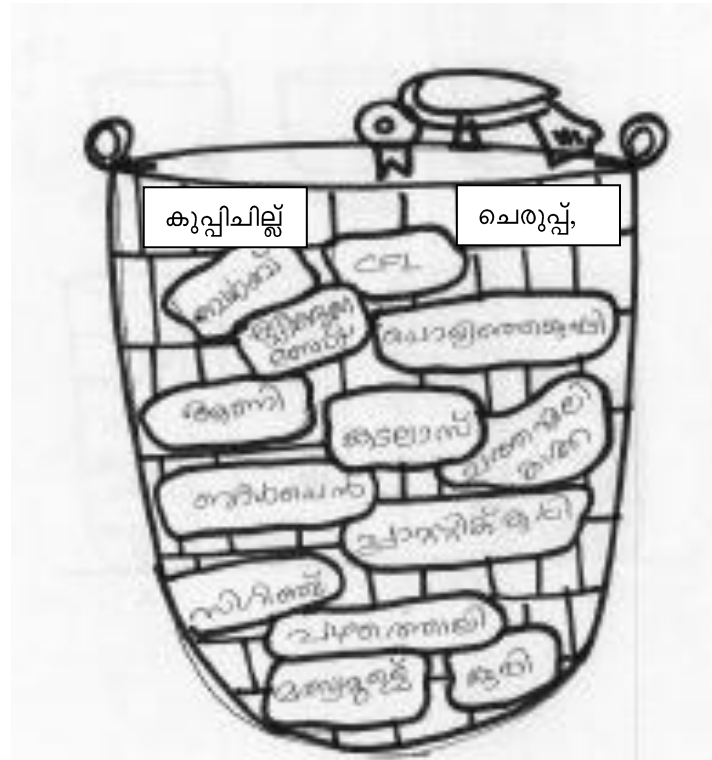


ഡയറ്റ്.കോഴിക്കോട്.

യു.എസ്.എസ്. മാതൃകാചോദ്യപേപ്പർ

സെറ്റ് 2

പാർട്ടി എ.



I.A ഗ്രൂപ്പ് പ്രവർത്തനം

നിത്യജീവിതത്തിൽ സാധാരണ ഉണ്ടാവുന്ന ചില മാലിന്യങ്ങളാണ് മുകളിലെ മാലിന്യനിക്ഷേപ പാത്രത്തിൽ ഉള്ളത്. ഈ മാലിന്യങ്ങളെ ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ വർഗീകരിക്കാമോ? വ്യക്തിഗതമായി കുറിക്കുന്നു. പിന്നീട് ഗ്രൂപ്പിൽ ചർച്ചചെയ്ത് ഒരു പട്ടിക എഴുതുക. (ഗ്രൂപ്പ് പ്രവർത്തനം)

I.B

പരിസരമലിനീകരണത്തിന് കാരണമായ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണല്ലോ ഖരമാലിന്യങ്ങൾ. ഇത്തരം സാധനങ്ങൾ തീരെ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുക എന്നത് അപ്രയോഗികമാണ്. ഖരമാലിന്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് എഴുതും. ഖരമാലിന്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ മറികടക്കാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ സമൂഹത്തെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ ഒരു ബുള്ളറ്റിൻ ബോർഡ് തയ്യാറാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിൽ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളാണ് നിങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുക.

2. അവിലും ജോണിയും കൂടി ഒരു കച്ചവടം നടത്തി. ലാഭംകിട്ടിയ തുക 3:5 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ ഭാഗിച്ചപ്പോൾ ജോണിക്ക് 10000 രൂപ കിട്ടി. മുഹമ്മദും രമേഷും കൂടി നടത്തിയ കച്ചവടത്തിലെ ലാഭം അവർ 5:3 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ് ഭാഗിച്ചത് അപ്പോൾ മുഹമ്മദിന് രമേഷിനേക്കാൾ 8000 രൂപ കൂടുതൽ കിട്ടി.അവിലും രമേഷും അവർക്ക് ലാഭമായിക്കിട്ടിയ തുക ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു കച്ചവടം തുടങ്ങി കിട്ടുന്ന ലാഭം മുടക്കുമുതലിന്റെ അംശബന്ധത്തിൽ വീതിയ്ക്കാനാണ് അവർ തീരുമാനിച്ചത്. കച്ചവടത്തിൽ 9000 രൂപ ലാഭം കിട്ടിയെങ്കിൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര രൂപ വീതം കിട്ടും?

