

യൂണിറ്റ് 11

## സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം എന്ത്? എന്തിന്?

### ആമുഖം

സക്കിൽശാഖയും സാമൂഹിക ഇൻവിട്ടേഷിണിലും വിവിധ തലങ്ങളുടെ പാരാഡൈനോമി രൂപൈഥും വിജ്ഞാനങ്ങളും സാമൂഹിക ശാസ്ത്രം മുൻ്നീ ശാഖകളും പോലെ സാമൂഹികശാസ്ത്രവും “വിജ്ഞാവയ്യൾ” സ്വീകരിക്കുന്നു. ഒരു ദംഗത്തിലും, വിദ്യാഭ്യാസംഗ്രഹങ്ങളിലും, ആസൃതശാഖകളിലും മുൻ്ന് സാമൂഹികശാസ്ത്രത്തിലുണ്ട് പുനരൂഗത്തിൽ വരുമ്പിക്കുന്നു.

### ആശയങ്ങൾ

- ആശയങ്ങൾ
- ആദ്യകാല സാമൂഹികശാസ്ത്ര പരിഷകൾ
- സാമൂഹികശാസ്ത്രത്തിലെ പാരാ മേഖലകൾ
- സാമൂഹികശാസ്ത്രത്തിലെ പാരാഡൈനോമി
- നിരീക്ഷണ രീതികൾ
- കേന്ദ്ര ട്രാബി, അഭിമുഖ്യം

ചോദ്യങ്ങൾ

- 19-ാം നൂറ്റാം ചതുരാഞ്ചിൽ ഏതെങ്ങുമേഖലയിൽ അടിയാളപ്പെടുത്താൻ?
- സാമൂഹിക ശാസ്ത്രത്തിലും ആവിർക്കാവത്തിന് വഴിയോരുക്കിയ മുൻ്ന് വിജ്ഞാവാദത്തുകൾ?
- സാമൂഹികശാസ്ത്രത്തിലുണ്ട് പിന്നാവ് ആം?
- ചാർഡ് ഡാറ്റിംഗ് പരിശാമനസിദ്ധാന്തത്താദ്ദേശം സാമൂഹിക പാരാഞ്ചിൻ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയ പരിഷകൾ ആം?
- സാമൂഹികശാസ്ത്രത്തിലുണ്ട് വികാസത്തിന് പ്രധാന സംബന്ധകൾ നൽകിയ പരിഷകരും ആരോഗ്യം?
- മുഖ്യമായി ഏത് സർവ്വകലാശാലയിലുണ്ട് സാമൂഹികശാസ്ത്രപഠനവകുപ്പ് ആരാച്ചിയുണ്ട്?

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- 7 “സാമ്പത്കര്മ്മാളി” നിർവ്വചനം ഏഴുമുന്നുക?
- 8 സംഘട്ടിക്കാൻ പഠനങ്ങിലേറ്റു ആവശ്യകൾ വിവരിച്ചുമുന്നുക?
- 9 രജിസ്ട്രാറാർ ഡിശക്കുന്ന വിധേയമാക്കുന്ന പ്രധാന പരാമർശബന്ധ ഏവ?
- 10 സംഘട്ടിക്കാന്തുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ പാത തിരികൾ ഏവ?
- 11 സമൂഹം പഠനങ്ങിൽ പ്രാദ്യുതിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാനമും ഏവ?
- 12 അമൃതാഖ്യം പോതുവാൻിയും താഴീക്കുന്ന വ്യത്യാസങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക:
- 13 നിരീക്ഷയാം ഏവൻ? നിരീക്ഷയാം ഏതുതന്നു? വിവരിക്കുക.
- 14 ചേരുംപട്ടി പേരേക്കുക.

A	B
സാമ്പത്തിക വ്യവഹാരങ്ങളുടെക്കുറവും പഠനം	ചരിത്രം
കഴിഞ്ഞ കാലഘട്ടങ്ങളുടെ സാമ്പർക്കങ്ങളുടെക്കുറവും അനുഭാവം	നാവാശഭാബത്തം
രാഷ്ട്രവാദങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങളുടെക്കുറവും പഠനം	സാമ്പത്തികശാഖാത്തം
ഒന്നുകൂട്ടാരംഭന്നുടെ വാഗ്മിയും സാമ്പത്തികശാഖയുടെ ഉള്ളിട പഠനം	രാഷ്ട്ര ആരാധനാസ്ഥാനം

- 15 സാമ്പത്തിക ഘാന്തവിക്കുങ്ഞൾ പരിക്കാൻ ഏറ്റവും അനുയോദ്യോഗമായ പാത തിരിയാണ് സാമ്പത്തികകാണ്ഡ്:

### ഉത്തരങ്ങൾ

- 1 വിജ്ഞാനം
- 2 • ഇന്ത്യൻവാദയം അദ്ദേഹ സാമ്പത്തിവിജ്ഞാനം  
• ഗ്രാമ്യ വിജ്ഞാനം  
• വ്യവസായിക വിജ്ഞാനം
- 3 അസ്ഥാപനം കോംപാനി
- 4 ഐഡിപാർട്ട് എൻപാർപ്പൽ
- 5 • കാഴ്ചിക്കെട്ട്  
• ഏറ്റെമ്പണൽ രീതികൾ  
• ഭാക്ട്രി ദോഷാർ

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

### 4 ദിവസം സർവ്വകലാശാല

- 5 • നന്ദിക്കും അവലോ ചുറ്റുപാടും തമിലുള്ള പരമ്പര സന്ധാരങ്ങളുടെപ്പുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പാഠം
- 6 • സമൃദ്ധിശാസ്ത്രം നന്ദിക്കും പിരിമാനങ്ങളുടെ പരിശീലനം,
- 7 • സമൂഹാഭ്യന്തരക്കുറിപ്പുള്ള ശരിയായ യാഥാ മുപ്പിക്കൽക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന,
- 8 • സ്വന്തം സമൂഹാഭ്യന്തരയും മറ്റൊള്ളവരുടെ സമൂഹാഭ്യന്തരയും വന്തുനിഷ്ടംമായിരിയാൻ സഹായിക്കുന്ന,
- 9 • സമൃദ്ധിക പ്രശ്നങ്ങളുടെപ്പുള്ള സ്വകക്ഷ്മാളി പരിശീലനം,
- 10 • സമൃദ്ധികാസുത്രങ്ങളിനും വികസനങ്ങളിനും പ്രയോജനങ്ങളുടുന്നു,
- 11 • പിരിമാഖ വികാശങ്ങൾ, ചുമകിൽ, വിവേചനങ്ങളിനും പരിധാനങ്ങളിനും വിധേയമാവുന്നവർ എന്നിവരുടെ രീപ്പുള്ള പാഠങ്ങൾ സമൃദ്ധിക കേന്ദ്ര പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മാർഗ്ഗമാക്കാനുള്ളിട്ടുണ്ട്,
- 12 • സമൃദ്ധികാശാപനങ്ങൾ
- 13 • സമൃദ്ധികാശംലഘങ്ങൾ
- 14 • സമൃദ്ധികാശമായങ്ങൾ
- 15 • സമൃദ്ധികരണം
- 16 • സമൃദ്ധികന്ത്രീകരണം
- 17 • സമൃദ്ധികരണം
- 18 • സമൃദ്ധികരണം
- 19 • സമൃദ്ധികപ്രശ്നങ്ങൾ
- 20 • ദിവസം സർവ്വ
- 21 • അടിസ്ഥാനം
- 22 • നിരീക്ഷണം
- 23 • കേസ്ട്രൂഡി
- 24 • വിവരശബ്ദങ്ങളിനാൽ ഗവേഷകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയകളുടെ പട്ടികയാണ് പ്രസ്താവം,
- 25 • പൊതുജീവി പ്രതികർത്താക്കൾക്ക് നാട്കിലകാണ്ടാണ് വിവരശബ്ദങ്ങം നടത്തുന്നത്.
- 26 • പാഠവിശയങ്ങളുടെ സംബന്ധം പ്രതികർത്താക്കൾ
- 27 • പ്രതികർത്താക്കൾ പുരിപ്പിച്ച് നൽകിയ വിവരങ്ങളുടെ ആടിസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് പാഠം നടത്തുന്നത്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

12.

അഭിരൂചി	പ്രാധാന്യാവലി
വിവരങ്ങൾ വാരംമാണിക്കുന്നതിൽ മേഖലിക്കുന്നു;	വിവരങ്ങൾ മേഖലിക്കുന്നതിൽ നൽകുന്നു;
മൈവാഹകൾ വിവരങ്ങൾ മേഖലപ്രകട്ടണമുന്നു;	സ്വത്തികർണ്ണാക്ഷൾ വിവരങ്ങൾ മേഖലപ്രകട്ടണമുന്നു;
വിവരശേഖരണാളിന് ചോദ്യാവലി മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കുന്നു;	ചോദ്യാവലി വായിപ്പ് ഉള്ളാളാപൾ കണക്കാണി മേഖലപ്രകട്ടണമുന്നു.

13. നിരീക്ഷണം

എല്ലാ ശാസ്ത്രഗവേഷണ റിതിക്ലിബ്രേറാപോലെ സമ്പാദണാപ്രത്യേകതയിലും അടിസ്ഥാനപരമായ റിഡിയാൾ നിരീക്ഷണം, കാണുകയും കെൾക്കുകയും അനുഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങൾ സംശയങ്ങളാണി മേഖലപ്രകട്ടണമുന്നു റിഡിയാൾ നിരീക്ഷണം.

നിരീക്ഷണം ഒഴു തന്ത്രജിവ്യാജി

1. പകാളിത്ത നിരീക്ഷണം

2. പകാളിത്ത രഹിത നിരീക്ഷണം

1. പകാളിത്ത നിരീക്ഷണം

- റിഡിക്കൾ പഠനമുഖ്യത്തിൽ നിന്ന് നോട്ട് വിവരം മേഖലിക്കുന്ന റിഡിയാൾ പകാളിത്ത നിരീക്ഷണം
- സമ്പാദണാപ്രത്യേകതയിൽ പഠനവിധ്യയും സംഖ്യയും താഴെപ്പറ്റി അവരുടെ ജീവിതംതോക്കുന്നു നോട്ട് മൊറ്റാലോക്കുന്ന റിഡിയാൾ പകാളിത്ത നിരീക്ഷണം;
- മുതിനാളി ഗവേഷകൾ അവരുടെ ഒരു സംഖ്യകാരം എന്നിവ പാഠ്യകയും അവരുടെ വൈദാനിക ഇരു തണ്ടിൽ പകാളിയാവുകയും ചെയ്യുന്നു;
- മുതുവഴി പ്രകടകളാൽ പെണ്ണോടു റിഡികൾ വണ്ണ പറഞ്ഞ വിധ്യാഭാക്കാൾ കഴിയുന്നു.

2. പകാളിത്തംരഹിത നിരീക്ഷണം

- പകാളിത്ത രഹിത നിരീക്ഷണാളിൽ സമ്പാദണാപ്രത്യേകതയിൽ പഠനസംബന്ധിൽ അനുസരിപ്പ് പഠന നടത്താനുള്ള നാലു പകശം പ്രാണ്യത്വനിന്റെ നിരീക്ഷണം നടത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

14

A	B
സാമ്പത്തിക വ്യവസ്ഥാപാതകളുടെപ്പറ്റി പറഞ്ഞ	സാമ്പത്തികഗണപ്തി
കഴിഞ്ഞ കാലഘട്ടങ്ങളിലും സംസ്കാരങ്ങളുംപ്രേരിപ്പു അനുഭവാണ	പറിപ്പം
രാജ്യപാതകളുംപ്രേരിപ്പു അവകാശങ്ങളുടെക്കവറിപ്പുമുള്ള പറഞ്ഞ	രാജ്യ മന്ദിരം
അനുഭവരഹിതവരുത്തുകവറിപ്പു വായിരപ്പിനാമിക്കുന്നകവറിപ്പും മുള്ള പറഞ്ഞ	അവാഡണാപ്തം

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

15.

- സംരക്ഷിക വികസനാർ പരിക്കണ്ട അനുയോജ്യ മാത ഒരു പാത തീരീയാണ് സർവ്വ.
- ദൈവാലയങ്ങൾ ഒരു സംഖ്യം, ഇന്ത്യൻ ദൈവാലയങ്ങൾ ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമായിൽ പഠനവിഷയമാക്കുന്നത് സമഗ്രായ കാഴ്ചപ്പെട്ട് റൂപീകരിക്കണം സഹായിക്കുന്നു.
- വളിക്കാരു വികാസം ഇന്ത്യൻ നിന്ന് വിവരം ശേഖരിക്കേണ്ടിവരുന്ന പഠനമീലാണ് സർവ്വേഖിതി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

യൂണിറ്റ് 1

## ഒരുദിനം സമയവും

### ആര്യവം

ഈ ഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായി, ജീവശ്രീ സാനാഡിയും കുമിലയ എവാസിയും നിറങ്ങാതാക്കുന്നു, സാമ്പത്തികമായ കുമിലയിൽ വർഷാവിന്ദിനാഭിൻി, ഇന്ത്യ വ്യത്യാസങ്ങൾ പ്രധാന പങ്കുംബരിക്കുന്നു. ഒരു ക്രോഡും ഒരു ദിവസം നാലുക്കുറുപ്പിലും, മൂന്നു-പതിപ്രകാശം ഒരു ദിവസം നാലുക്കുറുപ്പിലും പങ്കുംബരിക്കും, ആശുവ്യത്യാസങ്ങൾക്കും കാർണാമാക്കുന്നു എന്ന വിശദത്തോടുകൂടി കുടുതലായി ആശുവ്യം ഒരു ദിവസം മുമ്പം മുമ്പം ഓരോക്കെന്നിൽനാം വിവിധ ഘാഗ്നങ്ങളിൽ സമയം നില്ക്കുന്നു. മാറ്റംകൂടുതലിപ്പിലുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ പഠനം ഉപകരിക്കും.

### ആര്യാധിഷ്ഠാനം

- സുര്യൻ്റെ ആധിഷ്ഠാനം, ഭൂമിയുടെ വിവിധ ഘാഗ്നങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന സുരാഹാർജ്ജനിലോട് ആദിവിൽ ഏറ്റവുംചൂഢിപ്പിക്കിൾക്കാർക്കുന്നു. സുരാഹാർജ്ജ മാസത്തിലെ ഏറ്റവുംചൂഢിപ്പിക്കിൾ വ്യത്യസ്തം ആശുവ്യം അനുഭവപ്പെടുന്നതിന് കാർണാമാക്കുന്നു.
- ഭൂമിയുടെ ആധിഷ്ഠാനിൽ പതിപ്രകാശം നിന്ന് 45 1/2° 30' യും പതിപ്രകാശം നിന്ന് 30 1/2° 30' യും ചിരിവു, പതിപ്രകാശ വേദ്യാലൂപ്രകാശിലും കുറി അനിസ്തേ ചിരിവ് നിലനിർത്തുന്നതിനും ആപ്പുതണ്ടിലോട് സഹായിക്കുന്നു.
- ആപ്പുതണ്ടിലോട് ചിരിവ് പതിപ്രകാശം വേദ്യാലൂപ്രകാശിലും നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ ഭൂമിക്ക് ആപേക്ഷിക്കാതി സുര്യൻ്റെ സഹായത്തിൽ കാറ്റുണ്ടാക്കുന്നു. ഇതാണ് സുര്യൻ്റെ ആധിഷ്ഠാനം. ഒക്സിജായ ദാഹവതിൽ നിന്നും ഉത്തരാധിഷ്ഠാനിലേക്കുള്ള സുര്യൻ്റെ ആധിഷ്ഠാനം ഉത്തരാധിഷ്ഠാനം എന്ന് വിശ്വിക്കുന്നു. ഉത്തരാധിഷ്ഠാനാദാഹതിൽ നിന്നും ഒക്സിജായ ദാഹവതിൽ സുര്യൻ്റെ ആധിഷ്ഠാനം ഒക്സിജായ എന്ന് വിശ്വിക്കുന്നു.
- പതിപ്രകാശ വേദ്യാലൂപ്രകാശം സുര്യൻ്റെ ആപേക്ഷിക്കാക്കി സഹായം യുദ്ധാദാഹത്തോടുകൂടി ആക്കുന്നത് മാത്രം 21, സെപ്റ്റംബർ 23 എന്നീ ദിനങ്ങളിലാണ്. ഒരു പകല്പക്കൂട്ടാട ദാഹവതിലും ആശുവ്യം തുല്യമായ ഈ ദിനങ്ങളും സഹായം ദിനങ്ങൾ അദ്ദേഹം വിശ്വാസിക്കാം എന്ന് വിശ്വിക്കുന്നു.
- സുര്യൻ്റെ ഭാഗം ദാഹവതിൽ ദാഹവതിൽ സുര്യന്റെ ആശുവ്യം 21-ാം, ഉത്തരാധിഷ്ഠാനാദാഹതിൽ ആറ്റും

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- ഒരുമിച്ചവർഷത്തോളം പക്കവുണ്ടാകുന്നു. മുൻകണ്ട ഉത്തരവാദിത്തിൽ ഗ്രീക്ക് അധ്യാത്മാവിനാം എന്നുപറയുന്നു, സുര്യൻ ഓഫീസായതു ഫേബ്രുവരി മുകളിൽ എന്നുണ്ടായിരുന്നു 22<sup>nd</sup> ഉത്തരവാദിവാദിത്തിൽ എറ്റവും പഠിയ താഴെ അടിസ്ഥാപ്തക്രമം ആണുപ്പെടുത്തുന്നു. മുൻകണ്ട ഉത്തരവാദിവാദിത്തിലെ ഒരുംതും അധ്യാത്മാവിനാം എന്നുപറയുന്നു.
6. ഒഴിത്തുകാലത്തിൽ നിന്നും ഉദ്ദേശകാലത്തിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനകാലമാണ് വസ്തുകാലം. വേണ്ടി കാലത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണാത്മകിൽ നിന്ന് ഒഴിത്തുകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റണിന്റെ കാലമാണ് ഹോമ്റ്റകാലം.
  7. സുര്യൻ ഉത്തരവാദിവാദിലുള്ളത്തോളം ഉത്തരവും പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം പക്കവും ഓഫീസാധ്യവും പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം താഴീയും ആരാറിക്കും. സുര്യൻ ഓഫീസാധ്യവും സോജാവിലുള്ളത്തോളം ഓഫീസാധ്യവും പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം പക്കവും ഉത്തരവും താഴീയും ആരാറിക്കും.
  8. ഒരു സാമ്പത്തിക സ്വന്ധാനം ഉപനിബന്ധം ആധാരമാക്കി നിർസ്സൂതിക്കുന്ന സമയാവധിയാണ് പ്രാദേശികസമയം എന്നുപറയുന്നത്.
  9. ആഫ്രിക്ക ഓഫീസും 20° മുകളിൽ ആരിക്ക് മോഡൽ 24 മണിക്കൂറുംാണ്. അതുകൊണ്ട് ഒരു ഫേബ്രുവരിയോഗം തിരികൊണ്ട് ആരിക്ക് നാല് നിന്ന് സമയം വേണം.
  10. ദിവി 15<sup>th</sup> ഫേബ്രുവരി തീരുമാനം സമയവുംത്രാസം ഇംഗ്ലീഷ്.
  11. ഫേബ്രുവരി മുത്തിന്റെ മുന്നിലും ആരിക്ക് ഓഫീസാധ്യവും പ്രാദേശിക സമയം നിർസ്സൂതിക്കുന്നതോളം മോക്കാൻ ഏറ്റവുംകുറയ്ക്കണം. അതുകൊണ്ട് ഈ ഫേബ്രുവരി മുന്നിലും മുത്തിന്റെ മുന്നിലും മുത്തിന്റെ മുന്നിലും ആരിക്ക് പ്രാദേശിക സമയം നിർസ്സൂതിക്കുന്നതോളം മോക്കാൻ ഏറ്റവുംകുറയ്ക്കണം.
  12. മുത്തിന്റെ ഫേബ്രുവരി ആടിസ്ഥാനമാക്കി മോക്കാൻ ഒരു മണിക്കൂർ വിൽം സമയവുംത്രാസം 24 സമയാവധിയാണ് നിർസ്സൂതിക്കുന്നത്.
  13. വിവിധ ഫേബ്രുവരിയിൽ മുൻസീറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾ, അതാണിടങ്ങളിൽ പ്രാദേശിക സമയം കണക്കാക്കിയാൽ ആശയക്കൂദ്ധാരിന്റെ കാരണമാകുമെന്നുള്ളതുകാണും “ ഈ പ്രതിസന്ധി മറികടക്കാൻ രാജ്യങ്ങളുടെ ദൈനന്ദിനപരമായ കൂട്ടി കടന്നു പോകുന്ന ഫേബ്രുവരിയിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ നാജുവൻ മുഴുവൻ പൊതുസമയമായി കണക്കാനും അജുമ്പിക്കുന്ന രാജ്യത്തിലെ കടന്നു പോകുന്ന ഈ ഫേബ്രുവരിയെ മാനക്കു ഫേബ്രുവരി എന്നുപറയുന്നു.
  14. മനക്ക് ഫേബ്രുവരിയിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ആ താഴുന്നിന്റെ മനക്ക് സമയം. ഇന്ത്യയുടെ മനക്കുമുണ്ടായിരുന്നു 82° 30' കിലോമീറ്റർ ഫേബ്രുവരി. സുര്യൻ സമയം മുത്തിന്റെ സമയാവധി മണിക്കൂർ മുന്നിലുണ്ട്.
  15. 180<sup>th</sup> ഫേബ്രുവരി ഫേബ്രുവരി അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാക്ക ഫേബ്രുവരി എന്നുപറയുന്നു. അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാക്ക ഫേബ്രുവരിയിൽ 24 മണിക്കൂർ സമയവുംത്രാസം വരുന്നതാണോളി. ഈ സ്വർഘമുട്ട് പരിഹരിക്കുന്നതിനാൽ 180<sup>th</sup> ഫേബ്രുവരി ഫേബ്രുവരി അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാക്ക പ്രാദേശികസമയിലെ കണക്കാം പ്രശ്നവുമായും ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട് “ ഈ ഫേബ്രുവരി മുന്നിലുണ്ട്.

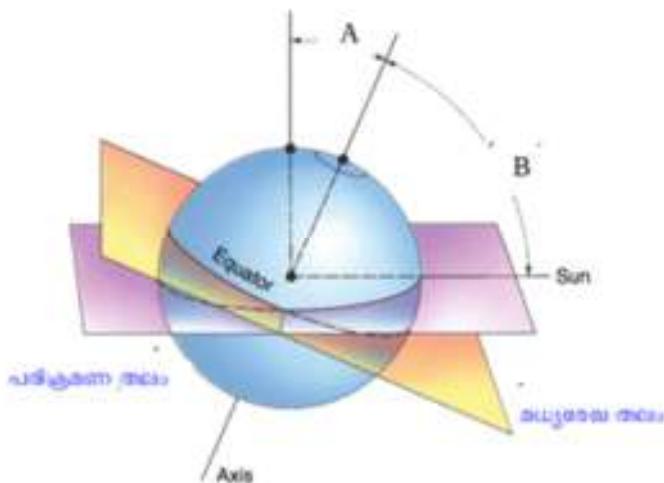
### ചേരുവങ്ങൾ

- അന്താരാഷ്ട്ര ഭിന്നക്കരണ സ്വർഗ്ഗമായും കരണബന്ധങ്ങളും ഉചിവാക്കി പിതീകരിപ്പിക്കുന്ന രേഖയാണ്? (Score- 2)
- ഗ്രീനിംഗ് സമയം ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണിയാക്കുന്നോൾ അന്താരാഷ്ട്ര ഭിന്നക്കരണവയിലെ സമയം എന്ത്? (Score- 2)
- ഹണ്യുയുടെ കാനകരോധിമം എന്ത്? ഗ്രീനിംഗ് സമയത്തിൽ നിന്ന് ഹണ്യുയുടെ സമയം ഏതു ദ്രുത്യാംശമുണ്ടാകുന്നു? ((Score- 2))
- 30° ഫേബ്രൂറി വ്യാപ്തിയാൽ ഇപ്പോൾ സുര്യനു മുന്നില്ലെന്തെങ്കാൽ ഏതു സമയം വേണാം? (Score- 2)
- ഉച്ചൻഡികാവഞ്ചിനും ഒഴുക്കാവഞ്ചിനുമിടയിലെ ഒന്ത് പാലിവർത്തന കാബണ്ഡി എന്തെല്ലാം? (Score- 2)
- ഒരു ഡിഗ്രി ഫേബ്രൂറിയിലേയും സമയവ്യത്യാസം 4 മിനിട്ടോളും ഏജോനോഫാൻ തുൽ കാണക്കാണുന്നത്? (Score- 2)
- എമ്പറൈറ്റ് 24 സൂചയനുമുകളാൽ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
  - ഒരു സമയമേഖലയിൽ ഫേബ്രൂരിവ്യാപ്തി ഏതുകാണ്?
  - ഒരു സമയമേഖലയിലേയും സമയവ്യത്യാസം ഏതുകാണ്?(Score- 2)
- പ്രഭാസിക സമയം എന്നാലുണ്ട്? (Score- 2)
- 180°ഉൾക്കൂട്ടും ഒരു നീഡിൽ ഫേബ്രൂരിയിൽ നിന്നും കിഴക്കോട്ട് സമയക്കൂട്ടും പടിഞ്ഞാറോട് സമയക്കൂട്ടും ഒപ്പെടുകയെന്നു. മുൻനുള്ള കാരണം എന്താണ്? (Score- 2)
- പില താഴ്യങ്ങളിൽ ഓറിംഗലോ മനകരോധിയാണോ നിലവിലുണ്ട് ഏതുകാണും? അതുകൂടം താഴ്യങ്ങൾക്ക് മുമ്പാണോ എല്ലാം.
- പുറവുടെ നാൽകിട്ടുകയും പില്ലെന്നായും കരണബന്ധം ഉചിവാക്കി പിതീകരിപ്പിടുത്തു ഫേബ്രൂരിയിലും എന്താണ്?
  - ഭൂമധ്യരേഖ
  - ഗ്രീനിംഗ് ഫേബ
  - അന്താരാഷ്ട്രഭിന്നക്കരണവേ
  - 32° 30' കീഴക്ക് ഫേബ്രൂരി.(Score- 2)

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

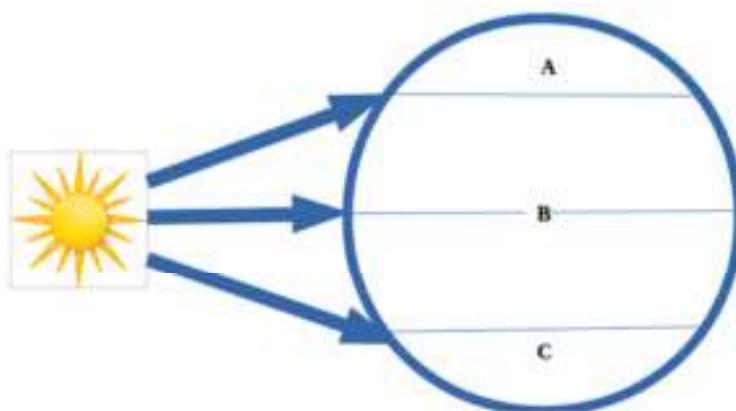
12. ദൃശ്യമാരംഭിക്കുന്ന വർഷ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പിത്തം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫോറേജുമീൻ ഉണ്ടായാൽ എന്തുകു?

(Score- 2)



- a. പിത്തംയിൽ A, B ന്റെയിങ്ങനെ മാർക്ക് ചുവർത്തിരിക്കുന്ന രൂഹങ്ങൾ അവരുടുത്തോളം മുമ്പാളും ഏരുളും?  
b. ദൃശ്യമാരംഭിക്കുന്ന സമയത്തു ഏറ്റവാൽ എന്ത്?
13. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പിത്തം പരിശോധിപ്പ് ഫോറേജുമീൻ ഉണ്ടായാൽ എന്തുകു?

(Score- 3)



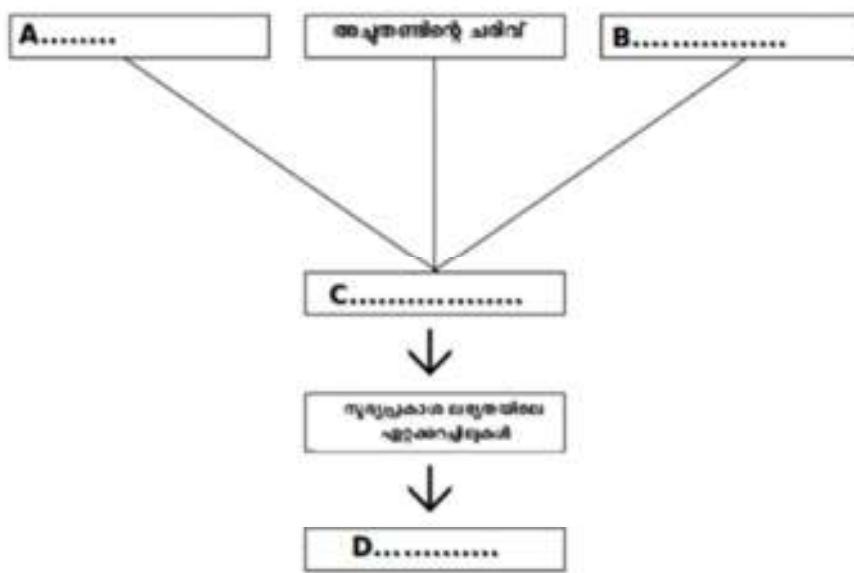
- a. A, B, C ന്റെയിങ്ങനെ മാർക്ക് ചുവർത്തിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂര്യപ്രകാശ ലഭ്യത എത്ര? അതിനിൽ ആയിരിക്കും? (കുടുതൽ/ കുറവ്)  
b. ദൃശ്യമാരംഭിക്കുന്ന സമയങ്ങളിൽ സൂര്യപ്രകാശം മാറ്റുന്നതിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കുവാനായുള്ള കാരണങ്ങൾ?
14. പ്രവാസികൾ നിന്നും അനുഭവാജ്ഞാനവ കൈക്കൊണ്ടുതന്ന് താഴെ കൊടുത്ത പട്ടികയിൽ വിട്ടുപോയ ഒരു പ്രതിപീഡിക്കുക. (ഉത്തരാർധഗോളം, ഉത്തരാർധഗോളം, ഉത്തരാധിവാസം, ഉക്കിണാധിവാസം)

(Score- 3)

**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

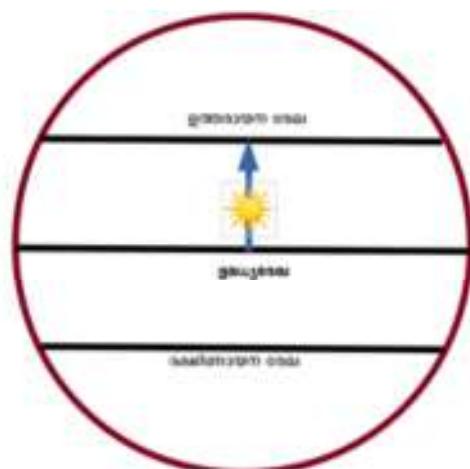
മാസങ്ങൾ	സുര്യൻ ആദിത്യൻ, സംഭാഷണം	6 മാസം പാക്കൽ	6 മാസം രാത്രി
ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ	A.....	B.....	C.....
സെപ്റ്റംബർ മുതൽ ജൂൺ വരെ	D.....	E.....	F.....

