരമായി/ താൽക്കാലികമായി/ അപ്രന്റീസ്/ ട്രെയിനി/കാഷ്വൽ ലേബർ ആയി (ബാധകമല്ലാത്തത് വെട്ടിക്കളയുക). രൂപമാസശമ്പളത്തിൽ/ ദിവസശമ്പളത്തിൽ മുതൽ വരെയുള്ള വർഷം മാസം ദിവസം ജോലി നോക്കിയിട്ടുണ്ട്/ജോലി നോക്കി വരികയാണ് എന്ന് ഇതിനാൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. കമ്മീഷൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന സമയത്ത് നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള പരിച

എൽഡി ക്ലർക്ക്, ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സർവന്റ്സ് മുഖ്യ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

എൽഡി ക്ലർക്ക് - മുഖ്യ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

1. പൊതുവിജ്ഞാനം

(i) ചരിത്രം (5 മാർക്ക്)

- കേരളം** - യൂറോപ്യൻമാരുടെ വരവ്-യൂറോപ്യൻമാരുടെ സംഭാവന - മാർത്താണ്ഡവർമ്മ മുതൽ ശ്രീചിത്തിരതിരുനാൾ വരെ തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ചരിത്രം-സാമൂഹ്യ, മത, നവോത്ഥാന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ -കേരളത്തിലെ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - കേരള ചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യ സ്രോതസ്സുകൾ-ഐക്യകേരള പ്രസ്ഥാനം- 1956നു ശേഷമുള്ള കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹ്യരാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം.
- ഇന്ത്യ** : രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം -ബ്രിട്ടീഷ് ആധിപത്യം - ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യസമരം-ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ രൂപീകരണം -സഭദേശി പ്രസ്ഥാനം-സാമൂഹ്യപരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ-വർത്തമാനപത്രങ്ങൾ സ്വാതന്ത്ര്യസമരചരിത്രകാലത്തെ സാഹിത്യവും കലയും -സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവും മഹാത്മാഗാന്ധിയും -ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര കാലഘട്ടം - സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പുനഃസംഘടന-ശാസ്ത്ര വിദ്യാഭ്യാസ സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ പുരോഗതി - വിദേശ നയം.
- ലോകം** : ഇംഗ്ലണ്ടിലെ മഹത്തായ വിപ്ലവം (Great Revolution) - അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം - ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം - റഷ്യൻ വിപ്ലവം -ചൈനീസ് വിപ്ലവം - രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധാനന്തര രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം - ഐക്യരാഷ്ട്രസംഘടന, മറ്റ് അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടനകൾ

(ii) ഭൂമിശാസ്ത്രം (5 മാർക്ക്)

- ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ- ഭൂമിയുടെ ഘടന -അന്തരീക്ഷം, പാറകൾ, ഭൗമോപരിതലം, അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും കാറ്റും, താപനിലയും ഋതുക്കളും, ആഗോളപ്രശ്നങ്ങൾ - ആഗോളതാപനം - വിവിധതരം മലിനീകരണങ്ങൾ, മാപ്പുകൾ -ടോപ്പോഗ്രഫിക് മാപ്പുകൾ, അടയാളങ്ങൾ, വിദൂരസംവേദനം-ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വിവരസംവിധാനം, മഹാസമുദ്രങ്ങൾ സമുദ്രചലനങ്ങൾ, ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ, ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും
- ഇന്ത്യ** : ഭൂപ്രകൃതി -സംസ്ഥാനങ്ങൾ അവയുടെ സവിശേഷതകൾ - ഉത്തരപർവത മേഖല, നദികൾ, ഉത്തരമഹാസമതലം, ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി, തീരദേശം, കാലാവസ്ഥ-സാഭാവിക സസ്യപ്രകൃതി -കൃഷി -ധാതുക്കളും വ്യവസായവും-ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ-റോഡ്-ജല-റെയിൽ -വ്യോമ ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ
- കേരളം** : ഭൂപ്രകൃതി -ജില്ലകൾ സവിശേഷതകൾ-നദികൾ - കാലാവസ്ഥ-സാഭാവിക സസ്യ പ്രകൃതി-വന്യജീവി -കൃഷിയും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും-ധാതുക്കളും വ്യവസായവും - ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ -റോഡ് -ജല-റെയിൽ-വ്യോമ ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ

(iii) ധനതത്വശാസ്ത്രം (5 മാർക്ക്)

ഇന്ത്യ: സാമ്പത്തിക രംഗം, പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ പ്ലാനിംഗ് കമ്മീഷൻ, നീതി ആയോഗ്, നവസാമ്പത്തിക പരിഷ്കാരങ്ങൾ, ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കാർഷിക വിളകൾ, ധാതുക്കൾ ഹരിത വിപ്ലവം.

(iv) ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന (5 മാർക്ക്)

ഭരണഘടനാ നിർമ്മാണ സമിതി ആമുഖം, പൗരത്വം, മൗലികാവകാശങ്ങൾ-നിർദ്ദേശക തത്വങ്ങൾ-മൗലിക കടമകൾ, ഗവൺമെന്റിനെ ഘടകങ്ങൾ, പ്രധാനപ്പെട്ട ഭരണഘടനാ ഭേദഗതികൾ (42, 44, 52, 73, 74, 86, 91), പഞ്ചായത്തീരാജ്, ഭരണഘടനാ സ്ഥാപനങ്ങളും അവയുടെ ചുമതലകളും-യൂണിയൻ ലിസ്റ്റ്-സ്റ്റേറ്റ് ലിസ്റ്റ് - കണകറന്റ് ലിസ്റ്റ്.

(v) കേരളം - ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും (5 മാർക്ക്)

കേരളം- സംസ്ഥാന സിവിൽ സർവീസ്, ഭരണഘടനാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിവിധ കമ്മീഷനുകൾ, സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വാണിജ്യ ആസൂത്രണ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ, ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണം, തൊഴിലും ജോലിയും, ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ പദ്ധതികൾ, ഭൂപരിഷ്കരണങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ, കുട്ടികൾ, മുതിർന്ന പൗരന്മാർ എന്നിവരുടെ സംരക്ഷണം, സാമൂഹ്യക്ഷേമം, സാമൂഹ്യ സുരക്ഷിതത്വം.

ക്ലർക്ക് മുഖ്യപരീക്ഷ- മാർക്ക് വിവരം

I. പൊതുവിജ്ഞാനം	
i. ചരിത്രം	5
ii. ഭൂമിശാസ്ത്രം	5
iii. ധനതത്വശാസ്ത്രം	5
iv. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന	5
v. കേരളം- ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും	5
vi. ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജനാരോഗ്യവും	6
vii. ഭൗതികശാസ്ത്രം	3
viii. രസതന്ത്രം	3
ix. കല, കായികം, സാഹിത്യം, സംസ്കാരം	5
X. കമ്പ്യൂട്ടർ -അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ	3
xi. സുപ്രധാന നിയമങ്ങൾ	5
II. ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ	20
III. ലഘുഗണിതവും, മാനസിക ശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും	10
IV. General English	10
V. പ്രാദേശിക ഭാഷകൾ (മലയാളം, കന്നട, തമിഴ്)	10

(vi) ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജനാരോഗ്യവും (6 മാർക്ക്)

- മനുഷ്യ ശരീരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു അറിവ്
- ജീവകങ്ങളും ധാതുക്കളും അവയുടെ അപര്യാപ്തത രോഗങ്ങളും
- സാംക്രമിക രോഗങ്ങളും രോഗകാരികളും
- കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ
- അടിസ്ഥാന ആരോഗ്യവിജ്ഞാനം
- പരിസ്ഥിതിയും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും

(vii) ഭൗതിക ശാസ്ത്രം (3 മാർക്ക്)

- ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ശാഖകൾ, ദ്രവ്യം - യൂണിറ്റ്, അളവുകളും തോതും.
- ചലനം -ന്യൂട്ടന്റെ ചലന നിയമങ്ങൾ - മൂന്നാം ചലന നിയമം- ആക്കം -പ്രൊജക്ടൈൽ മോഷൻ - മൂന്നാം ചലന നിയമം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ, ISRO യുടെ ബഹിരാകാശ നേട്ടങ്ങൾ.
- പ്രകാശം - ലെൻസ്, ദർപ്പണം - $r=2f$ എന്ന സമവാക്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ, പ്രകാശത്തിന്റെ വിവിധ പ്രതിഭാസങ്ങൾ - മഴവില്ല് - വസ്തുക്കളുടെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങൾ, ഇലക്ട്രോ മാഗ്നറ്റിക് സ്പെക്ട്രം- IR Rays, UV Rays, X'Rays ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് ഇഫക്റ്റ്.
- ശബ്ദം - വിവിധ തരം തരംഗങ്ങൾ -വ്യത്യസ്ത മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രവേഗം അനുരണനം, ആവർത്തന പ്രതിപതനം
- ബലം -വിവിധ തരം ബലങ്ങൾ -ഘർഷണം-ഘർഷണത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങളും ദോഷങ്ങളും, ദ്രാവക മർദ്ദം-പ്ലവകത ബലം-ആർക്കിമിഡീസ് തത്വം-പാസ്കൽ നിയമം-സാന്ദ്രത - ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത - അഡ്ഹീഷൻ കൊഹീഷൻ ബലങ്ങൾ-കേശിക ഉയർച്ച - വിസ്കസ് ബലം -പ്രതല ബലം.
- ഗുരുത്വാകർഷണം -അടികേന്ദ്ര ബലം, അപകേന്ദ്രബലം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ-പാലായന പ്രവേഗം, പിണ്ഡവും ഭാരവും "g" യുടെ മൂല്യം -ഭൂമിയുടെ വിവിധസ്ഥലങ്ങളിൽ 'g' യുടെ മൂല്യം,
- താപം - താപനില - വിവിധതരം തെർമോമീറ്ററുകൾ, ആർദ്രത -ആപേക്ഷിക ആർദ്രത.
- പ്രവർത്തി - ഊർജ്ജം -പവർ -ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ, ഉത്തോലകങ്ങൾ, വിവിധതരം ഉത്തോലകങ്ങൾ.

(viii) രസതന്ത്രം (3 മാർക്ക്)

- ആറ്റം -തന്മാത്ര -ദ്രവ്യത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ - രൂപാന്തരം -വാതക നിയമങ്ങൾ -അക്കാറീജിയ.
- മൂലകങ്ങൾ-ആവർത്തനപ്പട്ടിക-ലോഹങ്ങളും അലോഹങ്ങളും -രാസ-ഭൗതിക മാറ്റങ്ങൾ - രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ -ലായനികൾ, മിശ്രിതങ്ങൾ, സംയുക്തങ്ങൾ.
- ലോഹങ്ങൾ - അലോഹങ്ങൾ-ലോഹസങ്കരങ്ങൾ, ആസിഡും ആൽക്കലിയും-pH മൂല്യം-ആൽക്കലോയിഡുകൾ.

(ix) കല, കായികം, സാഹിത്യം, സംസ്കാരം (5 മാർക്ക്) കല

കേരളത്തിലെ പ്രധാന ദൃശ്യ-ശ്രാവ്യകലകൾ ഇവയുടെ ഉത്ഭവം, വ്യാപനം, പരിശീലനം എന്നിവകൊണ്ട് - പ്രശസ്തമായ സ്ഥലങ്ങൾ - പ്രശസ്തമായ സ്ഥാപനങ്ങൾ - പ്രശസ്തരായ വ്യക്തികൾ - പ്രശസ്തരായ കലാകാരന്മാർ - പ്രശസ്തരായ എഴുത്തുകാർ

കായികം

- കായികരംഗത്ത് വ്യക്തിമുദ്രപതിപ്പിച്ച കേരളത്തിലേയും ഇന്ത്യയിലേയും ലോകത്തിലേയും പ്രധാന കായികതാരങ്ങൾ, അവരുടെ കായിക ഇനങ്ങൾ, അവരുടെ നേട്ടങ്ങൾ, അവർക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ബഹുമതികൾ.
- പ്രധാന അവാർഡുകൾ - അവാർഡ് ജേതാക്കൾ - ഓരോ അവാർഡും ഏതു മേഖലയിലെ പ്രകടനത്തിനാണ് നൽകുന്നത് എന്ന അറിവ്.
- പ്രധാന ട്രോഫികൾ - ബന്ധപ്പെട്ട മത്സരങ്ങൾ /കായിക ഇനങ്ങൾ.
- പ്രധാന കായിക ഇനങ്ങൾ - പങ്കെടുക്കുന്ന കളിക്കാരുടെ എണ്ണം.
- കളികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന പദങ്ങൾ
- ഒളിമ്പിക്സ് - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ - പ്രധാന വേദികൾ /രാജ്യങ്ങൾ - പ്രശസ്തമായ വിജയങ്ങൾ/കായിക താരങ്ങൾ - ഒളിമ്പിക്സിൽ ഇന്ത്യയുടെ ശ്രദ്ധേയമായ പ്രകടനങ്ങൾ - വിന്റർ ഒളിമ്പിക്സ് - പാര ഒളിമ്പിക്സ്
- ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ്, ആഫ്രോ ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ്, കോമൺവെൽത്ത് ഗെയിംസ്, സാഫ് ഗെയിംസ് - വേദികൾ - രാജ്യങ്ങൾ - ഇന്ത്യയുടെ ശ്രദ്ധേയമായ പ്രകടനം - ഇതര വസ്തുതകൾ
- ദേശീയ ഗെയിംസ്
- ഗെയിംസ് ഇനങ്ങൾ -മത്സരങ്ങൾ- താരങ്ങൾ, നേട്ടങ്ങൾ
- ഓരോ രാജ്യത്തിന്റേയും ദേശീയ കായിക ഇനങ്ങൾ/വിനോദങ്ങൾ

സാഹിത്യം

- മലയാളത്തിലെ പ്രധാന സാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - ആദ്യകൃതികൾ, കർത്താക്കൾ
- ഓരോ പ്രസ്ഥാനത്തിലേയും പ്രധാനകൃതികൾ അവയുടെ കർത്താക്കൾ
- എഴുത്തുകാർ - തൂലികാനാമങ്ങൾ, അപരനാമങ്ങൾ
- കഥാപാത്രങ്ങൾ - കൃതികൾ
- പ്രശസ്തമായ വരികൾ -കൃതികൾ -എഴുത്തുകാർ
- മലയാള പത്രപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആരംഭം, തുടക്കം കുറിച്ചവർ, ആനുകാലികങ്ങൾ
- പ്രധാനപ്പെട്ട അവാർഡുകൾ /ബഹുമതികൾ, അവാർഡിനർഹരായ എഴുത്തുകാർ /കൃതികൾ
- ജ്ഞാനപീഠം നേടിയ മലയാളികൾ - അനുബന്ധ വസ്തുതകൾ
- മലയാള സിനിമയുടെ ഉത്ഭവം, വളർച്ച, നാഴികക്കല്ലുകൾ, പ്രധാന സംഭാവന നൽകിയവർ, മലയാള സിനിമയും ദേശീയ അവാർഡും.

സംസ്കാരം

- കേരളത്തിലെ പ്രധാന ആഘോഷങ്ങൾ, ആഘോഷങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ പ്രശസ്തമായ ഉത്സവങ്ങൾ.
- കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക നായകർ, അവരുടെ സംഭാവനകൾ

X) കമ്പ്യൂട്ടർ - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (3 മാർക്ക്)

- Hardware**
 - Input Devices (Names and uses)
 - Output Devices (Names and uses/features)
 - Memory devices - Primary and Secondary (Examples, Features)

- 2. Software
 - Classification- System software and Application software
 - Operating System- Functions and examples
 - Popular Application software packages- Word processors, Spreadsheets, Database packages, Presentation, Image editors (Uses, features and fundamental concepts of each)
 - Basics of programming- Types of instructions (Input, Output, Store, Control transfer) (Languages need not be considered)
- 3. Computer Networks
 - Types of networks LAN, WAN, MAN (Features and application area)
 - Network Devices- Media, Switch, Hub, Router, Bridge, Gateway (Uses of each)
- 4. Internet
 - Services - WWW, E-mail, Search engines (Examples and purposes)
 - Social Media (Examples and features)
 - Web Designing- Browser, HTML (Basics only)
 - E-governance
- 5. Cyber Crimes and Cyber Laws
 - Types of crimes (Awareness level)
 - IT Act and Other laws (Awareness level)

(xi) സുപ്രധാനനിയമങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)

1. Right to Information Act -Information Exempted; Constitution of Information Commissions- Powers and Functions.
2. Protection of Consumers- Rights of Consumers.
3. Law for the Protections of Vulnerable Sections - Protection of Civil Rights - Atrocities against SC & ST - National Commission for SC / ST Kerala State SC/ST Commission - National and State Minority-Commission- National Human Rights Commission and State Human- Rights Commission - Protection of Senior Citizen.
4. Protection and Safeguarding of Women- Offences affecting Public Decency and Morals. National and State Commission for Women- The Protection of Women (from Domestic Violence) Act, 2005.
5. Protection and Safeguards of Children - Protection of Children from Sexual Offence (POCSO) Act, 2012.

II ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ (20 മാർക്ക്)

III. ലഘുഗണിതം, മാനസികശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും

(i). ലഘുഗണിതം (5 മാർക്ക്)

- 1) സംഖ്യകളും അടിസ്ഥാനക്രിയകളും (Numbers and Basic Operations)
- 2) ഭിന്നസംഖ്യകളും ദശാംശ സംഖ്യകളും (Fraction and Decimal Numbers)

- 3) ശതമാനം (Percentage)
 - 4) ലാഭവും നഷ്ടവും (Profit and Loss)
 - 5) സാധാരണ പലിശയും കൂട്ടുപലിശയും (Simple and Compound Interest)
 - 6) അംശബന്ധവും അനുപാതവും (Ratio and Proportion)
 - 7) സമയവും ദൂരവും (Time and Distance)
 - 8) സമയവും പ്രവൃത്തിയും (Time and Work)
 - 9) ശരാശരി (Average)
 - 10) കൃത്യജ്ഞങ്ങൾ (Laws of Exponents)
 - 11) ജ്യോമിതീയ രൂപങ്ങളുടെ ചുറ്റളവ്, വിസ്തീർണം, വ്യാപ്തം തുടങ്ങിയവ (Mensuration)
 - 12) പ്രോഗ്രഷനുകൾ (Progressions)
- (ii). മാനസികശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും (5 മാർക്ക്)
1. ശ്രേണികൾ,സംഖ്യാശ്രേണികൾ, അക്ഷരശ്രേണികൾ (Series)
 2. ഗണിത ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ (Problems on Mathematics Signs)
 3. സ്ഥാന നിർണയ പരീശോധന
 4. സമാന ബന്ധങ്ങൾ (Analogy- Word Analogy, Alphabet Analogy, Number Analogy)
 5. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക (Odd man out)
 6. സംഖ്യാവലോകന പ്രശ്നങ്ങൾ
 7. കോഡിംഗും ഡീകോഡിംഗും (Coding and De Coding)
 8. കുടുംബ ബന്ധങ്ങൾ (Family Relations)
 9. ദിശാവബോധം (Sense of Direction)
 10. ക്ലോക്കിലെ സമയവും കോണളവും (Time and Angles)
 11. ക്ലോക്കിലെ സമയവും പ്രതിബിംബവും (Time in a clock and its reflection)
 12. കലണ്ടറും തീയതിയും (Date and Calendar)
 13. ക്ലറിക്കൽശേഷി പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ (Clerical Ability)

IV. GENERAL ENGLISH

(i). English Grammar (5 മാർക്ക്)

1. Types of Sentences and Interchange of Sentences.
2. Different Parts of Speech.
3. Agreement of Subject and Verb.
4. Articles - The Definite and the Indefinite Articles.
5. Uses of Primary and Modal Auxiliary Verbs
6. Tag Questions
7. Infinitive and Gerunds
8. Tenses
9. Tenses in Conditional Sentences
10. Prepositions
11. The Use of Correlatives
12. Direct and Indirect Speech
13. Active and Passive voice
14. Correction of Sentences

(ii) Vocabulary (5 മാർക്ക്)

1. Singular & Plural, Change of Gender, Collective Nouns
2. Word formation from other words and use of prefix or suffix

3. Compound words
4. Synonyms
5. Antonyms
6. Phrasal Verbs
7. Foreign Words and Phrases
8. One Word Substitutes
9. Words often confused
10. Spelling Test
11. Idioms and their Meanings

V. പ്രദേശിക ഭാഷകൾ (10 മാർക്ക്)

- മലയാളം
- 1) പദശുദ്ധി
 - 2) വാക്യശുദ്ധി
 - 3) പരിഭാഷ
 - 4) ഒറ്റപദം
 - 5) പര്യായം
 - 6) വിപരീത പദം
 - 7) ശൈലികൾ പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ
 - 8) സമാനപദം
 - 9) ചേർത്തൊഴുതുക
 - 10) സ്ത്രീലിംഗം പുല്ലിംഗം
 - 11) വചനം
 - 12) പിരിച്ചെഴുതൽ
 - 13) ഘടകപദം (വാക്യം ചേർത്തൊഴുതുക)

കന്നഡ

- 1) Word Purity / Correct Word
- 2) Correct Sentence
- 3) Translation
- 4) One Word / Single Word / One Word Substitution
- 5) Synonyms
- 6) Antonyms
- 7) Idioms and Proverbs
- 8) Equivalent Word
- 9) Join the Word
- 10) Feminine Gender, Masculine Gender
- 11) Number
- 12) Sort and Write

തമിഴ്

- 1) Correct Word
- 2) Correct Structure of Sentence
- 3) Translation
- 4) Single Word
- 5) Synonyms
- 6) Antonyms / Opposite
- 7) Phrases and Proverbs
- 8) Equal Word
- 9) Join the Word
- 10) Gender Classification - Feminine, Masculine
- 11) Singular, Plural
- 12) Separate
- 13) Adding Phrases

ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സർവന്റ്സ് - മുഖ്യ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

I. പൊതുവിജ്ഞാനം

1. ഇന്ത്യൻ സാമ്രാജ്യസമരം - സാമ്രാജ്യസമര കാലഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ, ദേശീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, സാമ്രാജ്യസമരസേനാനികൾ, ഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ. (5 മാർക്ക്)
2. സാമ്രാജ്യാനന്തര ഇന്ത്യ നേരിട്ട പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ, യുദ്ധങ്ങൾ, പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ, വിവിധ മേഖലകളിലെ പുരോഗതികളും നേട്ടങ്ങളും (5 മാർക്ക്)
3. ഒരു പൗരന്റെ അവകാശങ്ങളും കടമകളും, ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന -അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)
4. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകൾ, അതിർത്തികൾ, ഇന്ത്യയുടെ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)
5. കേരളം - ഭൂമിശാസ്ത്രം, അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ, നദികളും കായലുകളും, വിവിധ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങളും ദേശീയോദ്യാനങ്ങളും, മത്സ്യബന്ധനം, കായികരംഗം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ്. (10 മാർക്ക്)
6. ഇന്ത്യൻ സാമ്രാജ്യ സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളത്തിലുണ്ടായ രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ, നവോത്ഥാന നായകന്മാർ (5 മാർക്ക്)
7. ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക മേഖല, കലാ സാംസ്കാരിക മേഖല, രാഷ്ട്രീയ, സാമ്പത്തിക സാഹിത്യ മേഖല, കായിക മേഖല എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)

II. ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ (20 മാർക്ക്)

III. നയൻസ്

(i) ജീവശാസ്ത്രം (5 മാർക്ക്)

ലാസ്റ്റ് ഗ്രേഡ് സർവന്റ്സ് - മുഖ്യപരീക്ഷ- മാർക്ക് വിവരം	
വിഷയം	മാർക്ക്
I പൊതുവിജ്ഞാനം	40 മാർക്ക്
II ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ	20 മാർക്ക്
III നയൻസ്	10 മാർക്ക്
IV പൊതുജനാരോഗ്യം	10 മാർക്ക്
V ലഘുഗണിതവും, മാനസികശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും	20 മാർക്ക്

1. മനുഷ്യശരീരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു അറിവ്.
 2. ജീവകങ്ങളും അപര്യാപ്തതാ രോഗങ്ങളും
 3. കേരളത്തിലെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യ, കാർഷിക വിളകൾ
 4. വനങ്ങൾ, വനവിഭവങ്ങൾ,സാമൂഹിക വനവൽക്കരണം
 5. പരിസ്ഥിതിയും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും
- (ii) ഭൗതിക ശാസ്ത്രം/രസതന്ത്രം (5 മാർക്ക്)
- 1 ആറ്റവും ആറ്റത്തിന്റെ ഘടനയും
 - 2 അയിരുകളും ധാതുക്കളും
 - 3 മൂലകങ്ങളും അവയുടെ വർഗ്ഗീകരണവും
 - 4 ഹൈഡ്രജനും ഓക്സിജനും
 - 5 രസതന്ത്രം ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ
 - 6 ദ്രവ്യവും പിണ്ഡവും
 - 7 പ്രവൃത്തിയും ഊർജ്ജവും
 - 8 ഊർജ്ജവും അതിന്റെ പരിവർത്തനവും
 - 9 താപവും ഊഷ്മാവുവും
 - 10 പ്രകൃതിയിലെ ചലനങ്ങളും ബലങ്ങളും

11. ശബ്ദവും പ്രകാശവും
12. സൗരയൂഥവും സവിശേഷതകളും

IV. പൊതുജനാരോഗ്യം (10 മാർക്ക്)

- 1 സാംക്രമികരോഗങ്ങളും രോഗകാരികളും
- 2 അടിസ്ഥാന ആരോഗ്യ വിജ്ഞാനം
- 3 ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾ
- 4 കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

V ലഘുഗണിതവും, മാനസികശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും

(i) ലഘുഗണിതം (10 മാർക്ക്)

1. സംഖ്യകളും അടിസ്ഥാന ക്രിയകളും
2. ലസാഗ്യം, ഉസാഘ
3. ഭിന്നസംഖ്യകൾ
4. ദശാംശ സംഖ്യകൾ
5. വർഗ്ഗവും വർഗ്ഗമൂലവും
6. ശരാശരി
7. ലാഭവും നഷ്ടവും
8. സമയവും ദൂരവും

(ii) മാനസികശേഷിയും നിരീക്ഷണപാടവ പരിശോധനയും (10 മാർക്ക്)

1. ഗണിത ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്രിയകൾ
2. ശ്രേണികൾ
3. സമാനബന്ധങ്ങൾ
4. തരം തിരിക്കൽ
5. അർത്ഥവത്തായ രീതിയിൽ പദങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം
6. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തൽ
7. വയസ്സുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ
8. സ്ഥാന നിർണ്ണയം

MENTAL ABILITY



Complete the Number/Letter series (1-4)

- 0, 7, 26, 63
a) 124 b) 126
c) 215 d) 217
- 1, 8, 9, 64, 25,
a) 125 b) 216
c) 343 d) 512
- a-bc-aab-ccaa-bcc-ab
a) abcca b) aacbc
c) bacab d) bcbba
- MAAL, AALM, ALMA, LMAA
a) MAAL b) LMAA
c) AAML d) AMLA
- Bird: Chirp:: Horse : ?
a) Race b) Stable
c) Neigh d) Bray
- Fact : Historian:: Fiction:.....
a) History b) Novelist
c) Scientist d) Mathematician
- Word is related to dictionary in the same way flower is related to
a) Garden b) Plant
c) Forest d) Garland
- Book is to author as statue is to
a) man b) model
c) sculptor d) architect
- Boat is related to oar in the same way as Bicycle is related to?
a) Chain b) Pedal
c) Road d) Wheel
- Buffalo is to leather as Llama is to?
a) Wool b) Meat
c) Silk d) Fur
- If 121345 means SISTER and 365789 means THrong what would 135789 mean?
a) STRONG b) OBLONG
c) OBTUSE d) COLLIDE
- If COUNSEL is written as BITIRAK in some code language, then the word GUIDANCE will be written as?
a) FPHZZKAB b) HOHYBJBA
c) EOHYZKBB d) FOHYZJBB
- 6:144::5: ?
a) 150 b) 125
c) 100 d) 130
- Tarun is the father of Rohit. Rohit is the brother of Kala. Kala is the wife of Dilip. How Dilip is related to Rohit?
a) Uncle b) Brother-in-law
c) Father-in-law d) Son
- Two person are working facing one another. If the face of the first person is towards the west. In which direction will be the right hand of the second person?
a) South b) East
c) North d) West
- A person earn two rupees on the first day. If earns double every next day. What will be his earning at the 11th day?
a) 1976 b) 2056
c) 1850 d) 2048

choose out the odd one

20. a) Wheat b) Mustard
c) Rice d) Gram
21. a) Stick b) Needle
c) Thorn d) Pin
22. a) JOT b) OUT

23. a) ABGD b) IJLO
c) MNPS d) RSUY
24. If '+' means \times , '-' means \div , ' \times ' means '-' and ' \div ' means '+' then
 $9+8\div 8-4\times 9=?$
a) 26 b) 17
c) 65 d) 11
25. Cells:Tissues:: Atoms:
a) Elements b) Molecules
c) Electrons d) Organs
26. Which one is different from the rest
a) Indigo b) Orange
c) Yellow d) Pink
27. Choose the odd one out
a) Elephant b) Dog
c) Horse d) Camel
28. Which one is different from others?
a) 488 b) 929
c) 668 d) 667
29. Four of the following letter-number groups are similar in connection with the position of these letters in the english alphabets and hence form a group. Which one doesnot belong to the group?
a) PY8 b) EK 5
c) RV3 d) JR6
30. Find the odd man out
a) Stadium b) Stage
c) Rink d) Court
31. In a certain code CALANDER is written as CLANAEDR. How is CIRCULAR written in that code?
a) ICCRLURA b) CIRUCLAR
c) CRIUCLRA d) ICRCUAR
32. In a sports competition, the position of one of the players is 8th from the top and 84th from the bottom. What is the total number of competitors?
a) 93 b) 91
c) 89 d) 88
33. A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her uncle. The boy is girl's
a) Brother b) Son
c) Uncle d) Son-in-law
34. If 1984 January 1st is Sunday what will be the day on 31.12.1984?
a) Sunday b) Monday
c) Saturday d) Tuesday
35. If the last day on 2013 is Tuesday, Republic Day on next year is on which day?
a) Monday b) Tuesday
c) Sunday d) Wednesday
36. If the given words are arranged in alphabetical order as in a dictionary, which is the third word?
JUVENILE, JOURNEY, JUDGE, JUSTICE, JUDICIAL
a) JUDICIAL b) JUDGE
c) JUSTICE d) JUVENILE
37. If the mirror image of a clock shows 9:10, what is the realtime on the clock?
a) 3.10 b) 2.50
c) 3.50 d) 2.10
38. 2, 5, 9, 19, 37 ?
a) 76 b) 74
c) 75 d) 73
39. If the time in a clock shows 12:15, what is the measure of angle formed between minute hand and hour hand?
a) $87\frac{1}{2}^{\circ}$ b) 90°
c) 80° d) $82\frac{1}{2}^{\circ}$
40. TOMORROW : YESTERDAY:: SATURDAY :
a) Thursday b) Monday
c) Sunday d) Friday

Answers with explanation

1. (a) Pattern is $1^3-1, 2^3-1, 3^3-1, 4^3-1, \dots$
So the missing number is (a) 124
2. (b) 216. The series follows the rule $1^2, 2^3, 3^2, 4^3, 5^2, 6^3$

3. (d) Pattern is abbcba\abbcba\abbcba ie the answer is (d)
4. (a)
5. (c)
6. (b)
7. (d)
8. (c)
9. (b) First is moved with the help of the second
10. (a) Second is a Product obtained from the first.
11. (a)
12. (d) The Pattern is -1, -6, -1, -5, -1, -4, -1, -3
13. (c) $6\times 2= 12, 12^2= 144, 5\times 2 =10, 10^2= 100$
14. (b)
15. (a)
16. (d) Earning of the 11th days = $(2)^{11}= 2048$
17. (b) Satish- 1981, Ramu- 1985, Ganesh -1991, Ramesh- 1986
18. (c)
19. (b) Let Son's age = x
then Fathers age = 7x
Two years ago $(7x-2) = 13(x-2)$
 $7x-2 = 13x-26$
 $24 = 6x$
 $x= 4$, So Fathers Present age = 28 years
20. (c) All except Rice are rabi crops, while rice is a kharif crop.
21. (a) All except stick prick
22. (b) This is the only group containing two vowels.
23. (d) In all other groups, first two letters are consecutive; second and third letters are alternate and there is a gap of a 2 letter between the third and fourth letters.
24. (c) $9+8\div 8-4\times 9$
 $9\times 8+8\div 4-9$
 $= 72+2-9 = 74-9 = 65$
25. (b) Cells constitute tissues and atoms constitute molecules
26. (d) All except pink are the colors seen in a rainbow
27. (b) Except dog, all others are herbivores.
28. (d) In all other groups, Sum of the number is 20
29. (d) The last number shows the number of letters in between first two letters.
30. (b) Except stage all others are connected with games.
Rink \rightarrow Ice hockey ground
31. (b) In the code, the second and third letters of the word are interchanged, then fourth and fifth and then sixth and seventh.
32. (b) $(84+8)-1 = 92-1 = 91$
33. (a) Daughter of uncle's father - Uncle's sister- mother; Mother's Son -brother
34. (b) 1984- leap year
Hence 1985 January 1 = 2 days after Sunday ie Tuesday
Therefore 1984 December 31= Monday
35. (c) Sunday
2013 December 31- Tuesday
Republic day -January 26
Between December 31st and January 26- 26 days
 $26/7 = 5$ Balance
Therefore 5th day after Tuesday is Sunday
Hence January 26- Sunday
36. (a)
JOURNEY JUDGE JUDICIAL JUSTICE JUVENILE
1 2 3 4 5
37. (b) 2.50
To find the real time subtract mirror image from 11.60
 $11.60-9.10 = 2.50$
38. (c) 75. The pattern is $\times 2+1, \times 2-1, \times 2+1, \times 2-1, \times 2+1$
39. (d) $82\frac{1}{2}^{\circ}$
1 minute = 6°
upto 12 and 3-15 minutes
ie $15 \times 6^{\circ} = 90^{\circ}$ If the minute hand moves 15 minutes, hour hand moves $\frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}^{\circ}$
measure of the angle = $90 - 7\frac{1}{2} = 82\frac{1}{2}^{\circ}$
40. (a)