3.



പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്നുൽഭവിക്കുന്ന 44 നദികൾ കേരളത്തെ ജലസമൃദ്ധമാക്കുന്നു. കേരളീയ സംസ്കാരം രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഈ നദികൾ മുഖ്യ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിലെ നദികൾ ഇന്ത്യയിലെ മറ്റ് നദികളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- 4) Plastic has become a curse to the entire population. We all are aware of this fact. Even then, we are using a lot of plastic in our day to day life. There is a lot of plastic waste in our school premises also. Your School Nature Club has decided to declare the school as a plastic waste free campus. If you are invited for a talk on that day what will you say ?

Prepare a speech which you are going to deliver on that day.

5. ആസ്വാദനക്കുറിപ്പ്

കള്ളൻ

പൂറത്ത് ഒരു തൊഴി കൊണ്ടാണ് ഉണർന്നത്. എഴുന്നേറ്റ് ചുമരിനടുത്തേക്ക് മാറി ഇരുന്നു. അടുക്കളയുടെ വാതിൽക്കൽ രണ്ടു സ്ത്രീകൾ പകച്ചു നിൽക്കുന്നു. തൊട്ടുമുൻപിൽ ഒരു പുരുഷന്റെ രോമം നിറഞ്ഞ കാലുകൾ. തല പതുകെ ഉയർത്തി നോക്കി. ക്ഷൗരം ചെയ്യാത്ത മുഖം. ചേർത്തു വെട്ടിയ തലമുടി. ഉയർന്ന കവിളെല്ലുകൾ. അയാൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം ഒരടി മുന്നോട്ടു വെച്ചു.

“നീയാരാ?”

“ഞാൻ ... ഞാൻ ... ” ഒന്നും പറയാൻ വരുന്നില്ല. നിലത്തേക്ക് നോക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. എന്തു പറയാനാണ്.

“നീയാരാ?”

“കള്ളൻ.”

ആ ഇരുണ്ട മനുഷ്യന്റെ മുഖത്ത് അത്ഭുതം പരന്നു. കൈയിലിരുന്ന കമ്മട്ടിപ്പത്തൽ* ഒരു മൂലക്കെറിഞ്ഞു. വാതിൽക്കൽ നിന്നിരുന്ന സ്ത്രീയുടെ കൈയിൽ നിന്നു മണ്ണെണ്ണ വിളക്കു വാങ്ങി മുഖത്തേക്കടുപ്പിച്ചു. അപ്പോഴും കൺപോളുകളിൽ നിന്ന് ഉറക്കം വിട്ടുപോയിരുന്നില്ല.

“എഴുന്നേൽക്ക്.”

എഴുന്നേറ്റ് നിന്നു.

“എന്തെടുക്കാനാണിവിടെ വന്നത്?”

തലയുർത്തി നോക്കാതെ സത്യം പറഞ്ഞു.

“രണ്ടു വറ്റു പെറുക്കിത്തിന്നാൻ. കരംപഷ്ണിയായിരുന്നു. വിശന്നു വിശന്ന്”

“എന്നിട്ട് തിന്നോ?”

ആതിഥേയൻ ജിജ്ഞാസയോടെ ചോദിച്ചു.

“ഉവ്വ്.”

“ശരിക്കുറങ്ങിയോ?”

“മ്.”

ഒരു നിമിഷത്തെ നിശ്ശബ്ദത.

വാതിൽക്കൽ നിന്നിരുന്ന സ്ത്രീകൾ പരസ്പരം മുഖത്തോടുമുഖം നോക്കി.

“നടക്ക്.”

നടന്നു.