15. സമയനിർണ്ണയത്തിനായി ഓഫോ റാജ്യവും എറി നിശ്ചിതനായോ അല്ലെങ്കിലും ഏതുകാണ്? (Score- 3)
16. ദണ്ഡ് കുട്ടികൾ വൃജ്യം ഡിഗ്രി ഫെംബുഡേബൽ നിന്നും കുഡാൾ കിഴക്കേഞ്ചും, തെറ്റും പടിഞ്ഞാറേഞ്ചും 30° വിതം സ്വീച്ചുകൾ, അവർ എത്രിപ്പേരുന്ന സഹവാസി തമിലുള്ള സമയ വ്യത്യാസം എത്രയാണ്? (Score- 3)
17. 31° 30' വൈദ്യുതികമാശാൽ തുടങ്ങയുടെ മാനകൾക്കുംകൂടായി അനാക്രാഡുന്ന് എത്രയുള്ളു? (Score- 3)
18. ദുരിയുടെ ഒള്ളൂൽപ്പാടിനു സംബന്ധം മുമ്പം മുഖ്യാകൃത സന്ദർഭം സുര്യൻ അനുസം  
 a. സുര്യൻ അനുസം എന്നാണവൻ?  
 b. സുര്യൻ അനുസം മുമ്പം ചുമിക്കില്ലെന്നുംകൂതുന്ന പ്രതിഭാസമെന്നും? (Score- 3)
19. വിട്ടുപോയ ദാഹം വാചിപ്പിക്കുക. (Score- 4)



## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ചെയ്യുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

20. സൗക്രാന്തിക ദിവസങ്ങളിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന മുകളിൽ വരുന്നത് ഈ ദിവസങ്ങൾ എന്ത് പേരിലറിയപ്പെടുന്നു? ഈ ദിവസങ്ങളിലെ പ്രാത്യേകതകൾ ഏതെന്തെല്ലാമാണ്? (Score- 4)
21. പൂത്ര ദിവസമാണ് സുര്യൻ ഉത്തരാധിനാഡേവയ്ക്ക് നേരെ മുകളിൽ വരുന്നത് ഈ ദിവസം എന്ത് പേരിലറിയപ്പെടുന്നു? ഈ ദിവസത്തെ പ്രാത്യേകതകൾ ഏതെന്തെല്ലാമാണ്? (Score- 4)
22. പൂത്ര ദിവസമാണ് സുര്യൻ ഒക്സിജനാധിനാഡേവയ്ക്ക് നേരെ മുകളിൽ വരുന്നത് ഈ ദിവസം എന്ത് പേരിലറിയപ്പെടുന്നു? ഈ ദിവസത്തെ പ്രാത്യേകതകൾ ഏതെന്തെല്ലാമാണ്? (Score- 4)
23. താഴെ കോട്ടുമുറിലെക്കുന്ന വിന്റും നിന്മീക്കാംപ് പോരുണ്ടാക്കുന്ന ഉത്തരം ഏതുതുക.



- a. വീതിയിൽ സുചർഖ്യപ്പെട്ടിരുന്ന ദിവസിലുള്ള സുര്യൻ്റെ ആവഹ കാലാവധിയിൽ ഉന്നാരാർഥഗാന്ധാരിയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ആത്മ ഏതും?
- b. ഉന്നാരാർഥഗാന്ധാരിയിലെ ഈ കാലാവധിയിലെ ആത്മവിശ്വീ സവിശേഷതകൾ ഏതെന്തെല്ലാം?
- c. ഉന്നാരാർഥഗാന്ധാരിയിൽ ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരിയിലെ ആത്മ ഏതും?
- (Score- 4)

24. പട്ടിക എൻ്റെക്കാരിക്കുക (Score- 4)

ദിവസം	സുര്യൻ്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം	ഈ ദിവസം അനിയന്ത്രപ്പെടുന്നത്	
ജൂൺ 21	A.....	ഉന്നാരാർഥഗാന്ധാരി	ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരി
C.....	ഉത്തരാധിനാഡേവ	B.....	ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരി
ജൂൺ 23	E.....	F.....	ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരി
G.....	ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരി	ഒക്സിജനാർഥഗാന്ധാരി	H.....

**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

25. പട്ടിക ചുമതലാക്കിക്കൊടുക്കുക

(Score- 4)

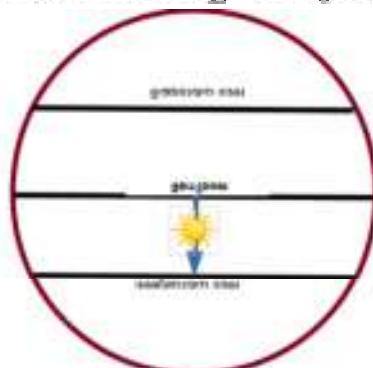
ഹാസ്യാശ്രി	സുരൂവാതി അധികാർഡം	ജീവകൾ	
ചുമതല് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ	A.....	ഉത്തരാർദ്ദ ഗാളം	ഒക്സിജനാർദ്ദ ഗാളം
		വസന്നം	B.....
C.....	ഉത്തരായനാരോവയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	D.....	കൈത്തു
സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെ	E.....	പുറക്കണ്ണം	F
G.....	ഒക്സിജനായനാരോവയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	H	ഗ്രീഷ്മകാലം

26. പട്ടികത്തിൽ വിട്ടുപോയ താഴെ പുതുതുക്കൊടുക്കുക.

(Score- 4)

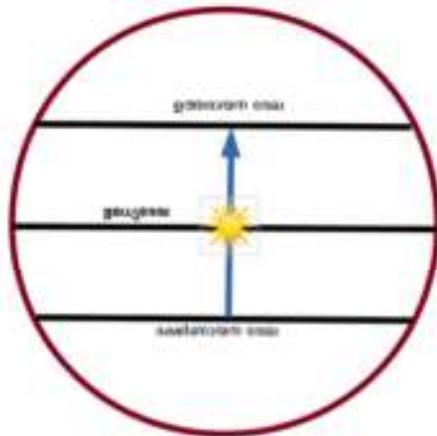
ഒമ്പത്തുകാലവള്ളിന്ത്യം ശ്രീകൃഷ്ണകാലവള്ളിന്ത്യം തുടർച്ചയുള്ള കാലം	A.....
ശ്രീകൃഷ്ണകാലവള്ളിന്ത്യം ഒമ്പത്തുകാലവള്ളിന്ത്യം തുടർച്ചയുള്ള കാലം	B.....
വസന്നകാലിന്റെ ശേഷാവധി കാലം:	C.....
മേരുപ്പാലിന്റെ ശേഷാവധി കാലം	D.....

27. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫീറ്റം തിരികെടുപ്പ് ചോദ്യാർക്ക് ഉത്തരം എറിയുന്നു.

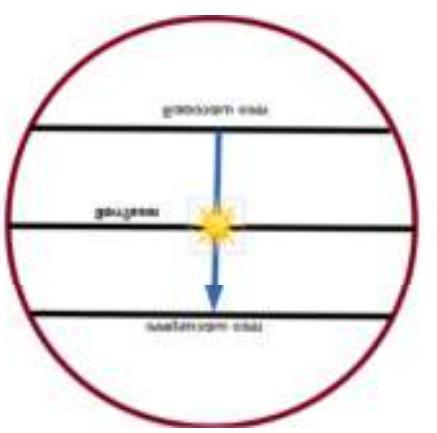


## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- a. വിതരണിൽ സുപ്രീമീറ്റിക്കുന്ന ദിനോളിമ്പിൽ സുര്യൻെന്ന നായന കാലാലുട്ടിൽ മുന്താർമ്മിലെ അനുഭവങ്ങൾ ആ പ്രതിബന്ധിക്കുന്ന ആരു എന്താണ് ?
- b. മുന്താർമ്മിലെ സുര്യൻെന്ന നായന കാലാലുട്ടിൽ മുന്താർമ്മിലേ സുപ്രീമീറ്റിക്കുന്ന വൃത്താലും ?
- c. മുന്താർമ്മിലെ ഒക്സിജനിലെ ഗോളത്തിലെ ആരു എന്താണ്? (Score- 4)
28. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിതരം നിരീക്ഷിച്ച് മോശുംഗം ഉത്തരം എഴുതുക. (Score- 4)



- a. വിതരണിൽ സുപ്രീമീറ്റിക്കുന്ന സുര്യൻെന്ന അനുഭവത്തിന് പാരമ്പര്യം പെട്ട എന്താണ് ?
- b. സുര്യൻെന്ന നായനം എന്ന് തുടങ്ങി എന്ന് അവസാനിക്കുന്നു ?
- c. മുന്താർമ്മിലെ സുര്യൻെന്ന നായന കാലാലുട്ടിൽ പക്കിലെ വൈദില്ലാലും മുൻ എന്താണ് ?
29. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിതരം നിരീക്ഷിച്ച് മോശുംഗം ഉത്തരം എഴുതുക.



- a. വിതരണിൽ സുപ്രീമീറ്റിക്കുന്ന സുര്യൻെന്ന അനുഭവത്തിന് പാരമ്പര്യം പെട്ട എന്താണ് ?
- b. സുര്യൻെന്ന നായനം എന്ന് തുടങ്ങി എന്ന് അവസാനിക്കുന്നു ?

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

- c. മുന്നാർമ്മശാളിൽ മുഖ കാലാചാരവിൽ പകലിൽനിന്ന് ഒരുമില്ലാത്തില്ലാതെനാക്കുന്ന ഒറ്റം എന്നാണ് :  
(Score- 4)
30. സാമൂഹികമുന്നോട്ടുകൂടി ഗ്രീൻപ്രൈസ് മേഖല, അന്താരാഷ്ട്രപ്രീമിയറുകൾ എന്നീ മേഖലകളുടെ പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക.  
(Score- 4)
31. മന്ത്രാംഗിൽ അവിവേ ദിന ആരംഭിക്കുന്ന ഒരു കീഴിൽ മന്ത്രാംഗിൽ തലവന്മയ സംബന്ധങ്ങൾ മന്ത്രാംഗിൽ വരുമാകും? കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.  
(Score- 4)
32. ഇന്ത്യൻഭാഷികൾ കാരണമാകുന്ന റാട്കങ്ങൾ എവ ? മുന്നാർമ്മശാളിലും അധികാരി ചിന്തകളിലും വികസനാളിലും ഒരു പകലികളുടെ ഒരുമില്ലാത്തില്ലാതെ വ്യത്യാസം എന്ന്?  
(Score- 6)

### ഉത്തരങ്ങൾ

1. ഈ ദേശധന കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും നെറ്റിൽ 24 മണിക്കൂർ സമയവും നിലനിൽക്കും. കരാറാഗ്രഹണകുടി ഈ ദേശ അനുപാതം ഒരു ദിവസം ദിവസമായി ഒരു ദിവസം ആയിരിക്കും.
2. രാത്രി 12 മണി
3.  $82^{\circ} 30'$  കിഴക്ക് ദേശാംശം  
ശീനിച്ച് സമയം കുറഞ്ഞതും 5 മണിക്കൂർ 30 മിനിറ്റ് മുൻപിലാണ് ഇന്ത്യയുടെ സമയം.
4. ഒരു ഡിഗ്രി വ്യാപ്തിയുള്ള ഭൂപരിശീല സൂര്യനു മുന്തിരിടെ കടന്നുപോകാൻ ആവശ്യമായ സമയം 4 മിനിട്ട്.  
 $360^{\circ} \text{ വ്യാപ്തിയുള്ള ഭൂപരിശീല കടന്നുപോകാൻ ആവശ്യമായ സമയം } = 360 \times 40 = 120 \text{ മിനിറ്റ്}$   
 $= 2 \text{ മണിക്കൂർ}$
5. വസ്ത്രാകാംഡം, പൊതുജീവികാംഡം
6. കൂടി ഒരു കുമ്മാം ഫൂത്രിജിയാക്കുന്നതിൽ 24 മണിക്കൂർ ഏറ്റുകൊണ്ട് അന്താരാശി 1440 മിനിട്ട്.  
360 ഡിഗ്രി തിരിക്കാൻ വേണ്ട സമയമാണ് 1440 മിനിട്ട്.  
ഒരു ഡിഗ്രി ദേശാംശത്തിൽ 4 മിനിട്ട് സമയം. ( $1440 / 360 = 4$ )
7. a. 15 ഡിഗ്രി  
b. ഒരു മണിക്കൂർ
8. ഓരോ സാമ്പത്തിക സൂര്യൻ്റെ ഉപരിഭാഗത്തു ആധാരമാക്കി നിർണ്ണയിക്കുന്ന സമയം പാട്ടാഡിക സമയം.
9. ഒരു പടിഞ്ഞാറുനിന്നും കിഴക്കോട്ടാണ് ശ്രമണം ചെയ്യുന്നത്. സൂര്യോദയം കിഴക്കും സൂര്യോന്തരം പടിഞ്ഞാറും. അതിനാൽ കിഴക്കോട്ട് സമയ കൂടുതലും പടിഞ്ഞാറോട് സമയക്കുറവും ഉണ്ടാകുന്നു.
10. ദേശാശ്വാപ്തി വളരെ കുറിയ ഔദ്യോഗിക ഒരു പൊതുസമയം ആപാദാഗികമായിരിക്കും. അതിനാൽ കാറിഡോ ദാനക്കുന്നവർക്കും പരിഗണിക്കുന്നു.
11. ഉദാഹരണം - റെഫ്, ചൈന, അമേരിക്കൻ ഐറുക്കടക്കൾ.
12. a. A-  $23^{\circ} 30'$ , B-  $66^{\circ} 30'$   
b. ഇമിയുടെ അച്ചുത്തണ്ടിൽ പരിക്കൂർണ്ണാത്വമായി തിന്ന്  $66^{\circ} 30'$  ചെറിയും, വംബുത്താവനമായി തിന്നു കണ്ണാക്കാൻമായാൽ ഈ ചതിൽ  $23^{\circ} 30'$  ആണ്. പരിക്കൂർണ്ണാവെള്ളിപ്പുടനീളും ഒരി ഈ ചതിൽ നിവനിർണ്ണയാണ്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

രൂതിനാ അട്ടപ്പാളിമെഴു സമാഖ്യത്തോട് ഏറ്റവും പാരമ്പര്യം.

13. a.

a. കുറവ്

b. കുടുതൽ

c. കുറവ്

b.

സൗഹ്യപ്രകാശം കാണുമ്പോൾ പതിക്കുന്ന മുട്ടങ്ങളിൽ പൂർക്ക് കുടുതലും അടുത്തിരിക്കും.

14. A. ഉത്തരാർധമേഖലാ

B. ഉത്തരപ്രധാനം

C. ദക്ഷിണപ്രധാനം

D. ദക്ഷിണാർധമേഖലാ

E. ദക്ഷിണപ്രധാനം

F. ഉത്തരപ്രധാനം

15. ഒരു ദൈവാലയമോസ്ഥിമും വ്യത്യസ്ത പ്രാദേശികസമയമായിരിക്കും ഉള്ളത്.

അംഗീകാരിക്കുന്ന താഴെ വിവിധ സ്ഥാവാസങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളാൽ അംഗീകാരിക്കുന്ന പ്രാദേശികസമയം ഉണ്ടാക്കും. ആതിനാൽ അംഗീകാരി ഉദ്യാനങ്ങളുകുടി കടന്നുപോകുന്ന ദൈവാലയമോസ്ഥി പഠിച്ചണിക്കുന്നു. ഈ രേഖയിലെ പ്രാദേശികസമയം രാജ്യത്തെ സ്വർഗാർധങ്ങൾഡി സമയങ്ങളിൽ കണക്കാക്കുന്നു.

16. കുട്ടികൾ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാവാസം തജ്ജില്പിക്കുന്ന ദൈവാല വ്യത്യാസം ഒ ഡിഗ്രി ആണ്.

അംഗീകാരി ദൈവാലങ്ങൾ 4 മിനിട്ട് സമയം വ്യത്യാസം ഉണ്ട്.

60 4 -240 മിനിട്ട് ( 4മണിക്കൂറ്)

സമയ വ്യത്യാസം 4മണിക്കൂറ്

17. ഇന്ത്യയുടെ ദൈവാലങ്ങൾ വ്യാപ്തി  $45^{\circ}$  പുർവ്വരേഖാശം മുതൽ  $97^{\circ}$  പുർവ്വരേഖാശം വരുന്നതാണ്  
ഇവയ്ക്കൊടുത്ത മധ്യരേഖാശം  $82^{\circ} 30'$  പുർവ്വരേഖാശം ആണ്. അതുകൊണ്ടാണ്  $82^{\circ} 30'$  പുർവ്വരേഖാശം ഇന്ത്യയുടെ ദൈവാലങ്ങളായി കണക്കാക്കുന്നത്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

18. a. അച്ചുത മേൽ ചതിവ് പരിക്കരണവോളമില്ലെന്നിലം രജുപാലു തില നിർത്തുന്നതിനാൽ സുര്യൻ്റെ ആപേക്ഷകൾ സഹായം മുഖ്യമായുണ്ട് രഖുന്നതു് ( 23<sup>0</sup> 30' വടക്ക് ) ഒക്കിണായുന്ന രഖുന്നതു് ( 23<sup>0</sup> 30' തെക്ക് ) മുടക്കിൽ മാറിക്കൂ മിക്കുന്നു. മുതിര സുര്യൻ്റെ ആയനം ഏറ്റവും വില്ലിക്കുന്നു.
- b. അച്ചുതശിഖരി ചതിവുമുഖമുള്ള സുര്യൻ്റെ ആയനമാണ് ഇന്ത്യൻഭാഷിക്ക് കാരണം.
19. A. മുതിരുടെ പരിക്കരണം
- B. അച്ചുതശിഖരി സമാനതയും
- C. സുര്യൻ്റെ ആയനം
- D. മുതിരുടെ ആയനം
20. പരിക്കരണവോളയിൽ സുര്യൻ്റെ ആപേക്ഷകൾ സഹായം ദയവേദ്യത്തു് നാലു് 21, സെപ്റ്റംബർ 23 ഏറ്റവും ദിനങ്ങളിലാണ്. ഈ ദിനങ്ങളും സമരാത്മകിന്നും അല്ലെങ്കിൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. സുര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർത്തുകളിലാണെങ്കിലും ഉത്തരാർധഗോളത്തിലും തുല്യ അളവിൽ സുര്യൂപകാശം വരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ ദിനങ്ങളാണ് നേരിയംഗാളുണ്ടില്ലോ അതിയുംതു് പക്കിണ്ണിയും ഒരുംഗാളും തുല്യമായിരിക്കും.
21. അഥവാ 21ന് മുഖ്യമായുണ്ട് രഖുന്നതു് സുര്യൻ്റെ സഹായം.
- ഈ ദിനക്കും മുഖ്യമായുണ്ടായിൽ ഗ്രീക്ക് ആയനാന്തരിക്കം ഏറ്റവും പറക്കുന്നു.
- ഈ ദിനക്കിൽ മുഖ്യമായുണ്ടായിൽ ഒരുംഗാളും പക്കിണ്ണിയും ശ്രദ്ധാരയും നാലിൽക്കും അനുഭവപ്പെടുന്നു.
22. ഡിസംബർ 22ന് സുര്യൻ്റെ സഹായം ഒക്കിണായുണ്ട് രഖുന്നതു് നേരത്തുകളിലും.
- ഈ ദിനക്കും മുഖ്യമായുണ്ടായിൽ ഒരുംഗാളും ആയനാന്തരിക്കം ഏറ്റവും പറക്കുന്നു.
- ഈ ദിനക്കിൽ മുഖ്യമായുണ്ടായിൽ ശ്രദ്ധാരയും പക്കിണ്ണിയും ഒരുംഗാളും അനുഭവപ്പെടുന്നു.
23. a. വസ്ത്രാകാഡം
- b. മെഡിക്കാലാക്കണിൽ നിന്റെ രാജ്ഞാകാലാക്കണിലേക്കുള്ള മാറ്റങ്ങിലും കാലം ചെറിക്കൾ തുലിക്കുന്നു. വ്യക്തിപരിക്കുന്നു. - സംസ്കാരം മുല പാശിക്കുന്നു
- c. പോരംകുളം
24. A. ദ്രുമധ്യരേഖ
- B. വികസനം
- C. അഥവാ 21
- D. ഗ്രീക്ക് ആയനാന്തരിക്കം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- E. ദുഷ്യമാരംഭിക്കുന്നത്
- F. പിംഗ്കുവാ
- G. പിന്റംബർ 22
- H. ഗ്രീക്ക് അക്ഷരങ്ങൾ
25. A. ദുഷ്യമാരംഭിക്കുന്ന നിന്മാം ഉള്ളാശാധനങ്ങൾ ഫീഡിംഗ്.
- B. ഫോറിംഗ്
- C. ഇ? 21 മുതൽ സിസ്റ്റംബർ 23 വരെ
- D. ഗ്രീക്ക്
- E. ദുഷ്യമാരംഭിക്കുന്ന നിന്മാം അക്ഷരങ്ങളും ഫീഡിംഗ്.
- F. വസ്ത്രം
- G. പിന്റംബർ 22 മുതൽ ഓൺചൈ 21 വരെ
- H. ലൈറ്റ്യൂ
26. A. വനാന്തരകാലം
- B. ഫോറിംഗ് കാലം
- C. ഗ്രീക്ക് കാലം
- D. ലൈറ്റ്യൂകാലം
27. a. ഫോറിംഗ് കാലം
- b. ഫോറിംഗ് കാലം നിന്മാം ദുഷ്യമാരംഭിക്കുന്ന മാറ്റാനിന്ന് കാലം മാർ. ഈ കാലം മാറ്റാനിന്ന് ആന്റർക്കാക്സ റൂപ്സ്ക്രമാർ കുറയുകയും ഒരു മുൻകണ്ട ലൈറ്റ്യൂപ്പർ കുടുകയും ചെയ്യുന്നു. മാറ്റാനിന്ന് മുൻപാഴിക്കുന്ന കാലം ഒക്കാബർ, നവംബർ ചാസ്സൈറ്റിലാണ് ഉള്ളാശാർഥഗോളങ്ങളിലെ ഫോറിംഗ് കാലം.
- c. വനാന്തരകാലം
28. a. ഫോറിംഗ്
- b. ലൈറ്റ്യൂ അക്ഷരങ്ങളിൽ തുടങ്ങി ഗ്രീക്ക് അക്ഷരങ്ങളിൽ അവസ്ഥാനിക്കുന്നു  
(പിന്റംബർ 22ന് തുടങ്ങി ആണ് 21 വരെ)
- c. ഉള്ളാശാർഥ കാലം ഉള്ളാശാർഥഗോളങ്ങളിൽ പകലിക്കുന്ന ലൈറ്റ്യൂപ്പർ കുടുക കുടുകയുണ്ട്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

29. a. ഒക്സിജനായോ

b. ഗ്രീൻ ആധാരമാന്തരിക്ക് നൃജന്മി ദശയും ആധാരമാന്തരിക്ക് അവസ്ഥാനില്ക്കുന്നു.

(ജുൺ? 21 ന് നൃജന്മി ഡിസംബർ 22 വരെ)

c. ഓക്സിജനായോ കാലാന്തർ ഉത്തരവാർധഗാളുള്ളിൽ പകലിണ്ട് ഒരേഖാല്പും ക്രമം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

30. ഗ്രീനിച്ച് ഫേബ്

പ്രജ്യാം ഡിഗ്രി റോംബോവു - മോകസമയത്തില്ലെന്നുള്ള അടിസ്ഥാനമായി കണക്കാക്കുന്നു.

അന്താരാശ്വീതിനാക്കരേഖ

$180^{\circ}$  ഡിഗ്രി റോംബോവു. കരാഗണഡ് ദശാവാക്കി പ്രിംസാഡ്യൂം സമുദ്രത്തിലൂടെ പിത്രികൾപ്പിരിക്കുന്നു.  
ഈ ഫേബയുടെ തുടർവാഹാള്ളിൽ 24. നാലിക്കുറിണ്ട് സമയവ്യത്യാസം റോക്കുപ്പുക്കുന്നു.

31. ഇംഗ്ലീഷ് മാനകരേഖാംശം -  $0^{\circ}$

തുട്ടുവുടെ മാനകരേഖാംശം -  $82\frac{1}{2}^{\circ}$  കീഴക്ക്

ഈ അംഗീവുള്ള റോംബോയുടെ വ്യത്യാസം -  $82\frac{1}{2}^{\circ}$

ഈ ഡിഗ്രി റോംബോയിൽ 4 മിനിറ്റ് സമയം വ്യത്യാസം ഉണ്ട്.

സമയവ്യത്യാസം -  $82\frac{1}{2}^{\circ} \times 4 = 330$ മിനിറ്റ് = 5ബിനിക്കുർ അബിനിക്കുർ (  $5\frac{1}{2}$  നാലിക്കുർ )

ഗ്രീനിച്ച് സമയാന്തരക്കാർ അഭ്യർ നാലിക്കുർ മൂന്നിലാണ് തുട്ടുവു രാജം.

അതുകൊണ്ട് ഇംഗ്ലീഷിൽ അവിലെ ഏറ്റവുംജീബിക്ക് നടക്കുന്ന മജസ്താന്തിണ്ട് അവ്വാംഗ്യം സംബന്ധിച്ചാം തുട്ടുവും കാണുന്നത് മുപ്പുക്ക് 1.30 നാലാം.

32. സൗഖ്യാംഗി ആധാരമുള്ള ഭൂമിയിൽ സൗഖ്യപ്രകാശം പതിക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവുംചുംപും ഉ കുന്നു.

ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം

ഭൂമിയാണിണ്ട് പരിപ്പ്

ഭൂമിയാണിണ്ട് സമാഖ്യത

വിശ്വവാസാളിൽ രാത്രി പകലുകളുടെ ഒരേഖാല്പും തുല്യമായിരിക്കും. ഗ്രീൻ ആധാരമാന്തരിന്ത്രാം ഉത്തരവാർധഗാളുള്ളിൽ ദിശാമായ പകലും ഓക്സിജനാർധഗാളുള്ളിൽ ദിശാമായ പുതിയും ആയിരുന്നു. ഒരേഖാല്പും പകലും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

## യൂണിറ്റ് 2

### കാറിന്റെ ഉറവിടം തേടി

#### ആമുഖം

അന്താരീക്ഷം പ്രാഥമ്യക്കാണ്. അന്താരീക്ഷവാദാക്കര നിരന്തര സജീവത്തിലും ആണ്. വായ്വിശ്വാസികൾ പ്രാഥമ്യക്കാണ് കാറി. വിഹിത ദശം കാറികൾ, അവ ഉണ്ടാകാംതോളി കാണണമെൻ, അവർ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വസ്തുതകളിലേക്കുള്ള ഒരു അനുഭവാഭാബം തുടർന്നു. അധികാരി ഉറവിടം തേടി എന്ന ഈ അധികാരാഭാബിൽ മുഴുവൻ വ്യതിയാനങ്ങൾ, അവയുടെ കാണാം, ആശാഘടനകൾ മുകളികൾ, കക്കറിയോഡിനും ഏറ്റവും കുറിച്ച് ധാരണ നേടുന്നതിൽ കുട്ടികൾക്ക് കഴിയുന്നു.

#### ആശയങ്ങൾ

- അന്താരീക്ഷം;
- മുഴുവൻ വിതരണം ലഭ്യതയാളിൽ;
- താപാധി അന്താരീക്ഷമന്ത്രവും;
- ആർദ്രതയും അന്താരീക്ഷ മന്ത്രവും;
- അന്താരീക്ഷ വായ്യ ചെമ്പുത്തുനാം കാരണാണ് അന്താരീക്ഷ മന്ത്രം.
- മുഹം ആർദ്രത ഏറ്റവിനെടുക്കാണ് മുഴുവൻ വ്യതിയാനങ്ങൾ കാണാം
- ആശാഘട മുഴുവൻ ഫലങ്ങൾ;
- ആശാഘട മുഴുവൻ ഫലങ്ങൾ വിശ്വാസ കാറികൾ ആണ് ആശാഘടവാനങ്ങൾ.
- അന്താരീക്ഷമന്ത്രവും കാറികളും;
- കാറിന്റെ വൈവിധ്യ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്;
- മുഴുവൻ പരിപ്പ്, കക്കറിയോഡിന് പ്രകാശം, അവർക്കാം മുഖ്യാഭാബം കാറിന്റെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് വൈവിധ്യം.

## ചേരുവങ്ങൾ

- അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം അളക്കുന്ന രൂപക്രമം എന്ത്?
- അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം ഫോട്ടോഫൂട്ടറുകളുണ്ട് എന്തെങ്കിൽ എന്ത്?
- ഉയരം കുടുംബത്തിന്റെ അനുഭിക്ഷയാണോ കുറഞ്ഞാവശ്യമുണ്ടോ എന്ത് എഴുതുക.
- അന്തരീക്ഷവായു ഭാഗമായിരിക്കുമ്പോൾ ചെലവുത്തുണ്ടോ ശ്രദ്ധാർ ഒരു ഏത്?
- ഒരു പ്രതിയു പ്രാണികൾ അനുഭിക്ഷയുണ്ടോ മന്ത്ര വ്യത്യാസങ്ങളിൽ മഹിംഗാളി ഉണ്ടാകുന്ന കാര്യങ്ങൾ.
- വാനിജ്യവാതങ്ങൾ സംശയിക്കുന്ന മേഖല അനുഭിക്ഷയുണ്ടോ പേര്:
- പമ്പിക്ക വാതങ്ങൾ വിശ്വാസ ചെയ്യുന്ന ഏത് ഏത്?
- ആർദ്രത, താപം മുഖ കുടാക്കുന്ന മന്ത്ര വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണണമെങ്കുണ്ടോ മറ്റായും മാടകൾ എന്തെങ്കിൽ എത്ര?
- 'മോക്ഷ' 'എൻ വിളിക്കുന്ന പ്രാണികൾക്കുതാം ഏത്?
- കൊറിയോലിസ് ബാലങ്ങൾക്ക് അടക്കാശാന്വിതി ( സഹാരി നികുൽ ) കണ്ണാന്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരിൽ:
- നിർവ്വാതമേക്കു (Doldrums) എന്ന പേരിലുള്ളപ്പെട്ടുന്ന മന്ത്രമേഖല എന്ത്?
- ഉത്തരവും സമൂഹങ്ങളും വിശ്വാസ ദ്രഘണങ്ങൾ എന്ത്?
- നിർവ്വാപിക്കുക ( 1 സ്ക്രോൾ വിതരം )
  - ആർദ്രത
  - കൊറിയോലിസ് ബാലം
  - അനുഭിക്ഷയാണോ
  - മന്ത്രഭാഷാരൂകൾ ( സഹമന്ത്ര രേഖകൾ )
  - പുകവാതം
  - മന്ത്ര ചർച്ച
  - കാറ്റ്
  - ഉച്ചമർദ്ദം
  - നൃത്യകൾ
  - പ്രതിപ്രകാശങ്ങൾ
- നാന്തര്യ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക ( 4 മാർക്ക് വരിഞ്ഞ )
  - പശ്ചവതകാറ്റ്, താഴ്വരകാറ്റ്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

2. പ്രകാശനങ്ങളിൽ, (പരിപ്രകാശനങ്ങളിലും

3. കടക്കാറ്, കരകാറ്

ക്രമം നാട്കിയിലിക്കുന്ന പോദ്യാഖ്യാസകൾ ഉണ്ടാണ എഴുതുക (2 സ്റ്റേക്ക് വിത്ത് )

15. ഏറ്റവുംകാണുണ്ട് പഞ്ചാംഗാഹകൾ ഓക്സിജൻ സിലിംഗൾ ഒപ്പും കരുതുന്നത്.

16. മധ്യംഡവ നൃനാൾ മേഖലയിലേക്ക് വിശ്വനാ കാറ്റകൾ ഏവ?

17. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ധാരാലെപ്പയ്ക്കുവാൻ പെബിയൂട്ട് അനുഭവപ്പെട്ടുന്നത് ഏറ്റവുംകാണും ?

18. മധ്യംഡവ നൃനാൾ മേഖലകു നിർവ്വാത മേഖല എന്ന് വിലീക്കുന്നത് ഏറ്റവുംകാണും ?

19. പ്രധാനമൈറ്റ് മണിസ്യുണ്ട് കാറ്റകൾ ഏവ?

20. പർവ്വത കാറ്, താഴ്വര കാറ് മുഖിൽ പകർന്നുനായാൽ വിശ്വനാ കാറ്റകൾ ഏവ? ഏറ്റവുംകാണും ?

21. ഉപോക്താ ഉച്ചമരു മേഖലയിൽ നിന്നും വിശ്വനാ കാറ്റകളുടെ പേര് എഴുതുക.

22. മണിസ്യു കൂടിയ ഉപധ്യാവിൽ മേഖലയിൽ നൃനാൾ അനുഭവപ്പെട്ടുന്നത് ഏറ്റവുംകാണും ?

23. പിതാമഹിൽ A എന്നും B എന്നും മേഖലപ്പെട്ടിയിലിക്കുന്നതിൽ ഏത് സഹായണങ്ങൾ വായുമർദ്ദംകൂടുതൽ ? ഏറ്റവുംകാണും ?



ക്രമം നാട്കിയിലിക്കുന്ന പോദ്യാഖ്യാസകൾ ഉണ്ടാണ എഴുതുക (3 സ്റ്റേക്ക് വിത്ത്)

24. അനാറിക്ഷമരു വ്യത്യാസങ്ങളിൽ കാരണമാകുന്ന ജലടക്കങ്ങൾ ഏവ?

25. തണ്ണുമുറിയ പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉണ്ണാമേഖല (പ്രദേശങ്ങളിൽ അനാറിക്ഷ മീറ്റം കുറവായിലിക്കും ഏറ്റവുംകാണും ?