കലയും സാഹിത്യവും-35

സംഗീതം സ്വപ്നം പോലെയാണ്, എനിക്ക് കേൾക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒന്ന്



1. “സംഗീതം സ്വപ്നം പോലെയാണ്, എനിക്ക് കേൾക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒന്ന്.” ഒരു ലോകപ്രശസ്ത സംഗീതജ്ഞന്റേതാണ് ഈ വാക്കുകൾ. ആരുടെ? **ബീഥോവൻ**
2. ലോകസംഗീത ദിനമായി ആചരിക്കുന്ന ദിവസം **ജൂൺ 21**
3. ലോകസംഗീത ദിനത്തിന് കാരണക്കാരനായ ഫ്രഞ്ച് സംഗീതജ്ഞൻ **മുറിസ് ഫ്ലൂറെ (Maurice Fleuret)**
4. 1969 ൽ പത്മഭൂഷൺ നേടിയ സംഗീതപ്രതിഭ **ലത മങ്കേഷ്കർ**
5. 1950കൾ മുതൽ ഇറ്റാലിയൻ റേഡിയോ, ടെലിവിഷൻ, ചലച്ചിത്രം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ സംഗീത വിപ്ലവം തീർത്ത ഈ സംഗീതജ്ഞൻ 2007 ൽ ചലച്ചിത്രലോകത്തെ വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾക്ക് ഓസ്കാർ പുരസ്കാരം നേടി. ധാരാളം സിനിമകൾക്ക് പശ്ചാത്തലസംഗീതം ഒരുക്കി പുരസ്കാരങ്ങൾ നേടിയ ഇദ്ദേഹം അടുത്ത കാലത്ത് അന്തരിച്ചു. ആ രാണി പ്രതിഭ? **എനിയോ മോറിക്കോൺ**
6. ബോനറൂ സംഗീത കല മേള എവിടെയാണ് നടക്കുന്നത്? **മാഞ്ചസ്റ്റർ (Tennessee, USA)**
7. 1966 ലെ അറ്റ് ലാന്റ് ഒളിംപിക്സിന്റെ ഉദ്ഘാടന വേളയിലെ സംഗീതം ചിട്ടപ്പെടുത്താൻ ഫിലിപ്പ് ഗ്ലാസ്, മിക്കിഹാർട്ട് എന്നിവരോടൊപ്പം നിയുക്തനായ ഇന്ത്യൻ സംഗീതജ്ഞൻ **സാക്കീർ ഹുസൈൻ**
8. ന്യൂയോർക്കിനടുത്താണ് ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ റോക്ക് സംഗീതോത്സവം നടക്കുന്നത്. 1969 ൽ ആരംഭിച്ച ഈ ഉത്സവത്തിന്റെ പേരെന്താണ്? **വുഡ്സ്റ്റോക്ക് ഫെസ്റ്റിവൽ**



9. ‘വൈഷ്ണവ ജനതോ’ എന്ന 15-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ഭജൻ എഴുതിയതാര്? **നർസി മെഹ്ത**
10. പ്രശസ്ത സംഗീതപ്രതിഭയായ താൻസെനിന് ആ പേര് നൽകിയത് ഗാളിയറിലെ രാജാ വിക്രം ജിത്താണ്. താൻസെനിന്റെ യഥാർത്ഥ പേരെന്താണ്? **താന മിശ്ര**
11. ഏത് ശാസ്ത്രീയ സംഗീതജ്ഞയാണ് 1924 ലെ കോൺഗ്രസ്സിന്റെ ബെൽഗോം സെഷനിൽ അരങ്ങേറ്റം കുറിച്ചത്? **ഗംഗുഭായ് ഹംഗൽ**
12. യേശുദാസിന് ആദ്യമായി ദേശീയ അവാർഡ് ലഭിച്ചത് ഏത് ചിത്രത്തിലെ ഗാനത്തിനാണ്? **അച്ഛനും ബാപ്പയും (മനുഷ്യൻ മതങ്ങളെ സൃഷ്ടിച്ചു...)**
13. അജദ് അലിഖാൻ ഏത് സംഗീതോപകരണത്തിന്റെ വാദകനാണ്? **സരോദ്**
14. ഏത് മേഖലയിലാണ് ശുഭ മുദ്ഗൽ പ്രശസ്തി നേടിയത്? **ഹിന്ദുസ്ഥാനി സംഗീതം**
15. നെപ്പോളിയനോടുള്ള ആദരസൂചകമായി ‘ഇറോയിക്’ എന്ന സിംഹണി ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ സംഗീതജ്ഞൻ **ബീഥോവൻ**
16. ‘മിയ കി മൽഹർ’ എന്ന രാഗം ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ സംഗീതപ്രതിഭ **താൻസെൻ**



17. സന്ദീപ് ദാസ് ഏത് സംഗീതോപകരണത്തിന്റെ വാദകനാണ്? **സിതാർ**
18. ബദരിനാഥ് ഭട്ടാചാര്യ എന്ന പേര് ഒരു പ്രസിദ്ധ ഹിന്ദി പിന്നണി ഗായകന്റേതാണ്. ആരാണ് ഗായകൻ? **കുമാർ സാനു**
19. റെഗ്ഗെ എന്ന സംഗീതധാര ലോകവ്യാപകമാക്കിയ



20. കരിമ്പിയൻ ഗായകൻ **ബോബ് മാർലി**
21. ഖവാലി സംഗീതത്തിന്റെ ചക്രവർത്തിയെന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ന്യൂസ്രത്ത് ഫത്തേ അലിഖാൻ ഏത് രാജ്യക്കാരനാണ്? **പാകിസ്ഥാൻ**
22. പ്രശസ്ത പോപ്പ് ഗായികയായ മഡോണയുടെ യഥാർത്ഥ പേര് **ലൂയിസ് വെറോണിക്ക സിക്കോൺ**
23. കാമേശരി രാഗം ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ സംഗീതജ്ഞൻ **പണ്ഡിറ്റ് രവി ശങ്കർ**
24. 2016 ൽ സാഹിത്യത്തിനുള്ള നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ സംഗീതജ്ഞൻ **ബോബ് ഡിലൻ**
25. ലോക പവിത്ര സംഗീത ഉത്സവമായി കാണുന്ന ഫെസ് ഫെസ്റ്റിവൽ എവിടെയാണ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്? **മൊറാക്കോ**
26. പ്രശസ്ത നാടോടി സംഗീതമായ ‘രാഗിണി’ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ് പ്രചാരത്തിലുള്ളത്? **ഹരിയാന**
27. 1980 ൽ വെടിയേറ്റ് കൊല്ലപ്പെട്ട ബീറ്റിസ് ഗായകൻ ആര്? **ജോൺ ലെനൻ**
28. ഏത് സംഗീത ഉപകരണത്തിലാണ് പനലാൽ ഘോഷ് കഴിവ് തെളിയിച്ചത്? **പുല്ലാങ്കുഴൽ**
29. ടി. എസ്. ഇലിയറ്റിന്റെ പ്രമുഖ കവിതയായ ‘ഫോർ കൊർട്ടെറ്റ്സ്’ ഒരു സംഗീത ആൽബത്തിൽനിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് രചിക്കപ്പെട്ടത്. ഏതാണ് ആൽബം? **എ മൈനർ**
30. കേരള സംഗീതനാടക അക്കാദമി ആരംഭിച്ച വർഷം ഏത്? ആരായിരുന്നു ഉദ്ഘാടനം? **1958, പ്രധാന മന്ത്രി ജവഹർലാൽ നെഹ്രു**
31. അമ്പലപ്പുഴ സഹോദരന്മാർ എന്ന പേരിൽ പ്രശസ്തിയാർജിച്ച ശങ്കരനാരായണപ്പണിക്കരും ഗോപാലകൃഷ്ണപ്പണിക്കരും ഏത് മേഖലയിലാണ് തിളങ്ങിയത്? **നാദസ്വരം**



32. ഗീതപ്രതിഭ **താൻസെൻ**
33. സന്ദീപ് ദാസ് ഏത് സംഗീതോപകരണത്തിന്റെ വാദകനാണ്? **സിതാർ**
34. ബദരിനാഥ് ഭട്ടാചാര്യ എന്ന പേര് ഒരു പ്രസിദ്ധ ഹിന്ദി പിന്നണി ഗായകന്റേതാണ്. ആരാണ് ഗായകൻ? **കുമാർ സാനു**
35. റെഗ്ഗെ എന്ന സംഗീതധാര ലോകവ്യാപകമാക്കിയ





ചരിത്രത്തോടൊപ്പം നടന്നവർ

ചരിത്ര വീഥിയിൽ ഇടംപിടിച്ച ചില മഹദ് വ്യക്തികളെ പരിചയപ്പെടാം



ദയാനന്ദ് സരസ്വതി (1824-1883)

വേദങ്ങളിലേക്കു മടങ്ങുക എന്ന് ആഹ്വാനം ചെയ്ത ദയാനന്ദ് സരസ്വതി ആധുനിക കാലത്തെ പ്രധാന സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താക്കളിലൊരാളാണ്. വേദങ്ങളിലധിഷ്ഠിതമായ ഒരു നവഭാരത സംസ്കാരം കെട്ടിപ്പടുക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രവർത്തിച്ച അദ്ദേഹമാണ് ഇന്ത്യയുടെ പിതാമഹൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് എന്ന ഉദ്ബോധനം ആദ്യമായി മുഴക്കിയ ദയാനന്ദ് സരസ്വതിയാണ് 1875-ൽ ആര്യസമാജം സ്ഥാപിച്ചത്. ഇന്ത്യൻ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിൽ പിൽക്കാലത്ത് മുഴങ്ങിയ 'സ്വദേശി' എന്ന സംജ്ഞ ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് ദയാനന്ദ് സരസ്വതിയാണ്. 1824 ഫെബ്രുവരി 12-ന് ഗുജറാത്തിലെ കത്തിയവാൽ മേഖലയിലെ മോർബിക്കടുത്ത് തങ്കാരയിലാണ് ബ്രാഹ്മണസമുദായത്തിൽ കർഷൻജി ലാൽജി തിവാരിയുടെയും യശോദാബായിയുടെയും പുത്രനായി ദയാനന്ദ് സരസ്വതി ജനിച്ചത്. ചെറുപ്പത്തിലെ പേര് മുൽശങ്കർ എന്നായിരുന്നു. ദയാനന്ദ് സരസ്വതിക്ക് ദയാനന്ദ് എന്ന പേരുനൽകിയത് സ്വാമി വിരജാനന്ദാണ്. ആര്യസമാജത്തിന്റെ ബൈബിൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന സത്യർഥപ്രകാശം രചിച്ചത് ദയാനന്ദ് സരസ്വതിയാണ്. വേദ ഭാഷ്യ ഭൂമിക എന്ന കൃതിയും അദ്ദേഹം രചിച്ചു. ഹിന്ദുമതത്തിൽ നിന്ന് വിട്ടുപോയവരെ തിരികെകൊണ്ടുവരുന്നതിന് അദ്ദേഹം ശുദ്ധി പ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ചു.

1883 സെപ്തംബർ 29-ന് ദയാനന്ദ് സരസ്വതിക്ക് ജോയ്‌പൂർ രാജാവിന്റെ കൊട്ടാരത്തിൽ വെച്ച് ഭക്ഷ്യവിഷബാധയേറ്റു. രാജാവ് അദ്ദേഹത്തെ ചികിത്സയ്ക്കായി മൗണ്ട് അബുവിലേക്ക് അയച്ചു. മെച്ചപ്പെട്ട ചികിത്സയ്ക്കായി അജ്മീറിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയെങ്കിലും ഒക്ടോബർ 30-ന് അന്തരിച്ചു. ശ്രീരാമകൃഷ്ണപരമഹംസർ, വിവേകാനന്ദൻ തുടങ്ങി പിൽക്കാല സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താക്കളിൽ പലരെയും സ്വാധീനിച്ച ദയാനന്ദ് സരസ്വതി 'ഹിന്ദുമതത്തിലെ കാൽവിൻ' എന്നറിയപ്പെടുന്നു (ഫ്രഞ്ച് തിയോളജിസ്റ്റായ ജോൺ കാൽവിനാണ് (1509-1564) പ്രൊട്ടസ്റ്റന്റ് നവീകരണപ്രസ്ഥാനത്തിന് സാരഥ്യം പകർന്നത്).

ന്റ് നവീകരണപ്രസ്ഥാനത്തിന് സാരഥ്യം പകർന്നത്).

നാനാ സാഹിബ് (1824-1859)

1857-ലെ കലാപകാലത്ത് കാൺപൂരിൽ നേതൃത്വം പകർന്ന നാനാ സാഹിബിന്റെ ജനനം 1824 മെയ് 19 ന് ആയിരുന്നു. നാരായൺ ഭട്ടും ഗംഗാഭായിയും മാതാപിതാക്കൾ. ബാല്യകാല നാമം യോണ്ടു പാണ്റ്. പേഷ്വാ ബാജിറാവു രണ്ടാമൻ മക്കളില്ലാത്തതിനാൽ നാനാ സാഹിബിനെയും അനുജനെയും 1827-ൽ ദത്തെടുത്തു. നാനാ സാഹിബിന്റെ ബാല്യകാല സുഹൃത്തുക്കൾ താന്തിയാ തോപ്പി, ലക്ഷ്മിബായി, അസിമുള്ള ഖാൻ എന്നിവരായിരുന്നു. 1851-ൽ ബാജിറാവു രണ്ടാമൻ നിര്യാതനായി. അസിമുള്ള ഖാൻ നാനാ സാഹിബിന്റെ കീഴിൽ ദിവാനായി. ബാജിറാവു രണ്ടാമന് ബ്രിട്ടീഷുകാർ നൽകിയിരുന്ന പെൻഷൻ, ദത്തുപുത്രനാണെന്ന ന്യായം പറഞ്ഞ് നാനാ സാഹിബിന് നിഷേധിച്ചു. മാത്രമല്ല, ദത്തപഹാര നയത്തിലൂടെ രാജ്യത്തിനെ ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ അധീനതയിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്തു. തന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാരിനെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നാനാ സാഹിബ് 1853-ൽ അസിമുള്ള ഖാനെ ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്ക് അയച്ചെങ്കിലും ഖാൻ തന്റെ ദൗത്യത്തിൽ പരാജിതനായി മടങ്ങിയെത്തി (1855).

1857-ൽ പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ട കലാപം കാൺപൂരിലേക്ക് വ്യാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ ബ്രിട്ടീഷുകാരെ സഹായിക്കാമെന്ന് നാനാ സാഹിബ് അവർക്ക് ഉറപ്പ് നൽകിയിരുന്നെങ്കിലും പിന്നീടദ്ദേഹം കലാപകാരികൾക്കൊപ്പം നിലകൊള്ളുന്ന സമീപനമാണ് സ്വീകരിച്ചത്. ജനറൽ വീലർ നേതൃത്വം നൽകിയ



ബ്രിട്ടീഷ് സേന നാനാ സാഹിബിനോട് അടിയറവ് പറഞ്ഞു. 1857 ജൂലൈ 19-ന് ഹാവെലോക്കിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ബ്രിട്ടീഷ് സൈന്യം കാൺപൂർ കീഴടക്കി. നാനാസാഹിബ് ബിമുരിലേക്ക് കടന്നു. പിന്നീട് നാനാ സാഹിബ് യുദ്ധരംഗത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടില്ല. 1859-ൽ നാനാസാഹിബ് നേപ്പാളിലേക്ക് പലായനം ചെയ്തു.