വെട്ടുകല്ലുകൾകൊണ്ടുള്ള കൽപ്പടികളും പൂഴമണൽ വിരിച്ച മുറ്റവും കടന്നു. തല താഴ്ത്തി നടന്നു. പടിക്കലെത്തിയപ്പോൾ തിരിഞ്ഞൊന്നു നോക്കി. പുറത്തേക്കുള്ള വാതിൽക്കൽ രണ്ടു സ്ത്രീകൾ മണ്ണെണ്ണവിളക്കുമായി നിൽക്കുന്നു. ഇറയത്ത് പടിക്കലേക്ക് ഉറ്റു നോക്കിക്കൊണ്ട് ആ മനുഷ്യനും.

കരിയിലകൾ ചവിട്ടിത്തെരിച്ചുകൊണ്ട് ഇരുട്ടിൽ മുടിക്കിടക്കുന്ന ഇടവഴിയിലൂടെ നടന്നു പോകുമ്പോൾ, നഖത്തിനടിയിൽ മൊട്ടുസൂചി കയറ്റിയപ്പോഴും ദേഹം വരഞ്ഞു കുരുമുളകുപൊടി തേച്ചപ്പോഴും തോന്നാത്ത വേദന മനസ്സിൽ നിറഞ്ഞു

-എം. പി. നാരായണപിള്ള

സൂചന:: *കമ്മട്ടിപ്പത്തൽ - ഒരുതരം വള്ളിയുടെ കമ്പ് (അടിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വടി)

കള്ളന് ഉണ്ടായ അനുഭവത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്താണ്?
 നിങ്ങൾക്ക് വായനയിലോ നേരിട്ടോ ഉണ്ടായ ഏതെങ്കിലും അനുഭവവുമായി ഈ കഥയെ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ?
 കഥയിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്ന സാമൂഹ്യാവസ്ഥ എന്താണ്?
 മാനവികതയുടെ എത് അംശമാണ് കഥാകൃത്ത് ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്?
ഒരു ആസാദനക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പാർട്ട് ബി.

1. “മാതനത്തിങ്കൾക്കിടാവോ- നല്ല
 കോളത്തൊരുപ്പോവോ?
 പുറമിൽ നിറഞ്ഞ മധുവോ- പരി-
 പുരണേന്ത്യ തന്റെ നീവാവോ?
 പുത്തൻ പാലിക്കൊടിനയം- ചെറു
 താത്തകൾ കൊണ്ടും മൊഴിനയം?”

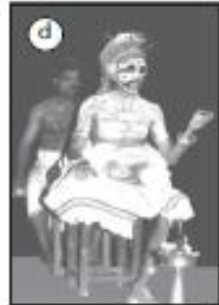
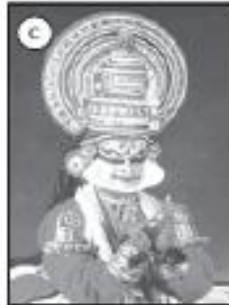
ഈ വരികളിലൂടെ കവി വർണിക്കുന്നത് -

- (a) ചരാചര സ്പന്ദം.
 (b) കൃത്രിമ്യുടെ സൗന്ദര്യം.
 (c) പ്രകൃതിഭംഗി.
 (d) മാതൃസ്പന്ദം.

2. പിഴവുകൾ ഇല്ലാത്ത വാക്യം എന്ത്?

- (a) അവൻ ക്ലാസിൽ വരാതിരുന്നതിന്റെ കാരണം അസുഖമുള്ളത് കൊണ്ടാണ്.
 (b) ഭാവനാധിഷ്ഠിതമായ എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാടിന്റെ കൃതിക്ക് ഇത്താനപുരാപുരസ്കാരം ലഭിച്ചു.
 (c) യോഗത്തിൽ സ്കൂൾ ലീഡർ കൃതഘ്നത രേഖപ്പെടുത്തി.
 (d) നിരന്തരം പരിശ്രമിച്ചാൽ മാത്രമേ വിജയം നേടാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ.

3. ഈ ചിത്രങ്ങളിൽ 'അനുഷ്ഠാനകല' എന്ത്?



4. ആരാധനാവിധിയിൽ പെടുന്ന കൃതിയേത്?