26. കാറ്റിലേറ്റ് മേഖലയും വിശ്വനാ നിരുത്തിക്കുന്ന ജലടക്കങ്ങൾ ഏവ?

27. മണിസ്യുണ്ട് കാറ്റകളുടെ രൂപീകരണങ്ങളിൽ കാരണമാകുന്ന ജലടക്കങ്ങൾ ഏവ?

ക്രമം നാട്കിയിലിക്കുന്ന പോദ്യാഖ്യാസകൾ ഉണ്ടാണ എഴുതുക (4 സ്റ്റേക്ക് വിത്ത്)

28. പർവ്വത കാറ്, താഴ്വരകാറ് മുഖ വിശദമാക്കുക

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

29. പട്ടിക പ്രശ്നങ്ങളിൽനിന്നും

മർദ്ദ ഫേഖ്യ	അക്കാദമിക്സ്പ്രൈസ്
ഡ്യൂറിയൽ കുർച്ചർ ഫേഖ്യ	
ഉപധ്യാവിയന്ത്രീയനമർദ്ദ ഫേഖ്യ	
ഉപാംഗം ഉപരിച്ചർ ഫേഖ്യ	
മധുംഖലാപുനരുദ്ധരിച്ച ഫേഖ്യ	

30. പട്ടികവാതാന്തരം, പട്ടികവാതാന്തരം തുടർച്ചയായാണ് വിശദമാക്കുക.

31. പട്ടിക പ്രശ്നങ്ങളിൽനിന്നും

കാർ	വീബ്യൂ സമയം
കമ്മറ്റി	
കടകൾക്കാർ	
താഴ്വരകാർ	
പർപ്പുത കാർ	

32. ആശാളും മന്ത്രാലൈകളും കുറിപ്പ് വരുന്നു അതിനിലിക്കുന്ന സ്വഭാവങ്ങളും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദമാക്കുക:

- ആശാളും മന്ത്രാലൈകളും
- അക്കാദമിക്സ്പ്രൈസ്

33. പട്ടിക പ്രശ്നങ്ങളിൽനിന്നും

സ്വാഭാവികവാദജീവി	വീബ്യൂ സമയം	പ്രശ്നക്രമകൾ
പിന്നകൾ	a.....	ഒന്നും തിന്നി
ബഹാൻ	b.....	തന്മുഖിയിൽ കാരിന്തു കുറയ്ക്കുന്നു
പാർമാറ്റൻ	c.....	
ഒരു രാജാഭാൻ മരുഭൂമി	d.....	

34. താഴെ, ആദ്യത്തെ മുത്തം എന്നിവ അനുസരിക്കി മന്ത്രാലൈകളും വിശദിക്കി അനുബന്ധത്തിലുണ്ട്. സമർപ്പിക്കുക:

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

25. മൃദുട നാൽകിയിരിക്കുന്ന കാറ്റുകളെ ദിശ മിഞ്ചേമേഖലകൾ എന്നിവയുടെ സ്ഥാനത്തിൽ വിശദിക്കിയും  
• വർഷിക്കുവാനാണാൽ  
• പ്രകൃതിവാനാണാൽ  
• ധ്യുവിയവാനാണാൽ

## ഉത്തരങ്ങൾ

1. ദൗണാംബോ നീറ്റ്
2. മില്ലീമീറ്റർ (mb), ചോക്കുപാസ്കോൾഫി (hpa)
3. 10 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഒരു മില്ലി മാറ്റ്
4. പ്രകൃതി ദൗണാംബീറ്ററിന്റെ 133 മില്ലിഗ്രാം
5. പ്രമാണിക ദാനാംബൾ
6. Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ) (സമീവശ ഉഷ്ണാ മേഖല സംഭക്ഷണ മേഖല )
7. പട്ടണത്താർ
8. ഉയരം
9. പാർമ്മറ്റുൾ
10. അംഗമിനാൻ കൂടാൻ
11. മധ്യാസ്ഥ നൃത്യമർദ്ദ ദേവല
12. മു
13. a) അനാരീകിക വായുവിലെ ജീവജിനീസ് ആളുൾ  
b) ദൗണാംബീതിയിൽ സ്വന്തനമായി ചലിക്കുന്ന വസ്ത്രക്കൾക്ക് ചലന വ്യതിയാനം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കാരണമായക്കുന്ന സമൂഹം  
c) അനാരീകിക വായു ദേവലങ്ങളുണ്ട്  
d) ഒരു അനാരീകിക മർദ്ദ ഉള്ള സാമ്പത്തിക കൊണ്ട് വരച്ചുകൂട്ട സാക്ഷ്യിക്കുന്നവർ  
e) ഉപുർദ്ദ മേഖലയാണ് വലരും ചെയ്യുമ്പുട നൃത്യമർദ്ദ മേഖലയാണ് പുകവാരം.  
f) തിരുവാടി തമാജിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദ വ്യതിയാനങ്ങൾ മർദ്ദപരിശ്  
g) വായുവിന്റെ തിരുവാടി ചലനമാണ് കാറ്.  
h) ഫിറൂപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അനാരീകികമർദ്ദം കുടുതൽ ആശാക്കിൽ ആൽ ഉപുർദ്ദം.  
i) ഫിറൂപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അനാരീകികമർദ്ദം കുറവാണെങ്കിൽ അതാണ് നൃത്യമർദ്ദം.  
j) നൃത്യ മർദ്ദ മേഖലയാണ് വലരും ചെയ്യുമ്പുട ഉപുർദ്ദ മേഖലയാണ് പ്രതിപത്രകവാരം.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

14. 1. പകൽസമയങ്ങൾ പരിപൂർത്ത മുകളിലെ വായു പട്ടാപിടിച്ച് ഉയരുന്നതിനാൽ താഴെയുന്ന ചുട്ട് കുറഞ്ഞ താഴെയിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് വിശ്രൂത കാറ്റുകൾ ആൺ താഴവരകാർ. രാത്രികാലങ്ങളിൽ പരിപൂർത്ത പ്രദോശങ്ങളിലെ വായു നണ്ണങ്ങൾ താഴവരകളിലേക്ക് വിശ്രൂത കാറ്റുകൾ ആൺ പിൻവരകാർ.
2. ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലയിൽ വലുതാ ചെറുപ്പുട നൃനമർദ്ദമേഖലയാണ് വകുവാതം നൃനമർദ്ദ മേഖല ധാരി വലുതാ ചെറുപ്പുട ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലയാണ് പ്രതിപക്ഷവാതം.
3. പകൽസമയം കഴി പെട്ടു ചുട്ട് പിടിക്കുന്നതിനാൽ നൃനമർദ്ദം അനുബന്ധപ്പെട്ടുകയും കടലിൽ നിന്ന് കരയിലേക്ക് കാർ വിശ്രൂതകയും ചെയ്യുന്നു ഇതാണ് കടലിക്കാർ  
എന്നാൽ രാത്രികാലങ്ങളിൽ കഴി കടലിനെ അപേക്ഷിച്ചു; വളരെ വേഗം തണ്ണുകുകയും ഉച്ചമർദ്ദം അനുബന്ധപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു ഈ സമയം കടലിനു മുകളിൽ നൃനമർദ്ദം ആയതിനാൽ കരയിൽ നിന്ന് കടലിലേക്ക് കാർ വിശ്രൂതു ഇതാണ് കടലിക്കാർ
15. ഉയരം കുട്ടാശവിശ്രൂതി അളവിൽ കുറയുന്നതിനാൽ;
16. വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും ഒരുക്കു കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും
17. ഉയർന്ന സഹഘടനയിലെ വായു ശ്രദ്ധക്കിൾ കുറവാണ് ഇതിന് കാരണം;
18. മധ്യഭാവ നൃനമർദ്ദ മേഖലയിലെ വായു വിവരങ്ങളിൽ മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു പോകുന്നതിനാൽ
19. വടക്കുകിഴക്കൻ നാശസ്ഥാൻ, തൊക്കു പടിഞ്ഞാറൻ നാശസ്ഥാൻ.
20. താഴവരകാർ  
പകൽസമയങ്ങൾ പരിപൂർത്തങ്ങളുടെ മുകൾഭാഗങ്ങളെ വായു പട്ടാപിടിച്ച് വരുന്നതിനാൽ ചുട്ട് കുറഞ്ഞ അഥവാ നിന്നും മുകളിലേക്ക് കാർ വിശ്രൂതു.
21. വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും ഒരുക്കു കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും,
22. ഏഴിയുട ഭേദം മുഖം ഇവിടെയെ വായു ശക്തിയെ ചുരും എറിയപ്പെടുന്നു.
23. B ഉയരം കുട്ടാശത്തിനിലേക്ക് മുംഭു കുറയുന്നു.
24. ഉയരം
- ഡാപ്പ
- അന്തര്ഗത
25. ഉയർന്നുകൂടി പ്രദോശങ്ങളിൽ ചുട്ട് കുട്ടതലാണ്.  
വായു പട്ടാപിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നുപോഞ്ഞുന്നതിന് ഇൽ കാരണമാകുന്നു;  
ഇൽ ആഹാരക്രഷ മുംഭു കുറയ്ക്കുന്നു
26. അപ്പറ്റിസ്, സ്റ്റീംസ്, കൊറിഓലിൻ ബൈം
27. സൗര്യം ആഹാരക്രഷാലിന് (പ്രദാം, തപന്നതിലെ വ്യത്യസ്തശാഖ

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

28. പകർത്തുമ്പെയാം താഴ്വരയിൽ നിന്ന് പർപ്പുത ചെയ്യുവിലേക്ക് വിശ്വനാ കാർ താഴ്വര കാർ താന്ത്രികവിദ്യാഭ്യാസ പർപ്പുതായിൽ മുകളിൽ നിന്ന് താഴ്വരയിലേക്ക് വിശ്വനാ കാർ പർപ്പുത കാർ

29.

മന്ത്ര മേഖല	അക്ഷാംശം/സ്ഥാനം
മൃഗവിയൂഹമന്ത്ര മേഖല	90° പടക്ക് തെക്ക്
ഉപയുവിയന്നുനമർദ്ദ മേഖല	60° പടക്ക് തെക്ക്
ഉപഭൂക്തണ ഉച്ചമന്ത്ര മേഖല	30° പടക്ക് തെക്ക്
മധ്യാസ്തവന്നുനമർദ്ദ മേഖല	0°

30. ഉച്ചമന്ത്ര മേഖലയാൽ വലയം ചെയ്യുന്നുട നൃത്യമേഖലമേഖലയാണ് പ്രകാശം നൃത്യമന്ത്ര മേഖലയാൽ വലയം ചെയ്യുന്നുട ഉച്ചമന്ത്ര മേഖലയാണ് പ്രതിപ്രകാശം.

31.

കാർ	വിശ്വനാ സമയം
കൗകാർ	പകർ
കടക്കാർ	രൈതി
താഴ്വരകാർ	പകർ
പർപ്പുത കാർ	രൈതി

32. അധ്യാശ്വ നൃത്യമന്ത്ര മേഖല  $-0^\circ$

ഉപഭൂക്തണാഉച്ചമന്ത്ര മേഖല  $-30^\circ$  പടക്ക്, തെക്ക്

ഉപയുവിയന്നുനമർദ്ദ മേഖല  $-60^\circ$  പടക്ക്, തെക്ക്

മൃഗവിയൂഹമന്ത്ര മേഖല  $-90^\circ$  പടക്ക്, തെക്ക്

സ്വഭാവികവാദങ്ങൾ	വിശ്വനാ സമയം	സ്വത്യുക്തകൾ
പിന്നകൾ	ബോക്കി പശ്ചേതാനിരുത്യാട കിഴക്കൻ ചെറിവില്ലുട	മഞ്ചുതിനി
സ്വദാർ	ആദിപന്ന് പർപ്പുതനിൽ	തണ്ണുപ്പില്ല കാവിന്ത്യം കുറഞ്ഞവുന്നു
പാർമാറ്റൻ	സ്വദാർ മരുഭൂമി	ബേംകുർ
ബി	രംഗസ്വദാൻ മരുഭൂമി	വേനലില്ല തീരിക്കണ്ട വർഷിക്കുന്നു

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

34. റാബം കുടുംബാർ മര്റ്റോ കുറയ്ക്ക

അനുബന്ധ കുടുംബാർ മര്റ്റോ കുറയ്ക്ക

മുഖ്യം കുടുംബാർ മര്റ്റോ കുറയ്ക്ക

35. വാൺഡിഷ്യവാതാജാർ:

മുത്തോർവ്വാളുന്നിൻ വക്കുകിഴക്കൻ വാൺഡിഷ്യവാതാജാർ ദക്ഷിണാർവ്വാളുന്നിൻ തെക്കുകിഴക്കൻ വാൺഡിഷ്യവാതാജാർ

ഹൃസ്ത ട്രേഡ്സ്കാർ കണ്ണവർ ജാൻസ് സോസാർ (ICTZ)

പശ്ചിമവാതാജാർ:

മഹാധ്യവിൽ സ്കൂളുകൾ മുഖ്യമായും വിശ്വനാ കാറ്റുകൾ കാറ്റുകൾ ദിശ പട്ടണംനാർ നിന്റ് ആധതിനാൻ പശ്ചിമവാതാജാർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

## യൂണിറ്റ് 3

### മനവശേഷി വികസനം

#### ആര്യവം

പ്രഭാതാരം താഴുത്തിൽനിന്ന് വൃത്താഹാരത്തിലും മനസ്സുവിഭവം ആനിവാദ്യമാണ്. സാധാരണമായും ദാർശനികളിലും മനസ്സുധാരണയാണെങ്കിൽ ഒരു പ്രധാന പരാടകമാണ്. മനവ വിഭവങ്ങൾക്ക് വികസനമാക്കുന്നതിലും മനസ്സുവിഭവം ആനിവാദ്യ അവസ്ഥാക്കുന്നതിലും പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

#### ആരാധനാസ്ത്രം

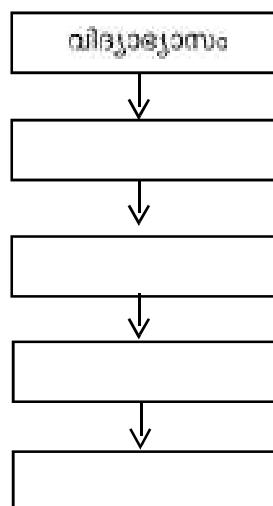
- മനവബന്ധിവം
- മനവബന്ധിഭേദാദി വികസനം
- മനവ വിഭവങ്ങൾിൽനിന്ന് സാമീഡിഷണത്താകലർ
- ഇന്ദ്രാംഗ്രാ വർഷിപ്പ്
- ഇന്ദ്രാംഗ്രാ ദാനം
- ഇന്ദ്രാംഗ്രാ വളർച്ച നിർക്ക്
- ഇന്ദ്രാംഗ്രാ പാടം
- വിദ്യാഭ്യാസവും മനവബന്ധിഭേദാദി വികസനവും
- മനവബന്ധിഭേദാദി വികസനവും ആരാധനാപരിപാലനവും.

### ചേരുവാൺ

- മനവബന്ധിഭേദാദി വികസനത്തിൽനിന്ന് വിവിധ താല്പര്യ ഏവി ? (2)
- മനവ വിഭവങ്ങൾിൽനിന്ന് ഗണപത്യം സാമീഡിഷണത്താകലർ ഏവി ? (4)
- മനവ വിഭവങ്ങൾിൽനിന്ന് ഗുണപത്യം സാമീഡിഷണത്താകലർ ഏവി? (4)

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

4. അനാസ്ഥാപി പഠനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യകര എന്ന്(4)
5. മനസ വിദ്യാഭ്യാസ വിവരങ്ങൾക്കും പരിശോധനയും ഏതെന്തു?(2)
6. വിദ്യാഭ്യാസവും ദാനവുണ്ടിയും ഒരുപ്പുടംതുനാമിനായി ഏതെന്തും പഠനികളാണ് നിജീട നിജീട നടപ്പിലാക്കുന്നത്(5)
7. മനസ വിദ്യാഭ്യാസംഗ്രഹണ മുൻ്നിയും പരിപരിക്കേണ്ട പദ്ധതാങ്ങൾ ഏതെന്തും(2)
8. ആര്യാധ്യാത്മക വ്യാക്തികൾ ഏതെങ്കിലും നാജുപ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരാബ്ലികൾ ആകുന്നത്(4)
9. വിദ്യാഭ്യാസ ഏഴുംതന്നെ നിജീടിലൂൽ വികസനാക്കാതോ സഹായിക്കുന്നു. എങ്കോ ചാർട്ട് വ്യവസ്ഥീകരിക്കുക?(4)



## ഉത്തരങ്ങൾ

1.
  - വ്യക്തികൾ
  - കുടുംബം
  - വിനിയ സഹാപനങ്ങളും ഏതൊന്തും
  - റോഷ്ട്
2.
  - അനാസ്ഥാപി വല്ലുപ്പം
  - അനാസ്ഥാപി വളർച്ച
  - അനാസ്ഥാപി നിജീടം

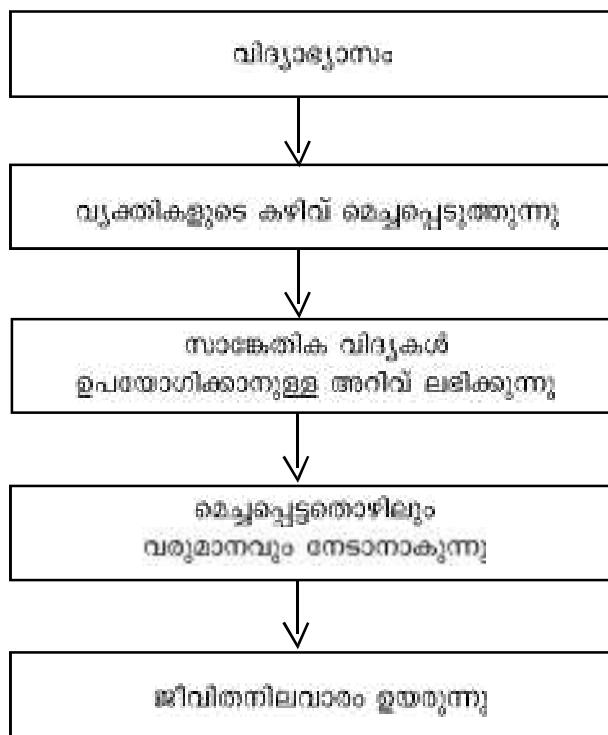
## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- ഇന്ത്യൻസ്കൂളുകൾ
  - ഇന്ത്യൻസ്കോളർഷിപ്പ്
  - ഇന്ത്യൻസ്കോളർഷിപ്പ്
3. ● വിദ്യാഭ്യാസം
- ആര്യാധ്യാ പരിപാലനം
  - സാമൈക്യത്വാനീരകൾ
  - ആധ്യാത്മികാധ്യാ
4. ● റാജ്യസ്താൻ ശാഖാവിദ്യാഭ്യാസ-ക്ലബ്സ് ലഭ്യത അറിയുക
- ഇന്ത്യൻസ്കോളർഷിപ്പ് അടിസ്ഥാന സാക്ഷ്യാഭ്യർഷ്വ് എത്രയാണ് അറിയുക
  - സാമ്യാനജ്ഞാക്കലും ഗവൺമെന്റുക്കളും അല്ലെങ്കിൽ നികുളിക്കുക
  - സംസ്കാരിക-സാമൂഹിക വികസന നയങ്ങൾ മുപ്പിക്കിക്കുക.
5. ● ടെംഡിലാളികളുടെ ഭവ്യപാദനക്കുമാരം വർദ്ധിപ്പിക്കണം.
- സംസ്കാരിക അഭിരംഗ കുറിച്ചുണ്ടാം
  - സംശോධനാരം ഒഴുവെപ്പെടുത്തണം
  - പ്രകൃതിവിശ്വാസി ഫലപ്രാഭാരി വിനിക്കുന്നവിക്കാം
  - സാമൂഹികക്കുമാരം മുദ്രൂവരുത്തണം
  - ഒഴുവെപ്പെടുത്താനുള്ള വിവരകളുടെ വികസനവും ഉപയോഗവും സാധ്യമാക്കണം.
6. ● സംശോധനി നികുളിക്കാന പരിപാടി
- സമൂഹികമാ അഭിയാൻ
  - റാംസ്കൂള ഉപതാൻ ശിശ്ദകാ അഭിയാൻ
  - നാഷണൽ സ്കൂളിൽ സെവാപ്രവർത്തനാർഗ്ഗ് ആവിഷ്യ ഫോംററ്റി റിവാർഡ് സ്കൂളിൽ
7. ● പ്രാധാനിക വിദ്യാഭ്യാസം വ്യർജ്ജനിക്കാതെ ഒരു വിജ്ഞാ വിദ്യാഭ്യാസാഭ്യർഷ്വ് നിന്റെ കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്ന
- വിദ്യാഭ്യാസം മേഖലയിൽ അടിസ്ഥാന സാക്ഷ്യാഭ്യാസുടെ ലഭ്യതയുണ്ട്
  - വിദ്യാഭ്യാസത്തിലോട് ശൃംഖലാനിലവാൽ ഒഴുവെപ്പെടുത്തണം.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- 8.
- നിരവധി ദിനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വർദ്ധിക്കുന്നതുമെങ്കാലും കാര്യക്രമങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതുമെങ്കാലും ഉൾപ്പെടെ
  - പ്രക്രിയ വിവരങ്ങൾ ശാരിയായി വിനിയോഗിക്കേണ്ട ആക്ഷും
  - പിക്കിഡാ പദ്ധതികൾ കുറയ്ക്കാനും അതു വഴി സർവ്വകാലീന സാമ്പത്തിക പെൻഡ് കുറഞ്ഞും കുറിയും
  - ഉൾപ്പെടെ വർദ്ധനവില്ലെന്തെ സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാക്കും.

9.



## യൂണിറ്റ് 4

### ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

#### അടയാളം

പിന്നശ്രേണിയായിൽ വിവര വിശകലനമില്ലെങ്കിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതു എംബെ അനിഗ്രഹിക്കുന്ന പഠനാവലുകൾ ഒപ്പം സാധാരണമായാൽ മുതൽ ചാൻസേൽക്കാർഡിലൂടെ ഒന്നും ആവശ്യമില്ലാതെ ഉള്ളായിരിക്കുന്നു. തന്ത്രജ്ഞനും പഠനാവലുകൾ ഒപ്പം ചുരുക്കിച്ചും പഠനാവലുകൾ ഒപ്പം ചുരുക്കിച്ചും വിശകലനം വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിപ്പുകൊണ്ട് പിതൃക്രിക്തിപ്പിക്കുന്ന വാർത്തകൾ ഒപ്പം ജീവിക്കുന്ന ധാരാളമായ ജീവജനങ്ങൾ. പേര് സൗഖ്യപ്പെടുത്തുവാൻ കാമ്പാപ്പാരിത്വങ്ങിലും പക്ഷുതിരഞ്ഞാം മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ ഏലുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതു മുമ്പായിരിക്കുന്ന ധാരാളമായ ജീവജനങ്ങൾ.

#### അടിസ്ഥാനങ്ങൾ

- പ്രകൃതിരാജ്യവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ ഏലുകൾ ആജോപനിലൂല സവിശേഷങ്ങളുള്ളു. വളരെ വിശകലനി പിതൃക്രിക്കുന്ന വാർത്തകൾ ഒപ്പം ജീവജനങ്ങൾ ധാരാളമായ ജീവജനങ്ങൾ.
- സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും, ക്രൈറ്റിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും, സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണങ്ങൾക്കും ശാഖകളും നാഗരാസ്യത്വം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ധാരാളമായ ജീവജനം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ധാരാളമായ ജീവജനിൽ ലോകത്തെ നൊക്കേ 2222 കീറ്റുകളിലൂടെ പിതൃക്രിക്കുന്നു.
- മിസ്റ്റ്രീ കീറ്റുകളിൽ 40 ഓക്സാറ്റിഡും 40 ഫോറംഫറും വ്യാപകമിയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നു. മുതൽ ഉപയോഗിക്കിക്കുന്ന ഫോർ 1:1000000 ആണ്.
- 1<sup>0</sup> ഓക്സാറ്റ-ഫോറം വ്യാപകമിയുള്ള ഡിഗ്രി കീറ്റുകൾ നൊക്കേ 1:250000 എന്ന ദ്രാവിഡാം റിംഗ്ലൂഡിലൂടെ.
- അഗ്രാളിത്വങ്ങളിൽ അംഗീകരിപ്പിട്ടുള്ള നിരക്കളും വിശകലനം ധാരാളമായ ജീവജനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ നാലോ ഒഴുക്കാരും തുരുംബാക്കുന്ന ധാരാളമായ ജീവജനൾ മറ്റ് താഴ്യകാർക്കൾ പറിപ്പിക്കാൻ ഉന്നുവിലാജാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും കഴിയുന്നു.
- ധാരാളമായ ജീവജനിൽ നാലോ റിംഗ്ലൂഡിലൂടെ, നൊക്കേഡിങ്ക് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

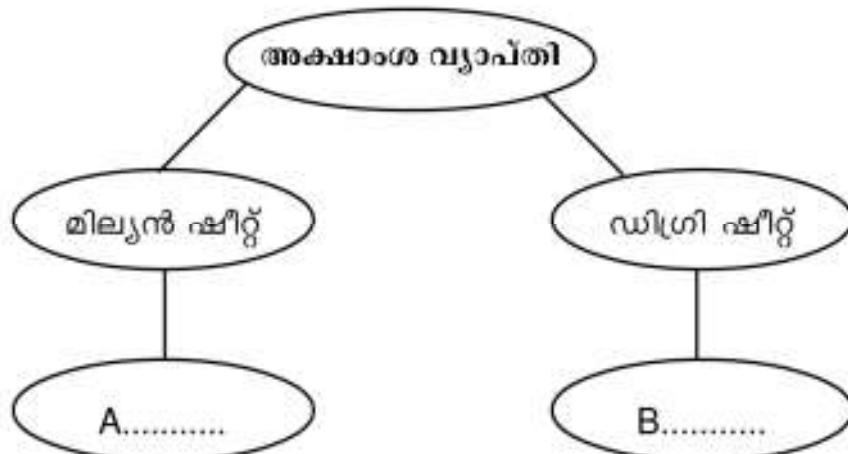
## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- ഹാസ്റ്റിംഗ്സ് - ദന്താർത്ഥിന്റെ രോക്കൾ ചെർമ്മാണ്ഡലാന ശാമികകളെ രഹസ്യിൽ ശ്രീഡി എന്നുപറയുന്നു.
- a. ധനാത്വവിധ ഉപടമ്പിൽ സ്ഥാനനിർസ്സ്യാത്മകനായി നാബക ശ്രീഡി രഹസ്യിൽ, ആരക ശ്രീഡി രഹസ്യിൽ ഏന്നു ഞേക്കുന്നതു രീതികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു;
  - b. സമൃദ്ധനിർസ്സിൽ നിന്ന് ഒരു ഉയരംതുവുള്ള സഹവന്നങ്ങളെ തന്മീൻ ദോഷിപ്പിച്ച് വിശകലനം കൊണ്ടുപാടുമാക്കാൻ;
  - c. ധനാത്വവിധ ഉപടമ്പിൽ ചിത്രീകരിപ്പിച്ചിരുന്ന കൊണ്ടു ശൈലേകളിൽ നിന്ന് ആപ്പോദയനില്ലെ ഉയരം, ചർമ്മിക്കു അളവ്, ആരുപദ്ധമില്ലെ ആകുതി എന്നീവ നന്ദിക്കാം.
  - d. ദോഷപ്രതി പോസ്റ്റുകൾ, മൊബൈൽ ടോറുകൾ, വയർലേസ് ടോൺസിംഗ് ടോറുകൾ തുടങ്ങിയവ സഹാപിക്കുന്നതിന് നേരുകളാൽ സാധ്യതകൾ പ്രയ്ക്ഷിച്ചുപറയുന്നു.
  - e. ധനാത്വവിധ ആപ്പോദയിലെ ഹർജിനുകൾക്ക് വ്യാഖ്യ ആപ്പോദയ സംബന്ധിച്ച് നാശകിയിരിക്കുന്ന ദഹനം ദിവസങ്ങളാണ് പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ ആരുപദ്ധമിലെ നാശകിയാണ് പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ ദിവസം, സർവ്വേ പ്രസിദ്ധീകരിപ്പിച്ചുമായ വർഷങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ പ്രാഥമിക വിവരങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു.
  - f. ഇലാശയങ്ങൾ, വിവിധ ആരുപദ്ധമിൽ തുടങ്ങിയവയാണ് ധനാത്വവിധ ആപ്പോദയിലെ ആരുപദ്ധമിലെ ആരുപദ്ധമിക സവിശേഷതകൾ.
  - g. നൃക്കുനിർജ്ജിത സവിശേഷതകളാണ് സാമ്പന്നാരിക സവിശേഷതകൾ എന്ന വിശകലനിൽ വരുന്നത്.

### ചേരുവെഞ്ചാർ

1. വ്യാപ്തിക്രമിക്കുക

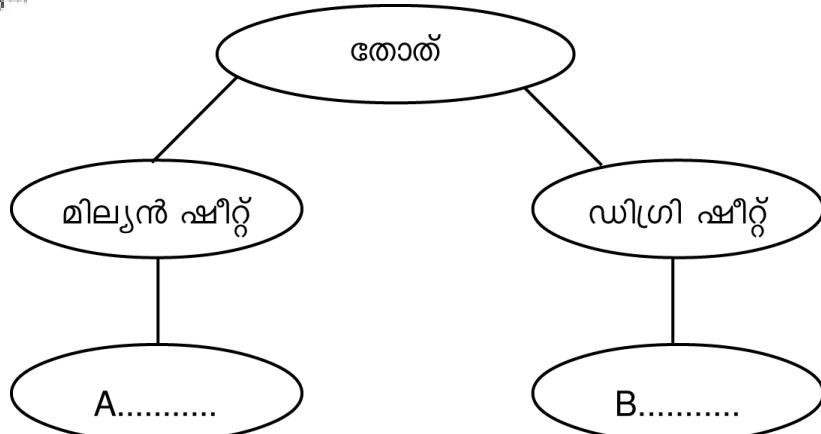
(സ്കോർ: 2)



**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

2. സ്വർഗ്ഗവികരിക്കുമ്പ്

(സ്വീകാർണ്ണം 2)



3. ഒരു ധനാന്തരവിലെ ഗതാഗത സാക്ഷ്യങ്ങളെ സുചിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ താഴെക്കാട്ടുന്നിൽക്കൂടാണ് അടയാളങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗിപ്പിക്കുന്നതെങ്കിൽ എത്ര നിരക്കാണെന്ന് ഏതൊരു പ്രശ്നമുണ്ടോ? എഴുതുന്നതിനുശേഷം മറയിരുത്തുവാൻ കഴിയുക?

(സ്വീകാർണ്ണം 2)

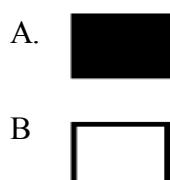
=====

-----

- A) ഒൻ പൊതു ഗവർണ്ണർ വ്യവക്കാരി കാണലുടുത്തു,
- B) പ്രോവൈഡർ മികച്ച ഗതാഗത സാക്ഷ്യം ഇല്ല (പ്രവേശനം),
- C) ദടക്കി ഗതാഗത സാക്ഷ്യം വ്യവക്കാരി കാണലുടുത്തു,
- D) ഗതാഗത സിരുക്കും ലിംഗ്വിജൻസ്.

4. ധനാന്തരവിലെ വാസനമാർവ്വമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രേഖാചിത്രങ്ങൾ, താഴെക്കാട്ടുന്നിൽക്കൂടാണ് അയാളഞ്ഞൾ സുചിപ്പിക്കുന്ന ഭസാവിശ്വാസത്തെക്കുറഞ്ഞ വൃത്തുസം ഏറാൻ?

(സ്വീകാർണ്ണം 2)



## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

5. കൊള്ളുമ്പു മുട്ടാർ അനുഭാവങ്ങളായ ഒരുപാ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(നിർക്കാർ 2)



6. A, B എന്നീ ഒന്ന് സാമ്പണ്ടുടെ കൊള്ളുമ്പു മുട്ടാർ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഈ വിഭാഗത്തിൽ, ഈ ഒരു പ്രധാനമായും പരിപിടി നാശമുഖ്യമായും പെട്ടെന്ന് ഏഴുതുക.

(നിർക്കാർ 2)



7. ഒരു ധരാതലിയ ദൂരക്കാരിൽ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (നിർക്കാർ 2)

IB,PO,RH,TO

8. നാലു വകുപ്പുകളിരിക്കുന്ന വിവർങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നാട്യാളിപ്പുകളിൽ നാലു മരാളവിലും ദൂരക്കാരിലും നാലു ഏഴുതുക.