ദാദാഭായ് നവറോജി (1825-1917)

ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെന്റിൽ അംഗമായ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ, 'സ്വരാജ്' എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചയാൾ, ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രീയത്തിന്റെയും ധനശാസ്ത്രത്തിന്റെയും പിതാവ്, കോൺഗ്രസിന്റെ രണ്ടാമത്തെ പ്രസിഡൻ്റ് എന്നീ നിലകളിൽ പ്രശസ്തനായ അദ്ദേഹമാണ് ഇന്ത്യയുടെ വന്ദ്യ യയോധികൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. കോൺഗ്രസിന് ആ പേരു നിർദ്ദേശിച്ചതും നവറോജിയാണ്. 1825 സെപ്



തംബർ നാലിന് ജനിച്ചു. 1845-ൽ ബി.എ ബിരുദം നേടി. 1850-ൽ എൽഫിൻസ്റ്റൺ സ്കൂളിൽ അസിസ്റ്റൻ്റ് ഹെഡ്മാസ്റ്ററായി. 1854-ൽ എൽഫിൻസ്റ്റൺ കോളേജിൽ ഗണിതത്തിന്റെയും നാച്ചുറൽ ഫിലോസഫിയുടെയും പ്രൊഫസറായി. കോളേജ് പ്രൊഫസറായ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ. 'ബോംബെ പ്രസിഡൻസി അസോസിയേഷൻ' രൂപവൽക്കരിക്കുന്നതിൽ മുൻകൈയെടുത്തു. 1855-ൽ ലണ്ടനിലേക്ക് പോയി. 1856-ൽ ലണ്ടൻ സർവകലാശാലയിൽ ഗുജറാത്തി പ്രൊഫസറായി. Poverty and UnBritish Rule എന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ പുസ്തകം ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ടു. 'ഉറുഗിയെടുക്കൽസിദ്ധാന്തം' അഥവാ 'ചോർച്ചാ സിദ്ധാന്തം' ആവിഷ്കരിച്ചത് ദാദാഭായ് നവറോജിയാണ്.

1892-ൽ ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെന്റിലേക്ക് ലിബറൽ പാർട്ടി സ്മാനാർഥിയായി സെൻട്രൽ ഫിൻസ്ബറി നിയോഗിക്കപ്പെട്ടു. 1886-ൽ കൊൽക്കത്തയിൽ നടന്ന രണ്ടാം കോൺഗ്രസ് സമ്മേളനത്തിലും 1893-ലെ ലാഹോർ സമ്മേളനത്തിലും 1906-ലെ സമ്മേളനത്തിലും അധ്യക്ഷതവഹിച്ചു. 1917 ജൂൺ 30ന് അന്തരിച്ചു. വോയ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്ന പത്രം ആരംഭിച്ചത് ദാദാഭായ് നവറോജിയാണ്.

ജ്യോതിരാവു ഫുലെ (1827-1890)

സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ്, ചിന്തകൻ, ഗ്രന്ഥകർത്താവ് എന്നീ നിലകളിൽ വ്യക്തിമുദ്ര പതിപ്പിച്ച മഹാനാണ് ജ്യോതിരാവു ഫുലെ (മഹാത്മാ ഫുലെ). മഹാത്മാ ഫുലെയും ഭാര്യ സാവിത്രിഭായി ഫുലെയും ഇന്ത്യയിലെ സ്ത്രീ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ മാർഗദർശികളായി അറിയപ്പെടുന്നു. ഭരണഘടനാ ശിൽപി ഡോ. അംബേദ്കർ തന്റെ രാഷ്ട്രീയ ഗുരുവായി കണക്കാക്കിയിരുന്നത് ജ്യോതിരാവു ഫുലെയെയാണ്. ഫുലെയുടെ ജീവചരിത്രകാരനായ ധനഞ്ജയ് കീർ അദ്ദേഹത്തെ വിശേഷിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് ഇന്ത്യൻ സാമൂഹിക വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നാണ്. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ സത്താരയിൽ 1827 ഏപ്രിൽ പതിനൊന്നിനാണ് ജ്യോതിരാവു ഫുലെ ജനിച്ചത്. ഗോവിന്ദ റാവുവായിരുന്നു പിതാവ്. പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുശേഷം, പിതാവിനെ കച്ചവടത്തിൽ സഹായിക്കാനായി പഠനം നിർത്തി. പിൽക്കാലത്ത് സ്കോട്ടിഷ് മിഷൻ ഹൈസ്കൂളിൽ ചേരുകയും 1847-ൽ പഠനം പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തു. പന്ത്രണ്ടാം വയസ്സിലായിരുന്നു ഫുലെയുടെ വിവാഹം. വിധവാ വിവാഹത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച ഫുലെ, പെൺശിശുക്കളുടെ കൈതീരെ പ്രവർത്തനം നടത്തി. ഫുലെയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സഹകരിച്ച പ്രമുഖ വനിതകളാണ് സാവിത്രിഭായി ഫുലെയും പണ്ഡിത രമാഭായിയും.

1873-ൽ അദ്ദേഹം സത്യശോധക് സമാജം സ്ഥാപിച്ചു. 1888-ൽ മുംബൈയിലെ മറ്റൊരു പ്രമുഖ സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവായ റാവു ബഹാദൂർ വിതൽറാവു കൃഷ്ണാജി വന്ദേക്കർ, മഹാത്മാ എന്ന വിശേഷണം ഫുലേക്ക് ചാർത്തി. 1876 മുതൽ 1882 വരെ ഫുലെ, പുനെ മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിൽ അംഗമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഛത്രപതി ശിവജിയുടെ ജന്മദിനം (ശിവ ജയന്തി) ആഘോഷിച്ചത് മഹാത്മാ ഫുലെയാണ്. റായ്ഗഡ് കോട്ടയിൽ വള്ളിപ്പുടർപ്പിനുള്ളിൽ മരഞ്ഞുകിടന്നിരുന്ന ശിവജിയുടെ ശവകുടീരം കണ്ടെത്തിയത് അദ്ദേഹമാണ്. 1890 നവംബർ 28-ന് ഫുലെ അന്തരിച്ചു. ദളിത് എന്ന വാക്ക് ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് ജ്യോതിബ ഫുലെ ആണ്. •



1873-ൽ അദ്ദേഹം സത്യശോധക് സമാജം സ്ഥാപിച്ചു. 1888-ൽ മുംബൈയിലെ മറ്റൊരു പ്രമുഖ സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവായ റാവു ബഹാദൂർ വിതൽറാവു കൃഷ്ണാജി വന്ദേക്കർ, മഹാത്മാ എന്ന വിശേഷണം ഫുലേക്ക് ചാർത്തി. 1876 മുതൽ 1882 വരെ ഫുലെ, പുനെ മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിൽ അംഗമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ഛത്രപതി ശിവജിയുടെ ജന്മദിനം (ശിവ ജയന്തി) ആഘോഷിച്ചത് മഹാത്മാ ഫുലെയാണ്. റായ്ഗഡ് കോട്ടയിൽ വള്ളിപ്പുടർപ്പിനുള്ളിൽ മരഞ്ഞുകിടന്നിരുന്ന ശിവജിയുടെ ശവകുടീരം കണ്ടെത്തിയത് അദ്ദേഹമാണ്. 1890 നവംബർ 28-ന് ഫുലെ അന്തരിച്ചു. ദളിത് എന്ന വാക്ക് ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് ജ്യോതിബ ഫുലെ ആണ്. •

മലയാള ദാഷ്യരെയും വ്യാകരണത്തെയും പരിചയപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് മുൻ അദ്ധ്യാപകൻ ഡോ. ബി ബാലചന്ദ്രൻ എഴുതുന്ന പരമ്പര

“ഏറെ മോന്തിയായിട്ടുള്ളൊരു മധുരമിടാ ചായയിൽ പങ്കുചേരുവാൻ വന്നൊരു മധുരമുള്ള വേദന. കാലുമേലെ കാലുകേറ്റി സോഫയിൽ ഇരുന്ന് നീ ”

(സിതാര കൃഷ്ണകുമാർ)

മധുരമായ ഈ പാട്ടിലെ, ചേരുവാൻ, വന്നു, ഇരുന്നു- എന്നീ ക്രിയകളുടെ പ്രകൃതി നോക്കുക. പങ്കുചേർന്നതും വന്നതും ഇരുന്നതുമെല്ലാം ചെയ്തയാൾ (കർത്താവ്) സ്വമേധയാ ചെയ്തതാണ്. ഇതിനെ കേവലക്രിയ എന്നു വിളിക്കുന്നു.



“കായലരികത്ത് വലയെറിഞ്ഞൊപ്പൊ വളകിലുക്കിയ സുന്ദരി പെണ്ണുകെട്ടിന് കുറിയെടുക്കുമ്പോൾ ഒരു തെരുക്കിന് ചേർക്കണേ” കണ്ണിനാലെന്റെ കരളിനൂരിളിയിൽ എണ്ണ കാച്ചിയ നൊമ്പരം ഖൽബിലറിഞ്ഞപ്പോൾ ഇന്നു ഞമ്മളു കയറുപൊട്ടിയ പമ്പരം

(പി.ഭാസ്കരൻ)

നാടൻ പ്രണയത്തിന്റെ ചന്തമിയന്ന ഈ പഴയപാട്ടിലെ കിലുക്കി, ചേർക്കുക, കാച്ചി- എന്നീ ക്രിയകൾ പ്രേരണ കൊണ്ട് നടക്കുന്നതാണ്.

കിലുങ്ങി..... (കുപ്പിവള കിലുങ്ങണല്ലോ- എന്ന പാട്ട് ഓർമ്മയില്ലേ).... പ്രേരണയില്ലാതെ സംഭവിച്ച ക്രിയയാണ്. പക്ഷേ, അവൾ വളകിലുക്കി- എന്നാകുമ്പോഴോ, പ്രേരണ യുണ്ടെന്ന് വ്യക്തം.

പ്രേരണ കൊണ്ട് ഉണ്ടാകുന്ന ക്രിയയാണ് പ്രയോജക ക്രിയ.

“പാട്ടുപാടി ഉറക്കാം ഞാൻ”

“ഉറങ്ങിക്കിടന്ന ഹൃദയം നീ”

ആദ്യവരിയിലെ ‘ഉറക്കുക’യും രണ്ടാം വരിയിലെ ‘ഉറങ്ങുക’യും താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കേവലത്തിന്റെയും പ്രയോജകത്തിന്റെയും പൊരുൾ നന്നായി മനസ്സിലാകും.

“കരയുന്നോ പുഴ ചിരിക്കുന്നോ”- എന്ന പി.ഭാസ്കരന്റെ നൊമ്പരമുണർത്തുന്ന പാട്ടിലെ കരയുന്ന, ചിരിക്കുന്ന - എന്ന രണ്ടു ക്രിയകളും കേവലക്രിയകളാണ്. ചിരിക്കുന്ന എന്ന ക്രിയയിൽ ‘ക്കു’ വന്നിരിക്കുന്നു.

കേവലക്രിയയിൽ ‘ക്കു’ ചേർന്നുവരുന്നതിനെ ക്രാരിതം എന്നു പറയുന്നു.

കേവലക്രിയയിൽ ‘ക്കു’ ചേർത്തുവരാത്ത ക്രിയയെ അക്രാരിതം എന്നു വിളിക്കുന്നു.

(ഉദാ: കരയുന്ന)

കാരിതത്തിനും അക്രാരിതത്തിനും കേവലക്രിയയോടു മാത്രമേ ബന്ധമുള്ളൂ.

ഇ, പ്പി, ത്തു- എന്നീ പ്രത്യയങ്ങൾ ചേരുമ്പോൾ പ്രയോജകരൂപമുണ്ടാകുന്നു.

“ഉണർത്തു ദയവായി-

യുണർത്തു; കയ്യും കാലും

കിടക്കപ്പായിൽത്തല്ലി-

യുറക്കെക്കരയുമ്പോൾ,

കനവിൻ കള്ളത്താഴിൽ-

ത്തിരിയുന്നില്ലാ താക്കോൽ,

തുറക്കു വാതിൽ!

കൃഷ്ണമണികൾ മുഴങ്ങുന്നു.”

(നക്ഷത്രബംഗ്ലാവ്, ഷീജ വടക്ക)

ചിന്താർഹമായ ഈ വരികളിലെ ക്രിയകളെ വിചാരിക്കുന്ന ചെയ്യുക

- ഉണരുക - ഉണർത്തുക
- തുറക്കുക - തുറപ്പിക്കുക
- മുഴങ്ങുക - മുഴക്കുക
- കരയുക - കരയിക്കുക

“ദ്യോവിനെ വിറപ്പിക്കു -

മാവിളി കേട്ടോ, മണി-

ക്കോവിലിൽ മയങ്ങുന്ന

മാനവരുടെ ദൈവം”



(സഹ്യന്റെ മകൻ - വൈലോപ്പിള്ളി)

ആശയഗംഭീരമായ ഈ കവിത തന്ന സങ്കടം സഹ്യദയരെ വല്ലാതെ ഉലച്ചിട്ടുണ്ട്. വിറപ്പിക്കും, മയങ്ങുന്ന എന്നീ ക്രിയകൾ പ്രയോഗ സവിശേഷത കൊണ്ട് ശ്രദ്ധേയമാണ്. ദ്യോവിനെ വിറപ്പിച്ചു. മണിക്കോവിലിൽ മയങ്ങുന്നു. വെടിയേറ്റ സഹ്യന്റെ മകന്റെ അലർച്ച വേദഗണങ്ങൾ വാഴുന്ന ആകാശത്തെ, സ്വർഗത്തെ - വിറപ്പിച്ചു. വിറച്ചത് ദ്യോവാണ്; വിറപ്പിച്ചത് മദഗജത്തിന്റെ അലർച്ചയും. ഇവിടെ (വിറപ്പിച്ചത്) കർത്താവും കർമ്മവുമുണ്ട്.

മയങ്ങുന്നത് മാനവരുടെ ദൈവമാണ്. കർത്താവ് മാത്രമേയുള്ളൂ, കർമ്മമില്ല.

കർമ്മമുള്ള ക്രിയ സകർമ്മവും കർമ്മമില്ലാത്തത് അകർമ്മവും.

വിറപ്പിച്ചു- സകർമ്മവും മയങ്ങുന്ന അകർമ്മവുമാണ്.

ആരെ? എതിനെ? എന്ന അന്വേഷണത്തിന് ഉത്തരം കിട്ടുമെങ്കിൽ സകർമ്മക്രിയയാണ്. ഉദാ: ആരെ വിറ

പ്പിച്ചു? ദ്യോവിനെ എന്ന ഉത്തരം കിട്ടിയല്ലോ.

ആരെ മയങ്ങി? എന്തൊന്നു ചോദ്യം. ആരെയെങ്കിലും മയങ്ങുമോ? ഈ ക്രിയ കർമ്മത്തിൽ തൊടുന്നില്ല, അതിനാൽ അകർമ്മ ക്രിയ.

എല്ലാ പാട്ടുകളും

പകുതി പാടുന്നതേയുള്ളൂ

എല്ലാ കവിതകളും

പകുതി എഴുതുന്നതേയുള്ളൂ.....

പകുതി തുറന്ന കണ്ണുകൾക്കാണ് ഭംഗി

പകുതി തുറന്ന വായ്ക്കും ഭംഗി

പകുതി വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നതിൽ അഴകുണ്ട്

(പകുതി- എസ്.ജോസഫ്)

ഈ കവിതാഭാഗത്തുള്ള ഉള്ളൂ, ആണ്, ഉണ്ട്- എന്നീ പ്രയോഗങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇവയൊക്കെ ചില കാലങ്ങളിലും പ്രകാരങ്ങളിലും മാത്രമേ പ്രയോഗിക്കാനാവുകയുള്ളൂ. മറ്റു ക്രിയകളെപ്പോലെ അനേകം രൂപഭേദങ്ങൾ ഈ ക്രിയകൾക്കില്ല. ഇപ്രകാരം ചില രൂപങ്ങളിൽ മാത്രം പ്രയോഗമുള്ള ക്രിയകളെ വിലയാതുകൾ എന്നു പറയുന്നു. അല്ല, ഇല്ല, വേണം, വേണ്ട, അരുത്- എന്നീ വിലയാതുകൾ ഭാഷയിൽ ധാരാളമായി പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

അധ്യായത്തിന്റെ ചുരുക്കം

- കേവലക്രിയ - തനിയെ സംഭവിക്കുന്നു
- പ്രയോജകക്രിയ - പരപ്രേരണയാൽ സംഭവിക്കുന്നു
- കാരിതം - കേവലക്രിയയിൽ ‘ക്കു’ ചേർത്തുവരുന്ന രൂപം.
- അക്രാരിതം - കേവലക്രിയയിൽ ‘ക്കു’ ചേർത്തുവരാത്തത്.
- സകർമ്മ ക്രിയ - കർമ്മമുള്ള ക്രിയ
- അകർമ്മ ക്രിയ - കർമ്മമില്ലാത്ത ക്രിയ
- വിലയാതുകൾ - ഉറച്ചുപോയ ചില രൂപങ്ങളിൽ മാത്രം നടക്കുന്ന ക്രിയ.