- (a) 'ജീവിതത്തിന്റെ പുസ്തകം'
 (b) 'ആയുസ്സിന്റെ പുസ്തകം'
 (c) 'ജീവിതപ്പാത'
 (d) 'ആടുജീവിതം'

5. മലയാളത്തിലെ ആദ്യത്തെ വിലാപകാവ്യം ഖേളിച്ച് -

- (a) സി.എസ്. സുബ്ബഹണ്ഡം പോറ്റി
 (b) അപ്പു നെടുങ്ങാടി
 (c) ചാത്തുക്കുട്ടി മന്നാടിയാർ
 (d) വി.സി. ബാലകൃഷ്ണപ്പണിക്കർ

6. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ 2^x ന്റെ പകുതിയ്ക്ക് തുല്യമായത് ഏത്?
 A . 2^{x-1} B. $2^{x/2}$ C . 2^{x-2} D. $2^x - 1$
7. രാഗിണി 30 ഓറഞ്ചുകൾ 6 എണ്ണത്തിന് 10 രൂപ വെച്ച് വാങ്ങി. 5 എണ്ണത്തിന് 10 രൂപ വെച്ച് വിറ്റു. ലാഭശതമാനം എത്ര ?
 A . 20 B. 50 C . 33 D. 30
8. ഒരു സമ്മേളനനഗരിയിൽ കുറെ കസേരകൾ നിരത്തിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽനിന്ന് 4 എണ്ണം മാറ്റിയപ്പോൾ ബാക്കിയുള്ളവ വരിയും നിരയും തുല്യമാക്കിയിടാൻ കഴിഞ്ഞു. എങ്കിൽ ആകെ കസേരകളുടെ എണ്ണമാകാൻ സാധ്യതയുള്ളത് താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ്?
 A . 2708 B. 2004 C . 2626 D. 2311
9. $-12+6-(-5)+4+(-7)=?$
 A . -24+10 B. -19+15 C . -29-(-5) D. -29+5
10. 120 മീ. നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി 90 കി. മീ/മ. വേഗതയിൽ ഓടുന്നു. ഈ തീവണ്ടി 180 മീ. നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടന്നു പോകാൻ എത്ര സമയം വേണം?
 A 2 സെ. B. 10 സെ C . 12 സെ D. 3 സെ
11. 5, 7, 10, 15, 22, 33,
- A 46. B. 48 C . 50 D. 49
12. ഭീകരവാദം മനോഹരമായ ലോകത്തെ മലിനമാക്കുന്നു. ഈ മനുഷ്യർ ലോകത്തെ ആക്രമണങ്ങൾക്കൊണ്ട് നിറയ്ക്കുന്നു. ഭൂമിയെ മനുഷ്യരക്തം കൊണ്ട് കുതിർക്കുന്നു. സംസ്കാരങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. ജനതയെ നിരാശയിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. അമേരിക്കയിലെ ചിക്കാഗോയിൽ 1893ൽ നടന്ന ലോകമതപാർലമെന്റിൽ ഭാരതീയനായ തത്വചിന്തകൻ നടത്തിയ പ്രസംഗത്തിലെ വാക്കുകളാണിത്. ആരാണ് ഈ പ്രഭാഷകൻ?
 A. ശ്രീരാമകൃഷ്ണപരമഹംസർ
 B. ദയാനന്ദസരസ്വതി
 C. സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ
 D. മഹാദേവ ഗോവിന്ദ റാനഡെ
13. പ്രത്യേക രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ച വസ്തുവോ കണ്ടുപിടുത്തമോ, കണ്ടുപിടിച്ച വ്യക്തിക്കോ, ആയാൾ അവകാശപ്പെടുന്നവർക്കോ അല്ലാതെ നിർമ്മിക്കാനും വിൽക്കാനും അവകാശം ഇല്ല എന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്ന സർക്കാരിന്റെ അനുമതി പത്രമാണ് പേറ്റന്റ്. എന്നാൽ അതിപ്രാചീനകാലം മുതൽ . ഭാരതീയർ ഉപയോഗിച്ച് വന്നിരുന്ന വേപ്പിന്റെ പേറ്റന്റ് കരസ്ഥമാക്കിയത് ഒരു അമേരിക്കക്കാരനാണ്. ആരാണ് ശാസ്ത്രഞ്ജൻ
 A. സ്റ്റീഫൻ ഹോക്കിംഗ്സ്
 B. റോബർട്ട് ലാർഡൻ
 C. ബെറിക്ക് ഒബാമ
 D. തോമസ് ആൽവാ എഡിസൺ