(നിർക്കാർ 3)

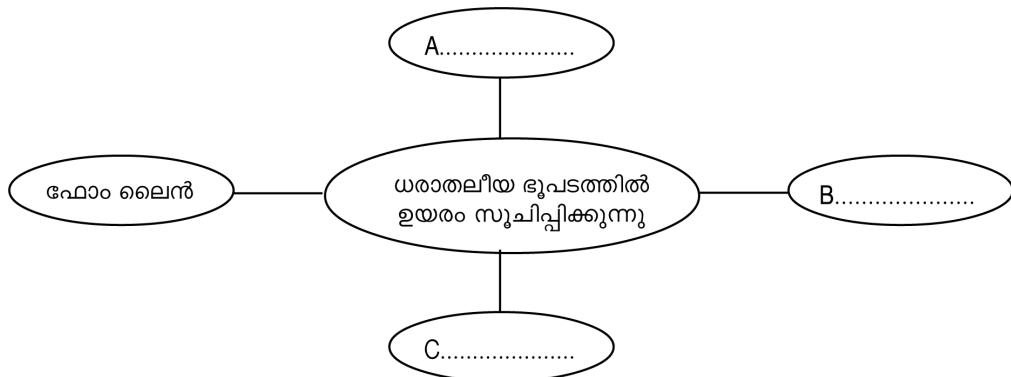
മില്ലറ ഫീറ്റ് - 35  
ഫിഗ്രി ഫീറ്റ് - E

1	5	9	13
2	6	10	14
3		11	15
4	8	12	16

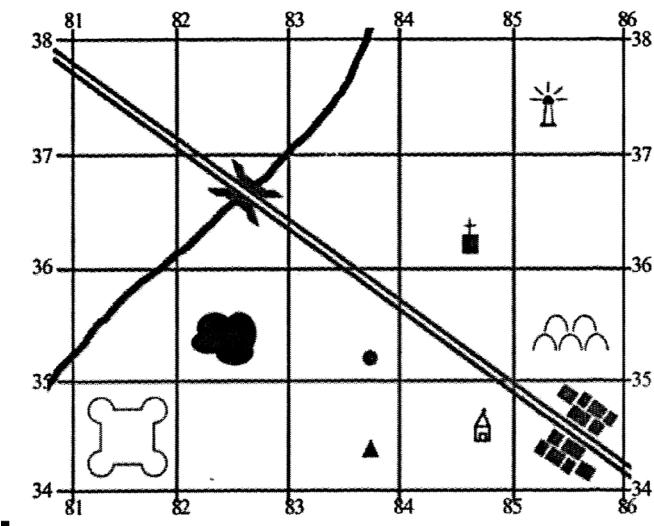
## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

9. സ്പോർട്ടുമുൾസ് പ്രാർഥനാക്രമിക്കുക.

(സ്കോർ 3)



10. മാതൃകാ ശ്രിയുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് വ്യവസ നാമക്രിയിട്ടുള്ള പോതുണ്ണൽക്ക് ഉത്തരവേണ്ടിയുള്ളൂ.



- A) മുതിൽ കാണാമുട്ടുന്ന റോഡ് എന്ത് തന്നെനില്കൂട്ടുന്നു?
- B) റോഡിന് തൊക്ക് അംഗങ്ങളായി കാണാമുട്ടുന്ന ആശാധനക്കാരും എത്രാണ്? അംഗിന്റെ നാമക്ക ശ്രിയു റഹരണിൽ സ്ഥാപിച്ചു.

(സ്കോർ 3)

11. കൊൺക്രീറ്റ് ഉംബകളുടെ സംശയാർത്ഥങ്ങളുടെ ഏറ്റവും കുറുക്കൾ കണ്ണെത്താൻ കഴിയും? ( മെസ-3)

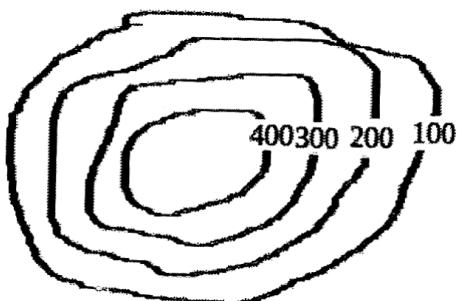
12. ഒരു ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ നിന്നും കാണാമുണ്ടുള്ള റീംബേഡർ നാമ വകുപ്പുനിന്നുണ്ടുന്ന അനുസന്ധി പിന്തുംും, ദാതിക സാമ്പിഡൈഷ്ടിക്, സംബന്ധകാരിക്കസ്പെഷ്ടികൾ എന്നിങ്ങനെ പട്ടികമുട്ടുമാറ്റുക.

**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

ടോമോഫോറീ നാഡി, അരുവി, പാലി, പള്ളി, കൊങ്ങൽ മുടബോള, നാഡി.

പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ	ശാന്തിക സവിശേഷങ്ങൾ	സാമ്പർക്കാരിക സവിശേഷങ്ങൾ
1. ടോമോഫോറീ നാഡി	1. അരുവി	1. പാലി
2.	2.	2.

13.



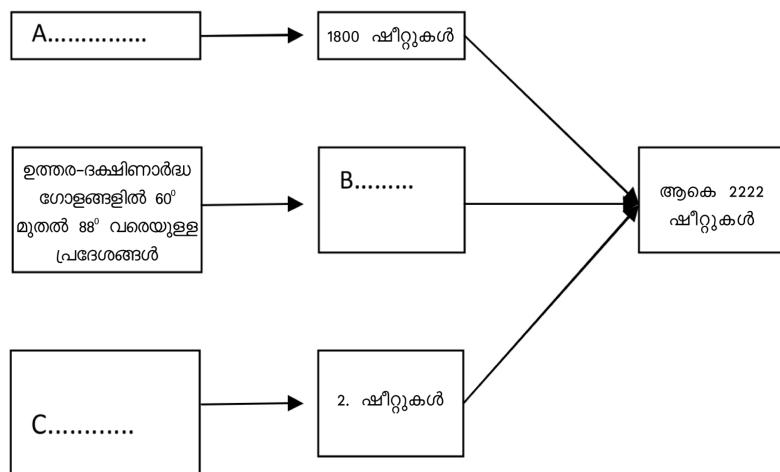
- A. ഒരു ധാരാലിൽ ഉപടണ്ടിൽ കൊണ്ടു എവകൾ ഏൽ നിറയിലെൻ്റെ ഒവേസ്പെട്ടുന്നുന്നത്?
- B) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കൊണ്ടി എക്സ്പ്രസ് ട്രാഫിക്കിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളും എന്നാണ് പാതയുണ്ട്?
- C) എവകളിലെ കൊണ്ടി മുടബോള എത്രയാണ്? (സ്കോർ 3)
14. ധാരാലിൽ ഭൂപട വാഹനങ്കൾ ഓന്റിവാര്യമായ അടിസ്ഥാന ധാരാലികൾ ഏൽക്കൂട്ടുന്നുന്നത്? (സ്കോർ 3)
15. താഴെക്കാഞ്ഞിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ നാന്നയോജ്യമായ പേരിൽ പുർണ്ണികരിക്കുക  
(മനുഷ്യനിർമ്മിത സവിശേഷങ്ങൾ, പൊതുവിവരങ്ങൾ, മുത്തുപണ്ഡൾ)

പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ	A.....
ശാന്തിക സവിശേഷങ്ങൾ	B.....
സാമ്പർക്കാരിക സവിശേഷങ്ങൾ	C.....

(സ്കോർ 3)

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

16. ധരാത്തിലെ കുപട്ടൻമിൽ, മഹാക്ഷേത്ര ദാനാക്ക ആകുകൾ 2222 ശ്രീകുമാരി വിത്തികൾ പുറത്തിക്കൊള്ളുന്നതുവായും കണക്കിനാണിൽ പെട്ടു ചോർട്ട് പുരുഷരിക്കുന്നു. (സ്കോർ 3)



17. സെക്കുല്യറിൽ നിന്നുണ്ടായ ഏഴു അടിശൈലികളും ഒരു വിശേഷതകളും വിത്തികൾക്കുന്ന കുപടങ്ങൾ ധരാത്തിലെ കുപടങ്ങൾ. ധരാത്തിലെ കുപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്നുള്ളൂ? (സ്കോർ 3)

18.  $55 \frac{k}{10}$  എന്നത് ഒരു ധരാത്തിലെ കുപടത്തിന്റെ കുപട നാമമാണ്.

അ) ഈ കുപടത്തിന്റെ നേര് എത്ര?

ബി) ഈ കുപട നാമം 55K എന്നിലും എന്നിലും നാമമില്ലെന്നും?

സി) ഈ കുപടത്തിന്റെ പ്രവേശനിലൂടെ ആകംഞ്ഞ-ആവംഞ്ഞ സ്വാപ്തി എത്രയാണ്? (സ്കോർ 4)

19. പ്രേരിക്കുന്ന പുരുഷരിക്കുന്നു.

അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും	ഭൂസവിശേഷതകൾ
	A.....
	B. സ്ഥിരമായ വീക്ക്
	C.....
	D.....
	E.....

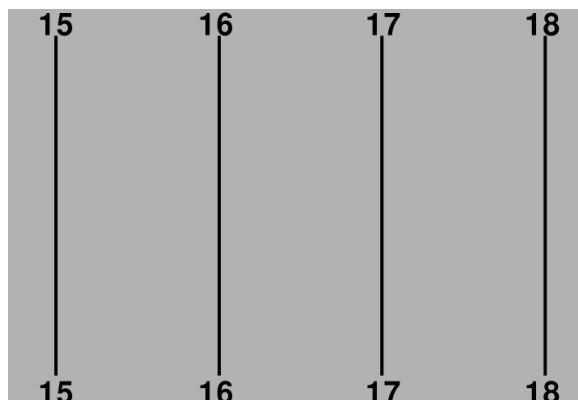
## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

20. മന്ത്രാലയിൽ ഒപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന കാണുന്ന താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നെന്തിലും അടിസ്ഥാനമായി  
പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (സ്കോർ 4)

കോൺഗ്രസ്സ്, പാർപ്പിറ്റേഷൻ, പ്രഫീഡൻസ്, കുറൈനാൾ

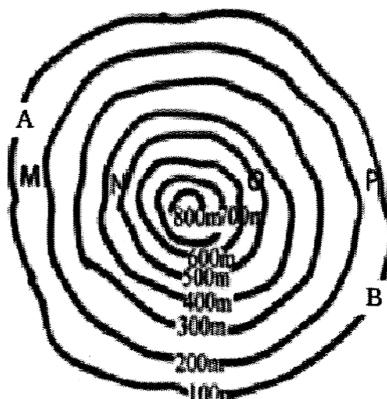
നീല	വെള്ള	വൃഥാട്ട്	ശവിട്ട്
കുറൈനാൾ	പ്രഫീഡൻസ്	പാർപ്പിറ്റേഷൻ	കോൺഗ്രസ്സ്

21. മന്ത്രാലയിൽ ഒപ്പെടുത്തിയ കാണുന്നപ്പെട്ടിനാണ പാർപ്പിറ്റേഷൻ പോലെയുള്ള വികാസ ഏറ്റ്‌  
പോലീലുണ്ട് അംഗീകൃപ്പെടുത്താൻ? അവയുടെ പ്രായോഗികതകൾ ഏതെന്നുണ്ട്? (സ്കോർ 4)



22. കോൺഗ്രസ് മുഖ്യജനക്ഷം കോൺഗ്രസ് ത്രാവോളകളും താഴീമുള്ള വ്യത്യാസം ഏറ്റാണ്? (സ്കോർ 4)

23. a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോൺഗ്രസ് ദേവതിൽ A, B എന്നിലോക അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഓൺ സ്പൗണ്ടേസ് താഴീൽ ദേവതാവും ഉണ്ടോ?  
b) ദേവതാവും ഉണ്ടോ ഏറ്റ് മഹാപ്രാണക്കുന്നതിൽ ഏതെന്നും വിവരങ്ങൾ അംഗീകാരം?  
c) ദേവതാവും സാധ്യതകൾ ഏതെന്നും താഴീൽ പ്രായാജനപ്പെടുത്താം? (സ്കോർ 4)

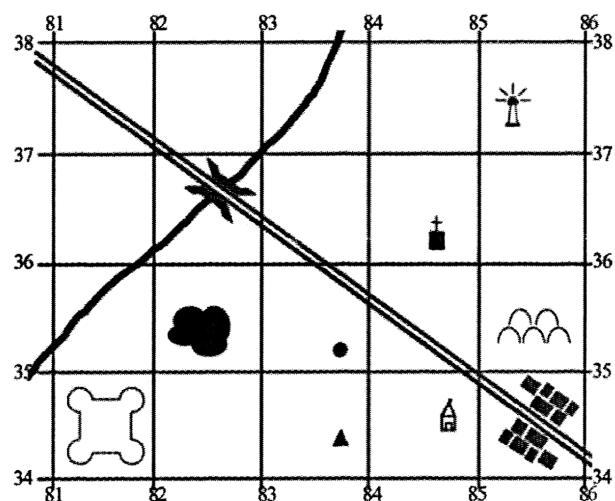


**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

24. A കുറുക്കിൾ അന്നാധാരമായാൽ B,C,D മുഹൂർത്താളിൽ നിന്ന് നിശ്ചാരണക്കുണ്ട് എന്നു റൂട്ട് (സ്കോർ 6)

A	B	C	D
	റിസർവ് വനം	സ്ഥാരകങ്ങളം കെട്ടിടങ്ങളം	ചുവപ്പ്
	കോൺക്രിറ്റ് രേഖകൾ	ജലാശയങ്ങൾ	തവിട്ട് നിറം
	കോട്ട	സസ്യജാലങ്ങൾ	പച്ച
	നദി	ഉയരം	നീല

25. മാതൃക ശ്രീധാക്ഷൻ വിശകലനം ചെയ്ത് വ്യവകാശ നൽകിയിട്ടുള്ള ചേരുവുണ്ടാക്ക് ഉത്തരവേദ്ധിച്ചു.



## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- A) കുറുക്കിണാറിക്കു ആരക്ക ശ്രീമദ് രഹ്മാൻ കാണ്ണമേരുക.
- B) കുറുക്കിണാറിക്കു ആരക്ക ശ്രീമദ് രഹ്മാൻ എഴുത്തുക.
- C) ശ്രീമദ് രഹ്മാൻ 8535 ആധിക്രമിച്ച സാമ്പത്തിക കാണ്ണപുട്ടുന മുൻസിപ്പൽ സബ്ഡിഖ്യാക്ക എന്ന്?

## ഉത്തരങ്ങൾ

1. A.  $40 \times 40$       B.  $10 \times 10$
2. A. 1 : 1000000      B. 1 : 250000
3. D) മന്ത്രാലയ സാക്ഷ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ
4. A. സാരിക്കൊരു വിട്ടിനെ സുചിത്രീകരിക്കുന്നു ആ. താൻക്കാലിക വിട്ടിനെ സുചിത്രീകരിക്കുന്നു.
5. B
6. A) പാരിസ് കുടിയ പ്രദാനം  
B) പാരിസ് കുറഞ്ഞ പ്രദാനം
7. IB - റൂളിന്റെപക്ഷണം ഓഫൈൻ  
PO - പ്രോബർ ഓഫൈൻ  
RH - റബർ ഹൗസ്  
TO - ഒട്ടവുംബർ ഓഫൈൻ
8. 35 E/7
9. A. കോൺസർ ഫോകൾ B. സ്റ്റോർ ലൈഡ് C. ട്രയാക്കുലറേറ്റ് ലൈഡ് / ബാംഗ് മാർക്ക്
10. A) കുറീ ദുരിത ദോഷം  
B) അനുബദ്ധം, 8434
11. ദ്വാരാവേദനിക്കു തുയട്ടു  
ദ്വാരാവേദനിക്കു ചതിവു  
ദ്വാരാവേദനിക്കു ആകുതി

**കൊല്ലം ജില്ലാ പദ്ധതിയുടെ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

12.	പ്രാർത്ഥിക വിവരങ്ങൾ	കാരിക് സമീക്ഷകന്മാർ	സംസ്കാരിക സമീക്ഷകന്മാർ
	<p>1. ഓൺലൈൻ നബർ</p> <p>2. ഒന്നാംഗൾ ഇംഗ്ലീഷ്</p>	<p>1. അധികാരി</p> <p>2. നാഡി</p>	<p>1. പഠിക</p> <p>2. പരിപ്രേക്ഷ</p>

13. a) തവിട്ടുനിറം  
b) കോൺഗ്രസ് റൂല്യൂഷൻ  
c) 100

14. ഒപ്പ് നൂൽ കുമാർ, സഹസ്രനിശ്ചയ റിതികൾ, അംഗീകൃത റിഡണ്ട്രും പിന്നണ്ട്രും, ഒപ്പദാന്തിന്റെ രഹംവും വരിയും പിരുമ്പിക്കിക്കുന്നവിതികൾ എന്നിവയിൽ ധാരണ ഉണ്ടാവും.

15. A. ഒപ്പംതുവിവരങ്ങൾ  
B. ആരൂപങ്ങൾ  
C. മനുഖന്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ

16. A) ദുക്കാറേവ കുത്തൻ 60 മീറ്റർ ഉള്ളം-ഓഫിസ സൗകര്യാഭാസൾ വരുത്തുക്കു പഠിച്ചണ്ടിൽ നടത്തി വരുന്ന പ്രദർശനം  
B) 420 കിറ്റുകൾ  
C) ഉള്ളം-ഓഫിസ ഡ്യൂപ പ്രദർശനാളിൽ 30° കൂം 90° കൂം തുടക്കിൽ വരുന്ന പ്രദർശനം.

17. a. ക്ലാസിക് പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ക്ലാസിക് ബുപ്പടക്കിൽമാറ്റാതിന്റെയും ധരംതലിനു ബുപ്പടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു,  
b. ഭൂപരദാന്തിന്റെ ഭാതികവും സാംസ്കാരികവും സാമ്പിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിൽ  
c. സാമ്പാതിക ആസ്യുത്താന്തിന്റെ ഭാഗമായി വിശ്വാസൾ ക്ലാസ്റ്റണി പഠിക്കുന്നതിൽ,  
d. സാമ്പാതിക ആസ്യുത്താന്തിൽ.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

18. a)) 1:50000

- a) 55 മുന്നാൽ മിറ്റിനെ സുമിച്ചിക്കുന്നു. K മുന്നാൽ ഡിഗ്രി മിറ്റിനെ സുമിച്ചിക്കുന്നു.  
b) 15 (15 മിനിറ്റ്) അക്കാദമി-ശാഖകൾ വ്യാപ്തി.

19. A. സീസർവ് വന്മാ C. കൃഷ്ണ കീഴാടി D. ദീഘിരാവ് E. ശവഘ്രന്ത്

20.

നേരിയ	പല്ല	മൃദുവും	തവിട്ട്
കുറുഞ്ഞാൻ	പ്രാണിക്കുടാൻ	പാർപ്പിക്കുന്നാൻ	കൊണ്ടുതീരുവ

21. ഇംഗ്ലീഷ് ടെക്സ്റ്റ്

- a) ദക്ഷൻ ദക്ഷൻ ദിശയിൽ വരുപ്പിട്ടുള്ള ദേശക്കുളാൻ തുൽ  
b) മുഖ്യം കിടക്കുന്ന ദിശയിലേക്ക് ദോക്കുന്നോടും കൂടി വരുന്നു.  
c) ഭൂപടങ്ങിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് ദക്ഷൻ മുട്ടുവശത്തായി കാണുന്ന ഇംഗ്ലീഷ്റീൽ മുഖ്യമാണ് സ്ഥാനാനിശ്ചയങ്ങളിൽ പരിഗണിക്കുന്നത്.

22. കൊൺക്രീറ്റ് മുഖ്യഭാഗം

കൊൺക്രീറ്റ് ദേശമനും ദേശപൂർജ്ജാനിക്കുളിക്കുന്ന സമുദ്രംിലൂടെ നിന്നുമുള്ള ഉയരമായാണ് കൊൺക്രീറ്റ് മുഖ്യഭാഗം എന്നുപറയുന്നത്.

കൊൺക്രീറ്റ് ഫ്രെംബുള്ള

അടുത്തടച്ചതാ രീതി കൊൺക്രീറ്റ് ദേശകളുടെ മുഖ്യവ്യത്യാസത്തെ കൊൺക്രീറ്റ് ഫ്രെംബുള്ള എന്നുപറയുന്നു.

23. a)) നേർക്കാഴ്ച തുളി

- a) പ്രദേശഗതിയിൽ ആകുത്തിയും പരിപ്പും കരണ്ടുനാം.  
b) ഒവദ്യൂതി പോസ്റ്റുകൾ, മൊബൈൽ ടോകൾ, വയർലെസ് ട്രാൻസ്മിഷൻ ടോകൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്.

**കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്രത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

24

A	B	C	D
	നദി	ജലാശയങ്ങൾ	നീല
	കോട്ട	നൂറകങ്ങളും കെട്ടിടങ്ങളും	ചുവപ്പ്
	കോൺക്രീറ്റ് രേഖകൾ	ഉയരം	തവിട്ട് നിറം
	നിസർവ്വവനം	സസ്യജാലങ്ങൾ	പുൽ

25. A. 837343 B. 8436 C. മാവുപ്പുറം

## യൂണിറ്റ് 5

### പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

#### ആര്യവാദം

ഇന്ത്യക്കും അക്ഷയമാക്കി സർക്കാർ ധാരാളം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പണം ആവശ്യമാണ്. സർക്കാർക്കു് ചെലവുകൾ ഒപ്പുകൂടുതലാം എന്നാറിയുള്ളൂണ്ട്. ഈ ചെലവ് നാടകാനായി കണ്ണംതുന്ന വരുഷാനം ഒപ്പാൽ വരുഷാനം എന്നാറിയുള്ളൂണ്ട്.

#### ആഗയങ്ങൾ

- ചെലവുകൾക്കും
- വിവിധതരം നികുതികൾ
- പരമ്പരാഗമാണ് നികുതി
- സർവ്വക്കാൾ എസ്റ്റേജ്
- നികുതിയുടെ വരുമാന ദ്രോണസ്റ്റുകൾ
- ചെലവുകൾ
- ചെലവുകൾക്കും
- ബജറ്റ്
- ധനാധികാരി

#### **ചോദ്യങ്ങൾ**

1. എന്നാണ് ഒപ്പുകൂടുതലാം? എത്രയാളി തുംബിപ്പിക്കുന്നു? എത്രത്രും? (3)
2. വികസനക്കുവാക്കൾ വികസനത്തെ ചെലവുകൾ തുംബ താരത്മ്യം ചെയ്ത് മുഹമ്മദൻ സംഗ്രഹിച്ചുകൂടും? (2)
3. മുഹമ്മദൻ ഒപ്പുകൂടുതലാം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ ഏവി?

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

4. നഗരങ്ങൾ ചൊരുവുമുള്ളവാ? പ്രധാനപ്പെട്ട വസ്തുക്കൾ ദ്രോഹികളും? (3)
  5. പ്രത്യേകഗവർണ്ണറിക്കുന്ന പഠാക്കഗവർണ്ണറി റൂവ തണ്ടില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസമന്മാർ? (4)
  6. ഇന്ത്യയിൽ പ്രധാന പ്രത്യേകഗവർണ്ണറിക്കുന്ന റൂവകൾ. (2)
  7. പഠാക്ക സേവന നികുതികൾക്കുണ്ട് കുറിപ്പ് അടുത്തുകൂടി. (4)
  8. പഠാക്കസേവന നികുതികൾ ഏതുവിധം? ഏതെല്ലാം വിശദമാക്കുക. (4)
  9. ഫിസ്റ്റ്.ടി കാലിനിപിഡിൾ മുഹാർഖകൾ ഏതെല്ലാം? (4)
  10. സർക്കാർജ് സൗഖ്യം റൂവ തണ്ടില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസമന്മാർ? (4)
  11. ആദ്യത്തെ വിഭാഗക്കാരാണ് റൂവ തണ്ടില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം എന്ത്? (3)
  12. ഇന്ത്യയിൽ പൊതുക്കാം വർദ്ധിക്കുന്നതിനും കാരണങ്ങൾ എവ? (2)
  13. സജറ്റ് ഏന്നാലുണ്ട്? വിവിധതരം സജറ്റുകൾ എവ? (4)
  14. ധനാധി ഏന്നാൽ എന്ത്? ലക്ഷ്യങ്ങൾ എവ? (3)
  15. കേരള സംസ്ഥാന തദ്ദേശ സർക്കാരുകൾ വ്യാഖ്യാന നികുതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (3)
- വാൻ്റെ നികുതി, മുന്നിലുണ്ടി, തൊഴിൽ നികുതി, റൂഡ് ഡ്രൈവ്, വ്യാഖ്യാന സ്ക്വായർമുണ്ടി, ഉദ്ദീപനാർ നികുതി

കേരളസർക്കാർ	സംസ്ഥാനസർക്കാർ	നേരുമുന്നായും സ്ഥാപനങ്ങൾ

## ഉത്തരങ്ങൾ

1. സർക്കാരിന്റെപൊതുകൾ പൊതുപൊലിവുകൾ ഏന്നാറിയപ്പെടുന്നു. പൊതുപൊലിവുകൾ ഒന്നുവിധം
  - വികസന പവർവുകൾ
  - വികസനത്താർപ്പണവുകൾ
2. • റോഡ്, പാലം, നൂറ്റുവം തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം ചെയ്യേണ്ട വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായുള്ള പൊലിവുകളുണ്ട് വികസനപൊലിവുകൾ.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- മുമ്പ്, പാർപ്പിച്ച, പബ്ലിക്കണ്ടിക്കേറ്റുന്ന വികസനപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാക്കാർഷിക്കുന്ന വികസനപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നത്.
- 3. • ഇന്റർസെക്യൂട്ടീവ് പരിഹാരം
  - പ്രതിരോധ ചെലവിലൂടെ വർദ്ധിക്കാൻ
  - ദേശീകൃതവർത്തനങ്ങൾ
  - സഹാവകുക്കൽക്കാം
- 4. സർക്കാരിലൂടെ വരുമാനങ്ങൾ പൊതുവരുമാനം.
  - പൊതുവരുമാനം
  - നികുതി വരുമാനം
  - നികുതിരൂതു വരുമാനം
- 5. • പ്രത്യുക്ഷനികുതി

നികുതി വ്യത്യസ്തപ്രകാരം നികുതി വ്യവസ്ഥയും സംസ്ഥാനിക ഭാരം നാനുഭവിക്കുന്നതും ഒരു തന്മാരുണ്ട്. നികുതി ദായകൾ തന്നെ വഹിക്കുന്നു.

ഉം : വ്യക്തിഗത ആവായനികുതി, കോർപ്പറൽ നികുതി

  - പാരാക്കനികുതി

ഒന്നിൽ വ്യത്യസ്തപ്രകാരം നികുതിയുടെ ഭാരം കുറാറാളിലേക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നതാണ് പാരാക്കനികുതി

ഉം : ; പരിക്കുന്നുവെന്ന നികുതി
- 6. • വ്യക്തിഗത ആവായ നികുതി

വ്യക്തിയുടെ വരുമാനാഭ്യർഥ്ഥിന്മേൽ വ്യത്യസ്തപ്രകാരം നികുതി.

  - കോർപ്പറൽ നികുതി

കമ്പിനിക്കലുടെ അടിവാസമന്നിന്മേൽ വ്യത്യസ്തപ്രകാരം നികുതി.
- 7. • കേരളവാൺമെന്റ് സംസ്ഥാനഗവൺമെന്റുകളും വ്യക്തിയുടുന്ന വിവിധ പാരാക്കനികുതികൾ ഉണ്ട്. 2017 ജൂലൈ നാളി മുൻ ഇന്ത്യൻ നിലവിൽ പഠി ഏകിക്കുത പാരാക്ക നികുതി സ്വന്വായണാം പരക്കുമ്പുംവെന്ന നികുതി.
- സാധ്യനാബന്ധങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശനം മുന്നിൽ ഉപഭോഗം വരുമ്പോൾ ഒരു പാട്ടാഡിലും നികുതി വ്യത്യസ്തപ്രകാരം

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പദ്ധതിയിൽനിന്ന് പോതുവിഭ്രാം വകുപ്പ്**

- കാമറാ ഫോട്ടോഫോറ്റോഗ്രാഫി ആട്ടും അടച്ച നികുതികൾ പിന്നീട് നാൽക്കേണ്ടതില്ല.
- നാലിൽ ഒരും ദാനാക്കാവ് ആട്ടും അടച്ച നികുതികൾ പിന്നീട് നാൽക്കേണ്ടതില്ല.

### **8. മുന്ന് വിധം**

- കെപ്രൈവറ്റേഡ് പ്രമാണ്യം സെൽട്ടർ ജി.എസ്ടി.ഡി CGST
- സാമ്പത്തിക ഗവൺമെന്റ് പ്രമാണ്യം ഫ്രെം ജി.എസ്ടി.ഡി SGST
- മൂല്യമുറ്റം ജി.എസ്ടി.ഡി IGST

- ജി.എസ്ടി.ഡി തിരി വാലിപ്പീക്കോണ നികുതിയിൽ സെറ്റുകൾ, സർച്ചർഷ്യകൾ
- ജി.എസ്ടി.ഡി പരിധിയിൽ വായ്പാടുകളും ഒഴിവാക്കണമെന്നുമായ പരാമ്പരകളും സേവനങ്ങളും.
- നികുതി നിർക്കുകൾ നിശ്ചയിക്കൽ
- ഉപിവാക്കാലുകളിൽക്കൂടാര പരാമ്പരകളും സേവനങ്ങളും.
- ഉപിവാക്കാലുകളിൽക്കൂടാര പരാമ്പരകളും സേവനങ്ങളും ജി.എസ്ടി.ഡി തിരി ഉൾപ്പെടെയോളം സമയം

### **9. സർച്ചർഷ്യകൾ**

- നികുതിക്കുമ്പരി പ്രമാണ്യം നികുതി
- ഒരു നിശ്ചിത കാലഘട്ടക്കാണ് സർച്ചർഷ്യ പ്രമാണ്യാർ.

### **10. സെറ്റുകൾ**

- സർക്കാർ പില പ്രഖ്യുക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പ്രമാണ്യം നിയീകരിക്കുന്ന നികുതിക്കുമ്പരി സെറ്റു്.
- ആവശ്യത്തിന് പാനം പാടിപ്പു കഴിയുന്നതു സെറ്റു് നിർണ്ണയാക്കാം.