“മനുഷ്യരല്ലാതായവർ നടക്കുന്നതായിത്തോന്നിക്കുന്ന മനുഷ്യർ

വാസ്തവത്തിൽ നടക്കുന്നില്ല,

അവരുടെ ചെരിപ്പുകളും ഉടുപ്പുകളും

മാത്രമേ നടക്കുന്നുള്ളൂ

അവർ മനുഷ്യരല്ലാതാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു”

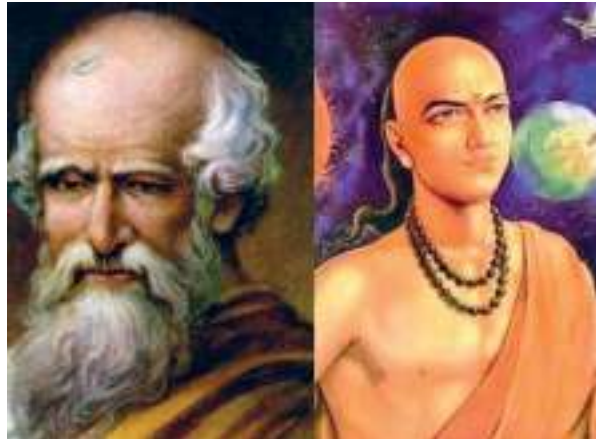


(കേദാർനാഥ് അഗർവാൾ)

ഈ വരികളിൽ കേവലക്രിയക്കും കാരിതത്തിനും പ്രയോജക ക്രിയക്കും ഉദാഹരണമുണ്ട്. പക്ഷേ പ്രയോജകക്രിയയുടെ ചാരുവായ പ്രയോഗമാണ് കവിതയെ സാർഥകമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. •

മൈനസിന് വീട്

1. ശ്രീലങ്കയ്ക്കും ഇന്ത്യയ്ക്കും ഇടയ്ക്കുള്ള കടലിടുക്ക് - പാക് കടലിടുക്ക് ശ്രീലാൻഡിനെയും ഐസ്‌ലാൻഡിനെയും വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക് - ഡെൻമാർക്ക് കടലിടുക്ക് ഓസ്‌ട്രേലിയൻ വൻകരയെയും ടാസ്മാനിയ ദ്വീപിനെയും വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക് - ബാസ് കടലിടുക്ക് അറ്റ്‌ലാന്റിക് സമുദ്രത്തിനും മെഡിറ്ററേനിയൻ സമുദ്രത്തിനും ഇടയിലുള്ള കടലിടുക്ക് - ജിബ്രാൾട്ടർ അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റിന്റെ ഔദ്യോഗിക വസതി - വൈറ്റ്‌ഹൗസ് അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റിന്റെ ഗ്രാമീണ വസതി - ക്യാമ്പ് ഡേവിൽ
3. പൈ(റ്റ്)യുടെ മൂല്യം നിർണ്ണയിച്ച ആദ്യത്തെ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ആർക്കിമിഡീസ്



പൈ(റ്റ്)യുടെ നിലവിലുള്ള അംഗീകൃത മൂല്യം നിർണ്ണയിച്ചത് - ആദ്യേട്ടൻ

4. 'തിന്നുക, കുടിക്കുക, ആനന്ദിക്കുക' എന്നു പ്രഖ്യാപിച്ച ഇന്ത്യ തത്വചിന്തയേത്? - ചാർവാകദർശനം 'തിന്നുക, കുടിക്കുക, ആനന്ദിക്കുക' എന്ന ദർശനത്തിന് സമാനമായി പ്രാചീന ഗ്രീസിലുണ്ടായിരുന്ന ചിന്താപദ്ധതി - എപ്പിക്യൂറിയനിസം
5. 'പോയറ്റിക്സ്' രചിച്ച ഗ്രീക്ക് ചിന്തകൻ - അരിസ്റ്റോട്ടിൽ 'റിപ്പബ്ലിക്' രചിച്ച ഗ്രീക്ക് ചിന്തകൻ - പ്ലേറ്റോ



6. ഏറ്റവും വലിയ ചിത്രശലഭം - കീൻ അലക്സാൻഡ്രിസ് ബേഡ്‌വിൻ (Ornithoptera alexandrae) ഏറ്റവും വലിയ നിശാലഭം - ഹെർക്കുലീസ്
7. വൈറ്റമിൻ എ യുടെ കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗം - മാലക്കണ്ണി വൈറ്റമിൻ ബി.1 ന്റെ കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗം - ബെറി ബെറി രോഗം വൈറ്റമിൻ ബി.5 ന്റെ കുറവ് കാരണമുള്ള രോഗം - പെല്ലാഗ്ര വൈറ്റമിൻ സി യുടെ കുറവ് കാരണമുള്ള രോഗം - സ്കർവി വൈറ്റമിൻ ഡി യുടെ കുറവ് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന രോഗം - കണരോഗം
8. 'നക്കീരൻ' എന്ന തമിഴ് വാരികയുടെ പത്രാധിപർ - ആർ. ആർ. ഗോപാൽ



- 'തുഗ്ലക്ക്' എന്ന പ്രശസ്ത തമിഴ് വാരികയുടെ പത്രാധിപർ - ചോ രാമസ്വാമി
9. തോമസ് ഹാർഡി തന്റെ നോവലുകളുടെ പശ്ചാത്തലമായി സൃഷ്ടിച്ച സാങ്കല്പിക ഭൂപ്രദേശം - വെസക്സ് വില്യം ഫോക്നർ സൃഷ്ടിച്ച സാങ്കല്പിക ഭൂപ്രദേശം - യോക്നാപട്ടാഫ് ആർ.കെ. നാരായണൻ സൃഷ്ടിച്ച സാങ്കല്പിക ഭൂപ്രദേശം - മാൽഗുഡി
 10. ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ ഗാനമായ 'ജനഗണമന' ആദ്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് 1912 ജനുവരിയിൽ തത്ത്വബോധിനി പത്രത്തിൽ 'ഭാരത് വിധാത്' എന്ന തലക്കെട്ടിൽ ദേശീയഗീതമായ 'വന്ദേമാതരം' പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് 1882 ൽ ബങ്കിം ചന്ദ്ര ചാറ്റർജി രചിച്ച 'ആനന്ദമം' എന്ന നോവലിൽ
 11. തായ്‌ലാൻഡിലെ രാജകുടുംബത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക വസതി - ചിത്രലതാ വില്ല ബ്രിട്ടീഷ് രാജകുടുംബത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക വസതി - ബക്കിങ്ങാം കൊട്ടാരം നേപ്പാൾ രാജാവിന്റെ ഔദ്യോഗിക വസതി - നാരായൺഹിതി കൊട്ടാരം
 12. വനങ്ങളുടെയും തടാകങ്ങളുടെയും നാട് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഫിൻലാൻഡ് കനാലുകളുടെ നാട് - പാകിസ്താൻ നദികളുടെയും കൈവഴികളുടെയും നാട് - ബംഗ്ലാദേശ്

13. ബെഞ്ചമിൻ ബെഡ്‌ലിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചർച്ച് മിഷൻ സൊസൈറ്റി (സി.എം.എസ്.) കോട്ടയത്ത് പ്രസ്സ് ആരംഭിച്ചത് - 1821 കോട്ടയത്ത് നാഷണൽ ബുക് സ്റ്റാൾ ആരംഭിച്ചത് - 1945 (ജനുവരി 1) കോട്ടയത്ത് ഡി.സി. ബുക്സ് ആരംഭിച്ചത് - 1974 (ആഗസ്ത് 29)
14. ന്യാസാലാന്റ് എന്ന അഫ്രിക്കൻ രാജ്യത്തിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പേര് - മലാവി ബെചുവാൻലാന്റ് എന്ന അഫ്രിക്കൻ രാജ്യത്തിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പേര് - ബോട്സ്വാൻ ഗോൾഡ് കോസ്റ്റ് എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന അഫ്രിക്കൻ രാജ്യം - ഘാന അബിസീനിയ എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന അഫ്രിക്കൻ രാജ്യം - എത്യോപ്യ
15. അംജദ് അലി ഖാൻ ഏത് സംഗീതോപകരണത്തിന്റെ



- വാദകനാണ്? - സരോദ് അള്ളാ റഖ ഖാൻ ഏത് സംഗീതോപകരണത്തിന്റെ വാദകനാണ്? - തബല
16. ജലത്തിൽ അലിയുന്ന വൈറ്റമിനുകൾ - വൈറ്റമിൻ ബി, സി കൊഴുപ്പിൽ അലിയുന്ന വൈറ്റമിനുകൾ - വൈറ്റമിൻ എ, ഡി, ഇ, കെ
 17. റെറ്റിനോൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വൈറ്റമിൻ - വൈറ്റമിൻ എ തയാമിൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വൈറ്റമിൻ - വൈറ്റമിൻ ബി അസ്കോർബിക് ആസിഡ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന വൈറ്റമിൻ - വൈറ്റമിൻ സി സൂര്യപ്രകാശം വൈറ്റമിൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - വൈറ്റമിൻ ഡി
 18. പ്രൊഫസർ വാൻ ഹെൽസിങ് എന്ന പ്രേതോച്ചാടകനെ സൃഷ്ടിച്ച നോവലിസ്റ്റ് - ബ്രാം സ്റ്റോക്കർ ഡോക്ടർ ഫോസ്റ്റസ് എന്ന കഥാപാത്രത്തെ സൃഷ്ടിച്ചത് ക്രിസ്റ്റഫർ മാർലോ



ENRICH YOUR GK

Rajeshkumar S

- Which pair is wrongly matched?
a) Father of basket ball-James Naismith
b) Father of boxing-Jack Broton
c) Father of cricket-C S Marryoft
d) Hockey Wizard-Dhanraj Pillai
- 'Michael Schumacher' is associated with which sports event?
a) Mountaineering
b) Archery
c) Cycling
d) Motor racing
- The ruler who introduced tapioca cultivation in Kerala was
a) Ayilyam Thirunal
b) Visakhom Thirunal
c. Sree chithira Thirunal
d) Marthandavarma
- 'Bloody Sunday' is associated with which among the following revolutions?
a) French Revolution
b) Glorious Revolution
c) Russian Revolution
d) Chinese Revolution
- Budget was introduced in India for the first time during the period of-----
a) Lord Ripon
b) Lord Wellesley
c) Lord Canning
d) Lord Curzon
- Which among the following were the signatories of Tripple Entente?
a) Russia, Englad, France
b) Russia, Germany, France
c) Germany, France, Italy
d) Russia, Austria, Japan
- The Travancore ruler who ruled for most number of years was
a) Ayilyam Thirunal
b) Dharmaraja
c) Sree Chithira Thirunal
d) Swathi Thirunal
- Which among the following books were NOT written by Rousseau?
a) The Social Contract
b) Emilie
c) The Spirit of Laws
d) Confessions.
- Who among the following is known as "The Child of French Revolution"?
a) Rousseau
b) Montesquieu
c) Voltaire
d) Napoleon
- The Iron Pillar inscription at Mehrauli in Delhi record the achievements of
a) Samudragupta
b) Chandragupta II
c) Napoleon
d) Ashoka
- Where did the February revolution take place?
a) Moscow
b) Petrograd
c) Paris
d) London
- The word 'Guillotine' during French revolution era refers to
a) Torturing a person
b) Prosecuting a Person
c) Beheading a Person
d) Tax imposed on a person
- Travancore Cochin State was formed in
a) 1956, November 1
b) 1950 January 26
c) 1948 August 15
d) 1949 July 1
- The play Neel darpan is associated with
a) Champaran Revolt
b) Salt Satyagraha
c) Indigo Revolt
d) Santhal uprising
- "Boston Tea Party" incident was associated with
a) American War of Independence
b) French Revolution
c) Glorious Revolution
d) American Civil War
- Who founded Vidya Poshini Sabha?
a) V T Bhattathirippad
b) Sahodaran Ayyappan
c) K Kelappan
d) Vaikunda Swamy
- Which among the following is NOT writtten by Kalidasa, the famous poet and dramatist
a) Ritusamhara
b) Hitopadesa
c) Reghuvamsa
d) Vikramorvasiyam
- Original name of Harshavardhana was
a) Siladithya
b) Adivaraha
c) Gautama
d) Amarasimha
- To commemorate his victory over Gujarat Akbar the Great built the _____
a) Fatehpur Sikri
b) Agra Fort
c) Buland Darwaza
d) None of the above
- Match List I (Historical Monuments) with List II (Founders) and select the correct answer using the code given below
List I
A.Sun Temple of Konark
B. Kailasnath Temple of Ellora
C. Charminar of Hyderabad
List II
1. Narasimhan I
2. Krishna I
3. Akbar
- D. Agra Fort
E. Red Fort
a) A-2,B-1,C-5,D-4,E-3
b) A-1,B-2,C-3,D-4,E-5
c)A-2,B-1,C-5,D-4,E-3
d) A-1,B-2,C-5,D-3,E-4
- Who published the newspaper called Prabudha Bharatha in English and Udbodhana in Bengali?
a) Ramakrishna Paramahamsa
b) Swami Vivekanandha
c) Dayananda Saraswathi
d) Rajaram Mohan Roy
- Who started the "Young Bengal Movement"?
a) Henry Vivian Derozio
b) Iswarchandra Vidyasagar
c) R G Bandarkar
d) Debendranath Tagore
- Indian Coucil Act of 1909 is also known as
a) Minto-Morely reforms
b) Montague-Chelmsford Reforms
c) Mountbatten Plan
d) Govt. of India Act.
- China attacked India in1962 on the NEFA region. NEFA is now known as
a) Jammu & Kashmir
b) Jharkhand
c) Arunachal Pradesh
d) Uttarakhand
- The Simla agreement was signed by Indira Gandhi and Z A Bhuto after the _____
a) India China war
b) First Indo - Pak war
c) Second Indo -Pak war
d) Second world war
- Which among the following is wrongly matched?
a) Parrot of India- Amir Khusru
b) Babar of British India - Robert Clive
c) Second Alexander- Alauddin Khilji
d) Father of Indian Renaissance- Sree Narayana Guru
- Who among the following propogated the 'Two Nation Theory'?
a) Muhammed Ali Jinnah
b) Ayub Khan
c) Z A Bhuto
d) Shoukat Ali
- " The most daring act of this movement was the establishment of Congress Radio with Usha Mehta as its announcer"- The 'movement' mentioned here is:
a) Quit India Movement
b) Non Co-operation Movement
c) Khilafat Movement
d) Swadeshi Movement
- The 'Minukku Vesham' in Kathakali is used to represent
a) Female characters
b) She-demons
c) Noble protagonists
d) None of these
- Number of mudras in Kathakali
a) 11
b) 18
c) 24
d) 36
- Headquarters of Kerala Veterinary and Animal Science University (KVASU) is in which district of Kerala?
a) Thrissur
b) Wayanad
c) Ernakulam
d) Kottayam
- Which pair is wrongly matched?
a) Mundassery Smarakam-Thrissur
b) School of Drama-Thrissur
c) Appan Thampuran Monument-Thrissur
d) Malayalam Kalagramam- Thrissur
- Identify the wrongly matched pair:
a) George Varghese- Kakkannadan
b) V Madhavan Nair- Mali
c) P Kunjanandan Nair- Thikkodiyam
d) M K Menon- Asha Menon
- Among the names of Books and Authors which one is not correct?
a) Navayathrakal- Sukumar Azhikode
b) Pravasi - Kovilan
c) Nritham - O V Vijayan
d) Nishagandhi - P Narayana Kurup
- Match list I with list II (Agricultural Research Centres in Kerala) with their head quarters and select the correct answer using the code given below
A) Agronomic Research Centre 1.Chalakkudy(Thrissur)
B) Spices Research Institute 2.Kozhikkode
C) Harvest Research Institute 3.Karamana (Thiruvananthapuram)
D) Coffee Research Institute 4. Choondal (Wayanad)
- a) A-1, B-2, C-3, D-4
b) A-2, B-1, C-4, D-3
c) A-3, B-2, C-1, D-4
d) A-4, B-3, C-1, D-2
- The headquarters of Kerala Press Academy is in which district?
a) Ernakulam
b) Kottayam
c) Thiruvananthapuram
d) Kannur
- Kottiyoor temple, known as the 'Varanasi of south' is in which district of Kerala?
a) Wayanad
b) Kannur
c) Kozhikkode
d) Palakkad
- Puthanpalli, one of the highest christian churches in Asia is located at
a) Ernakulam
b) Kottayam
c) Thrissur
d) Kollam
- Which place is called the 'Holland of Kerala'?
a) Munnar
b) Kuttanad
c) Ponmudi
d) Lakkidi
- Which one of the following statement is NOT true regarding Kozhikkode district in Kerala?
a) First Woman Police Station in India is located.
b) The first 'Water Museum' in the country is in Kozhikkode
c) Fort Angelo built by the Portugese is at Kozhikkode
d) Pazhassiraja Museum is in Kozhikkode
- National Heritage animal of India
a) Elephant
b) Royal Bengal Tiger
c) Lion
d) Cheetah
- The census conducted in 2011 is the
a) 13th National Census
b) 16th National Census
c) 14th National Census
d) 15th National Census
- 'Bahujana Hithaya, Bahujana Sukhaya' is the motto of
a) Air India
b) Doordarsan
c) Indian Railway
d) Akashvani
- The longest tunnel in Konkan Railway is
a) Karbude tunnel
b) Maliguda
c) Tike
d) Nathuwadi
- National waterway-2 which connects Sadiya and Dubri is in which river?
a) Brahmaputra
b) Ganga
c) West Coast Canal
d) Narmada
- Chatrapati Sivaji International Airport is located in
a) Nagpur
b) Pune
c) Chennai
d) Mumbai
- 'Swarna Kamal Award' is given to
a) Best National Actress
b) Best Film of the Year
c) Best Music Director
d) Best Athlete in Olympics
- Education is included in the Concurrent list by
a) Special interest of the Central Ministry of Education
b) 42nd amendment of 1976
c) The Charter Act of 1813
d) The recommendation of UGC
- India's first Defence University is located at Binola in
a) New Delhi
b) Bengaluru
c) Khadakvasla
d) Gurgaon of Haryana
- The first Zoo in India to have a conservation breeding centre for the endangered wild dog or 'dhole'?
a) Vizag Zoo in Indira Gandhi National Park
b) Nehru Zoological Park
c) Alipore Zoological Garden
d) Nandan Kanan Zoological Park
- Which part of the Indian constitution deals with its amendment?
a. Part XIX
b. Part VIII
c. Part XIII
d. Part XX
- The Amendment of the Constitution can be initiated in which of the following
1. Lok Sabha
2. Rajya Sabha
3. State Assemblies
Select the correct answer from the codes given below
a. Only 1
b. Only 1 or 2
c. Only 1 or 3
d. 1 or 2 or 3
- Under Article 368, Indian Constitution can be amended in how many ways ?
a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
- Which among the following reserves the right to initiate the