14. വിശ്വാസികളായ അവർണർക്ക് ക്ഷേത്രത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം നേടിയെടുക്കുന്നതിനായി മലബാറിൽ പ്രധാന സമരമാണ് ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹം. 1931 നവംബർ 1ന് ഗുരുവായൂർ ക്ഷേത്രനടയിൽ ആരംഭിച്ച ഉപവാസ സമരത്തിലൂടെയായിരുന്നു സത്യാഗ്രഹത്തിന്റെ തുടക്കം. ആദ്യമായി ഉപവാസം അനുഷ്ഠിച്ച നേതാവ് ആരായിരുന്നു?
- A. എ.കെ.ഗോപാലൻ
B. പി.കൃഷ്ണപിള്ള
C. കെ.പി.കേശവമേനോൻ
D. കെ.കേളപ്പൻ
15. സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് മുകളിൽ വരുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ നമുക്ക് 12 മണിക്കൂർ പകലും 12 മണിക്കൂർ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ രാത്രിയും പകലും തുല്യമായ ദിവസങ്ങളെ സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഏതൊക്കെയാണ് ഈ ദിവസങ്ങൾ?
- A ജൂൺ 21 - സപ്തംബർ 23
B. മാർച്ച് 21 - സപ്തംബർ 23
C. ജൂൺ 21 - ഡിസംബർ 22
D. മാർച്ച് 21 - ഡിസംബർ 22

Read the following passage and answer the questions

The world at our finger tips.

We are living in an era of 'Information Technology'. The entire world is at our finger tips .It is developing day by day; second bysecond . Now we can watch the events and incidents across the globe, even at our bed room or rather on our palm. In short, the world has been compressed to that of a small electronic gadget. I T gives us a lot of information and knowledge. It also provides a lot of career opportunities. Thousands of youngsters are working in the I T field and they are getting a goo salary . It is true that I T is a blessing to the world. But we should be aware that it is a double edged sword. There are enough evidences for that. Since we , the users are the deciders, we have to ensure that it is used properly. We very well knew that majority of the reported crimes are IT supported. Cyber Crimes thus have become an area of interest to the crime investigators through out the world. All these instances demand our persistent vigilance in handling IT devices like computers, mobile phones etc. Better, we consider the maxim in our minds "A knife can be used to cut both the cake and the neck"

Questions

16) What is the speciality of this era?

- A) It is the era of information. B) It is the era of technology.
C) It is the era of modernity D) It is the era of I T

17) What does I T provide us with?

- A) Computers. B) Electronic gadgets

C) Information, Knowledge and Job.

D) Double edged sword.

18) Why should we be vigilant in using I T devices ?

A) They provide us job. B) They can be misused.

C) They develop day by day. D) Youngsters are working with them.

19) A knife can be used to cut both the cake and the neck. What does this maxim mean ?

A) The same thing can be used to do good as well as bad.

B) A good thing cannot be used to do bad things.

C) A knife can cut only a cake.

D) A knife can cut only a neck.

20) What has become an area of interest to the crime investigators?

A) Information and technology.

B) career opportunities.

C) Electronic gadgets.

D) Cyber Crimes.

21. പിച്ഛു എന്ന ലോഹസങ്കരത്തിലെ ഘടകലോഹങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതെല്ലാമാണ്?

A. ചെമ്പ്,സിൻ B. ചെമ്പ്,ഇരുമ്പ് C. ചെമ്പ്,വെള്ളി D. ഇരുമ്പ്,സിൻ

22. താഴെ പറയുന്നവയിൽ 2011 വർഷത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളിൽ പെടാത്തത് ഏതാണ്?