### **11. മുഴുവൻകട്ട**

രാജ്യത്തിനാക്കണമെന്ന വ്യക്തികളിൽ നിന്നും സഹാപനങ്ങളിൽ സർക്കാർ വാങ്ങുന്ന വാങ്പകളാണ് ആരുംകട്ട

### **12. പിലിന്റെ വിശദകട്ട**

പിലിന്റെ ഗവൺമെന്റുകളിൽ നിന്നും ആരാർദ്ദോഷിയും സഹാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വാങ്പകളാണ് പിലിന്റെ വിശദകട്ട

- പ്രതിനിധിയാശാന വർദ്ധിപ്പു ചെലവ്
- ഇനസാമ്പ് വർദ്ധന

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- സാമ്പത്തിക മേഖലപരമായജോലി
  - വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ
13. ഒരു സംബന്ധിക വർഷത്തിൽ സർക്കാർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരവു-ചെലവു കണക്കുകളുടെ അടിക്കയാണ് ബജറ്റ്
- ശിഘ്ര ബജറ്റ് - വാർഷികപ്രവർത്തനങ്ങൾ കുടുതലിൽ
  - കുറി ബജറ്റ് - വകുപ്പ് കുറവ് ചെലവ് കുടുതലിൽ
  - സംഗ്രഹിപ്പ ബജറ്റ് - വരവും ചെലവും തുല്യം
14. പൊതുവരുമാനം, പൊതുചെലവ്, പൊതുകടം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച സർക്കാർ നയമാണ് ധനനയം മുൻപുണ്ടാക്കി
- സംബന്ധിക സ്വന്തമായ ഒരു വിശദീകരിക്കുക
  - ഒരാഴിവുബന്ധങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക
  - അനാവധി ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക.
- 15.
- | കേരളാധികാരി                                | സംബന്ധിക സ്വന്തമായ ഒരു വിശദീകരിക്കുക | ഒരു സംബന്ധിക സ്വന്തമായ ഒരു വിശദീകരിക്കുക |
|--|--------------------------------------|--|
| കൊച്ചിലുണ്ട് നീകുതി വ്യക്തിഗത ശൃംഖല നീകുതി | ഭൂതികുതി മുന്ദ്രയ്ക്ക്               | വന്നത്തുനികുതി ഒരാഴിൽ നീകുതി             |

## യൂണിറ്റ് 6

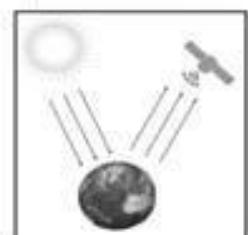
### ആകാശക്രമങ്ങളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും

#### ആര്യവം

ആതാസതിയിൽ വളർന്നുവന്നിരിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ ഫലമായി ദേശം മുൻഗാമ്പം എങ്ങനെയോണോളിം സ്വന്തമാഹിതിയിലേക്ക് കുതിക്കുകയാണ്. കൂടുതൽ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ വിശകലനവും ഉംഗവിശകലനവും ആധുനിക കമ്പ്യൂട്ടർ സൗഖ്യവും ചുരുക്കാഗ്രവും ഭാരതാന്ത്രം പഠനക്കു കുറുതൽ നീണ്ടുണ്ട്. പഠനിയറക്കുന്നക്കുന്നും വിവരങ്ങൾക്കുന്നും കാശമായി വിശുച്ഛ ശാഖകളും പഠനക്കു കുറുത്തും വിശകലനങ്ങളിനാൽ കുറവാണ് വ്യവസ്ഥയും ഏജൻസും പ്രക്രാഞ്ഞക്കുന്നുംവന്ന് പാഠാഭ്യന്തരങ്ങളിനും നിന്നും മുണ്ടാക്കിയ പ്രധാനമായും വിവരങ്ങൾ വിനികൾ, ഉപയോഗങ്ങൾ, കുറവാണ് വ്യവസ്ഥ, അവക്കുടെ വിശകലന സാധ്യതകൾ, പ്രായാജനങ്ങൾ, മൂലബന്ധ ഒപ്പനിഷ്ടനിംഗ് സിസ്റ്റം തുടങ്ങിയവ വിശകലനത്തിൽപ്പെടുത്താണ്.

#### ആശയങ്ങൾ, വസ്തുതകൾ

- ഒരു വാല്യവിനെന്നും പ്രക്രാഞ്ഞക്കുന്നും സാമ്പത്തികവും വിവരങ്ങൾ സ്വന്തമാണ് കുടക്കുന്ന ശൈലിക്കുന്ന വീണിയാണ് വിദ്യുതസംവേദനം (Remote sensing)
- വിദ്യുതസംവേദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശൈലിക്കുന്നതിനും ഉപകരണങ്ങളാണ് സംവേദകങ്ങൾ (Sensors) കൂടുക്കുന്നും സ്വന്തമാണ് സംവേദകങ്ങളുണ്ട്.
- വസ്തുതകൾ പ്രതികമാവിപ്പിക്കുന്ന രേഖാംശങ്ങളിൽനിന്നും താഴെയായാണ്.
- (Electromagnetic Radiation)സംവേദകം പകർത്തുന്നത് .
- ഉഡിഷൻ തുവിടണ്ടിൽ അടിസ്ഥാനമായി വിദ്യുതസംവേദനത്തെ നേരായി തിരിക്കാം. പ്രത്യേക വിദ്യുതസംവേദനം (Active remote sensing), പണ്ഡക്ക വിദ്യുതസംവേദനം (Passive remote sensing)



## കൊല്ലം ജലോപദ്രവ്യങ്ങൾ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- സുരക്ഷാൻ വിദ്യുതസംവാദനാൽനിന്നും പ്രയാസം ചെയ്യുന്നതാൽ കൊരിഞ്ഞിരാറും പ്രധാനമാണ്.

- വിവരങ്ങൾ ദാഖലിക്കുന്നതിനുള്ള കൂർമ്മരക്കുറം സ്കാനറും

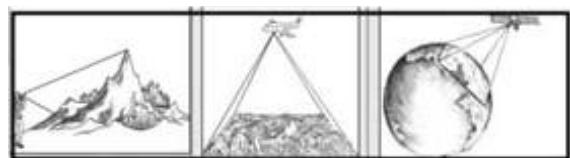
(ബോർഡ് ) സ്റ്റേറ്റിക്കൽഫ്രോം പ്രത്യേകതയും ഫ്ലാറ്റ്‌ഫോം (Platform) എന്ന് പറയുന്നത്.



വിമാനങ്ങൾ, ബാധാനാടകൾ, തുപ്പഗഹണങ്ങൾ എന്നിവ ഫ്ലാറ്റ്‌ഫോം കൊണ്ടുനായാണ്.

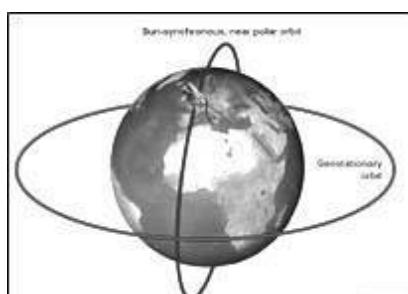
- ഫ്ലാറ്റ്‌ഫോം അടിസ്ഥാനങ്ങൾ വിദ്യുതസംവാദനാൽ മുന്നായി തിരിക്കാം.

- ഭൂമിയായുഗഹണം (Terrestrial Photography)
- ആകാശിയ വിദ്യുതസംവാദനം (Aerial Remote Sensing)
- ഉപഗ്രഹ വിദ്യുതസംവാദനം (Satellite Remote Sensing)



- ശൈക്ഷണികവിദ്യാഭ്യാസ ഓവർലാപ്പുടെ കുടിയതാണ്.
- ഓവർലാപ്പുടെ കുടിയ ഒരു ദാഖലി ശൈക്ഷണികവിദ്യാഭ്യാസം സ്റ്റോറിയോ പെയർ (stereo pairs) എന്ന് പറയുന്നു
- ശൈക്ഷണികവിദ്യാഭ്യാസ ഫ്രീഞ്ചറുപദ്ധതിൽ കാണാം സൗഹായിക്ക്യം ഉപകരണമാണ് സ്റ്റോറിയോസ്കോപ്പ് (stereoscope)

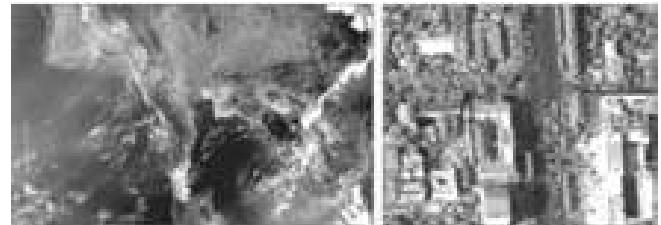
- ഒരു സ്റ്റോറിയോ പെയർനെ സ്റ്റോറിയോസ്കോപ്പിലും വീഡിയോക്കുകയോ ലഭിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്കും തുലിക്കാനുള്ള സ്റ്റോറിയോ സ്റ്റോപ്പിക് വികൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു



- കൂത്രിക ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ സ്റ്റോറിയോസ്കോപ്പും ഓവർലാപ്പും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് വഴി വിവരങ്ങൾ പഠിയുന്നതാണ് ഉപഗ്രഹ വിദ്യുത സാമ്പത്തിക കൂത്രിക ഉപഗ്രഹങ്ങളും ആസാറിനുപയോഗിക്കുന്നതിൽ (Geostationary Satellites), സൂര്യനും ഉപഗ്രഹങ്ങൾ (Sun Synchronous Satellite) എന്നിങ്ങനെ മനസ്യി തിരിക്കാം

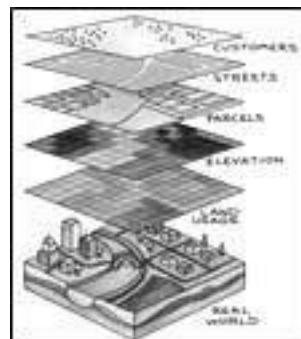
## കൊല്ലം ജിസ്റ്റു പദ്ധതിയിൽ ചെയ്യേണ്ട വകുപ്പ്

- ഉച്ചമാറ്റിലെ വന്നുവരും കുടിപുത്രകാർഷിക്കണമെന്ന പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത അളവിലോ ഒരു വൻ്നുവാം പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന മുൻഡജന്തിന്റെ അളവാണ് ആ വൻ്നുവിലെ സ്ഥലപക്ഷത്തിൽ സിന്റിഞ്ചുപി
- ഉപഗ്രഹങ്ങളിലെ സൗഖ്യസ്തോകൾക്ക് തിരിപ്പിക്കുന്ന കഴിയുന്ന കുത്തവയ്ക്കിലും ഏറ്റവും ചെറിയ വൻ്നുവിലെ വർഷപുഷ്ടാണ് ആ സൗഖ്യസ്തോക്കൾ സ്പേഷ്യൽ റോസ്റ്റ്യൂഷൻ (Spatial Resolution)



- പിശ്യോഗംവോന്ന സംശയിക്കപ്പെട്ട വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു .
- പിശ്യോഗംവോന്ന സൗഖ്യസ്തോക ഉച്ചമാറ്റിലെ വിവരങ്ങളും കമ്പ്യൂട്ടർ സംശയിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കഴിയും
- ഭൂവിഭാഗവിനിക്കൽ (Geographic Information System) വിവര വിശകലനം സാധ്യമാക്കണമെന്ന് മനസ്തം വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്:സ്ഥാനത്തോട് വിവരങ്ങൾ വിശേഷണങ്ങൾ (Spatial Data and Attributes)

- ഭൂവിഭാഗവിനിക്കൽ സാഹയായണാണ് സ്ഥാനത്തോട് വിവരങ്ങളും വിവിധ പാളികളും (Layers) മാറ്റാൻ കഴിയുന്നു
- ഓവർലൈ വിശകലനം (Overlay Analysis), നൃംബണ വിശകലനം (Network Analysis), ആവുന്നി വിശകലനം (Buffer Analysis), എന്നിവ ഭൂവിഭാഗവിനിക്കൽ വിശകലനം സാധ്യതകളുണ്ട്

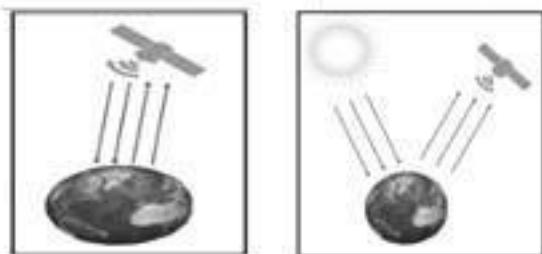


- ഒരു വൻ്നുവിലെ അക്ഷാംശ ശൈലാംശ സ്ഥാനം, ഉരുളം, സമയം, വ്രതാരി മനസ്തിക്കണാൻ സാഹായിക്കുന്ന ഫ്രോഡിയാണ് ഘോഷണ പൊതുപ്രകാരം സിന്റിഞ്ച് (GPS)

## വോദ്യാന്തര

കൂടുതൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വോദ്യാന്തരിക്ക് 2 സാമ്പത്തിക മേഖലകൾ എന്തും എന്തും ആ?

1. വിദ്യുതസംബന്ധത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള രൂപക്രമങ്ങളുണ്ട് സംബന്ധക്രമങ്ങൾ (Sensors) . സംബന്ധക്രമങ്ങൾ ഒന്ത് മുഖ്യമാണോ എന്തും ആ?
2. മുൻഭേദത്തിൽ ഉറവിടങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദ്യുതസംബന്ധത്തിൽ വർഷിക്കിക്കാം എന്തെല്ലാം?
3. വിത്തങ്ങളിൽ പ്രവൃത്ത വിദ്യുത സംബന്ധത്തിൽ സുപ്രസിദ്ധമാണ വിത്തം എന്ത്? ഈ വിത്തങ്ങൾ പ്രാഥീകരിച്ചാൽ എന്ത്?



4. സുപ്രതികളുടെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ എന്തും വിദ്യുതസംബന്ധമന്തിൽ തിരിച്ചറിയാം എന്തും ആ?
  - a) സംബന്ധകം കൃതിക്രമാധികാരം പുറത്തുവിക്കുന്നു.
  - b) സംബന്ധകം സാക്ഷം ഉറച്ചം പുറത്തുവിക്കുന്നീല്ല.
5. ഏറ്റവാൻ വിദ്യുത സംബന്ധം? സംബന്ധക്രമം എന്തുകാണമെന്ന് വിത്തങ്ങൾ പകർത്തുന്നുന്ത്?
6. പുറ്റേഡാണിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദ്യുതസംബന്ധ വിത്തിക്കുന്ന വർഷിക്കിക്കുന്നതിൽ എന്തെല്ലാം വിദ്യുതസംബന്ധം ഉണ്ട് ഒന്ത് വിത്തികൾ എന്തും ആ?
7. ഭൂതല ചൊയ്യാഗാണ്ടിനു നിന്നും ആകാശത്തു വിദ്യുതസംബന്ധ എങ്ങിനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
8. ഉപഗ്രഹ പ്രവൃത്തികളുടെ വിത്തികൾ തിരി വിശദിക്കുക.
- 9.



വിത്തം എന്തും വിദ്യുതസംബന്ധ വേദന വിത്തികൾ. ഈ വിത്തിയിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സംബന്ധകം എന്ത്?

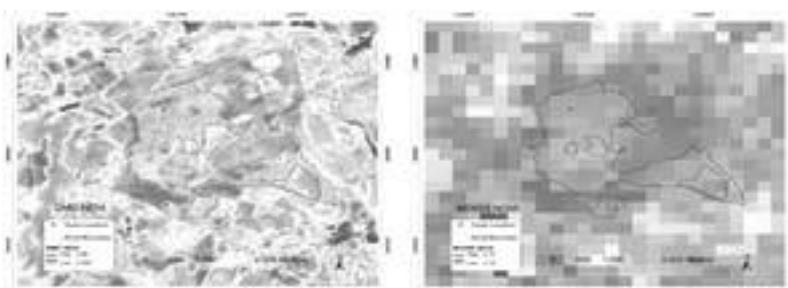
## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

10. ആകാശിയ വിദ്യുതിസംബന്ധമന്ത്രിലോട് നാട് മന്ദിരം എഴുതുക :
11. ആകാശിയ പിത്തണ്ണള്ളൂട്ട് അപൗഗമനങ്ങൾ സ്റ്റീറോഫോ സ്കോപ്പൂട്ടിൽ (Stereo Scope) ഉപയോഗം ഏൻഡ് ?
12. അടുത്തട്ടുന്നുള്ള നാട് ആകാശിയ പിത്തണ്ണള്ളൂട്ടിൽ ഒരു പ്രമാണങ്ങൾ ഒരു ഗതിക്രാം ആവർഷ്ണിപ്പ് വരുന്നതിനുകാണാം എൻഡ് ?
13. 'ആകാശിയ വിദ്യുതി സംബന്ധമന്ത്രിന് പല മേരകളുണ്ടെങ്കിലും ചില പ്രാഥായ്ക്കളുണ്ട്' എന്തെങ്കിലും നോക്കുകൾ എഴുതുക.
14. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രാഥായ്ക്ക് അനുസരിച്ചും ഉത്തരം ആകാശിൽ തിന്നും തുരന്നുതുക (വിദ്യുതി സംബന്ധംപുല്ലോക്ക് വിദ്യുതി സംബന്ധം, പ്രാഥായ്ക്ക് വിദ്യുതി സംബന്ധം.)
  - a. ഒരു വന്പ്പുവിലന്തുവോ പ്രാഥായ്ക്കുന്തുവോ പ്രതിബന്ധിതനുവോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്വപ്നിബന്ധം കൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ശൈലിക്കുന്ന രീതി.
  - b. കൂത്തിനു പ്രകാശ ദൂരാന്തരൂപത്രീ സഹായത്തോടെ നടക്കുന്ന വിദ്യുതി സംബന്ധം
15. വ്യത്യാസം കുറിക്കുക
  - A) സ്റ്റീറോഫോ പെഴർ
  - B) സ്റ്റീറോഫോസ്കോപ്പൂട്ടിക്ക് വിശദം
16. വിദ്യുതി സംബന്ധമന്ത്രിനുപയോഗിക്കുന്ന കൂത്തിനു ഉപയോഗങ്ങളുടെ ഏജൻസികളുണ്ട് വർഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവും?
17. സൗഖ്യാദിക അടിസ്ഥാനങ്ങൾ കുസരി-സൗഖ്യാദിക ഉപയോഗങ്ങളുടെ തിരിച്ചറിയുന്നതുക
  - a) ഒരു പ്രാഥായ്ക്കിൽ സരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾവുംനേരം സഹായിക്കുന്നു.
  - b) വിദ്യുതി സംബന്ധമന്ത്രിന് മുമ്പുനായും ഈ ഉപയോഗങ്ങളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾപെടുത്തുന്നുനു.
18. 'വിദ്യുതി സംബന്ധം സാങ്കേതികവിദ്യ മനുഷ്യൻ എന്നു പ്രധാനമന്ത്രാം'. എന്തെങ്കിലും നോക്കുപ്പായാണെങ്കിലും എഴുതുക :
- 19.

ഒരും വെള്ളം ദ്രോട്ടുകൂടിയ ഒരു ജോലി ആകാശിയ പിത്തണ്ണള്ളൂട്ടിന് റൂപിക്കാൻ നാമിക്കിയിരിക്കുന്നത്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- a) മാനന്തരം നാട്കാശിൽ പിന്തുംറി എന്ത് ഉപരിൽ നാടിയപെട്ടുന്നു?
- b) സാമ്പത്തികവും കൃഷിയും പിന്തുംറിയിൽ നിന്നും ശ്രദ്ധക്കേണ്ട വാടക്കാർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ?
20. ദ്രുംബിൽ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഏതുകില്ലും 2 സാമ്പത്തികകൾ എന്തുകും?
21. പിന്തും സാമ്പത്തികത്തിൽ നിന്നും റോഡ്സ്പെക്യൂൾ (Spatial Resolution) എന്നതുകാണോ അഥവാ മാനന്തരം നാട്കാശിൽ നിന്നും എന്ത് പിന്തും എന്തുകും റോഡ്സ്പെക്യൂൾ റോഡ്സ്പെക്യൂൾ കുടുതലാണ്?



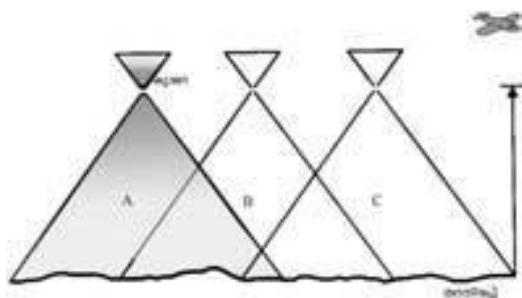
22. ആവിവിൽ വ്യവസ്ഥയിൽ വിവര വിശകലനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ഫലങ്ങൾ വിവരണാർഹമാണോ?
23. സ്ഥലത്തിൽ വിവരങ്ങൾ (Spatial Data) വിശദൈക്യാഭ്യർഷി (Attributes) മൂല തൊണ്ടിലും വ്യത്യാസിക്കുന്നു?
24. പിന്തും ഉപയോഗ റോഡ്സ്പെക്യൂൾ നിന്നും റോഡ്സ്പെക്യൂൾ (Spatial Resolution) ചതുരശ്ര മീറ്റർ നാട്കാശിൽ വ്യവസ്ഥ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ എറ്റവും മുകളിനാണ് നിന്നും നിന്നും റോഡ്സ്പെക്യൂൾ റോഡ്സ്പെക്യൂൾ എന്നാണ്? എന്തുകാണോ?
- A -  $79 \times 79$ , B -  $5.8 \times 5.8$ , C -  $20 \times 20$
25. ആവിവിൽ വ്യവസ്ഥയിൽ പാളികൾ (Layers) വളരെ പ്രധാനമാക്കുന്നതാണ്.എന്തുകാണോ?
26. വ്യവസ്ഥ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാമ്പത്തികങ്ങളിൽ ആവിവിൽ വ്യവസ്ഥ (GIS) യിലെ എന്ത് വിശകലന സാധ്യതയാണ് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ പറ്റുക?
1. എക്സിസ്റ്റിംഗ് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് 2020 -2022 കാലയളവിൽ വിള വിന്നൽക്കാറിലുണ്ടായ മറ്റൊരു മാനന്തരം ഒരു പാനം നടത്താൻ തീരുമാനിക്കുന്നു .
  2. നീകുളിൽ നിന്നും പിന്തും സാമ്പാര കേരളത്തിലേക്കുള്ള ഏഴുപ്പത്തി ക്ലേഡണംഡ്.
27. സാമ്പത്തിക വിശകലനം ആവിവിൽ വ്യവസ്ഥയുടെ വിശകലന സാധ്യതകളിൽ ഒന്നാണ്. മറ്റ് വിശകലന സാധ്യതകൾ എന്താണോക്കും?
28. മുപ്പറഞ്ഞിലെ എത്തുതുറാ സാമ്പത്തികത്താണ് ശുംഖലാ വിശകലനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഈ വിശകലന സാധ്യതയുടെ ഒരു മുദ്ദാമാണോ എന്തുകും.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

29. കാവൽമു വിശകലനാശിനി സാധ്യതകൾ എന്നുണ്ടോ?  
ചുവപട കൊടുന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യജീവികൾ നാർക്കോട് ഉണ്ടോ എന്തെങ്കിൽ ?
30. ചുവപട നാൽകിയിരിക്കുന്ന പിത്തജീവി നിരീക്ഷിച്ച് വിശേഷ സംബന്ധ തിരിച്ചറിഞ്ഞ എഴുതുക.



31.



- പിത്തം ഏറ്റവും സുപ്രിയക്കുന്ന, വിശദമാക്കുക
32. മുസലിം, സുരാംഗമിൽ മഹാഗംഗദ്വീപിൽ നാവിജയാക്കാൻ താഴെക്കാണ്ടുനിക്കുന്ന, അനുഭാവാദ്യമായ കൊള്ളാളിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക  
വിദ്യുതസംവാദത്തിന് മുഖ്യമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു  
ഒരു പ്രാദേശികമായ സ്ഥാപനമായ വിവരജിക്കുന്നതിന് സംബന്ധിക്കുന്ന  
സംഖാർപ്പം മുൻപുനിക്കിന് എക്കുംണ്ട് 36000 കിലോമീറ്റർ ഉള്ളണ്ടിവാൻ  
വാൻതൊ വിനിമയത്തിനും ദിനാനുബന്ധപരി മനസ്സിലാക്കുന്നും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു,  
പ്രകൃതിവിശ്വജീവി, ഭൂവിനിഫോറം, ഭൂഗർഭജലം മുതലായവയെക്കുറിപ്പിലും വിവരജിക്കുന്നതിൽ  
ഉപയോഗിക്കുന്നു.
33. ഗ്രോബൻ സ്പോസി-ക്രോൺ്ട് സിസ്റ്റം (Global Positioning System) നൂഫി സാധാരണയായി കേൾക്കുന്ന ഒന്നാം.  
ഈ സംവിധാനത്താക്കുറിപ്പ് ഒരു വിവരണം ആയാണെങ്കുക.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

34. മുൻ്നറുമോമുകളിടെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് വിദ്യാഭ്യാസംവദനങ്ങൾ തംാൽപര്യം വ്യതാസം ഏഴുമുക് ?
35. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സ്വച്ചനകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഉള്ളംഗം എഴുതുക :
- ഒരു സൗംസിൽ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്ന മുതലത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പം .
  - ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിക്രിയിക്കുന്ന ഉള്ളംഗങ്ങൾക്ക് അളവ് .
  - കൂതൃക്കി ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ അടിച്ചിപ്പിക്കുകയുള്ള സ്കാനറുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളെ കാണപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാൽ വിനോദ മുന്ദ്രയിലുണ്ടാകുന്ന മുന്നോട്ടോടു കൂടി ചെയ്യുന്ന പേര്
36. നിങ്ങളുടെ പ്രാദേശിക വിജ വിന്റെ മുന്നോട്ടോടു കൂടി മുന്നീലുക്കാൻ ആവിഷ്ട വ്യവസ്ഥയുടെ ഏതു വിശകലന സാധ്യതയാണ് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുക? ഈ വിശകലന സാധ്യതയുടെ സവിശേഷതകൾ പറ്റിയെല്ലാം?
37. വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള സൗംസിക്കിക്കുന്ന പ്രതലവന്നതയാണ് മുൻ്നറുമോം (Platform) എന്ന് പറയുന്നത്. മുൻ്നറുമോം കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ മുൻ്നറുമോമുകൾ ഏതെല്ലാം എന്ന് എഴുതുക: (കുമാർ, ജി. പി. എസ്. ബലുണ്ണൻ, മുൻ്നറുമോ, സ്കാനർ, വിമാനം)
- എവരുടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രാദേശിക ശാർക്കോട് ഉണ്ടാം എഴുതുക ?
38. ആവുന്നതിനു വിശകലനത്തിലേക്ക് സാധ്യതകൾ എന്നെല്ലാം ?
39. സ്കാനേറുകൾ അനുഭാവ്യമായി ബി കോളേജിൽ നിന്നും എടുത്തതായും ?

എം സ്കാനേറുകൾ

എം	സ്കാനേറുകൾ
സാമ്പത്തികം	സാമ്പത്തിക ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
മുൻ്നറുമോം	എസ്റ്റിക ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
INSAT ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	ബലുണ്ണകൾ
IRS ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	കുമാർ

40. ആധിക ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും 4 സവിശേഷതകൾ എഴുതുക ?

41. വിദ്യാ സംബന്ധ സാങ്കേതികവും കൊണ്ടുള്ള ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നാം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഒരു നാലു ഉപഗ്രഹങ്ങൾ എഴുതുക ?

- എൻറ്രി പര്യവേക്ഷണത്തിൽ
- 
- 
-

42)



വിനാണ്ടണിൽ ഉറപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കുറമാകളുടെ സഹായത്തോടെ ആകാശത്തു നിന്ന് പകർന്നിരു ദ്രോപ്പേലോറ്റിലോ എം പിന്നമാണ് മുകളിൽ. ഈ വിനൃത സംബന്ധിതമായും " ഫെംകളിൽ പോതാത്തുമകളിൽ എഴുതുക.

43. ദ്രോപ്പേരുടെ അഭിനിഷ്ഠയിൽനാളും സഖ്യവിക്ഷേപണ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ സഹിഷ്ണുതകൾ എഴുതുക ?
  44. ദ്രോപ്പേരി, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ ഭാവിച്ചാവ്യവസ്ഥ പരിശോധനപ്പെടുത്തുന്നു. ഒരു പ്രശ്നാജാഞ്ചൽ കൂടി എഴുതുക ?
  45. പ്രത്യേക പണ്ഡിക്ക വിനൃത സംബന്ധ റിനികൾ നിർത്തുമ്പെടുത്തുക ?
  46. ഓഫോപ്പൺലൈ വാൻഡ്രേകളുടെ അകമാംഗംവോം സ്ഥാനം തുറഞ്ഞ സമയം എന്നിവ ഉന്നിപ്പിക്കാൻ വിപിഫ്രാം സഹായിക്കുന്നത് ഏതുക്കണ്ണുന്നു? വിശദിക്കിക്കൂക്ക.
- കുറവുടെ കൊടുവാനിലോക്കുന്ന പോദ്യുസ്ഥികൾ ദ ഇൻഫോ ഫോം എഴുതുക :
47. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ (GIS) എ വിശകലന സംഖ്യകൾ വിശദിക്കിക്കൂക്ക.
- സ്വീച്ച : ആവും വിശകലനം, കാവേലു വിശകലനം
48. 'വിനൃത സംബന്ധ സാങ്കേതികവിദ്യ മനുഷ്യത്ത് എൽക്കു പ്രായാജനകൾമാണ്' സമർപ്പിക്കുക.
  49. നമ്മുടെ ഒരുംഗിനെ ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രായാജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
  50. ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ സഹിഷ്ണുതകൾ എഴുതുക ?

### ഉത്തരങ്ങൾ

1. കുറഞ്ഞ, സ്കീഫർ
2. പണ്ഡിക്ക വിനൃത സംബന്ധം, പ്രത്യേക വിനൃത സംബന്ധം
3. പിന്നം 1 - പ്രത്യേക വിനൃത സംബന്ധം

കുറിഞ്ഞാൽ പ്രകാശിപ്പിക്കേണ്ട അഫവാ ഉഖംജനിലോ സഹായത്തോടെ നടന്നുന്ന വിദ്യുതസംബന്ധമാണ് പ്രത്യേക വിനൃത സംബന്ധം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

4. a) പ്രത്യുഷ വിദ്യുത സംബന്ധം.  
b) പരാമാർഗ്ഗ വിദ്യുത സംബന്ധം.
5. ഒരു വൻഡ്രെറ്റീലിനും പ്രാണിക്കൾക്കും സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്വപ്നിൽ സ്വന്ധം കൂടാതെ ഉപകരിതാജ്ഞാനിക്ക് സഹായമാക്കുന്ന ശേഖരിക്കുന്ന വിതരികളും വിദ്യുത സംബന്ധം. വൻഡ്രെറ്റീലിൽ പ്രാണിക്കൾക്കുന്ന വൈദ്യുത കാന്തിക വികിട്ടണരണ്ടും (Electro Magnetic Radiation) സംബന്ധക്ക് പകർത്തുന്നാൽ .
6. ആകാശത്തിൽ വിനിയോഗം ചെയ്യുന്നതിനും  
ഭൂമിയിൽ വിനിയോഗം
7. പ്ലാറ്റോറിയം- സാമ്പത്തിക, വികാസം
8. സ്കാനറുകൾ സ്കാൻ ചുരുക്കിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വൻഡ്രെറ്റീലും തീരിച്ചറിയാൻ സംഭവ്യമല്ലെങ്കിലും കമ്പ്യൂട്ടർ തുടർച്ചയിലും പ്രാണിക്കൾക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ തുടർച്ചയിലും പ്രാണിക്കൾക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ.
9. ഭൂമിയിൽ വിനിയോഗം, കൃഷി
10. • നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കുന്നുത്തരം ഏത് പ്രദേശത്തിൽ വിവരങ്ങൾണ്ണം വേണമെങ്കിലും നടത്താം  
• പ്രിഫറൻസ് കടന്നു പോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളും തുടർച്ചയായ പ്രിഫറൻസ് വരിക്കുന്നു .
11. • ശ്രദ്ധാ ദൃശ്യം ലഭിക്കാൻ  
• ദുരുമുഖത്തിൽ ഉയർന്നുതന്നെങ്കിൽ വേർത്തിക്കാം.
12. തുടർച്ച തിരഞ്ഞെടുത്തിരുന്നും സ്റ്റീറീോഫോൺ സ്കോപ്പീലും സംഖായത്താൽ ത്രിമാന വികാസം വരിക്കുന്നതിനും വേണാം.
13. പ്രിത്യോള്ളുന്ന ഗൃഹാദിന  
വികാസത്തിൽ ഉയരംനും മുൻകാശം കൂടുതൽ സഹിയം  
വിവാഹം കൂടുതൽ  
വിനിയോഗ ദ്രോഗങ്ങളും പ്രിത്യോള്ളുന്നതിലും ആപാദങ്ങൾക്കും
14. വിദ്യുത സംബന്ധം.  
പ്രത്യുഷ വിദ്യുത സംബന്ധം
15. ഓവർലോഫ്സ് കൂടിയ ഒരു ജോഡി ആകാശത്തിലെ സ്റ്റീറീോഫോൺ പെയർ (stereo pairs) എന്ന് പറയുന്നു. ഒരു സ്റ്റീറീോഫോൺപെയർ സ്റ്റീറീോഫോൺകോപ്പിലും വികവിക്കുന്നും വരിക്കുന്ന പ്രദേശത്തിൽനിന്നോ പ്രതികാരം ദൃശ്യമായി സ്റ്റീറീോഫോൺ സ്കോപ്പിക് വികാസ ഏറ്റൻ വരിക്കുന്നു;

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

16. ഫുസറിൽ ഉപഗമിച്ച

സാര സഫറി ഉപഗമിച്ച

17. ഫുസറിൽ ഉപഗമിച്ച

സാര സഫറി ഉപഗമിച്ച

18. കാലാവസ്ഥ നിർസ്സയും

സമൃദ്ധ പദ്ധതികൾക്കും

ഭൂവിനിക്രമാഗം മന്ത്രിമംഡലത്തിൽ

വഹിച്ച, വൈദികമാക്കണ എന്നിവ സാധിച്ച പദ്ധതികൾ കണക്കയുള്ളതിൽ

കട്ടുത്തി കണക്കയുള്ളതിൽ

വിഴ വിന്റെയിൽ, കീടബന്ധ എന്നിവ മന്ത്രിമംഡലത്തിൽ

എന്നു പദ്ധതികൾക്കും

19. സ്റ്റീൽഡോ സ്റ്റേപ്പയർ, സ്റ്റീൽഡോസ്കേൾ

20. സാമ്പാർപ്പിച്ച ഭൂമിക്കുന്നിൻ ഏകദേശം 36000 കിലോമീറ്റർ ദൈർଘ്യമുണ്ട്.