- Constitutional Amendment ?
a. Supreme Court of India b. Parliament of India
c. President of India d. Union Council of Ministers
55. Which among the following is true regarding amendments of the Constitution with provisions which affect the federal character of the Constitution?
a. They can be amended by simple majority
b. They can be amended by a 2/3 majority of both the houses of Parliament
c. They can be amended by not only a 2/3 majority of the Parliament but also ratification by at least half of the States
d. All are Correct
56. Bharatmala project is related to which of the following ?
a. Improving Road Connectivity
b. Interlinking of Railways
c. Interlinking of rivers
d. Interlinking major cities with gas pipelines
57. Which among the following Dam is located near the "Statue of Unity"?
a. Jawahar Sagar Dam b. Gandhi Sagar Dam
c. Sardar Sarovar Dam d. Shivsammudram Dam
58. The Biosphere Reserve Programme was launched in India in which year ?
a. 1988 b. 1982
c. 1986 d. 1995
59. Kaziranga National Park is famous for which of the following Species?
a. Lion b. Crocodile
c. Rhinoceros d. Tiger
60. Which among the following type of soil is internationally known as Tropical Chernozems ?
a. Alluvial Soil b. Red Soil
c. Black Soil d. Desert Soil
61. Which one of the following is the example of an Artificial Lake?
a. Kolleru b. Nainital
c. Renuka d. Kodaikanal
62. The longest natural urban beach of India, Marina Beach is located in which of the following Coastal Plain of India ?
a. Coromandel Coast b. Utkal Coast
c. Andhra Coast d. Konkan Coast
63. Marari Beach in Kerala was rated as one of the top 5 Hammock Beach in the World. It is in the district of
a. Kollam b. Kannur
c. Alappuzha d. Kozhikode
64. Which of the following was the main reason for the Indian Ocean Earthquake and Tsunami 2004?
a. Rupture between the Australian plate and the Indian plate
b. Rupture between Somali plate and the Indian Plate
c. Rupture between the Eurasian plate and Indian plate
d. Rupture between the Burma plate and the Indian plate
65. Which of the following hill stations is named after the Hindu Goddess , Shyamala Devi ?
a. Shimla b. Manali
c. Kullu d. Satpura
66. Sagar Mala Project is related to which of the following ?
a. Modernisation of Ports b. Oil extraction
c. Roads development d. None of the above
67. Kenaf Plant is associated with the cultivation of
a. Sugarcane b. Jute
c. Mustard d. Pulses
68. "New Moore" Island is located in
a. Arabian Sea b. Indian Ocean
c. Bay of Bengal d. Pacific Ocean
69. The Great Bahama Canyon is found in which Ocean?
a. Arctic Ocean b. Pacific Ocean
c. Atlantic Ocean d. Indian Ocean
70. Which among the following landforms are associated with lakes?
a. Karst landforms b. Impact landforms
c. Lacustrine landforms d. Cryogenic landforms
71. Which type of iron ore is also called as Lode Stone?
a. Haematite b. Limonite
c. Siderite d. Magnetite
72. What are the cold and dry winds that blow from the Alps over France towards the Mediterranean Sea called ?
a. Chinook b. Loo
c. Mistral d. Sirocco
73. Tilak Swarajya Fund was started to finance which of the following movements?
a. Civil Disobedience Movement
b. Non Co-operation Movement
c. Champaran Satyagraha d. Rowlatt Satyagraha
74. Which among the following was the only session in which Mahatma Gandhi elected as Congress President ?
a. Lucknow b. Belgaum
c. Mumbai d. Karachi
75. Who wrote "Gita Rahasya"?
a. Gopal Krishna Gokhale b. Bal Gangadhar Tilak
c. Bidhan Chandra Roy d. K M Munshi
76. Hind Swaraj, a book by Mahatma Gandhi in 1909 was originally written in
a. English b. Gujarati
c. Hindi d. Urdu
77. The name of P. Mitra (Pramath Nath Mitra) is associated with the foundation of which among the following Revolutionary organisations?
a. India House b. Paris India Society
c. Jugantar d. Anushilan Samiti
78. Who among the following has written Ghoolamgiri?
a. Ishwar Chandra Vidyasagar
b. Acharya Vinoba Bhave
c. Jyotiba Phule d. Dadu Dayal
79. Who Planted the Tree of Liberty at Srirangapatnam?
a. Tipu Sultan b. Haider Ali
c. Chin Quilich Khan d. Murshid Quli Khan
80. Who led the Revolt of 1857 in Mathura?
a. Azhimulla Khan b. Devi Singh
c. Khan Bahadur Khan d. Ahmadullah
81. Who gave another name of Kolkata as Alinagar?
a. Captain Drake b. Job charnok
c. Alivardhi Khan d. Siraj -Ud- Daulah
82. Bhagat Singh was hanged in which year?
a. 1929 b. 1931
c. 1934 d. 1941
83. How many British members were there in the Simon Commission ?
a. 3 b. 5
c. 7 d. 10
84. When did Queen Victoria assume the title of Kaiser - i- Hind ?
a. 1813 b. 1833
c. 1877 d. 1905
85. Bahishkrit Hitakarini Sabha was founded by who among the following ?
a. Savitribai Phule b. Jyotirao Phule
c. E V Ramaswamy d. B R Ambedkar
86. How many princely states within the geographical boundaries of India joined immediately after India's Independence?
a. 549 b. 552
c. 565 d. 625
87. The year 1576 is famous for which among the following battles?
a. Battle of Talikota b. Battle of Haldighati
c. Battle of Gagrion d. Battle of Khargaon
88. Which among the following was NOT a Landmark of the Iltutmish's rule?
a. Introduction of Iqtadari System
b. Introduction of Silver Tanka and Copper Jetal
c. Organisation of Chalisa
d. Putting forward the 'Divine Right Theory'
89. Who among the following died in consequence of falling from his horse playing Chaugan?
a. Humayun b. Qutub Ud Din Aibak
c. Mohd Ghori d. Alauddin Khilji
90. For which of the following purpose Alauddin Khilji created "Diwan - i- Riyasat" and "Shahna - i- Mandi"?
a. Revenue Collection b. Tax Control
c. Civil Court d. Market Control
91. Consider the following Mughal Emperors
1. Babur 2. Humayun
3. Akbar 4. Jahangir
Who among the above had written their biographies?
a. Only 1 and 2 b. Only 1 and 3
c. Only 3 and 4 d. Only 1 and 4
92. Which of the following organised turkan - i- Chahalgani or the forty?
a. Qutbuddin Aibak b. Razia Sultan
c. Naziruddin Mahmud d. Iltutmish
93. Ibn Batuta visited India during the reign of which of the following Kings ?
a. Firoz Shah Tughlaq b. Abu Bakar Shah
c. Ghiyaddin Tughlaq Shah II
d. Mohammad Bin Tughlaq
94. 'Mandu' festival is celebrated in which Indian State?
a. Odisha b. Andhra Pradesh
c. Madhya Pradesh d. Gujarat
95. 'Pattachitra' is a popular art form of which State/ UT?
a. Andhra Pradesh b. Kerala
c. Odisha d. Jammu and Kashmir
96. 'Dev Deepawali' festival is celebrated in which Indian State?
a. Varanasi b. Haridwar
c. Rishikesh d. Gangotri
97. The famous arts festival called "Kala Ghoda Arts Festival" is celebrated annually in which Indian City?
a. Mumbai b. New Delhi
c. Kolkata d. Bangalore
98. When is the 'National Girl Child Day' celebrated annually in India?
a. January 23 b. January 24
c. January 25 d. January 26
99. Ashleigh Barty, who won the Porsche Tennis Grand Prix 2021, belongs to which country ?
a. USA b. Canada
c. Spain d. Australia
100. Who won the Australian Open 2021 Women's title recently?
a. Naomi Osaka b. Serena Williams
c. Ashleigh Barty d. Simona Halep
101. Which football club has won the UEFA Champions League 2020?
a. A C Milan b. Real Madrid
c. Bayern Munich d. Barcelona
102. 'Feifei' which was recently seen in news, is the mascot released for which famous sports event ?
a. Summer Olympics b. Asian Games
c. World Games d. Asian Paralympic Games
103. Santu Mukhopadhyay who passed away recently, belonged to which field ?
a. Sports b. Cinema
c. Politics d. Business
104. Which among the following is NOT a search engine?
a. Yahoo b. Google
c. Baidu d. Wolfram Alfa
105. While working on Microsoft word, which among the following is the command for "Undo"?
a. Cntrl + Z b. Cntrl + Y
c. Cntrl + C d. Cntrl + A
106. One nibble is equal to
a. 4 Bytes b. 4 bits
c. 8 Bytes d. 8 Kilo Bytes
107. Which of the following is the correct sequence of stages of data processing in a computer?
a. Data Input - Data Processing - Data Collection - Information - Output
b. Data Collection - Data Processing- Information -Data output
c. Data Collection - Input Information - Processing of Data - Output
d. Data Collection - Input Raw Data - Processing of Data - Information - Output
108. What is the full form of UPS ?
a. Unplugged Power Supply
b. Uninterruptible Power Supply
c. Unknown Power Source
d. Uninterrupted Power Source
109. Which of the following is the data storage device that is used to store very high resolution video formats?
a. Blu Ray b. Floppy Drive
c. Hard Disk d. CD - ROM
110. What is the full form of SSD?
a. Software State Drive b. Solid State Driver
c. Solid Software Drive d. Solid State Drive
111. Which of the following are the hardware components of the computer system?
a. Graphic Card b. CPU
c. Keyboard d. All the above
112. Which of the following correctly define the meaning of the word Kernel?
a. It is considered as the shell of the Operating System
b. It is the software which monitors the Operating System
c. It is the set of primitive functions upon which the rest of operating system functions are built up
d. All of the above
113. An assembler is a program that converts assembly language into machine code. Which of the following is NOT a type of assembler ?
a. One Pass b. Two Pass
c. Load and Go d. Three Pass
114. Which of the following is the most important criteria for measuring the performance of an Operating System?
a. System Clock b. Waiting Time

LANGUAGE CORNER

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

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

English made easy

26

Degrees of Comparison (cntd...)

Positive/comparative/superlative degrees ഒരു sentence ൽ എങ്ങനെയാണ് വരുന്നതെന്ന് പോയലക്കങ്ങളിൽ കണ്ടു വല്ലോ. ഇനി ഒരു degree യെ അർത്ഥവ്യത്യാസംവരാതെ മറ്റൊരു degree യിലേക്കു മാറ്റുന്നതെങ്ങനെയാണെന്നു പരിശോധിക്കാം.

Interchanging of Degrees of comparison

I. Positive to comparative

Positive degree യിലുള്ള sentences ന് സാധാരണമായി മൂന്നു tsructures ആണുണ്ടാവുക.

(i) as..... as..... (Positive/affirmative sense)

Eg: 1. Venu is as tall as Ravi. (positive)

Ravi is not taller than Venu. (Comparative)

2. Bindu is as beautiful as Sindhu. (positive)

Sindhu is not more beautiful than Bindu. (comparative)

ഇവിടെ ആദ്യത്തെ sentence ൽ positive degree യിൽവരുന്ന Ravi എന്ന object unit (object unit ൽ object or complement വരാം) ലും രണ്ടാമത്തെ sentence ൽ Sindhu എന്ന object unit ലുമാണ് comparative sentences തുടങ്ങുന്നത്.

അതായത് [subject + verb + as + positive degree + as + object unit -->

object unit + verb + not + comparative degree + than + subject]

(ii) so..... as..... (negative sense)

Eg: 1. Venu is not so strong as Ravi. (positive)

Ravi is stronger than Venu. (comparative)

2. Sindhu is not so intelligent as Bindu. (comparative)
Bindu is more intelligent than Sindhu. (comparative)
അതായത് [subject + verb + not + so + positive degree + as + object unit --> object unit + verb + comparative degree + than + subject]

(iii) No other..... as as.....

Eg: 1. No other student in the class walks as fast as Venu. (positive)

Venu walks faster than any other student in the class. (comparative)

2. No other girl in the contest is as brilliant as Bindu. (positive)

Bindu is more brilliant than any other girl in the contest. (comparative)

അതായത് [No other + object unit + verb + as + positive degree + as + subject --> subject + verb + comparative degree + than + any other + object unit]

II. Superlative to comparative & positive

Superlative sentence ന്റെ structure, Subject + verb + the + superl degree + object unit ആണല്ലോ. മറ്റു degrees ലുള്ള sentences ന്റെ structure അറിയാവുന്നവർക്ക് ഇതിൽനിന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്കുള്ള conversion എളുപ്പമായിരിക്കും.

Eg: 1. Ravi is the strongest student in the class. (superlative)
Ravi is stronger than any other student in the class. (comparative)

No other student in the class is as strong as Venu. (positive)

2. Bindu is the most beautiful girl in the contest. (superlative)

Bindu is more beautiful than any other girl in the

contest. (comparative)

No other girl in the contest is as beautiful as Bindu. (positive)
അതായത് **Subject + verb + the + superlative degree + object unit** എന്നത് **comparative** ഡിഗ്രിയിൽ **subject + verb + comparative degree + than + any other + object unit** ആയും **positive degree** യിൽ **No other + object unit + verb + as + positive degree + as + subject** ആയും മാറാം. Note: ഓർത്തിരിക്കേണ്ടതും മത്സരപരീക്ഷകളിൽ ചോദിച്ചുവരാറുള്ളതുമായ രണ്ടു points കൂടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

A)..... one of the + superlative degree വരുന്ന sentences, comparative/positive degrees ലേക്കു convert ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്.

[Subject + verb + comparative degree + than + most other + object unit (comparative)]

[Very few/Only a few + object unit + verb + so + positive degree + as + subject (positive)]

Eg: Mumbai is one of the largest cities in India. (superlative)
Mumbai is larger than most other cities in the world. (comparative)

Very few/Only a few cities in the world are so large as Mumbai. (positive)

B) One of the two..... എന്നുവരുന്ന sentences ൽ the കഴിഞ്ഞാൽ comparative degree ആണുപയോഗിക്കേണ്ടത്.

Eg: 1. One of the two sons Vipin is the better one. (not 'the best')

2. Vijitha is the more effective of the two girls in the contest. (not 'the most effective')

(തുടരും...)

സുന്ദരമലയാളം

വാക് പ്രയോഗങ്ങളിലെ ശരിയും തെറ്റും.

കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ 'ത' എന്ന അക്ഷരത്തിൽത്തുടങ്ങുന്ന ചില വാക്കുകൾ പരിശോധിച്ചിരുന്നല്ലോ.

ഈ ലക്കത്തിൽ 'ദ' മുതൽ നോക്കാം.

തെറ്റ്	ദ	ശരി
ദക്ഷിണായണം	ദക്ഷിണായനം	
ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളം	ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളം	
ദണ്ഡ നമസ്കാരം	ദണ്ഡനമസ്കാരം	
ദമ്പതിമാർ	ദമ്പതികൾ	
ദശപുഷ്പം	ദശപുഷ്പങ്ങൾ	
ദശോപനിഷത്ത്	ദശോപനിഷത്തുകൾ	
ദാർശനിക തലം	ദാർശനികതലം	
ദരിദ്രവാസി	ദാരിദ്ര്യവാസി	
ദിനപ്പത്രം	ദിനപത്രം	
ദിവ്യ കാരൂണ്യ പുജ	ദിവ്യകാരൂണ്യപുജ	
ദിവ്യത്തം	ദിവ്യതം	
ദുഷ്കവി	ദുഷ്കവി	
ദുഷ്കാലം	ദുഷ്കാലം	
ദുഷ്കീർത്തി	ദുഷ്കീർത്തി	
ദുഷ്പുത്രൻ	ദുഷ്പുത്രൻ	
ദുഷ്പേര്	ദുഷ്പേര്	

ദു:സ്ഥിതി	ദുസ്ഥിതി
ദുഷ്തർക്കം	ദുസ്തർക്കം
ദുസഹം	ദുസ്സഹം (ദു:സഹം)
ദുസ്വഭാവം	ദുസ്സഭാവം (ദു:സ്വഭാവം)
ദുസ്വാദ്	ദുസ്സാദ് (ദു:സ്വാദ്)
ദേശീയാരോഗ്യനയം	ദേശീയയാരോഗ്യനയം
ദേഹണ്ഡക്കാർ	ദേഹണ്ണക്കാർ
ദേഹണ്ഡപ്പുര	ദേഹണ്ണപ്പുര
ദോശ കല്ല്	ദോശക്കല്ല്
ദോഷ പരിഹാരം	ദോഷപരിഹാരം
ദിതീയാക്ഷര പ്രാസം	ദിതീയാക്ഷരപ്രാസം
ദ്രൗപദീ സ്വയംവരം	ദ്രൗപദീസ്വയംവരം
ധ	
ധനുഷ്കോടി	ധനുഷ്കോടി
ധനുഷ്പാണി	ധനുഷ്പാണി
ധർമ്മ കണ്ണി	ധർമ്മക്കണ്ണി
ധർമ്മ ചിന്ത	ധർമ്മചിന്ത
ധർമ്മച്ചിലവ്	ധർമ്മച്ചിലവ്
ധർമ്മതത്വം	ധർമ്മതത്വം
ധർമ്മ തോണി	ധർമ്മത്തോണി
ധർമ്മ പത്നി	ധർമ്മപത്നി
ധർമ്മപന്ഥാവ്	ധർമ്മപഥം

ധർമ്മ സങ്കടം	ധർമ്മസങ്കടം
ധർമ്മാനുഷ്ഠാനം	ധർമ്മാനുഷ്ഠാനം
ധർമ്മിഷ്ഠൻ	ധർമ്മിഷ്ഠൻ
ധർമ്മോപദേശ്യാവ്	ധർമ്മോപദേഷ്ഠാവ്
ധന്വന്തരം	ധാന്വന്തരം
ധാരണാ പത്രം	ധാരണാപത്രം
ധാരണാപിശക്	ധാരണപ്പിശക്
ധാരണാ ശക്തി	ധാരണാശക്തി
ധാരണാ തോണി	ധാരണത്തോണി (ധാരത്തോണി)
ധാർമ്മിക ഉപദേശം	ധാർമ്മികോപദേശം
ധാർമ്മികോപദേശക സമിതി	ധാർമ്മികോപദേശകസമിതി
ധാർമ്മികത്വം	ധാർമ്മികത്വം
ധിഷണാ ശാലി	ധിഷണാശാലി
ധൃതി	ധിറുതി
ധിറുതി കുട്ടുക	ധിറുതികുട്ടുക
ധൂർത്ത പുത്രൻ	ധൂർത്തപുത്രൻ
ധൃത ഗതി	ധൃതഗതി
ധൃതരാഷ്ട്ര ആലിംഗനം	ധൃതരാഷ്ട്രാലിംഗനം
ധ്രുവ കരടി	ധ്രുവക്കരടി
ധ്രുവ ദീപ്തി	ധ്രുവദീപ്തി

(തുടരും...)

REVISED DATES OF EXAMINATIONS POSTPONED FROM- 20.04.2021 TO 20.05.2021

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	01.07.2021 THURSDAY 9.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (Direct Recruitment) MAIN EXAMINATION COMPULSORY SUBJECT Paper I- General Knowledge Maximum Marks : 100 Duration : 2 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016	10	05.07.2021 MONDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019
COMMON TEST FOR SI.No. 9 & 10 ABOVE							
2	01.07.2021 THURSDAY 9.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION COMPULSORY SUBJECT	330/2019	11	05.07.2021 MONDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT 1. Agriculture 2. Physics 3. Zoology Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016
COMMON TEST FOR SI.No. 11 & 12 ABOVE							
3	01.07.2021 THURSDAY 1.00 pm to 3.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION COMPULSORY SUBJECT Paper II- English (Essay and Precis writing, etc) Maximum Marks : 100 Duration : 2 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016	12	05.07.2021 MONDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019
COMMON TEST FOR SI.No. 11 & 12 ABOVE							
4	01.07.2021 THURSDAY 1.00 pm to 3.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION COMPULSORY SUBJECT	330/2019	13	06.07.2021 TUESDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT 1. Maths 2. Statistics 3. Horticulture Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016
COMMON TEST FOR SI.No. 13 & 14 ABOVE							
5	02.07.2021 FRIDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT 1) Computer Application 2) Botany 3) Mechanical Engineering Graduate Level 4) Electrical Engineering } Graduate Level 5) Computer Engineering Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021.	190/2016	14	06.07.2021 TUESDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019
COMMON TEST FOR SI.No. 13 & 14 ABOVE							
6	02.07.2021 FRIDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019	15	06.07.2021 TUESDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT Environmental Science Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016
COMMON TEST FOR SI.No. 15 & 16 ABOVE							
7	02.07.2021 FRIDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT 1. Electronics Engineering 2. Chemistry 3. Geology Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016	16	06.07.2021 TUESDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019
COMMON TEST FOR SI.No. 15 & 16 ABOVE							
8	02.07.2021 FRIDAY 1.00 pm to 4.30 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT (SR from among SC/ST) MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT	330/2019	17	07.07.2021 WEDNESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN BUSINESS ADMINISTRATION KERALA COLLEGIATE 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 who successfully submitted their confirmation on or before 09.02.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 22.06.2021 09.02.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 22.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	046/2020 Further details regarding main topics are available in the website
COMMON TEST FOR SI.No. 7 & 8 ABOVE							
9	05.07.2021 MONDAY 8.30 am to 12.00 pm	RANGE FOREST OFFICER KERALA FOREST DEPARTMENT MAIN EXAMINATION OPTIONAL SUBJECT 1. Computer Science 2. Forestry Maximum Marks : 200 Duration : 3 hrs Medium of Question : English Mode of Exam : Descriptive (Question cum Answer Booklet Model) Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 16.06.2021	190/2016	18	08.07.2021 THURSDAY	NURSE GRADE II (AYURVEDA) AYURVEDA COLLEGES Main Topics:- Questions based on Educational Qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 15 Minutes Medium of Question : Malayalam Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 09.02.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 23.06.2021 09.02.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 23.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	325/2019 TVM EKM

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
19	08.07.2021 THURSDAY	NURSE GRADE II (AYURVEDA) INDIAN SYSTEMS OF MEDICINE	537/2019 TVM, KLM PTA, ALP KTM, EKM TSR, PKD KKD, KNR KZD			before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 09.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 09.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	
<p align="center">COMMON TEST FOR Sl.No. 18 & 19 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ പതിനെട്ടിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.</p>							
20	08.07.2021 THURSDAY	LECTURER IN APPLIED ART TECHNICAL EDUCATION (FINE ARTS COLLEGES) 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 who successfully submitted their confirmation on or before 09.02.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 23.06.2021 09.02.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 23.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	235/2018 Further details regarding main topics are available in the website	26	24.07.2021 SATURDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (FOOD AND BEVERAGES) GUEST SERVICE ASSISTANT) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT (DIRECT RECRUITMENT)	199/2020 Further details regarding main topics are available in the website
<p align="center">COMMON TEST FOR Sl.No. 25 & 26 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ഇരുപത്തിയഞ്ചിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.</p>							
21	09.07.2021 FRIDAY	STAFF NURSE GRADE II HEALTH SERVICES (SR FOR SC/ST AND ST ONLY) Main Topics:- Questions based on Educational Qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 09.02.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 24.06.2021 09.02.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 24.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	250/2020 TVM, KLM, PTA ALP, KTM, IDK EKM, TSR, PKD MLP, KKD, WYD KZD Further details regarding main topics are available in the website	27	26.07.2021 MONDAY	STORES MANAGER/ MANAGER GRADE II HANDICRAFTS DEVELOPMENT CORPORATION OF KERALA LIMITED Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 12.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 12.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	252/2018 Further details regarding main topics are available in the website
22	12.07.2021 MONDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN HISTORY KERALA COLLEGIATE 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 who successfully submitted their confirmation on or before 09.02.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 28.06.2021 09.02.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 28.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	283/2019 Further details regarding main topics are available in the website	28	26.07.2021 MONDAY	MARKETING EXECUTIVE KERALA TOURISM DEVELOPMENT CORPORATION LIMITED	195/2019 Further details regarding main topics are available in
<p align="center">COMMON TEST FOR Sl.No. 27 & 28 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ഇരുപത്തിയേഴിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.</p>							
23	15.07.2021 THURSDAY	LECTURER IN STATISTICS AND DEMOGRAPHY MEDICAL EDUCATION Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 30.06.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 30.06.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	280/2019 Further details regarding main topics are available in the website	29	27.07.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN STATISTICS COLLEGIATE EDUCATION Main Topics:- Questions based on educational qualification (PG Level) Maximum Marks : 100 Duration : 2 Hours Medium of Question : English Mode of Exam : Written Test (Question cum Answer Booklet) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 12.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 12.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	278/2019 Further details regarding main topics are available in the website
24	22.07.2021 THURSDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (MECHANICAL AGRICULTURAL MACHINERY) (SR FROM AMONG SC/ST AND ST ONLY) INDUSTRIAL TRAINING Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 07.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 07.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	300/2018 Further details regarding main topics are available in the website	30	27.07.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN STATISTICS COLLEGIATE EDUCATION (NCA NOTIFICATION)	340/2019 EZHAVA/ THIYYA/ BILLAVA Further details regarding main topics are available in the website
25	24.07.2021 SATURDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (FOOD AND BEVERAGES) GUEST SERVICE ASSISTANT) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT (NCA NOTIFICATION) Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or	160/2018 EZHAVA/ THIYYA/ BILLAVA Further details regarding main topics are available in the website	31	27.07.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN STATISTICS COLLEGIATE EDUCATION (NCA NOTIFICATION)	341/2019 SC Further details regarding main topics are available in the website
<p align="center">COMMON TEST FOR Sl.No. 29, 30, 31 & 32 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ഇരുപത്തിയൊമ്പതിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.</p>							
32	27.07.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN STATISTICS COLLEGIATE EDUCATION (NCA NOTIFICATION)	342/2019 VISWAKARMA Further details regarding main topics are available in the website	33	27.07.2021 TUESDAY	II GRADE OVERSEER/ DRAFTSMAN (CIVIL) PUBLIC WORKS/ IRRIGATION Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 12.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 12.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	206/2020 Further details regarding main topics are available in the website

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
34	27.07.2021 TUESDAY	OVERSEER GRADE II/ DRAFTSMAN GRADE II LOCAL SELF GOVERNMENT DEPARTMENT	324/2020 Further details regarding main topics are available in the website	42	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE II/POULTRY ASSISTANT/MILK RECORDER/STORE KEEPER/ENUMERATOR (SR FOR SC/ST ONLY) ANIMAL HUSBANDRY	252/2020 TVM Further details regarding main topics are available in the website
COMMON TEST FOR SI.No. 33 & 34 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനവർ മുപ്പത്തിമൂന്നിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
35	28.07.2021 WEDNESDAY	DRAFTSMAN GRADE II (MECHANICAL) KERALA ELECTRICAL AND ALLIED ENGINEERING COMPANY LIMITED Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the www.keralapsc.gov.in from 13.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 13.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	388/2018	43	29.07.2021 THURSDAY	CHICK SEXER ANIMAL HUSBANDRY	102/2019 ALP, KTM, KKD Further details regarding main topics are available in the website
COMMON TEST FOR SI.No. 37 TO 43 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനവർ മുപ്പത്തിയേഴിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
36	28.07.2021 WEDNESDAY	OVERSEER/ DRAFTSMAN (MECHANICAL) GRADE II PWD/ IRRIGATION	207/2020	44	30.07.2021 FRIDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (WELDER) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT (NCA NOTIFICATION) Main Topics:- Questions based on educational qualification (Diploma Level) Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 15.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 15.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	164/2018 LC/AI
COMMON TEST FOR SI.No. 35 & 36 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനവർ മുപ്പത്തിയഞ്ചിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
37	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE II/ POULTRY ASSISTANT/ MILK RECORDER/ STORE KEEPER/ ENUMERATOR ANIMAL HUSBANDRY (NCA Notification) Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 14.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 14.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	375/2019 DHEEVARA PTA Further details regarding main topics are available in the website	45	30.07.2021 FRIDAY	JUNIOR INSTRUCTOR (WELDER) INDUSTRIAL TRAINING DEPARTMENT	310/2019
COMMON TEST FOR SI.No. 44 & 45 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനവർ നാൽപ്പത്തിനാലിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
38	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE II/ POULTRY ASSISTANT/ MILK RECORDER/ STORE KEEPER/ ENUMERATOR (Direct Recruitment from Ex-Service Personnel/ Dependents of Ex-Service Personnel and Dependents of Defence Service Personnel) ANIMAL HUSBANDRY	534/2019 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK, EKM, TSR, PKD, MLP, KKD, WYD, KNR, KZD Further details regarding main topics are available in the website	46	31.07.2021 SATURDAY	WORK SUPERINTENDENT AGRICULTURE (SOIL CONSERVATION UNIT) (NCA NOTIFICATION) Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR (Objective Multiple Choice) Candidates who successfully submitted their confirmation on or before 11.03.2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 16.07.2021 11.03.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകിയവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 16.07.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	643/2017 HINDU NADAR KKD
39	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE III/ POULTRY ASSISTANT/ MILK RECORDER/ STORE KEEPER/ ENUMERATOR (Direct Recruitment from Open Market) ANIMAL HUSBANDRY	535/2019 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK, EKM, TSR, PKD, MLP, KKD, WYD, KNR, KZD Further details regarding main topics are available in the website	47	31.07.2021 SATURDAY	TRACER/OVERSEER GRADE III KERALA WATER AUTHORITY	244/2018
40	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE II/ POULTRY ASSISTANT/ MILK RECORDER/ STORE KEEPER/ ENUMERATOR (By Transfer from Departmental candidates) ANIMAL HUSBANDRY	536/2019 TVM, KLM, PTA, ALP, KTM, IDK, EKM, TSR, PKD, MLP, KKD, WYD, KNR Further details regarding main topics are available in the website	48	31.07.2021 SATURDAY	TRACER SOIL SURVEY AND SOIL CONSERVATION	399/2020 TSR
41	29.07.2021 THURSDAY	LIVE STOCK INSPECTOR GRADE III/ POULTRY ASSISTANT/ MILK RECORDER/ STORE KEEPER/ ENUMERATOR (Open Market) (NCA NOTIFICATION) ANIMAL HUSBANDRY	185/2020 HINDU NADAR TSR Further details regarding main topics are available in the website	49	31.07.2021 SATURDAY	DRAFTSMAN GR II KERALA WATER AUTHORITY	485/2020
				50	31.07.2021 SATURDAY	WORK SUPERINTENDENT SOIL SURVEY AND SOIL CONSERVATION	498/2020 TVM ALP, KTM TSR, WYD MLP, KNR
COMMON TEST FOR SI.No. 46 TO 50 ABOVE ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനവർ നാൽപ്പത്തിയാറിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
<p>NOTE:- 1) It may be noted that apart from the Main Topics in the Syllabus referred to in the Examination Programme, questions from other topics related to the educational qualifications prescribed for the post may also appear in the question paper. There is no undertaking that all the topics mentioned under the sub head "Main Topics" may be covered in the question paper.</p> <p>2) In addition to the Admission Tickets, candidates have to produce the original of any one of the following documents to prove their identity at the time of examination viz. Voters Identity Card, Passport, PAN Card, Driving License, Pass Book with photo issued by Nationalized Banks, Photo Identity Card issued by Government Departments, Photo Identity Card issued by Social Welfare Department, Govt. of Kerala to Physically Handicapped persons, Photo affixed Identity issued to the Ex-servicemen by the Zilla Sainik Welfare Officer / Discharge Certificate, Conductor License issued by Motor Vehicles Department, Photo affixed pass book issued by Scheduled Banks/Kerala State Co-operative Bank/ District Co-operative Banks, Photo affixed Identity Card issued by Public Sector Undertakings (various companies/ corporations/boards/ authority)/ Govt. autonomous institutions to their employees, Photo affixed Identity Card issued by Various Universities of Kerala to their employees, Photo affixed Medical Certificate issued by Medical Board to P.H. candidates Photo affixed Identity Card issued by Bar Council to those who are enrolled as Advocates, AADHAAR card issued by the Central Government, One Time Verification Certificate issued by Kerala Public Service Commission</p> <p>Candidates who fail to produce Original Identity Proof will not be permitted to attend the examination.</p>							