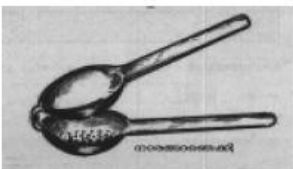
A. ആഫ്രിക്കൻ ജനതയ്ക്കായി അന്താരാഷ്ട്രവർഷം

B. വവ്വാൽ വർഷം

C. മൃഗചികിത്സാ വർഷം

D. ജൈവവൈവിധ്യ വർഷം

23



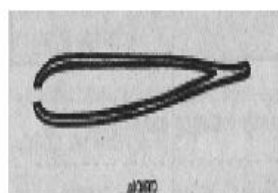
നാരങ്ങാതെക്കി

A



കട്ടിംഗ് പ്ലെയർ

B



ചവണ

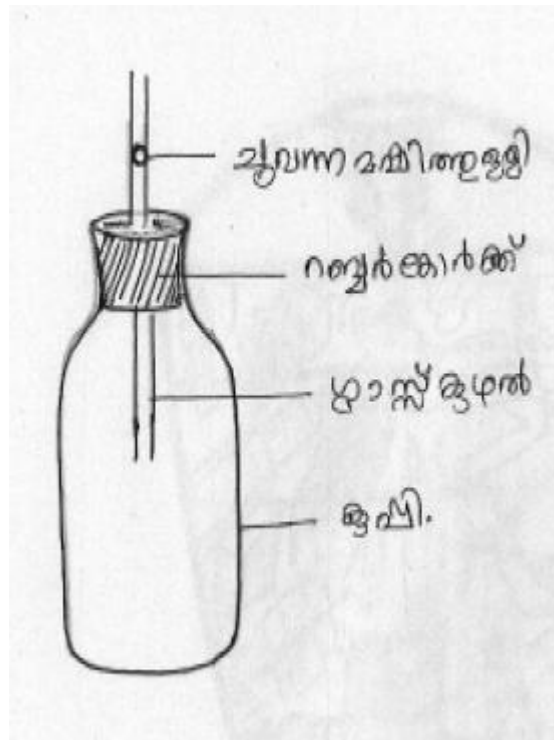
C



കത്രിക

D

മുകളിൽ കൊടുത്ത ഉപകരണങ്ങളിൽ മൂന്നാംവർഗ ഉത്തോലക തത്വപ്രകാരം പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏതാണ്?



മുകളിൽ സജ്ജീകരിച്ച പരീക്ഷണോപകരണം നിരീക്ഷിക്കൂ.

കുപ്പി തണുത്തവെള്ളം നിറച്ച ട്രൈബിൾ പകുതി ഭാഗം ഇറക്കി വെച്ചാൽ ഗ്ലാസ് കുഴലിലെ മഷിത്തുള്ളിക്ക് എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാവുക?

- A മഷിത്തുള്ളി ഉയരുന്നു.
- B മഷിത്തുള്ളി താഴുന്നു
- C മഷിത്തുള്ളിക്ക് മാറ്റമില്ല
- D മഷിത്തുള്ളി കട്ടയാവുന്നു

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് എ.)

1.A ഗ്രൂപ്പ് പ്രവർത്തനം

ജൈവം, അജൈവം എന്നീ മാനദണ്ഡത്തിൽ മുഴുവൻ സാധനങ്ങളും വർഗീകരിച്ചാൽ

- 2 സ്കോർ (ഗ്രൂപ്പ്)

ഭാഗികമായി ശരിയായാൽ - 1 സ്കോർ

1..B

ഉണ്ടാകുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ 4ലോ അതിലധികമോ എഴുതിയാൽ - 4 സ്കോർ
4ൽ കുറവായാൽ ആപേക്ഷികമായി മാർക്ക് കുറയ്ക്കണം.

4 മറിക്കടക്കാനുള്ള പ്രാദേശിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ

റെഡിയൂസ്(ഉപയോഗം കുറയ്ക്കൽ) പുനരുപയോഗം(റീയൂസ്) പുനഃചംക്രമണം(റീസൈക്കിൾ)

ഈ വിഭാഗങ്ങളിൽ 4 നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതിയാൽ 4 സ്കോർ ആപേക്ഷികമായി കുറയ്ക്കാം 2

2

അവിലിന് കിട്ടിയ തുക കണക്കാക്കിയാൽ -----3 സ്കോർ

മുഹമ്മദിന് കിട്ടിയ തുക കണക്കാക്കിയാൽ---- -----3 സ്കോർ

മുടക്കുമുതലിന്റെ അംശബന്ധം കണക്കാക്കിയാൽ---1 സ്കോർ

ഓരോരുത്തരുടെയും വിഹിതം കണക്കാക്കിയാൽ--- 3 സ്കോർ

3.