ഭൂമിക്രൂട്ട് മുന്നിക്കുവാൻ ഒരു നിരക്കുണ്ടാവിയിൽ വരുന്നു.

ഭൂമിക്രൂട്ട് മുന്നിക്കുവാൻ തുല്യമായ വേഗത്തിൽ സാമ്പരിക്കുന്നതിനാൽ എല്ലായ്ക്കൂട്ടും ഭൂമിക്രൂട്ട് പ്രദാനം ആകുമ്പെട്ടിട്ടും നിലക്കുംമെന്നു. -

ഒരു പ്രദാനം നിലക്കുമ്പെട്ടിട്ടും സ്റ്റീൽഡോ വിവരങ്ങൾക്കുണ്ട് സാധിക്കുന്നു.

വാർഷികവിനിക്രമങ്ങൾക്കും ഭീകാരാജിക സ്വരം മന്ത്രിമംഡലത്തും പദ്ധതികൾക്കും

21. picture 1, ഉപഗമിക്കാൻ സെൻസറുകൾക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്ന കുതവഞ്ചിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിലും വർക്കുമാണ് ആ സെൻസറിലും സ്റ്റേപ്പമ്പർ നിന്നും കുതവുംകും

22. സ്ഥലത്തിൽ വിവരങ്ങൾ (Spatial Data)

വിവരങ്ങളുടെ (Attributes)

23. ഓഫോഫീസിലെ ഓഫോ സവിശേഷതകൾക്കും അതിന്റെതാരത്തെ ഒരു സഹായിക്കും, നിരുത്തായ അക്ഷം ശേഖരിക്കാം സഹായിക്കും ഓഫോഫീസിലെ സവിശേഷതകളും സ്ഥലത്തിൽ വിവരങ്ങൾ (Spatial data) എന്നുംപറ്റി ക്കുന്നു.

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

ഉച്ചാധികാരികളിലെ കാരണ സ്ഥാനാനു വിവരങ്ങൾ സ്റ്റോറേജിൽ കുടിപ്പേരുകളാണ് അധിക വിവരങ്ങൾ വിവരങ്ങൾ (Attributes)

24.  $5.8 \times 5.8$

അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട സ്ഥാനാനു വിവരങ്ങൾ എറ്റവും ചെറിയ വന്നതുവില്ലെങ്കിൽ വലിയുണ്ടാണ് ആ സ്ഥാനാനുവിലെ സ്ഥലപ്രകാശം (Spatial Resolution)

25. സ്ഥാനാനു വിവരങ്ങൾ പാളികളുടെ മാറ്റുള്ളി, പട്ടികകൾ, ദുർഘട്ടങ്ങൾ തുടങ്ങാണുണ്ട്. പാളികളാൽ ദുർഘട്ട വിശകലനം ചെയ്യാൻ കൂടിയാണുണ്ട്.

26. ആവൃത്തി വിശകലനം Overlay Analysis, ഡ്രോപ്പു വിശകലനം Network analysis

27. ഡ്രോപ്പു വിശകലനം Network analysis

ആവൃത്തി വിശകലനം Overlay Analysis

28. ഭൂപടത്തിലെ രേഖിയ സവിശേഷതകളെ മാത്രമാണ് ഡ്രോപ്പു വിശകലനത്തിൽ വിശയമാക്കുന്നത്.

വിശേഷസ്വഭാവങ്ങൾക്ക് എറ്റവും കുടുതൽ സ്ഥാവണം വലുമായ സമയങ്ങൾക്കുള്ളിൽ സ്ഥാനിക്കുകക്കുന്നതിനും അപകടത്തിലൂടെ ആളിനെ അപകട സ്ഥാവണം നിന്നും കുറഞ്ഞ വഴിയിലൂടെ ആനുധ്യായ്മായ ആശുപത്രികൾ ഏതൊക്കെനിന്നുമാണെങ്കിൽ റൂഫോജും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു വുന്നതാണ്.

29. ഒരു പ്രദേശത്തിലെ വിവിധ ഭൗമാവാനികളുടെ പരിപാലന സ്ഥാനങ്ങളും കാലാനുസ്യത്താൽ അവയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളും ഉന്നപ്രവാഹങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വില വിന്റുത്തിലെ മാറ്റം, ദുർഘട്ടങ്ങളിലെ മാറ്റം എന്നിവ ഉന്നപ്രവാഹങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു.

30. A. ആകാശാനു വിദ്യുത സാമ്പത്തികം (aerial remote sensing).

B. ഭൂമാ ഫോറോഗ്രാഫി (terrestrial photography).

C. സ്റ്റേറ്റിക്കാലോറ്റേഷൻ (Satellite Remote Sensing).

31. വിലം ആകാശ പ്രത്യേകതയിലെ ഓവർ എന്ന ആശയത്തിലെ പ്രതീകരണമാണ്

തന്നെനിന്നുണ്ടായ പ്രത്യേകതയിൽ സ്ഥാനാനുവും ഒരു ശതമാനങ്ങളാൽ ഒരു അവർത്തനപ്പും വരുന്നതായി കാണും. വിലം എ മുകളിൽ പ്രദേശങ്ങളും പ്രത്യേകതയിലെ വിലം എ മുകളിൽ വിലം എ മുകളിൽ വിലം എ

32.

അസാധിക ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	സാധാരണയിൽ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
<p>സാമ്പത്തികപരമായ കൂർത്തിരിഞ്ഞിന് എക്സോസി. 36000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലെണ്ട്.</p> <p>ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരതയെ വിവരിക്കുന്നതിനായി സാധിക്കുന്നു.</p> <p>വാർഷിക വിനിയോഗം അനുബന്ധിക്കുന്ന സ്ഥിരത മനസ്സിലാക്കാനും (പാദ്ധ്യാജനനമുട്ടുത്തുന്നു).</p>	<p>സാമ്പത്തികപരമായ കാമ്പോളിനും കൂർത്തിരിഞ്ഞിന് എക്സോസി. 900 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലെണ്ട്.</p> <p>ബഹുമാനിക്കുന്നതിൽ, ദൂരിനിയോഗം, മൂന്നാംക്ലാസ് മുതലായവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾബന്ധിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നു.</p> <p>വിദ്യുതിഖാലിവേദനയിൽ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുത്തുന്നു.</p>

33. ഉപഗ്രഹങ്ങൾ 20000-20200 കി.മീ മുതൽ

24. ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ദ്രോണി

കുറഞ്ഞാൽ 4 ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള സ്ഥിരതയും

34. സൂര്യൻഡം - ദൂരിത്യൂട്ട് ഉപഗ്രഹം - ദൂരം അനുഭാഗം

സൂര്യൻഡം - വിവരം, സവൃംഖി - അക്കാദീശ വിദ്യുത സംഭവങ്ങൾ

സൂര്യൻഡം - ഉപഗ്രഹങ്ങൾ - ഉപഗ്രഹ വിദ്യുത സംഭവങ്ങൾ

35. a) സ്പെഷ്യൽ റിംഗ്യൂൾഡ് (Spatial Resolution)

b) സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചർ (spectral signature)

c) ഉപഗ്രഹ അഫ്റ്റോവീൽഡൈൻ (satellite remote sensing)

36. ഓവർലൈ വിശകലനം (Overlay Analysis) (1)

ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ സവിശേഷതകളുടെ പരിസ്വര സ്ഥാനങ്ങളും കാലാനുസ്യങ്ങളും അവയിലൂടെ ഒരു നാട്ടുഭാഷയും ഉന്നപ്രിലാക്കുവാൻ മുഖ്യമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിലെ രാറ്റം, ദൂരിനിയോഗത്തിലെ രാറ്റം എന്നിവ ഉന്നപ്രിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

37. വികിട്ടു, സമൂഹങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

38. ഒരു സീക്രിറ്റ് മന്ത്രജോ മേരിൽ സവിശേഷകൾക്ക് നിബിൽ ദുരന്തിലോ നടന്നൊരു പ്രശ്നത്താണെങ്കിൽ വിശകലനം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കാം

5 മീറ്റർ വിത്തിനുള്ള റോഡ് സർക്കാരിന്റെ തീരുമാനപ്രകാരം 8 മീറ്റർ മുതൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുവെന്നിൽക്കൊണ്ട്, ദൂരിവേദനവും അവുണ്ടി വിശകലനസാധ്യത പാദ്ധ്യാജനമുട്ടുത്തുന്നതിൽ നിന്നും റോഡിന്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പദ്ധതിയായ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

അനുബന്ധമായി ആവശ്യമായ വിതരിക്കിൽ നേരു പ്രഖ്യാക മേഖല സ്കൂളുകളാണ്. ഇതിലുടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ എൻട്രൈക്കേഷൻ വരുന്നു, എന്തെങ്കിലും ഏറ്റവും കുറവായാൽ ഏഴുപ്പത്തിൽ മന്ദിരിലുക്കാണ് കഴിയുന്നു.

39)

പി	സി
സംഭവങ്ങൾ	കൃഷ്ണ
പുന്നർജ്ജിത്തം	ബഹുജനകൾ
INSAT ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	ഭൗമതി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
IRS ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	സാമ്പത്തിക ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

40. • സമ്പാദ്യാദം കുറിച്ചിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 36,000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ്.  
• ഏറ്റവും കുറിച്ചില്ലാതെ ഒരു നിരീക്ഷണപരിധിയിൽ വരുന്നു.  
• ഏറ്റവും കുറിച്ചില്ലാതെ ഒരു വശത്തിൽ സമൂലിക്കുന്നതിനാൽ ഏറ്റവും കുറിച്ചില്ലാതെ ഒരു പഠനത്തോടു അനുസരിച്ചിരുന്ന് നിലവാക്കുന്നു.  
• ഒരു പ്രഥമാനത്തിൽ സഹായാ വിവരങ്ങൾക്കുണ്ടായിരുന്നു.  
• പാർശ്വാവനികമന്ത്രാലയം, നിന്നാരും കുറിച്ചില്ലാതെ പഠനം ചെയ്യാം.

41. കാലാവാസിരിംഗാരാത്തിന്

സമുദ്രപര്യാപ്താരാത്തിന്

ശുഗിനിരക്കും മനസിലാക്കുന്നതിന്

വർഷപ്പു സ്വാധി പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ണാട്ടുന്നതിന്

കാട്ടത്തി കണ്ണാട്ടുന്നതിനും നിലനിബാ നടപടികൾ സിക്കിക്കുന്നതിനും (എത്തക്കല്ലു, 4 എഴുതുക )

42. മേരകൾ

- നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കുന്നുത്തായി ഏൽ (പഠനത്തിലേറ്റി വിവരങ്ങൾവും വേണമെങ്കിലും നടപടാം
- വിശദം കടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായ വിശദം വിക്കുന്നു .

പിത്താളം ശുണ്ണമെന്നു

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

### സ്കോളർഷിപ്പ്

വിമാനത്തിൽ ഉയരം, മുൻഡാന്തം, കുടുമ്പത്തിൽ സ്ഥാപിച്ച സ്കോളർഷിപ്പ്

സ്കോളർഷിപ്പ്

വിന്റെ ദുപ്രദേശങ്ങളുടെ പ്രതീക്ഷാത്തിലെ അപാരമാനിക്കത്

43. • സഖ്യാർഹം കൂടിക്കിൽ നിന്ന് ഏകദിവം 36,000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ്.
- എമ്പത്യുടെ മുന്നിലെ ഒരു നിരീക്ഷണപരിധിയിൽ വരുന്നു,
- എമ്പത്യുടെ ദ്രോണവൈഗമ്യത്തിനു തുല്യമായ വൈഗമ്യത്തിൽ സഖ്യാർഹത്തിനാൽ ഏറ്റവുംപുതിയ എമ്പത്യുടെ സ്കോളർഷിപ്പിൽപ്പെട്ടു.
- ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥാപിച്ച വിവരങ്ങൾക്കും സഖ്യാർഹത്തിന് സാധിക്കുന്നു.
- വാർഷികവിനിമയത്തിനു തൊന്ത്രത്തിലെ മന്ത്രിമാരാനും പ്രധാനമന്ത്രിയും
44. • പാർപ്പിതമായി നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ സംബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്.
- വിവരങ്ങൾ എല്ലാപ്രകാരം നാവികവികാസം കുടിപ്പേരുകാം.
- വിഷയാധിക്കാരിയായി പറഞ്ഞുകൂടാതെ.
- എത്ര സാമ്പത്തികമായും പ്രാർഥിപ്പിക്കുന്നതിന്.
- ദേവിപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പ്രതിസന്ധാരണക്കും പ്രക്രിയകളുടെയും ദേശീയത്തിനുകൂടി സ്വന്തിക്കുന്നതിന്.
45. പാർപ്പിത വിദ്യാഭ്യാസം:
- സാമ്പാർജ്ജനിൽ സഹായമാക്കുന്ന നടപ്പുനു വിജീതസംബന്ധമാണിൽ, തുടർച്ച സംബന്ധം സ്ഥാപിച്ചുവിക്കുന്നില്ല.
- പ്രത്യേക വിദ്യാഭ്യാസം:**
- സംബന്ധം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ആത്മിന്ദ്രിയ പ്രകാശത്തിന്റെ അപാരം ഉാർജ്ജനിൽ സഹായമാക്കുന്ന നടപ്പുനു വിജീത സംബന്ധമാണ് പ്രത്യേക വിദ്യാഭ്യാസം.
46. കാലാവസ്ഥിതലത്തിൽ നിന്ന് 2000 മുതൽ 20200 കിലോമീറ്റർ വരെയുള്ള മാറ്റത്തിൽ ആർ വ്യത്യസ്ത ഫലങ്ങൾ അളവായി 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ഒരു പ്രശ്നമായും സഹായമാക്കാൻ സഹാനിസ്ഥരം നടന്നുന്നത്. ഉപഗ്രഹ അളവിൽ നിന്നും വരുന്ന സിഗ്നലുകൾ നാലുകു ഒക്കവശമുള്ള സീക്രണ ഉപാധികൾ (Receiver) മെഡിക്കൽ സഹാനി നിർദ്ദിഘിക്കാൻ കഴിയും. എറ്റവും വിത്രുണ്ടിരുന്ന് 4 ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നും വരുന്ന സിഗ്നലുകളെക്കും മണിപ്പാൽ മാത്രമേ ജി. പി. എസിൽ ആക്കാശം, മേഖലാ, മുരം, സമൂഹം തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ കൃത്യത ദാഖിക്കുന്നതിനുകൂടിയാണ്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

47. ആധുനിക വിജ്ഞാന വിശദീകരിക്കുന്നതിന് 3 സ്തരങ്ങൾ  
ഓവർലോ വിജ്ഞാന വിശദീകരിക്കുന്നതിന് 3 സ്തരങ്ങൾ
48. • മാനവബന്ധം നിർമ്മാണം ചെയ്യാൻ പോരാട്ടിയാണ്.
- സമൃദ്ധ പര്യുവനങ്ങളിൽ.
- ദിവസിക്രാം മന്ത്രിയാണുന്നതിന്.
- വശ്രീ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ, വൈദികപ്രാഥ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ കണ്ണടക്കാനിന്.
- ഉദ്ദീപനങ്ങളിലെ കാട്ടുതീ കണ്ണടക്കാനിനും നിയന്ത്രണ നടപടികൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും.
- വിളകളുടെ വിവർത്തനി, കീടനാശ ഏന്റെ വിവരങ്ങൾ മാറ്റിക്കുന്നതിന്.
- വിളകളുടെ വളർച്ച, കീടനാശയുടെ വ്യാപനം ഏന്റെ മന്ത്രിയാണുന്നതിന്.
- ഏല്ലാ-പര്യുവക്കാനാണിന്.
- ദുർഘട വായ്തയും സാധ്യതയും
- പഹ മുൻഡങ്ങളിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ സംശയിപ്പിക്കുന്നതിന്.
- വിവരങ്ങൾ എല്ലാപ്രതിഭ നാവികരിക്കാനും കൂടിപ്പേരിലും.
- വിഷയാധികാരിക്കുന്നവരും നടത്തുന്നതിന്.
- ദുർഘടനാവിധിക്കുകളും സഹനികമാണി പ്രശ്നമില്ലിക്കുന്നതിന്.
- ദേശവിപ്പ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പത്രികാസംഖ്യയും (പ്രക്രിയകളുടെ ദൃഢീകരണം) സൗംഖ്യം കുറഞ്ഞതിന്.
- ദുർഘടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ശ്രാവണകൾ ഏന്റെ നിർജ്ജിക്കുന്നതിന്.
49. ദുർഘട ക്രമാന്തരിക്കാനും സംബന്ധിക്കുന്ന രൂപഗൃഹങ്ങളാണിവ.
- സമ്പാദനം ദുർഘടനിനും ഏകദേശം 36,000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ്.
- ദുർഘട മുനിസിപ്പാലി ഒരു നിരീക്ഷണപരിധിയിൽ വരുന്നു.
- ദുർഘട മുനിസിപ്പാലി നുഡിയും ബോർഡിൽ സംബന്ധിക്കുന്നതിനാൽ ഏറ്റവും പുതിയ ദുർഘട മുനിസിപ്പിലും നിലവിലുണ്ടു്.
- ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്വന്തമായ വിവരങ്ങൾക്കുന്നതിന് സാധ്യിക്കുന്നു.
- വാർത്താവിനിക്രമങ്ങളിനും ചീനാന്തരിക്ഷമന്ത്രി മന്ത്രിയാണും (പ്രയോഗനമ്പെടുത്തുന്നു).
- ഗ്രാമ്യാശ്വര മുൻസിപ്പാലി മുസലിം രൂപഗൃഹങ്ങൾക്ക് രുദ്രാംബണംമുണ്ടാണ്.

## യൂണിറ്റ് 7

### ഇന്ത്യ - ദൈവവിശ്വാസങ്ങളുടെ നാട്

#### ആര്മുദ്ദം

ഒരുവിധിയുംനാം കൂപകുറിയുന്നത് എഴുവിലും ചാഞ്ചലാൻഡ് ഹര്ഷാ, പിരിബാലയ പർവ്വതനിരകൾ, മരുഭൂമികൾ, ഉരക്കാടുകൾ സമുദ്രങ്ങൾ, ഉപദ്വിപിള പിരിബിൾ, മഹുഷികൾ, ഉരക്കാ പ്രദേശങ്ങൾ, ദിവ്യകൾ എന്നിവാണ് പ്രധാന ഭൂമിഗാന്ധാർപ്പനങ്ങൾ സാമീശ്വര്യത്തിൽ. ഹര്ഷയുടെ സ്ഥാനം, കാലാവസ്ഥാ ഒവോഡിയും, പർവ്വതങ്ങൾ, നദികൾ, മഴകൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചുകൊ മൂന്ന് അധ്യാത്മകരിൽ സ്വീപിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ ഒവോഡിയുണ്ട് ജനങ്ങിവിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ അറിയുന്നത് സൂക്ഷ്മങ്ങൾ.

#### ചേരുവാഞ്ചലൾ

അംഗീ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പോരുവാഞ്ചല് ചുരുക്കിൽ ഉള്ളടം ഏഴുതുക.

- അക്കാദമിയും ദൈവാധിവും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഹര്ഷയുടെ സ്ഥാനം ഏഴുതുക;
- ഹര്ഷയിലെ റോഫ്, റെക്യൂൾ, കനാൻഡ്യൂവബ്യകൾ പ്രധാനമായും വടക്കൻ സമുദ്രങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
- ഉപദ്വിപിള പിരിബിൾക്കുലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ എന്താണ്?
- ഉപദ്വിപിള എന്തൊന്നും നദികൾ വടക്കോട് ഒഴുകി യമുനാനദിയിലും ഗംഗാ നദിയിലും ചേരുന്ന മൂന്ന് നദികൾ എന്തെല്ലാം ?
- വടക്കൻ സമുദ്രവെള്ളി ഭൂതികാം ഭാഗങ്ങളിലും എന്തു മല്ല് പ്രധാനമാണ് എന്തുകൊണ്ട്?

അംഗീകാടുത്തിട്ടുള്ള പോരുവാഞ്ചല് ചുരുക്കിൽ ഉള്ളടം ഏഴുതുക :

- എന്തൊന്നും പർവ്വതനിരകളുടെ പേരുകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയു അനുഭവാജ്യമായ റിതിരിൽ നിന്നും കുറുക്കും പട്ടികയുടെയുടെ ചെറുക്കൾ:-

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

(എ) കാര്യക്രമം (ബി) അടിസ്ഥാന (ഈ) സിഖാലിക് (ഡി) ലാഡാക് (ഈ) നാഗ കൂസുകൾ

ഭാഷാപണ്ഡിതന്മാരും	ഹിന്ദുമാരും	ക്രിസ്ത്യൻ മാനനിക്കർ

7. റാബ്ഷുദ്ധാധ്യാത്മക നാടകങ്ങളും കിഴക്കേശഭാഷകളും, പട്ടിക്കാംഗരുടെ ഒരുക്കുന്നവ എന്നിൽക്കൊണ്ട് നിരംതിരിക്കുക:  
(എ) നാടകം (ബി) മഹാത്മ (ബി) ഗോദാവരി (ഡി) കൃഷ്ണ (ഈ) കംബേൽ (എഫ്) താപ്തി
8. ക്രിശ്നൻ തീരുമാനത്താണോവേദ്യുപാദവ പട്ടിക്കാംഗൻ തീരുപ്പദ്ധതിൽ നിയന്ത്രിക്കൽ രൂപരൂപങ്ങൾ ഏറ്റുകൊണ്ട്?
9. മുന്തിരം കാലാവസ്ഥയും സാംഘികിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെന്നുണ്ടോ?
10. മുപ്പരിപ്പിൽ പീഡിക്കുന്ന മുൻഡാസ്ത്രപദ്ധതി നാവിശേഷതകൾ ഏതെന്നും?
11. പദ്മി അസാധ്യത എന്നിൽപ്പെട്ടുന്ന കാലാവസ്ഥാ പ്രതികാസം സംഭവിക്കുന്ന ഇതുവില്ലെങ്കിൽ പേര് നൽകുകയും, മൂപ്പീകരണം വിശദിക്കുകയും ചെയ്യുക.
12. ഹിന്ദുവരുൾ നാടകരുടുകളും, മുപ്പരിപ്പിൽ നാടകരുടുകളും നാടകങ്ങൾ നാടകങ്ങൾ ഏഴുതുക
13. ഹിന്ദു, ഹിന്ദുവർ, സിഖാലിക് എന്നിവയുടെ ഏതെങ്കിലും പ്രത്യേക സാഖിശേഷതകൾ ഏഴുതുക:
14. മുന്തിരം വിനിധി ഓഗ്രജതിൽ അനുഭവപ്പെട്ടുന്ന വൈവിധ്യമാർന്ന കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമായ പ്രശ്നങ്ങൾ നാവ് നാടകങ്ങൾ ഏഴുതുക
15. നാടകിത്രിക്കുന്ന നാടകരുടെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ മുന്തിരിൽ അനുഭവപ്പെട്ടുന്ന തൊക്കുപട്ടികാംഗം മാർഗ്ഗം പട്ടിക്കിഴക്കൻ മാർഗ്ഗംബന്ധം താരതമ്യം ചെയ്യുക:-

സ്വന്തമാകൾ :

(എ) മൂപ്പീകരണം (ബി) ഒ മാനനിക്കുന്ന സംബന്ധം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

16. മക്കളിൽനിന്ന് സ്വഭാവക്രമങ്ങൾ ഏറ്റവുംകൂടുതാണ്?
17. താഴെ പറയുന്ന നിരികൾ എൽക്സാൻസ് സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്:
- നിർമ്മാണ
  - മഹാനഗരി
  - ഗ്രാമപഞ്ചാഖാ
  - കാർബൺ
  - കുടംബം
  - സോഷ്യാലൈറ്റ്

നിരിക്കൾ	ഉദ്ദേശം

18. നാലുതന്നീട്ടുമുള്ള പട്ടിക വ്യാർഡിനുകൂട്ട്.

പ്രാഥമിക - ഹരിയാന സമൂഹം	സ്വിഡ്യാ നാലീട്ട് പോ-ഫെറ്റോടിക്ക്ല്യാ
മാഡാ സമൂഹം	
	ബോർഡേർഡ്രാഡ്യൂം നാലീട്ട് പോ-ഫെറ്റോടിക്ക്ല്യാ

19. ഹോമാവധികൾ പരിവർത്തനിരകളുടെ പ്രധാന സ്വിഡ്യാക്രമം കണ്ണാട്ടുകയും താഴെപ്പറയുന്ന പാർക്ക് വ്യാർഡിനുകയും ചെയ്യുക.

### ഹോമാവധികൾ പരിവർത്തനിരകൾ

ഹോമാവധി	ഹോമാവധി	സ്വിഡ്യാ
എറഡ്യൂം മുഹമ്മദുമുള്ള പരിവർത്തനിര	ഗണശാല മുഹമ്മദ് 3000 മീറ്റർ ആണ്	ഗണശാല മുഹമ്മദ് 1220 മീറ്റർ

20. ഹോമാവധികൾ പരിവർത്തനിരകൾ പ്രകൃതിഭേദമായ ഒരു തടസ്സമായി അറിയപ്പെട്ടിരും, ഈ പരിവർത്തനിരകൾ മുഹമ്മദുമുള്ള പരിവർത്തനിരകൾ ഏറ്റവും മാറ്റങ്ങളാണ് സംബന്ധിക്കുന്നത്?
21. വടക്കുകൂർക്കാഡ് ജില്ലാസ്കൂൾ കാർബൺഡിക്ക്ല്യാ പ്രഭാവക്രമം എന്ത്?
22. മുഹമ്മദുമുള്ള ഒരു ലൈൻ മെപ്പിൽ താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

(എ) ഒരുക്കല പഠനത്തിൽക്കൂടി നിന്ന് ഉണ്ടായ ബംഗാൾ മശിക്കേഡിൽ ചേരുന്ന തൊ.

(ബി) അഗ്രിപ്പറ്റു പ്രവർഷാന്തരാൽ ദുപക്ഷ്യുട്ടുന്ന പിംഗളി

(സി) ഇന്ത്യയുടെ രാഖൈ അറുത്തുമുള്ള തുറമുഖം

(ഡി) താഴെ മരുഞ്ഞിയുടെ രഹസ്യകാശം കാശത്തോളം പഠനത്തിൽ.

23. ഫോറ്മൂലറ്റി ഫോർമ്മുക്.

അംഗി	സ്ഥാപി
ബഹർഖാദ്രി	വാസ്തി
സിന്ധു	മാനോk2
ഭാരത ഹോംഡേം	ഹിന്ദുവൻ പ്രദേശ്
പുതിവാഹനം	കുമരുക്ക് തുണി

24. ഹിന്ദാലുഗരാഡിലെ ഓരോ മലനിരയും വ്യത്യസ്തമായ സവിശേഷതകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയും സാധ്യകരിക്കുക:

25. ഉത്തര സഖ്യാലോടു ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപ്രധാന എന്ന് വിളിക്കുന്നത് എന്നുരക്കാം.

ഓരോയും പോതുജോർക്ക് ടോർക്കുകൾ ഉണ്ടോ എൻകുക്.

26. ഹിന്ദാലുഗർ നദികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് പട്ടിക വർത്തനിയാക്കുക.

ഹിന്ദാലുഗർ നദികൾ	ഉണ്ടാവുന്ന	നിലും	പോതുക്കാൻകാർ	ശ്രൂക്കുന്ന സാമ്പാദനങ്ങൾ	പോതു സാമ്പാദന
സിന്ധു			ഡെലം		അംഗീകാരം
ഗംഗ			ഡാനു		ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്

27. ഇന്ത്യയുടെ ദുപക്ക നിരീക്ഷപ്പിച്ച് ഓരോയും നാടയാളിക്കുന്നു:

(എ) കാംക്കാം, (ബി) വിന്ധ്യ-സത്ത്വു നിരകൾ (സി) വാഹിമാല്ലം

(ഡി) നൃഗ കുന്നുകൾ (ഈ) മോട്ട് നൃഗപുരി പിംഗളി (എം) ആദവളി പഠനത്തിൽ

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

28. ശുപടം നിരീക്ഷാപിച്ച് മുന്നിസ്തുതി നൽകിൽ അടയാളമെന്പുതുക്കുക?

(എ) നാമ്പാദ (സി) കാബേരി (സി) ഗംഗ (ഡി) മഹാനാദി (ഈ) ഗോദാവരി (എഫ്) കൃഷ്ണ.

29. ഒരുവർഷിയാണെന്ന ശുപക്ഷത്തിനും മുന്നിസ്തുതിലെ അന്ത്യാളൂടെ ജീവിതത്തോട് സംബന്ധിക്കുന്നതു വിശദീകരിക്കുക?

30. മുന്നിസ്തുതി വിവിധ ഫലങ്ങളുടെ സമിഷ്ടകരകൾ വിശദിക്കുക?

### ഉത്തരങ്ങൾ

1. വടക്കോജാക്ഷാഖാപിശിം  $1^{\circ} 4'$  മുതൽ  $35^{\circ} 25'$ <sup>1</sup> വരെയും

• കിഴക്കോഡലാംബം  $0^{\circ} 7'$ <sup>1</sup> മുതൽ  $95^{\circ} 25'$  വരെയുംഞ്ചു മുന്നിസ്തുതി.

2. വിപ്രവലംഖനവൈദ്യുതി ശുപക്ഷതി

• മുന്നിസ്തുതി ആനാസ്വന്ധന

• വിപ്രവലംഖന കാർബൺ, വ്യവസായ ഗതിഗത കാർബൺഡി

3. വിനയ്, സത്പുര പദ്മിശ്വാട്ടം, കിഴക്കോഡലാംബം, ആരവല്ലി തുടങ്ങിയവ-

4. നീ ശാമകുമി പേരുന്നു - ദാനാൻ

• അക്കാദമി പേരുന്ന നൽകിൽ - പാസൻ, എബ്രാവ കെൻ.

5. സ്ഥിരാവത്യത്തിൽ നിന്ന് ഗംഗ, ഭവാർമ്മപ്രദ, സിന്ധു നദികളും അവയുടെ പോഷകനദികളും വഹിക്കുന്ന അവസ്ഥാങ്ങൾ മുൻകൂട്ടിക്കൊള്ളുന്നു.

ഭാഷാപിശിം പരിഹാരയം	പരിഹാരയം	കിഴക്കോജാക്ഷാഖാപിശിം പരിഹാരയം
കാറ്റക്കാടം	ഉദയംക്ക്	പാശ്ചാപം
സിന്ധുവിൽ		നാഗക്കുന്നുകൾ

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

### 7. ഉപദിപ്പിയ പീഠഭൂമി

- കിഴക്കോട്ട് ദശകുന്നാന്തികൾ - മഹാനാഡി, ദേശാഭ്യന്തരി, കുമ്മൻ, കംബൻ
- പട്ടണംഭാറ്റ് ദശകുന്നാന്തികൾ - നീരുമും, താപ്പൻ

### 8. പട്ടണംഭാറ്റ് ദശകുന്ന നദികൾ താഴ്ത്തമ്പുന പ്രവൃത്തണ്ണ്.

ചെറിയ അളവിലുള്ള ആവാസാഭ്യന്തരി നികുപ്പിക്കുന്നു.

### 9. അക്ഷാംശം

- ഒപ്പക്കുറി
- കടലിനാട് സാമീപ്യം.

### 10. കാർണ്ണിക്കോട്ടു പരംശിലാകൾ

- എറ്റവും വിവരിക്കപ്പെട്ട പ്രദേശത്തോട് ഭാവിക്കാം.
- വിന്റതിൽന്നും 15 മുന്തം പട്ടികാണ്.
- ധാരുകളുടെ കലവാട

### 11. ശൈത്യകാലം

ഒധിറ്റേറിയൽ കാലിൽ തിന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്ന നൃത്യമുണ്ടോ എന്റെ പ്രവർദ്ധനയെ കാണണം കിഴക്കോട്ട് നീണ്ടി നാലുക്കിലുണ്ടായോ. മത്ത് വടക്കൻ സമുദ്രവാസിൽ പ്രദേശക്രിയ പഞ്ചാംഗ മേഘമുണ്ടോ എന്തെങ്കിൽ കാണണമെന്നുണ്ടോ.