ബി സുരേഷ്

മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി

പ്രകൃതിയിലെ സൂക്ഷ്മജീവികൾ

സൂക്ഷ്മജീവികളും മനുഷ്യനും - 1

പ്രകൃതിയിൽ എല്ലായിടത്തും വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഒരു വിഭാഗമാണ് സൂക്ഷ്മജീവികൾ. ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്ന മണ്ണ്, വായു, ജലം എന്നിവയ്ക്കുപുറമെ മനുഷ്യരുടെയും മറ്റു മൃഗങ്ങളുടെയും ചെടികളുടെയും ശരീരത്തിനുള്ളിലും സാധാരണ ജീവൻ പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ കഴിയാത്ത ചൂട് നീരുറവകൾ, അമ്ലത്തിന്റെ അളവ് കൂടിയ ഇടങ്ങൾ, മഞ്ഞു പാളികൾ മുടിയ സ്ഥലങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലെല്ലാം സൂക്ഷ്മജീവി സാന്നിധ്യം ഉണ്ട്. സൂക്ഷ്മ ജീവികളും മനുഷ്യരും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പണ്ടു മുതൽക്കേ തുടങ്ങിയതാണ്. ഇവ മനുഷ്യരിൽ മാത്രമല്ല രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു, മനുഷ്യൻ ശേഖരിച്ചു വച്ചിരിക്കുന്ന ആഹാര സാധനങ്ങൾ കൈയേറി നശിപ്പിക്കുന്നു. വിളകൾക്ക് രോഗങ്ങളുണ്ടാക്കി വ്യാപകമായ കൃഷിനാശമുണ്ടാക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണെങ്കിലും സൂക്ഷ്മജീവികൾ നമുക്ക് ധാരാളം ഉപകാരപ്രദമായ കാര്യങ്ങളും സാധ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. വികസിച്ചുവരുന്ന ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യ സൂക്ഷ്മജീവികളെ ഉപയോഗിച്ച് മനുഷ്യകുലത്തിനുള്ള ഉപയോഗങ്ങളെ വളരെയധികം വർദ്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ് ഇക്കാലത്ത്. ഇത്തരം കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് അടുത്ത ലേഖനങ്ങളിൽ പ്രതിപാദിക്കാം. ഇപ്പോൾ സൂക്ഷ്മജീവികൾ എന്നു വിളിക്കുന്ന വിവിധ തരം ജീവിഘടകങ്ങളെപ്പറ്റി മനസ്സിലാക്കാം.

സൂക്ഷ്മജീവികൾ എന്നത് പൊതുവായ ഒരു പ്രയോഗമാണ്. ഇതിൽ ആകാരംകൊണ്ട് വളരെ സൂക്ഷ്മമായതും സൂക്ഷ്മദർശനി(microscope)യുടെ സഹായത്താൽ മാത്രം കാണാൻ കഴിയുന്ന ജീവികളും അതിൽ താഴെ അളവിൽ ആകാരമുള്ളതുമായ എല്ലാ ജീവികളെക്കൂടി ഉൾപ്പെടുന്നു. പ്രോട്ടോസോവ, ഏകകോശ ആൽഗകൾ, ഫംഗസുകൾ, ബാക്ടീരിയകൾ, വൈറസുകൾ, വൈറോയിഡുകൾ, പ്രയോണുകൾ എന്നിവ ഇക്കൂട്ടത്തിൽപ്പെടുന്നു.

പ്രോട്ടോസോവ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ഒരു കോശം മാത്രമുള്ള പുറമെനിന്നും ആഹാരം സ്വീകരിക്കുന്നതുമായ ജീവികളാണ്. പരിണാമത്തിൽ ബഹുകോശ ജന്തുക്കളുടെ മുൻഗാമികളായാണ് ഇവ അറിയപ്പെടുന്നത്. ഈ വിഭാഗത്തിലെ പ്രധാന ജീവികൾ അമീബ, പാരമീസിയം, യൂഗ്ലിന, ട്രിപാനോസോമ, പ്ലാസ്മോഡിയം തുടങ്ങിയവയാണ്.

ഏകകോശ ആൽഗകൾ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലൂടെ ആഹാരം നിർമ്മിക്കാൻ കഴിവുള്ള ജീവികളാണ്. ഡൈനമിഡുകൾ, ഡയറ്റംസ്, ഡിനോഫ്ലജല്ലേറ്റ്സ്, ക്ലാമിഡമോണസ്, ക്ലോറല്ല എന്നിവ ഈ ഗണത്തിലെ ചിലവയാണ്. പ്രകൃതിയിലെ പ്രകാശ സംശ്ലേഷണത്തിന്റെ 80% നടത്തുന്നത് കടലിൽ വസിക്കുന്ന ഡയറ്റംസ് ആണ്. ക്ലോറല്ലിൻ എന്ന ആന്റിബയോട്ടിക് ലഭിക്കുന്നത് ക്ലോറല്ല എന്ന ഏകകോശ ആൽഗയിൽ നിന്നാണ്.

ഫംഗസുകൾ എന്നു ലഘുജീവ ഗണത്തിന്റെ ശരീരം ഹൈഫ എന്ന് വിളിക്കുന്ന നിറമില്ലാത്ത തന്തുക്കൾകൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഫംഗസുകളിൽ സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിക്കാനായി പ്രകാശത്തെ ആശീരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വർണ്ണകങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ മറ്റു ജീവി

കളെയോ ജീവനില്ലാത്ത ഓർഗാനിക് സ്രോതസ്സുകളെയോ ആണ് ആഹാരത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നത്. ആദ്യമായി ആന്റിബയോട്ടിക് കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ട പെൻസിലിയം തുടങ്ങി യീസ്റ്റ്, ആസ്പെർജില്ലസ്, ന്യൂറോസ്പോറ, ക്ലാവിസെപ്സ്, പക്സീനിയ, റൊട്ടിപുപ്പ് (റൈസോപ്പസ്), കുമിൾ (അഗാരിക്കസ്), ആൾട്ടർനേറിയ, ട്രൈക്കോഡെർമ എന്നുവേണ്ട ബ്ലാക്ക് ഫംഗസ് രോഗമുണ്ടാകുന്ന മ്യൂക്കർ (mucor) വരെ ഈ ഇനത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്.

ബാക്ടീരിയകളെയാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ സൂക്ഷ്മജീവികൾ (microbes) ആയി വിവക്ഷിക്കുന്നത്. ജീവശാസ്ത്രശാഖയിൽ ഇത്രയധികം പഠനവിധേയമാക്കപ്പെട്ട വേറെ ജീവികൾ ഇല്ലെന്നതാണ് വാസ്തവം. ഏകകോശ ശരീരമുള്ളതും എന്നാൽ യഥാർത്ഥ മർമ്മമോ യഥാർത്ഥ കോശാംഗങ്ങളോ ഇല്ലാത്ത പ്രോകാരിയോട്ടുകളാണ് ബാക്ടീരിയകൾ. ഇവയിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കാൻ കഴിയാത്ത കൊടുമ്പുട്, ചതുപ്പ് നിലങ്ങൾ, ലവണങ്ങൾ

ന ബാക്ടീരിയകൾ ചപ്പുചവറുകളെയും പ്രകൃതിയിലെ ഓർഗാനിക് സാധനങ്ങളെയും വിഘടിപ്പിച്ച് അവയെ മണ്ണിൽ ചേർക്കുന്ന ബാക്ടീരിയകൾ ശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിനായി ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള എസ് കെറേഷിയ കോളി എന്ന ബാക്ടീരിയ എന്നിവയെ നാം ഈ അവസരത്തിൽ ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

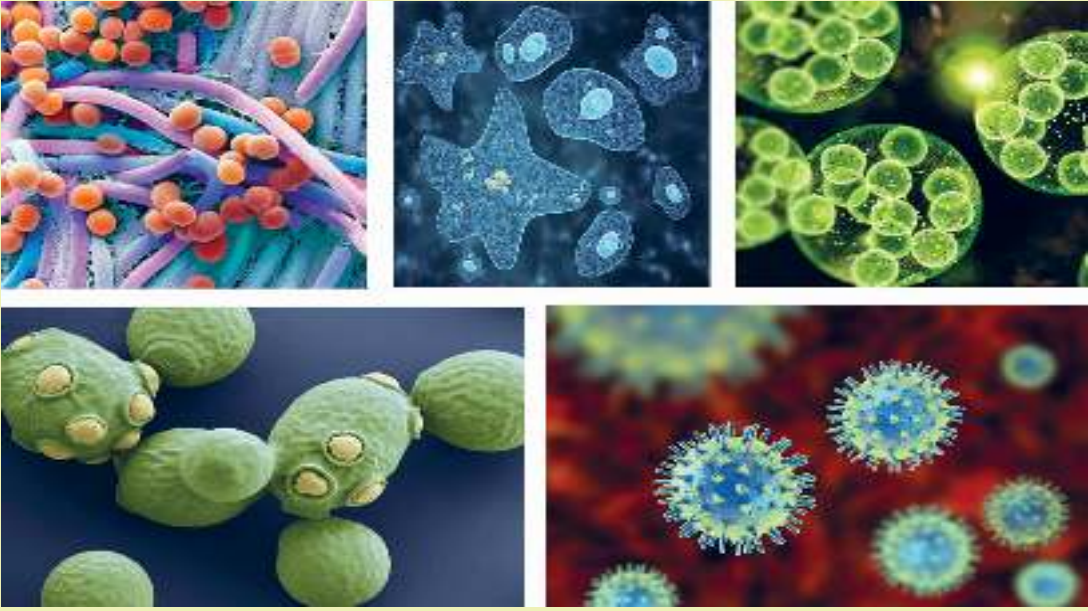
വൈറസ് എന്നത് ഒരു ന്യൂക്ലിക്കാജ് (RNA അല്ലെങ്കിൽ DNA) ന്റെ പ്രോട്ടീൻ കവചംകൊണ്ട് പൊതിയുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ന്യൂക്ലിയോ പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയാണ്. ക്രിസ്റ്റലാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഈ തന്മാത്രകൾ ജീവനുള്ള ഒരു കോശത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ മാത്രമാണ് ജീവലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്. സ്വന്തമായി ഉപാപചയ സംവിധാനം ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് വൈറസുകൾ അവയുടെ ന്യൂക്ലിക്കാജ് ഉപയോഗിച്ച് ആതിഥേയ കോശത്തിന്റെ ഉപാപചയ സംവിധാനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പ്രത്യുൽപാദനം അടക്കം സ്വന്തം കോശങ്ങൾ ചെയ്യുന്നു. ചെടികളെ ആക്രമിക്കുന്ന വൈറസുകളിൽ ന്യൂക്ലിക്കാജ് RNA ആയിരിക്കും. ബാക്ടീരിയകളെ

മാത്രം ആക്രമിക്കുന്ന വൈറസുകളെ ബാക്ടീരിയോഫേജ് എന്നു വിളിക്കുന്നു. വൈറസുകൾ മനുഷ്യരിൽ ന്യൂമോണിയ, ഇൻഫ്ലുവൻസ, സ്മാൾ പോക്സ്, എയിഡ്സ്, നിപ, കോവിഡ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണകാരാണ്.

വൈറോയിഡ് എന്നത് പ്രോട്ടീൻ ആവരണം ഇല്ലാത്ത RNA തന്മാത്രകളാണ്. 1971ൽ ഇവയുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയ റ്റി ഒ ഡയനർ വൈറോയിഡുകൾ ഉരുളകിഴങ്ങ് ചെടിയിൽ spindle tuber രോഗം ഉണ്ടാക്കുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തു. ചുരുക്കത്തിൽ പ്രോട്ടീൻ ആവരണം ഇല്ലാത്ത RNA വൈറസുകളാണ് വൈറോയിഡുകൾ എന്നു പറയാം.

പ്രയോൺ എന്നത് അസാധാരണമായ മടക്കുകൾ ഉള്ള പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രകളാണ്. ഒരു പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ ജീവശാസ്ത്രപരമായ ധർമ്മം അവയുടെ സാഭാവിക മടക്കുകളെ ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്. തലച്ചോറിലെ പ്രയോണുകൾ സാധാരണ പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഘടനയിൽ അസാധാരണമടക്കുകൾ സൃഷ്ടിച്ച് അവയെ ദോഷകരമായ ധർമ്മങ്ങൾ ചെയ്യുന്ന പ്രോട്ടീനാക്കി മാറ്റുന്നു. പ്രയോണുകൾ സാധാരണയായി മൃഗങ്ങളെയും മനുഷ്യരെയും ബാധിക്കാറുണ്ട്. മനുഷ്യരിൽ പ്രയോണുകൾ അടങ്ങിയ മാംസം ഭക്ഷിക്കുക വഴിയാണ് ഇവ എത്തുന്നത്. പ്രയോണുകൾ മൂലം മനുഷ്യരിൽ സർവസാധാരണയായി ഉണ്ടാകുന്നതാണ് ക്രൂസ് ഫെൽറ്റ് ജേക്കബ് രോഗം. പ്രയോണുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിന് ഈ അടുത്ത കാലത്ത് നോബൽ സമ്മാനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

സൂക്ഷ്മജീവികളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം വളരെ ബൃഹത്തായ ഒന്നാണ്. സൂക്ഷ്മജീവികളെ പരിചയപ്പെടുത്താൻ അവയെക്കുറിച്ച് വളരെ ലഘുവായി പറഞ്ഞുപോയി എന്നു മാത്രം. ഇവയെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ വായന നടത്തി അറിവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാം. തുടർന്നുള്ള ലേഖനങ്ങളിൽ സൂക്ഷ്മജീവികൾ മനുഷ്യന്റെ ജീവിതവുമായി ഗുണപരമായി എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യാം. •



കൂടുതൽ അടങ്ങിയ മണ്ണ് എന്നിവയിൽപോലും നിലനിൽക്കുന്നവയെ ആർക്കി ബാക്ടീരിയകളെന്നു വിളിക്കുന്നു. മീഥേനോജൻസ്, സ്റ്റ്രൈമോലോതെർമസ്, അസിഡി ലോബസ് എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. കുറച്ച് കോശങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ശാഖകളില്ലാത്ത ചെറിയ തന്തുക്കളായി കാണപ്പെടുന്നതും വർണ്ണങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം നടത്തി സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്നവയുമായ ഒരു വിഭാഗമാണ് സയാനോ ബാക്ടീരിയ. നാസ്ട്രോക്ക്, അനബീന, ഓസിലറ്റോറിയ, സ്പൈറൂലൈന എന്നിവ ഇതിലുൾപ്പെടുന്നു. ബാക്കി ആയിരക്കണക്കിനു വരുന്ന ഇത്തരം ജീവഗണത്തിനെ യഥാർത്ഥ ബാക്ടീരിയ എന്നർത്ഥമുള്ള യൂബാക്ടീരിയ (Eubacteria) എന്നു വിളിക്കുന്നു. ഇതിൽ കോശങ്ങൾ ഒന്നിനോടു ചേർത്ത് തന്തുക്കളായി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു വിഭാഗമാണ് ആക്ടിനോ മൈസീറ്റുകൾ ഇവയുടെ പ്രാധാന്യം ധാരാളം ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ കീമോതെറാപിക്സ്, ഫംഗസ് നാശിനി, കളനാശിനി, Immunosuppressants എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിനുപകരിക്കുന്നു എന്നതാണ്. മനുഷ്യരിലും മൃഗങ്ങളിലും സസ്യങ്ങളിലും വിവിധ രോഗങ്ങളുണ്ടാക്കു