### 12.

അഭിവാദനം നദികൾ	ഉപദിപ്പിയ നദികൾ
നീണ്ടാലുക്കാം നീന്താണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്	ഉപദിപ്പിയ പീഠഭൂമിയിലെ മലനിരകളിൽ നീന്താണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്
വിശ്വാലുമാരു വ്യക്തിപ്രഭാവം	താഴ്ത്തമ്പുന ചെറിയ വ്യക്തിപ്രഭാവം.
തീവ്രമായ ശശ്രാവില്ല്	ശശ്രാവില്ലിൽന്നേ തീവ്ര കുറവാണ്.
ഉയർന്ന ജലസൗഖ്യ സാധ്യത	കുറഞ്ഞ ജലസൗഖ്യ സാധ്യത

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

### 13. സീരിജ്

ശരംഗതി മുകളിൽ 6000 മീ

ശംഗ, യമുനാ നൃത്യാലയ പ്രധാന നടപടികൾ

സീരിജ് പാർ

ശരംഗതി മുകളിൽ 3000 മീ

പ്രധാന പാർ സ്റ്റേഷൻ കൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

സീരിജ് പാർ

ശരംഗതി മുകളിൽ 1220 മീ

പാർട്ടിടണ്ണം നൃത്യാലയം

14. അക്ഷരംഡി ഫീമാലുരൻ പരീപ്പുരാതി, സമൃദ്ധജില്ലാ മാമൈപ്പുരം, കാർ. കടവിൽ നിന്മായുള്ള ദിംബം, കുപക്കുത്തി
15. കടവുകാരി താരതമ്യപ്രകടനാലോർ കുറ പെട്ടുന്ന വട്ടാക്കുന്നത് ഒരു മുടി മേഖലയുടെ രൂപക്രിയാലോർ കാണാമാകുന്നു. ഇൻഡിലെ റൂച വ്യത്യാസം മുന്തിരി മഹാസമ്പ്രദായിൽ നിന്ന് കുറയിലേക്ക് കാർ വിശുദ്ധാതിൽ കാണാമാകുന്നു. ഒക്കെ കിഴക്കൻ കാർ കോറിയാലോർ പ്രഥാരം മുലം ഒക്സിനാർലുഗാളോർജിൽ ഒക്കെ പടിഞ്ഞാറൻ കാറ്റാമാരി മാറുന്നു.
- പടക്കൻ അർമ്മഗാളോൺഡി കുപക്കുന്നാലോർ താനുകുന്നതിൽനിന്ന് ഫലമായി ചുറ്റുമുള്ള സമൃദ്ധജില്ലാമാറ്റി താരതമ്യപ്രകടനാലോർ മുടി പരീപ്പിക്കുന്നു. ഇൻഡിലെ റൂച വ്യത്യാസം പടക്കൻ അർമ്മഗാളോൺഡി വകുപ്പു കിഴക്ക് നിന്ന് കാർ വിശുദ്ധാരി കാണാമാകുന്നു. പടക്കുകിഴക്കൻ മൺസുണ്ണർ താഴ്ചനാട്, കർണ്ണാടക, കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണ്ട് കാണാമാകുന്നു.
16. ഒക്കെപ്പിയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 300 കിലോമീറ്റർ അകലെ അറബിക്കോട്ടലിൽ നിന്നുണ്ടി ചെയ്യുന്നു.
17. വിപ്പുകളിൽ മുത്തമണ്ണ് ഇന്ത്യാസ്ഥാനിൽ.
18. ഒക്കെപിഡി തലസഹായകാർ കവഞ്ഞി
19. ഒക്കെപിഡി, മനാർ തീരങ്ങൾ, പാപില്ലൂരുകൾ എന്നിവ ഇവിടെയുണ്ട്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിഭ്രാംസ വകുപ്പ്

17. നദികൾ - അഞ്ചലിന്റെ ഗൾഫ്  
 കാവേരി - കർണ്ണാടക  
 മാറംനദി - ഉധപ്പരമ്പര  
 കൃഷ്ണ - മഹാദീപ്യ  
 താപ്തി - ഉധപ്പരമ്പര  
 മാനന്ദവൻ - മഹാദീപ്യ

18. പ്രാദേശിക - ഹരിയാന സംഗ്രഹം	സിന്ധിയും പോതുവികളിൽ
ഖുഗബഗലി - ഒരു ഗബഗലിനിലെ മാനഗൽ സംഗ്രഹങ്ങൾ	മുണ്ടി, സംഗ്രഹി നാട്ടികൾ.
ഗാഗിനഗമനം	ഗാഗിനഗമനം പോതുവികളിൽ
അനാശ്വിലെ പ്രാദേശികപ്പുതാസംഗ്രഹം	പ്രാദേശികപ്പുതാസംഗ്രഹം പോതുവികളിൽ.

## 19. സീബാഡായൻ പശ്ചിമനിക്കൻ

സീബാഡായൻ	സീബാഡായൻ	സീബാഡായൻ
എറ്റവും ഉയരിന്ന പശ്ചിമനിക്കൻ	ഗണബാഡി ഉയരം 3000 മീറ്ററുണ്ട്	ഗണബാഡി ഉയരം 1220 മീറ്റർ ആണ്
ഗണബാഡി ഉയരം 6000 മീ	സീബാഡായൻ കുന്നിൻ തെക്ക് ഓമത്താൻ സ്ഥലിൽ പെട്ടുനാൽ	സീബാഡായൻ തെക്ക്
ഗംഗാ പ്രാദേശികപ്പുതാസികളുടെ ഉരുളു മാനനം	കുംഭ പോതുവയുള്ള നീരുണ്ടി ഹരിത് താഴ്വരക്കാലി	തൃടക്കി നാട്ടിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
8000 മീറ്ററിന് മുകളിലുള്ള നീറുണ്ടി കുടാട്ടുടികൾ		വിശാലമായ പാണ താഴ്വരകൾ

20. പ്രാദേശിക കാലം മുതൽ വരെ നിന്മായുള്ള വിശദ ആക്കമാണ് തിന്ന് സംശയിക്കുന്നത്.

ഒന്നിന്നുണ്ട് കാറ്റിനെ തടഞ്ഞ് മുത്താഞ്ഞായിരിക്കുന്ന മുടനിറും ഒരു പെട്ടുനാം.

വരെ നിന്മായുള്ള അസുഖം കാറ്റ് മുന്തായിരുന്നു കടക്കുന്നത് തടയുന്നു.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

പ്രധാന മുഖ്യമന്ത്രി നാട്കളുടെ ഭാവിട്ട് പ്രശ്നം

21. സർവ്വസ്വനിലവ് പിന്നീടുണ്ടാൽ കാലം

മുൻഗാ താഴ്വരിവയ്ക്കും ഇരുമ്പുവയ്ക്കും ദിവസങ്ങളെ അസഹായമാക്കുന്നു,

തമിഴ്നാട് അംഗങ്ങൾ കാലം മാ

കേരളത്തിലും കർണ്ണാടകത്തിലും മാ പെട്ടുന്നു.

22. (എ) കലാനാട് (ബി) ദൈക്ഷണാ പിംബുളി (ബി) തൃശ്ശൂരുടെ (ബി) ആരവല്ലിപ്പരവ്യതനിലകൾ

23.

അംഗം	ബി
ജീവന്റെപ്പറ്റി	ചെമ്മയ്ക്ക് ഡാൻ
സിനി	പരിപ്രവർത്തി പ്രഭാ
ത്രാൻസ് ഫോറോൺ	ഉണ്ട് k2
പ്രൈവറ്റ്	വാസി

24. ഗവിഥാരി

ശനിവാരി മുതൽ 6000 ടി

മാറ്റി മുകു പോലുള്ള പ്രധാന നാട്കൾ

- കാഞ്ചൻജാഗ, നടക്കാവി തുടങ്ങിയ കൊട്ടാമുടികൾ

ഗവിഥാരി

ശനിവാരി മുതൽ 3000 ടി

- പ്രധാന ഗവിഥി സ്റ്ററ്റുക്കൂകൾ മുൻകാര്യത്തിൽ

സീഫാലിക്

ശനിവാരി മുതൽ 1220 ടി

- ആവത്ത് കുറുക്കാളി പാ നാട്കളിലും തുടർച്ചയിൽ നാട്കൾപെട്ടുന്നു.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

25. സമൃദ്ധിയിൽനിന്നും മെച്ചപ്പെട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾക്കും മാറ്റുന്ന കുർക്കിൾ എന്നുകുലമാണ്.

ഗോരമ്പ്, അരി, പോരു, കരിന്ത്, പാടം, തുടങ്ങിയ വിഭക്താശ്രീ ഹരികൃഷ്ണനായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്

26. ഫോറേസ്റ്റ് റിസൈൻ സൗകര്യം	ഉത്തരവം	നീളം	പോഷകനാട്ടികൾ	ശുക്രനാഡ് സംസ്ഥാനങ്ങൾ	പ്രധാനിപ്പേരും സമ്പ്രദായം
സിന്ധു	ഭാരത	ഏറ്റവും കുറവ് 900 കി.മീ	തമിഴ് പിന്ധൻ രവി ബിഹാർ ഖത്തി സംഘാടകൾ	ജാഹ് കാർഡിൻ	അറബിക്കോൾ
ഗംഗ	ഭാരതിലും	ഏറ്റവും കുറവ് 2900 കി.മീ	കുളന് ഗാന്ധി സോൺ	ഉത്തരാഞ്ചലുകൾ ബിഹാർ	സംഗമം ഉണ്ടാക്കാൻ

27.



## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ചെയ്യുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

28.



29. ദ്രാവിക്കുന്നിയുടെ സമീക്ഷാമരംകുളം അടിസ്ഥാനമാക്കണമെന്ന് റഹ്മാൻ മാറ്റപശ്ചിമവും ദേഖാവും മാറ്റപശ്ചിമവും, മുപ്പറിപ്പിയ പീഠഭൂമി, തീരങ്ങൾ സമീക്ഷാമരം, ദീപ്പുകൾ എന്നിങ്ങനെ തിരംതിരിക്കണം.
- രഹ്മാൻ ജീവിതജ്ഞൻ വടക്കൻ സമീക്ഷാമരം സാധാരണം, ഒരു വിളക്കൾ, കരിം, നഗരങ്ങളും പട്ടണങ്ങളും, വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ജനകാശം മാറ്റപശ്ചിമവും സ്വന്തമാക്കണം.
- മുപ്പറിപ്പിയ പീഠഭൂമിയിൽ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതിക്കു സാധാരണിക്കുന്നു.
- തീരങ്ങൾ സമീക്ഷാമരം ദീപ്പുകളും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതിക്കു സാധാരണിക്കുന്നു.
30. റഹ്മാൻ അനുഭവപ്പെട്ടുന്ന പ്രധാന ജീതുകൾ ഒഴുക്കുകാലം, ഉച്ചജാകാലം, ഒരു കൂപ്പടിശാഖാൾ ജനക്കുലം, പടക്കുക്കിഴക്കൻ മണ്ണപ്പുണി, എന്നിവയുണ്ട്.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

വിനിഗ്രഹിച്ച മുൻകണ്ട കമ്മ്യൂണിറ്റി വകുപ്പുകളുടെ ഒരു സമാഖ്യം ഫോറോന്റോളി അനീക്ഷയും മണ്ണുവിഴചയും സാധാരണമാണ്. മഡിറ്റേറിയൽ കെമ്പിലുണ്ടാകുന്ന ന്യൂനമേഖലാ കിഴങ്കോട് നീണ്ടി പഞ്ചാംഗിലും ഏറ്റവും മുൻ പബ്ലിക്ക്യൂണ്ട്, മുൻ പബ്ലിക് അസൗഖ്യത എന്ന പ്രതിഭാസം കാണാം

വേഗത്തിലോടു കൂടിയിൽ മാർച്ച് മുൻ ജൂൺ വകുപ്പാണ് ഈ സമാഖ്യം ന്യൂയൂറോഫ വിശ്വാസവകുപ്പിൽ കുറുതു ചുട്ട അനുഭവപ്പെട്ടു.

ഒരു കുപടിശ്വാസി തണ്ടിന്റെ കാലം: ന്യൂയൂറോഫ ഏറ്റവും വലിയ മശക്കാലഘാസിൽ, സുര്യൻ വടക്കൻ അർദ്ധഗോളത്തിലായതുകൊണ്ട് തന്ത്രങ്ങളും ന്യൂനമേഖലാ വർദ്ധിക്കുന്നു എന്നിൽ ന്യൂഗ്രഹിൽ നിന്ന് മുമ്പും തന്ത്രങ്ങൾക്കും പാർപ്പിക്കുന്നു. മുൻ ഒരു പടിശ്വാസി കാറ്റായി ന്യൂയൂറോഫത്തുനിന്ന്, പടക്ക് കിഴങ്കാം മണ്ടിന്റെ കാലം, ഓപ്പറ്റാബിൾ അവസ്ഥാനിങ്ങളുടെ സ്വത്യൻ ഒരു അനുഭവക്കാണ്ട് ബംഗാൾ മശക്കടവിൽ ന്യൂനമേഖലാ സുര്യൂപ്പെട്ടുകയും തണ്ടിന്റെ കാർഡ് പാവനങ്ങൾ തിരിഞ്ഞ് പടക്കുകിഴക്ക് ദിശയിൽ നിന്ന് പിശുകയും ചെയ്യുന്നു.

## യൂണിറ്റ് 8

### ഇന്ത്യ : സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം

#### ആര്യവൃംഖം

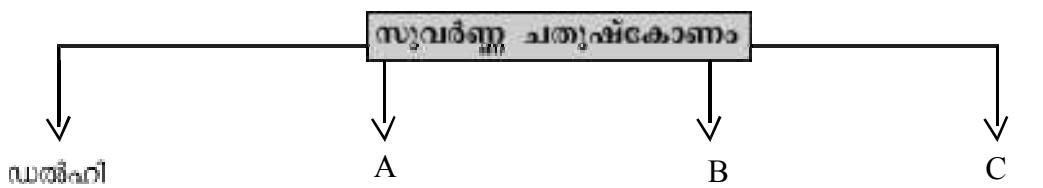
ധാരാളം പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളാൽ സാമ്പന്നമായ റജീമാൻ ഇന്ത്യ, ഇവിംഗ്ലൗണി, ആപക്യതി, കാലാവസ്ഥ മല്ലിനങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഹരായും വിശ്വ സാമ്പന്നമാണ് അടിസ്ഥാനം വിശ്വ വകുത്തോടൊപ്പം വിശ്വ വിനിഭൂത ഗവബം റജീതിന്ത്രിവികസനങ്ങിൽ നിർണ്ണയക്കമാൻ, കുടി, വന്മാ, വ്യവസായം, ഗതാഗതം എന്നി മേഖലകളുടെ ആവിഷ്ടപ്പെടുമായ സാമ്പിഡ-ക്രൂണും ഇതാ യൂണിറ്റ് ചരിച്ച പെരുന്നത്.

#### ആധാരങ്ങൾ

- ◆ ഇന്ത്യ ദേശ കാർഷിക റജീമാൻ.
- ◆ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക കാലാഭാൾ-ക്രൂൾ, റാണി, റോട്ട്
- ◆ ഒക്സുവിളകൾ - നെട്ട്, ഫോറോൺ, പോറ്റ്
- ◆ നംബുവിളകൾ - നംബുവിളകൾ, പാതിര വിളകൾ, സുഗന്ധവ്യജനങ്ങൾ, മറ്റവിളകൾ
- ◆ കുടിരധിക്കിൾ വ്യവസായങ്ങൾ- പരുത്തി നൂൽ വ്യവസായം, കണവുവ്യവസായം, പഞ്ചാം വ്യവസായം, തെയില, കാപ്പി, റബർ, സുഗന്ധവ്യജനങ്ങൾ
- ◆ ധന്ത അധികിൾ വ്യവസായങ്ങൾ - തുരുതുക്ക് വ്യവസായം, മിംഗനിസ്
- ◆ ധന്ത മുന്നാഞ്ചലൾ - കണ്ണകതി, പെട്ടുംഖിയും, ഷൈതി വാതകവും
- ◆ ആശാഖയാത്രകൾ - ധൂരഹിയം, റോറിയം
- ◆ പാനോഡ്യൂൽ ഉംബിജെപ്പാന്റുകൾ - സൗഖ്യാർജ്ജം, കാറ്റി നിന്മിക്ക ഉംബിജ്ജം, തിരക്കാവയിൽ നിന്മിക്ക ഉംബിജ്ജം, വൈഫൈജെപ്പാം, ചൈജെപ്പാം
- ◆ ദോഡ് ഗതാഗതം, രായിൽ ഗതാഗതം, ഇവഗതാഗതം ഏറ്റവിജ്ഞാന ഗതാഗത മേഖലയു നാലായി താഴെത്തിരിക്കാം.

### വേദാവലി

1. കാർഷിക വിളകൾ എന്നും ദാം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു എന്തെല്ലാം ?
  2. മുനുമുഖിലെ ഒരു പ്രധാന കാർഷിക കാലഘട്ടം എന്നിൽ, മറ്റ് രണ്ട് കാലഘട്ടങ്ങൾ എവ ?
  3. പ്രധാന ദശാർ വിളകൾ എന്തെല്ലാം ?
  4. നാലുവിളക്കൾക്ക് ഒഞ്ചു മുഖാഗ്രാഖാഡിൾ എഴുത്തുക ?
  5. പ്രധാന പാനിമുഖികൾ എവ ?
  6. മുനുമുഖിൽ കണ്ണിൻ നിന്ന് ഉത്തിപാടിപ്പിക്കുന്ന ഒഞ്ചു മുഖാഖാഡിൾ എവ ?
  7. ധാരു അധിക്ഷിത വ്യവസായങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
  8. പ്രധാന ആശാവ ധാരുകൾ എവ ?
  9. മുനുമുഖിൽ ദോഷാഗ്രഹത്തോടെ മുഖവരീകൾ അനുബന്ധം, അളവും സർവ്വീസുകൾ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
  10. മുനുമുഖിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനമുന്നുട ഒഞ്ചു വാത്തിനുണ്ടി വ്യവസായ ക്രമങ്ങൾ എവ ?
  11. ഇലഗതാഗതങ്ങൾ എന്നും ദാം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു എന്തെല്ലാം
- ഓരോ ഒക്കാട്ടാനിമുക്കാ പാഠ്യാഭ്യർക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്നതുക (3 സ്ക്രോൾ വരിക്കം)
12. മുനുമുഖിലെ ഒരു പ്രധാന നാലുവിളകൾ നാലുവിളകൾ, മറ്റ് നാലുവിളകൾ എവ?
  13. ശോതാവ കൃഷിക്ക് അനുഭാവങ്ങളുടെ ഭൗമാനപ്ര വക്കങ്ങൾ എവ?
  14. ചോർട്ട് പുൽജിത്വങ്ങൾ



15. മുനുമുഖിൽ അംഗമില്ലാതെ ലോഹധാതുവാണ് സുർണ്ണം, ഈ വിഭാഗത്തിലെ മറ്റ് ഒഞ്ചു ലോഹധാതുകൾ എന്തെല്ലാം?
16. മുനുമുഖിലെ പ്രധാന ഒക്കുവിളകൾ എഴുത്തുക ?
17. പാനാവണ്ണത്തെ ഉംഖിജാവനുംനുകളുടെ മെച്ചപ്പെടുത്തി എവ ?
18. മുനുമുഖിൽ വ്യവസായങ്ങൾ പ്രധാന മുഖാഖാഡിൾ വാസ്തവികൾ എന്തെല്ലാം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

### 19 പട്ടിക പ്രശ്നങ്ങൾക്കുക

ഇരുവർഷമായി മാറ്റം	സാഹസ്രാം
ബിലാക്ക് രൂപീൽ ഫാൻ	പണ്ഡിതൻബഹദ്ദീൻ
റൂഫോല രൂപീൽ ഫാൻ	.....
.....	പണ്ഡിതൻബഹദ്ദീൻ
കണ്ണാക്കാരോ രൂപീൽ ഫാൻ	.....

### 20 പ്രധാന ധാതൃക്കൂന്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാം

- 21 ഇന്ത്യൻ കാലി കൂടി ചെയ്യുന്ന മുഖ്യസംബന്ധങ്ങൾ ഏഴുതുക  
അംഗീകാരിക്കിക്കുന്ന പ്രാദേശികമാർക്ക് ഉദ്ഘാടനശൈലികൾ (4 സ്കോർ വരുന്നു)
- 22 ഇന്ത്യൻ ദോധൂർക്കാഗത്തെ ഒരു തിരിച്ചെഴുതുക
- 23 കണ്ണൻ കൂടി ചെയ്യുന്ന പ്രാദേശികമാർക്ക് പദ്ധതിയും സംബന്ധിക്കുന്നത് ഇതിന്റെ കാരണം എന്ന്
- 24 പട്ടിക പ്രശ്നങ്ങൾക്കുക

കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളക്കിക്കുന്നകാലം	വിളവട്ടുന്ന കാലം	പ്രധാന വിളകൾ
മാരിപ്പ്	മാനസ്യാനിശ്ച ആരംഭം	.....	കാല്പൻ, പോര്റ്റ, പരുത്തി
റാബി	.....	മുനമ്പിശ്ച ആരംഭം	ശോതു, പുകയില, കട്ടക്
.....	മുനമ്പിശ്ച ആരംഭം	മാനസ്യാനിശ്ച ആരംഭം	.....

### 25 മുംബൈ പ്രധാന പരുത്തി തുണി വൃത്താന്ത ക്രോമാതി മാറ്റം അനുകൂലമായ സംബന്ധങ്ങൾ ഏതെല്ലാം

### 26 ഇന്ത്യിലെ സൗഹന്യവ്യാഖ്യനങ്ങൾ ഏവ ഇവയുടെ കൂടിക്കുന്ന അനുഭ്യവാന്തര അടക്കങ്ങൾ ഏവ

### 27 പോതു പട്ടി പോരിക്കുക

A	B
പെട്ടുകള്ളിയും	മോഹാദ്യാന്തി
കാലി	മാരിപ്പ് വിള
പാനം	പാനിയൻിൽ
വെള്ളി	ധാരാ ഇന്ധനം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

28. പാരമ്പര്യത്തോട് ബന്ധപ്പെട്ടുകൾ എന്ന്
29. മുന്തിരിലെ ഉൾനാടൻ ജീവശാഖയെ മെച്ചപ്പെടി കണ്ണാടിയും  
അംഗീകാരിക്കാതിരിക്കുന്ന പോതുവിദ്യാഭ്യാസ (6 സ്കോർ റിൽ)
30. തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ആറുവാങ്ങളെ വർദ്ധിക്കിക്കുക  
വിശാവപ്രദശം, മരിമുഖാം, പാരമ്പര്യ, കണ്ണം, മഹാവാസ്തു, നാഡാംഖാ, പേരാം, മുംഖം, കൊൺക്കാറം, കൊച്ചി, തൃഞ്ഞകുട്ടി, പാംഖിഡി

പട്ടിക്കാണ്ട് റൈറ്റ് ആര്യവാങ്ങൾ	കീഴെക്കാണ്ട് റൈറ്റ് ആര്യവാങ്ങൾ

31. പെട്ടെന്നും, പുക്കുരിപാതകം എന്നിവയുക്കും ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

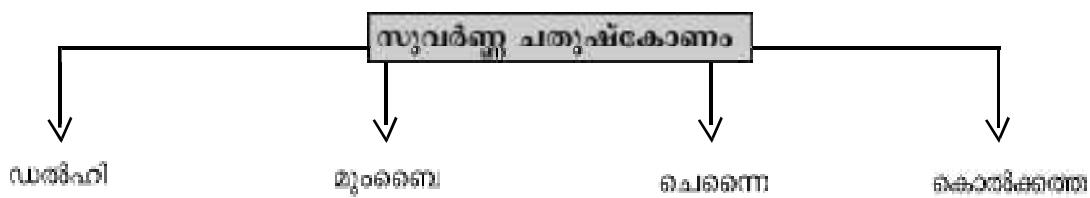
## ഉത്തരങ്ങൾ

1. കാർഷികവിളകളും അണ്ണായി തിരിക്കാം. കേസ്യവിളകൾ, നാണ്യ വിളകൾ
2. ഗാംബി, എസർ
3. പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ
4. പരുങ്ഗി, പണം
5. ദേഹില, കാപ്പി
6. പഞ്ചസംഭ, ശർക്കര
7. മുഖ്യവിളകൾ വൃക്ഷസാഹം, മാഹാനിസ്
8. മുരുന്തിയം, മുരാറിയം
9. ഏരയർലൂസ്യ, മുന്തി എയർലൈഫർസ്
10. മുംഖം, അപാമുംബാംഖാർ
11. ജീവശാഖാഗതികളും അണ്ണായി തിരിക്കാം. ഉൾനാടൻ ജീവശാഖകൾ, സമൃദ്ധജീവ ഘാണാഗതി
12. പാനീയവിളകൾ, സുഗന്ധവിളകൾ, വർ വിളകൾ
13. > നാൽ വിശ്വാസ്യപ്പെട്ട എരിക്കാണെന്ന്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- 10° മുതൽ 25° ദശമണിക്കൂർ നൂപരിക്കുന്നും 75 ദശമണിക്കൂർ മാറ്റും
- സംശയിക്കാവുള്ള ആധികിന്ത്യ ഇബ്രാഹിം ആവശ്യമാണ്.

14.



15. ദാഖലി, ദഹനം, ദോഷക്രമാദ്ധ്യം
16. ദന്തം, ദഹനം, ദഹിം
17. • ദൃഢസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയും  
• ദഹിക്കാൻ കുറവാണ്  
• പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നില്ല
18. ധനികൻഡി, കുടാംഗിക്കരണം, മാംഗനിസ്, ദഹിം കുറഞ്ഞത്

ശ്രദ്ധാർത്ഥിക്ക് ശാഖ	സാമ്പത്തികം
ശിഖം ദുരിതം പുന്നാർ	വജ്രാന്തിപ്പാർ
നൃത്യക്കാല ദുരിതം പുന്നാർ	ബാംബ
ദുർഘാത്യപ്രശ്നിക്കാൻ പുന്നാർ	പദ്ധതിമംഗലം
ദാഖലക്കാരാം ദുരിതം പുന്നാർ	തമാംവന്മാർ

20. കുടാംഗിക്കരണം, പുന്നാർ, പ്രക്രിയാത്മകം
21. കുടാംഗിക്കരണം, കേരളം, ദാഖലക്കാർ
22. ദേശീയ പാതകൾ, സംസ്ഥാന ദാഖലകൾ, ജില്ലാ ദാഖലകൾ, ശാമിലാ ദാഖലകൾ
23. കരിന്ത് വിളവടക്കാൻ കഴിയുന്നത് ഉള്ള നിന്നു മാക്കിക്കളിൽ ഏറ്റവും അതിന്റെ നിരക്കുകൊണ്ടുണ്ട്. അല്ലെങ്കിൽ കരിന്തിലെ സൗഖ്യകാസിൽ അതിന് കുറയും അതിനാൽ കരിന്ത് കുടാംഗിക്കരണം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് അനുഭവം വരുത്തിപ്പാടുണ്ട്. ഏറ്റവും കുടാംഗിക്കരണം കരിന്ത് കുടാംഗിക്കരണം ഉണ്ടാക്കുന്നത് ആണ്. അതിനാൽ തുണംപേജുഡിഷണ് കരിന്തിന്റെയും, വാമപാർശവക്കുടയും തന്മുദ്ദേശ്യങ്ങൾക്ക് ഉന്നാം സഹായം

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

24

കാർഷിക കാലാഞ്ചൾ	വിളവിറക്കണക്കാഡി	വിളവട്ടുപ്പ് കാലം	പ്രധാന വിളകൾ
വാർഷിക	മണിസൗണ്ടിന്റെ ആരംഭം	മണിസൗണ്ടിന്റെ അവസ്ഥാം	ചൗളി, ഫോളിം, പഞ്ചാംബി
റാബി	ശൈത്യകാലം	ബേബിന്റെ ആരംഭം	ഗോഥി, വൃക്കരില, കട്ടകൾ
ഒന്നാർ	ബേബിന്റെ ആരംഭം	മണിസൗണ്ടിന്റെ ആരംഭം	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ

- 25 • സമീക്ഷപ്പെട്ടെല്ലാം നിന്ന് അസംബന്ധിത വാസ്തവക്കളുടെ വാദ്യത്  
 • കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ മുൻ്നാം വാദ്യത്  
 • ദ്വിതീസവ തുറമുഖം കേരളിക്കപ്പെട്ടു കയറ്റിരക്കുമ്പോൾ സാധ്യതകൾ  
 • ശുശ്രൂഷാവാദ്യത്  
 • അനുഭ്യ വിഭവ ലഭ്യത്
- 26 എല്ലം, കുത്തമുളക്, ഭാത്തി, പ്രാബല്യ, ഹാബി എന്നിവയാണ് പ്രധാന സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ. നിർവ്വിച്ചപരുത്തു വന്ന മുളർ, ഉണ്ടായിരുന്ന്, ധാരാളം മാ, മുഖ്യാനുഭവം കാലാവസ്ഥ എന്നിവയാണ് അനുഭാജ്യമായ ഘടകങ്ങൾ

27

A	B
സപ്രദാന്തീസ്ഥാ	ധാരാ മുന്നാം
കാപ്പി	പാനിയോട്ട്
പാനം	വാർഷിക വിള
ബേള്ളി	മേഖലാധാരാ

- 28 സൗഖ്യാർജ്ജം, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള മുൻ്നാം, തിരുമ്പുക്കാൻ നിന്നുള്ള മുൻ്നാം, ബഹിരാക്കാർജ്ജം, മജുവ വാതകം
- 29 • ഗംഗ, ദ്രാവികപ്പുത നദികളും പേശ്യക നദികളും  
 • ശോഭാവൽ, കൃഷ്ണ നദികളും, പേശ്യക നദികളും  
 • ആന്ധ്ര-തമിഴ്നാട് പ്രദേശത്തെ ബുക്കിൽ പാഠ കാണാൻ  
 • ശോഭാവൽ മാൻഗറോഡി, സുരംഗി നദികൾ  
 • കേരളത്തിലെ കായലുകൾ

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പോതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

30

പാടിപ്പണിയാർ തീരുമാനവാദാർ	കിഴക്കൻ തീരുമാനവാദാർ
കണ്ണൻ	തൃശ്ശൂകുടി
മുംബേൻ	മുംബേൻ
നാവാൺകുമാർ	വിശ്വാസപട്ടണം
മനോഹരാജ	പാരമീപ
മാഗലിംഗാർജുന	ഹാങ്കിരി
കെ.എസ്	കെ.എസ്.കെ.ആർ

- 31 • മോഡ്, എഫീൽ, ദൈവക്കുമാർ എന്നവർക്ക് മുൻപുനാമനാഞ്ചാൻ പെട്ടെന്നുണ്ടിരും.
- പെട്ടെന്നീ, ഫീസൽ തുടങ്ങിയ റൂമ്യന്മാർ കുടാരെ ഓസവളങ്ങൾ, കുറ്റിമരംബർ, കുറ്റിക്കുടി, വാസലിൻ തുടങ്ങി ദിവധത്രം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പെട്ടെന്നുണ്ടിരുന്നിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു.
- ആസാം ഡീസിലും ഡീസിലും ആദ്യമായി പെട്ടെന്നുണ്ടിരും വന്നും ഒപ്പും ഒപ്പും.
- ആസാം, ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവയാണ് ഹനുക്കുമാർ പെട്ടെന്നുണ്ടിരും ഉൾപ്പെടെക്കസംസ്ഥാനങ്ങൾ
- മഹാരാഷ്ട്രക്കുമാർ മുഖാബേ പൊതുജാൻ ഹനുക്കുമാർ ഏറ്റവും വലിയ പെട്ടെന്നുണ്ടിരും വനി.
- പെട്ടെന്നുണ്ടിരും വന്നുണ്ണോടൊപ്പും മഴിക്കുറാ റൂമ്യന്മാൻ പ്രകൃതി വാതകം പിംഗൽഡാളിൽ പ്രകൃതി വാതകം നിന്തക്കുമ്പാദാർ മാത്രമായും കാണുന്നുടന്നുണ്ട്. പുത്രക്കിളി തമിഴ്നാട്, ആസാംതീരണങ്ങളിൽ

## യൂണിറ്റ് 9

### ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും

#### ആര്യവാദം

ധനകാര്യസംഖ്യാത സാങ്കുകൾ, സാങ്കുകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന കേരള സംഭക്ഷണ ധർമ്മഭാഗൾ, സാങ്കുകളുടെ ധർമ്മഭാഗൾ, വിവിധതരം സാങ്കുകളും സാഹകരണ സാങ്കുകൾ, വികസന സാങ്കുകൾ സാമ്പിശ്ചക സാങ്കുകൾ, സാക്കിംഗ് ഹൗസ് ധനകാര്യസംഖ്യാത സാങ്കുകൾ, സാക്കിംഗ് മേഖലയിലെ നൃതന പ്രവാനതകൾ എന്നിവയെല്ലാം കൂടാം അധ്യാത്മകമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

#### ആഗയങ്ങൾ

- ◆ ദാനത്തിൽ സംഭക്ഷണ - ധർമ്മഭാഗൾ
- ◆ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണ തരംതിരിക്കാം - സാങ്കുകൾ, സാക്കിംഗ് സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ◆ സാങ്കുകൾ :- വാണിജ്യ സാങ്കുകൾ, സ്ഥാപകരാണ സാങ്കുകൾ, വികസന സാങ്കുകൾ, സാമ്പിശ്ചക സാങ്കുകൾ എന്നിവ വിവിധതരം സാങ്കുകളുണ്ട്.
- ◆ സാക്കിംഗ് ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ:- സാക്കിംഗ് ധനകാര്യ കമ്പനികൾ, മുച്ചൻ മണ്ഡൽ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഹൗസ് റിസർബ് കമ്പനികൾ എന്നിങ്ങനെ സാക്കിംഗ് ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ തരംതിരിക്കാം.
- ◆ ഗ്രാൻഡ്ടാണിക്ക് സാക്കിംഗ്, കോർ സാക്കിംഗ് എന്നിവ സാക്കിംഗ് രംഗത്തെ നൃതന പ്രവാനതകളാണ്.

## ചോദ്യങ്ങൾ

ഡാനാകാര്യജ്ഞാനിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ളാദാശ്വര്ത്തക (2 സ്കോർ വിൽ)

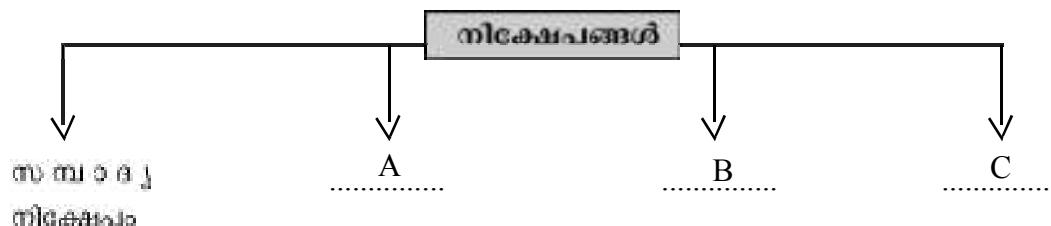
1. ദാനത്തിൽ സംഭക്ഷണ സ്ഥാപിച്ച തന്നെ? ആസ്ഥാനം ഏറ്റിട്ട?
2. ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഏജന്റു തിരിക്കാം. ഏതുമുറ്റം?
3. എന്നാണ് മെച്ചിൽ ടെൽസ്കോപ്
4. സംഭക്ഷണ നിർക്കുന്ന ധനികൾ പ്രധാന സാക്കര്യം എന്നോട് വ്യക്തമാണോ?
5. വികസന സാങ്കുകളുടെ സാമ്പിശ്ചകതകൾ എവ?

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

6 എറി.ടി.എറി. സാമുഖികാനുഭവക്കുടുക്കാർക്ക് എന്ന് സാമ്പത്തികൾ നൽകുന്നത്.

താഴെ ഒക്കെടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ളണം എഴുതുക (3 സ്കോർ വിൽ)

7 പാർട്ട് പ്രശ്നങ്ങളിലൂടെ



8 മുൻകുടാണിക് ബാധകരിലും കൗൺസിലുകളിൽ സാഹാരണ്യം ഏൽപ്പിച്ചു?

9 മുൻകുടാണിക് നോട്ട് അടിപ്പറിക്കുന്നത് എന്തിയ റിസർവ് ബാധകൾ, റിസർവ് ബാധകൾ എന്ന് ധർജ്ജിച്ചു?

10 സാഹാരണ ബാധകളുടെ വിവര താഴെൽ ഏവ്?

11 പ്രധാന ബാധകരു ധനകാര്യ സഹാപനാഡി ഏൽപ്പിച്ചു?

12 വാത്തുവകൾ നാശകുറുപ്പാർ വാൺഡ്രേ ബാധകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന മുഖ്യകൾ ഏവ്?

13 പൊതുമേഖലയിൽ പ്രാവർത്തികമുന്നോട്ട് (പ്രധാന മുപ്പറി ഫോർ സഹാപനാഡി ഏൽപ്പിച്ചു)

താഴെ ഒക്കെടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ളാശമുണ്ടുക (4 സ്കോർ വിൽ)

14 സാക്ഷിത്ര ധനകാര്യ കാമ്പികൾ നൽകുന്ന സാമ്പത്തികൾ ഏൽപ്പിച്ചു?

15 മുൻകുടാണിക് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധതരം ബാധകൾ ഏവ്?

16 സാഹാരണ ബാധകളുടെ പ്രധാന മുദ്ദങ്ങൾ ഏവ്?

17 ഏലനാക്കേ ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് ബാധകൾ പണവാൽപ്പ നൽകുന്നത്?

18 എന്നാണ് ഓവർഗ്രാഫ്റ്റ്, ഓവർഗ്രാഫ്റ്റിനുകൂടിപ്പ് എം കുറിപ്പ് താഴുന്നുകുക.

19 പെയ്മെന്റ് ബാധകൾ നൽകുന്ന സാമ്പത്തികളുടെ സവിശ്വാസകൾ ഏൽപ്പിച്ചു?

20 നാറ്റോണാക്കുലേഷ്നപ്പ് എം കുറിപ്പ് താഴുന്നുകുക.

21 കേരളത്തിൽ സ്വന്തം സഹാരണസംഘങ്ങൾ നടത്തുന്ന ഏകക്കൂട്ടും നാല് താഴെയിൽ യൂണിറ്റുകളുടെ പേരുകൾ.

താഴെ ഒക്കെടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ളാശമുണ്ടുക (6 സ്കോർ വിൽ)

22 മെഡ്കാഫിനാൻസിംഗ് പ്രധാന മക്സ്യങ്ങൾ ഏവ്?

23 താഴെ ഒക്കെടുത്തിരിക്കുന്ന ബാധകളുടെ സവിശ്വാസകൾ ഏൽപ്പിച്ചു?

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

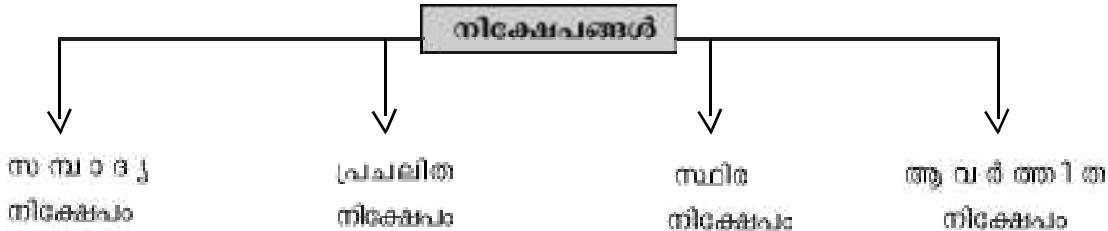
- ◆ ഏകാദശി ബാക്ക് ഓഫീസ് രൂപയ്ക്ക്
- ◆ ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസ്ഥയും വികസന ബാക്ക്
- ◆ നാമാർഥ്യ

24 വാൺഡ്രേ ബാക്കുകളുടെ മന്ത്രിഞ്ചരി എവർ?

### ഉത്തരങ്ങൾ

- 1 1935, മുഖ്യമന്ത്രി
- 2 മേഖലാ റിലീഫാം, ബാക്കുകൾ, ബാക്കിൽക്കു ധനകാര്യ സഹായങ്ങൾ
- 3 ഫോക്കൽ ഐറ്റു കാബിന്റുനിന്റെ രണ്ടാം ബാക്കുണ്ടിലേക്കും മെറ്റാരോളുടെ അക്കൗൺടിലേക്കും ഒറ്റാട്ടം ഇടുന്ന അക്കൗണ്ടിലേക്കും പാണം അയയ്ക്കുന്നതിന് ബാക്ക് അവസ്ഥം നാശിക്കുന്നു, മുാ സൈവനം ആണ് മന്ത്രി ദ്രാവിംഗ് പാർട്ടി
- 4 പാണം ഒരു സഹായത്വ നിന്ന് മെറ്റാട്ടു സാമ്പത്തികക്ക് അയയ്ക്കാൻ ബാക്കുകൾ ഒരുക്കുന്ന സ്ഥാക്കുന്നതോട് ഡിംഗ് സ്റ്റാഫ്റ്റ്, ഇതിന് അക്കൗണ്ട് പാണംമെന്തിലുണ്ട്.
- 5
  - ◆ വിവിധ ഔദ്യോഗിക്കളും (കുട്ടി, വ്യവസായം, വാൺഡ്രേ) വികസനങ്ങൾ സഹായിക്കുന്ന ഏഴുന്നാറി പ്രവർത്തനി കുറഞ്ഞു,
  - ◆ വീടു നിർമ്മാണം, ചെറുകിട വ്യവസായം, അടിസ്ഥാന ക്ഷേമക്കുറവികൾം ഏറ്റിവരുക്കുക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു,
- 6 ബാക്കിൽ പോകാതെ ഐറ്റു സമയത്തും പാണം പിന്തുവിക്കാനുള്ള സംവിധാനം എ.ടി.എം. വാർ സാമുഹിക്കുന്നു, എ.ടി.എം. വാർ പാണം നിരോധപരിക്കൊന്നു, പിന്തുവിക്കാനും അവസ്ഥയുണ്ട്.

7



- 8
  - വീടുകൾ നിന്നുതന്നെ ലോകമന്ത്രാവിക്കയ്യും പാണം അയയ്ക്കാനും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കാനും കഴിയും.
  - കുടിസ്വാദം മരിയുണ്ടും
  - ഇതിനുള്ള സർവ്വീസ് വാർഡ് കുറവാണ്
- 9
  - വായ്പ നിരോധപരിക്കൊന്നും പിന്തുവിക്കാനും അവസ്ഥയുണ്ട്
  - സർക്കാരിക്കു ബാക്ക്
  - ബാക്കുകളുടെ ബാക്ക്

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

- 10 • സംസ്ഥാന സഹകരണ ബാങ്ക്
  - മുൻപാൽ ഫാം സഹപരിഷദ്
  - മുൻസിപ്പാർ കമ്പാറ്റകൾ
- 12 • ദാതിക ആന്റ്രോടികൾ - സബർബൻ, വാർത്തുവിലോ ആധാരം
  - സാമൂഹികപ്രവർത്തനാർ
  - ശബ്ദപ്രവർത്തന
- 13 • യൂണിറ്റ് ട്രസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ
  - എൽ.എൽ.ഐ. മുൻപാൽ ഫാം
  - എൽ.എൽ.എൽ. മുൻപാൽ ഫാം
- 14 • ഹയർ പരിപ്പുസിൽ വാച്ച് പഠിക്കുന്നു
  - സബർബൻ പാരായാൻഡ്രോൺ വാച്ച് പഠിക്കുന്നു
  - വിട്ടു നിർമ്മാണാത്മിൻ വാച്ച് പഠിക്കുന്നു.
  - സഫ്ടു നിരോധപാത്രാഭിരുദ്ധ അടിസ്ഥാനങ്ങളിൽ വാച്ച് പഠിക്കുന്നു.
  - പിട്ടികൾ നടത്തുന്നു.
- 15 • വാനിജ്യ ബാങ്കുകൾ
  - സഹകരണ ബാങ്കുകൾ
  - വികസന ബാങ്കുകൾ
  - സബ്സിഡേഷൻ ബാങ്കുകൾ
- 16 • ഇന്ത്യൻ വാച്ച് പഠിക്കുക
  - സകാരീ പണ്ടിപാട് നടത്തുന്ന വ്യക്തികളിൽ നിന്ന് ഗ്രാമീണര ഒഴികൊടുക്കുന്നു
  - കുറഞ്ഞ പാലിഗ്രാമിക് വാച്ച് പഠിക്കുക
  - ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തിക വളർച്ചയും വളർച്ചയും.
- 17 • കൂട്ടി ആവശ്യങ്ങൾക്ക്
  - വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക്
  - വിട്ടു നിർമ്മാണാർ
  - വാർത്താനാഡി വാങ്ങാൻ
  - പിട്ടിപക്ഷംഭാബി വാങ്ങാൻ

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

- 18 മാർഗ്ഗാരിക്കു വ്യക്തികൾക്ക് നാട്ടിക്കുന്ന ഒരു തരം മാർഗ്ഗാരിൻ ഓവർലൈഫർ വ്യക്തികളുടെ സാങ്കേതികമായുള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ പിണ്ഡവലിക്കാനുള്ള അവസ്ഥയോണിൽ. ബാക്കുമാറ്റി തുടർപ്പരായ തുടർപ്പരിക്കൽ നടന്നുന്ന വ്യക്തികൾക്കാണ് സാങ്കേതിക സാമ്പാദനങ്ങളിൽ പ്രവല്ലിത നിരക്കുപോലെ മുഴുവൻമാരാണ് ഈ അവസ്ഥം നാശിക്കുക.
- 19 • ഒരു മുഖ്യ രൂപ വരെ മാത്രമേ വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് നിരോധിപ്പായാൽ സ്വികരിക്കുകയുള്ളൂ.
- നിരോധിപ്പായിൽ ഓരോനീറ്റ റിസർവ് സാങ്കേതികമായുള്ള പരിശീലനം നാശിക്കുന്നു.
  - മുഖ വാച്ച് നാശിക്കുന്നില്ല.
  - ബാക്കിപ്പാടപകർക്ക് നിശ്ചിതപരിശീലനം കൈമിക്കുന്നതിൽ മുഖാക്കു.
  - എബിറ്റ് കാർഡ് നാശിക്കു. ലൈബിറ്റ് കാർഡ് നാശിക്കു.
- 20 • 2013 നവംബർഡിൽ ആരംഭിച്ച സാങ്കാരിക ഓരോനീറ്റ സഹായി സാങ്കേതിക വാദിലൂടെ സാങ്കേതിക ശാഖകളിൽ മുഖ്യപ്രാധാന്യം നാശിക്കുന്നതിൽ മുഖാക്കു.
- വനിക്കാരി ശാഖകളിൽ മുഖ്യപ്രാധാന്യം നാശിക്കുന്നതിൽ മുഖാക്കു.
  - മുഖ സാങ്കാരിക സ്കൂള് നിരവധി ശാഖകളുണ്ട്.
  - ഏറ്റവും ഇന്ത്യൻ സാമ്പാദന സ്വികരിക്കുന്നവാണ് ഈ സാങ്കേതിക വാച്ച് നാശിപ്പാക്കിയ വാദിത്തകൾക്കാണ്.
- 21 • അച്ചാർ, പലഹാര യൂജിറ്റുകൾ
- സോഫ്റ്റ്, വാർഷിക് പരാമർശ യൂജിറ്റുകൾ
  - ഫോട്ടോ
  - ഡി.ടി.പി. സെറ്റീറ്റുകൾ
- 22 • വ്യക്തികളിൽ നിന്ന് പണം സമ്പാദിച്ച കൂട്ടായ സാമ്പാട വികസനങ്ങിൽ സഹായിക്കുന്നു.
- പാവലപ്പെടുത്തുന്ന ജീവിതാനിവാസം ഉയർത്തണമാർക്ക് സഹായിക്കുന്നു.
  - സാമ്പാദ്യശിലം വളർത്തുന്നു.
  - വ്യക്തിഗത കഴിവുകൾ ശ്രദ്ധ വികസനങ്ങിൽ പ്രശ്നങ്ങൾപ്പറ്റിയുണ്ട്.
  - അംഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ സമയത്ത് വാച്ച് നാശിക്കുന്നു.
  - ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നു.
- 23 **എക്സിസ് സാങ്കേതിക ആരംഭിക്കുന്നത്**
- ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കയറ്റി ആയത്തെക്കുറഞ്ഞിരും ഇംഗ്ലീഷിൽ പെട്ടുനാണിരും വാച്ച് നാശിക്കുന്നു.
  - ഈ മേഖലയിലെവർക്ക് കടന്നു പഠിച്ച വ്യക്തികൾക്കാബ്ദീയ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നാശിക്കുന്നു.

### ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന സ്ഥാക്കൽ

- പ്രമുഖ ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങാനും, വ്യവസായക്കാർ ആധിക്യത്തിലുണ്ടായാം സഹായം നൽകുന്നു.
- ശ്രമിക്കുന്ന വ്യവസായക്കാർ മാർക്കറ്റ് മാർക്കറ്റ്

### സാമ്പാദനം

- ശ്രമിക്കുന്ന വികസനത്തിനും, കാർഷിക വികസനത്തിനുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ പരമോന്നത സ്ഥാക്കൽ
- ശ്രമിക്കുന്ന വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാമ്പാദനം ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന സാമ്പാദനിൽ.
- കൂടി, ഒക്കെതാഴിൽ, ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങിയവർക്ക് സാമ്പാദനിക സഹായം നൽകുന്നു.
- 24 • നികുഷപ്പങ്കൾ സിരിക്കിക്കുക : നികുഷപ്പങ്കൾ നാല് തരം രണ്ട്, സാമ്പാദ നികുഷപം, പ്രവർത്ത നികുഷപം, സാമ്പാദ നികുഷപം, ആവർത്തനിൽ നികുഷപം
- വാച്ചുപകൾ നൽകൽ : പണവാച്ചുപ, ഓഫ് സ്റ്റാർട്ട്
- മറ്റ് സാമ്പാദമാർക്കുന്ന സാക്ഷ്യം, ഡിമാൻഡ് സ്റ്റാർട്ട്, മെയിൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ, എ. ടൈറ്റിംഗ്.

## യൂണിറ്റ് 10

### ഉപദോക്താവ് - സംരക്ഷിയും സംരക്ഷണവും

#### ആമുഖം

നിത്യജീവിതത്തിൽ നാം ഒരേരുത്തരും നിരവധി സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കാറോണ്ട്. മനസ്ത്വത്തിൽ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ഉപദോക്താവൻ. ഉപദോക്താവൻ കമ്പള്ടിപ്പിക്കാൻപുട്ടുകയോ ചുന്നുകയോ ചെയ്യുന്ന സംരക്ഷണവും നിരവധിയാണ്. മനസ്ത്വത്തിലും പ്രകാശനങ്ങൾക്കാരിലോ നിരവധി, അനുപാതകയും സാമ്പാദനങ്ങൾ, ഉപദോക്താവും വിദ്യാഭ്യാസം ഏറ്റവിധാനം ഈ യൂണിറ്റിലെ പ്രധാന ഉള്ളടക്കം. ആകുപോലെ ഉപദോക്താവും വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും പ്രസംഗിതിയും കൂടിപ്പെട്ട് വുക്കത്തായ യാഥാ നേടുന്നതിനും യൂണിറ്റ് പഠിക്കുന്നതിലും കൂട്ടിക്കൊടുക്കുന്ന കഴിയും.

#### ആധാരങ്ങൾ

- മനുഷ്യൻ്റെ ആവശ്യങ്ങൾ നൂപ്തിപ്പുട്ടെന്നുണ്ടിനാൽ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടാണ്. ഉപദോക്താവൻ.
- സാധനങ്ങളും, സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളിൽ ഉപദോക്താവ് എന്ന് പറയുന്നു.
- 1946-ലെ ഉപദോക്താവും സംരക്ഷണ നിയമങ്ങളിലും ഉപദോക്താവിലൂം അവകാശങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുകയും ഉപദോക്താവും സംരക്ഷണങ്ങളിനായി നിൽക്കുവായ സാമ്പാദനങ്ങൾ സംബന്ധിക്കുന്ന ക്ഷമതയും ഉണ്ട്.
- ഭിന്ന ഉപദോക്താവും തർക്കപരിഹാര ഫോറം, സംസ്ഥാന ഉപദോക്താവുതർക്കപരിഹാര കമ്മീഷൻ, ഉപദോക്താവും തർക്കപരിഹാര കമ്മീഷൻ എന്നിങ്ങനെ ഉപദോക്താവുതർക്കപരിഹാര കോടതികൾക്ക് ദ്രോഡ സാമ്പാദനാശരും ഉണ്ട്.
- ഉപദോക്താവും സംരക്ഷണങ്ങളിനായി ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പില നിയമങ്ങൾ കൂടി നിലനിൽക്കുന്നു. സംഘ വിഘ്നപാത നിയമം 1930  
കാർക്കിക്കാവൽപാത (ബ്രസിൽ & സൈക്കറ്റ്) നിയമം  
അവധിസാധന നിയമം 1955  
അള്ളവ് നൃക്ക നിധനാര നിയമം 1976
- ഉപദോക്താവക്കുടുംബ നാഡപല്ലും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകളും സംഘരണങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

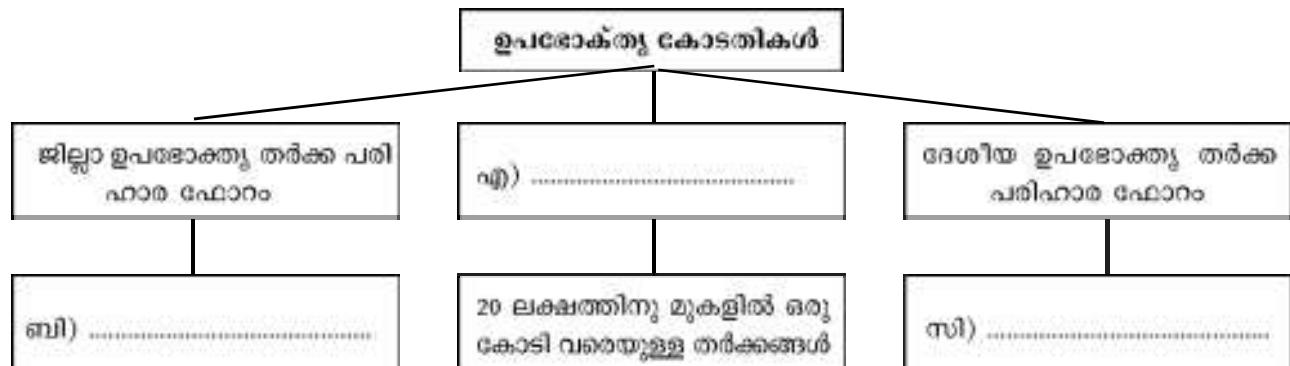
- സാമ്പത്തികവകുപ്പ്, സാമ്പത്തികവകുപ്പ് നിലവാൽ വിവരിക്കുന്ന അടിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ആവാസ ഗൃഹങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്താൻ മുൻകൊണ്ടാവിന്ന സഹായിക്കുന്നു;
- സംഗ്രഹിച്ച മുടബോർഡ്, മുൻകൊണ്ടു വിദ്യാഭ്യാസം ഏറ്റുവാളുന്ന മാനദികരണാഭ്യർഥ സഹായിക്കുന്നു.

### ചേരുവങ്ങൾ

ഈ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചേരുവങ്ങൾക്ക് ഉപഭോക്താവായിക് (ഉദ്ദേശക്കാർ വിൽക്കാൻ)

- ഉപഭോക്താവായികളുടെ സാമ്പത്തികവകുപ്പുകളിൽ പട്ടികപ്പെട്ടതുകൂടുതുക.
- ത്രിശ്വല ഉപഭോക്താവായികളിൽ എറ്റവും താഴ്വരെ അടക്കമാണ് ജില്ലാ ഉപഭോക്താവായികൾ, ഒറ്റ ഒരു സാമ്പത്തികവകുപ്പുടെ പേരാണെന്നുക.
- എംബോഡീറ്റ് പ്രത്യേകിയും ഉപഭോക്താവായിക്.

20 ലക്ഷ്യത്തിനു മുകളിൽ ഒരു കോടി വരുമാധ്യ തീരുമാനം



- ഉപഭോക്താവായി സംരക്ഷണാഭ്യർഥികൾ മുടബോർഡുടെ സംഖ്യത്തിൽ എത്രതുണ്ട്?
- ഉപഭോക്താവായി ചുമക്കാം ചെയ്യുന്നതുനാണ് എന്തെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തിക എഴുത്തുകൂടു.
- ഉപഭോക്താവായി വിദ്യാഭ്യാസം നിർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തി?
- പുതുവട്ടി പേരുകൂടു.

കുറ്റി സുരക്ഷാ വകുപ്പ്	വിവരിച്ച അടുക്കളിൽ കുറ്റി സുരക്ഷാ വകുപ്പുന്തുകളുടെ ഗൃഹനിലവാം ഉറപ്പുകൊണ്ടു
കേന്ദ്ര സാമ്പത്തിക വകുപ്പ്	മനുസ്കാകളുടെ ഗൃഹങ്ങൾ, സുരക്ഷിതമായ എന്നാവിശദിപ്പിച്ചതുകൂടു.
സ്ഥാപനം ക്ഷണിക്കാവായി വകുപ്പ്	മനുസ്കാകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു
പ്രൈവറ്റ് ആഫീസ് ഓഫീസ് അന്തരീക്ഷ കാർഡ് ഇന്ത്യ	കേഷ്വാന്തുകളുടെ ഗൃഹങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു

## കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

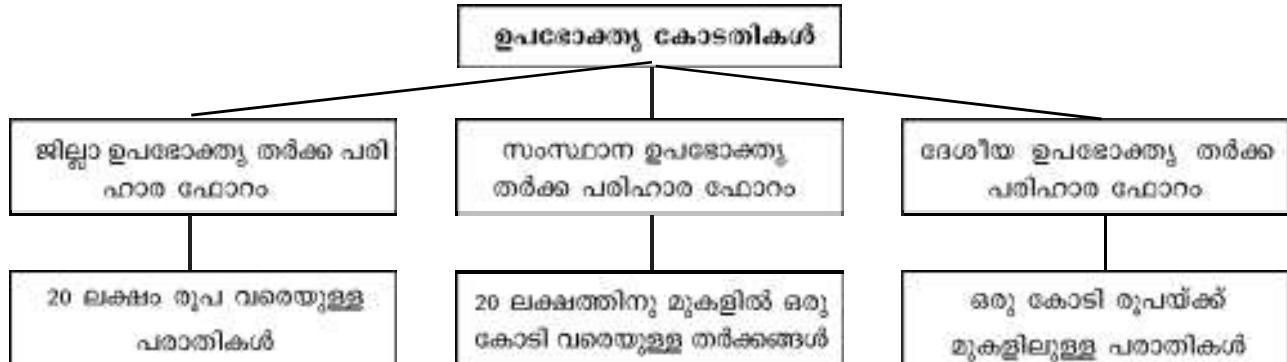
8. 1986ലെ ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാ നിയമങ്ങൾഒന്ന് വുടും നിലവിലുള്ള മറ്റ് ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാ നിയമങ്ങൾ ഏതെന്തും?
9. ഉപഭോക്താവിന്റെ കോടതികൾ പുനരീ നിർക്കാവുന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലും നാല് സംരക്ഷണാ നിയമങ്ങൾ.
10. ഉപഭോക്താവിന്റെ ഏതെന്തും വിധികളിലും ഉപഭോക്താവിന്റെ ശാഖാരികവകുപ്പുണ്ട്?
11. ഉപഭോക്താവിന്റെ കോടതികൾ വഴി ഉപഭോക്താവിന്റെ പരിപാരാജ്ഞാൻ ഏതെന്തും?
12. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സംരക്ഷണങ്ങളിൽ തീരുമാനമെടുക്കാൻ അധികാരമുള്ള വകുപ്പുകൾ/സഹാപനങ്ങൾ എന്തെന്തും?

മനുസ്കരുടെ വില നിബന്ധിക്കുന്നതിൽ മുട്ടപട്ടക  
അളവിലും ദുക്കതിലും വെട്ടിപ്പു നടത്തുന്ന സാമ്പം  
ഈപ്പുംപ്രകാശിക്കുന്ന രഹം കലർന്നുന്ന സാമ്പം.

## ഉത്തരങ്ങൾ

13. നടപടികൾ വളിത്തുണ്ട്  
അതിവേഗം നിന്തി മുള്ളവരുത്തുന്ന  
പരാതി ബോർഡുകളും ഏഴുതി നൽകിയാൽ മതി
14. സംസ്ഥാന ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാ കൗൺസിൽ
15. ദേശീയ ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാ കൗൺസിൽ

17.



18. ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാക്കളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ  
ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണാക്കളുടെ  
പൊതുസ്വന്തമായ പരാതികൾ സംരക്ഷിക്കുന്നത്

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് & പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

19. മുൻഗജുഡിലുണ്ടായ സാധ്യതാശാഖ വിജ്ഞാനങ്ങൾ  
ഒരും പേരിൽക്കുന്നത്  
അമിതവില രൂഹാക്കുന്നത്  
അളവിലും തുകയിലും കുറുക്കം കാണിക്കുന്നത്.
20. സോഡാവൽക്കരണ പരിപാടികൾ വാച്ചുപാതയിൽ ഉണ്ടെന്നുണ്ടെന്ന്
21. കെസ്പുജർക്കാം വകുപ്പ് - കെസ്പുജർക്കാം ഗുണനാശ മുൻപ് വരുത്തുന്നു. കെട്ട ദാക്ഷ വിവ നിയന്ത്രണ കഴിറ്റി - മരുന്നുകളിൽ വിവ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.  
സ്റ്റീറ്റ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ് മരുന്നുകളിൽ ഗുണനാശ സ്വഭാവത്തിൽ ഏറ്റവും മുഴുവൻ ഉണ്ടുണ്ടും എന്നും അനുഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിവിധ വാടക്കളിൽ കെസ്പുജർക്കാം ഗുണനിലവാരം മുഴുവാക്കുന്നു.
22. സാധന വിവരപുനരീകരണം 1930  
അവധുന്നസാധന നിയന്ത്രണം 1955  
അളവ് തുക നിലവാർ നിയന്ത്രണം 1976
23. സാധനത്തിന് കെട്ടപാടുകൾ സംബന്ധിക്കുക  
സാധനത്തിന് പോരാളികൾ ഉണ്ടാവുക  
ബോർട്ടുട്ടുത്തിര വിവരങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ തുക രൂഹാക്കുക  
ഒരും പേരിൽക്കുന്ന നിയന്ത്രണ മാറ്റിക്കുക  
ജീവൻ ഹാനിക്കരണയ സാധന വിവരങ്ങുക  
ന്യൂഡൈഹിത്വം ഉപഭോക്താവിൽന്നെ സാംഗ്രഹ്യത്വം തെള്ളുപ്പെടുത്തുന്ന നടപടികൾ സികൾക്കുക  
തന്ത്രികൃതിപ്പിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി നൽകുക ( ഏതൊക്കെയും 5 ഏണ്ട്രൂം എഴുതുക )
24. ആവശ്യങ്ങൾ കൂടുതുകാരി നിജസ്ഥിതി ഉപഭോഗം നടത്താൻ തയ്യാറാവുന്നു ഉൽപ്പന്നങ്ങളും  
സോഡാവൽക്കരണം സാംബന്ധിപ്പി അവിവ് നേരാൻ സംശയങ്കുന്നു.  
ശരിയായ തൊണ്ടാട്ടുപ്പിനു പ്രാപ്തി നേരുന്ന അവകാശങ്ങൾക്കും ഉള്ള ഉപഭോക്താവായി മാറുന്നു  
ഉപഭോക്തു പ്രത്യേകജോലിയിൽ രൂക്ഷപരാൻ ശേഷി നേരുന്നു
25. പകരം സാധനം നൽകി വണ്ണം തിരിച്ചു നൽകുവാൻ  
നാമ്പ് നിക്ഷയാനത്തിനുള്ള തുക വിവരങ്ങൾ

## **കൊല്ലം ജില്ലാ പഠനായത്ത് ച പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്**

കൊട്ടണ്ണൻ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള റിപ്പോർട്ട് നാട്കൾ മാനീക്രണം കൂടുവാൻ തുടങ്ങിയ  
വില്പനനിരോധിക്കൽ

പഠനി ചെലവ് വായ്പാടുകൾ ( ഏകദശിമാം 4 ഏറ്റവും )

26. (പ്രധാന കണ്ട്രാഡി വകുപ്പ്)

അളവുത്തുക്ക നിലവാം നിയന്ത്രണം 1976

വിഹാൻ മന്ത്രാളി വകുപ്പ്