15 കി.മി അധികം നീളമുള്ളവയെയാണ് നദികൾ എന്ന് പറയുന്നത്.

ഈ അർത്ഥത്തിൽ കേരളത്തിൽ പെരിയാർ, പമ്പ, ഭാരതപ്പുഴ, ചാലിയാർ, എന്നിവ മാത്രമാണ് 15 കി.മി. കൂടുതൽ നീളമുള്ളത്.

കേരളത്തിലെ നദികളിലെ ആകെ നീരൊഴുക്കു ഗോദാവരി നദിയിലെ നീരൊഴുക്കിന്റെ പകുതിയോളമേ കാണൂ. (കേരളത്തിലെ നദികളിൽ നീരൊഴുക്ക് കുറവാണ്)

കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറായി കേരളത്തിൽ വീതി കുറവവായതിനാലും പശ്ചിമഘട്ടം കിഴക്കുഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാലും നദികൾക്ക് പൊതുവേ നീളം കുറവാണ്.

ചരിഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി നീരൊഴുക്കിന്റെ വേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ വിശാലമായ സമതലങ്ങൾ അവിടുത്തെ നദികളുടെ നീളത്തെയും നദീതട വിസ്തീർണ്ണത്തെയും സ്വാധീനിക്കുന്നു.

(ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പോയിന്റിന് 5 മാർക്ക്; 2 പോയിന്റിന് 3 മാർക്ക്)

4

Sentences are related to the context

Apt feelings and expressions are reflected

Ideas are arranged in proper sequence

Variety in sentences forms

5

ആസ്വാദനക്കുറിപ്പ്

കഥയിലെ പ്രമേയം സ്വാംശീകരിച്ച് അവതരിപ്പിക്കുകയും കഥാപാത്രങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്ത് അവതരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കഥയുടെ സൗന്ദര്യതലം, പ്രമേയത്തിന്റെ സാമൂഹ്യപ്രസക്തി എന്നിവ കണ്ടെത്തി യുക്തിപൂർവ്വം അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സ്വന്തം നിരീക്ഷണങ്ങളും നിലപാടും ഉദാഹരണസഹിതം യുക്തിയുക്തം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

വായനക്കാരിൽ താൽപര്യവും ആകാംക്ഷയും ഉണ്ടാക്കാനുതകും വിധത്തിലുള്ള

ഭാഷ (ഘടന, സവിശേഷപ്രയോഗങ്ങൾ, ശൈലി എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം) പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് ബി.)

1. B	2. D	3. A	4. C	5. A	6.A	7. A
8. A	9.B	10.C	11.A	12.C	13.B	14.D
15.B	16.D	17.C	18.B	19.A	20.D	21.B
22. D	23.B	24.B				

ആമുഖം

2010-11 അക്കാദമിക വർഷം മുതൽ നമ്മുടെ എൽ.എസ്.എസ്/യു. എസ്.എസ് സകോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷകൾ പരിഷ്കരിച്ച രീതിയിലാണ് നടപ്പാക്കി വരുന്നത്. പരിഷ്കരണത്തെ തുടർന്നുള്ള ആദ്യവർഷം എന്ന നിലയ്ക്ക് കഴിഞ്ഞവർഷം നടത്തിപ്പിലും, സംഘാടനത്തിലും ചെറിയ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ പലതലങ്ങളിലും അനുഭവപ്പെടുകയുണ്ടായി. പരിഷ്കരണത്തിന്റെ രണ്ടാം വർഷത്തിലും ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ ഗുണഭോക്താക്കൾ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ട സ്ഥിതിവിശേഷം ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള ഉദ്യമം എന്ന നിലയ്ക്കാണ് ഈ പ്രവർത്തന പാക്കേജിനെ നോക്കികാണേണ്ടത്.

എൽ.എസ്.എസ്, യു.എസ്.എസ് എന്നിവയ്ക്ക് 3 സെറ്റ് ചോദ്യരൂപങ്ങളാണ് ഈ പാക്കേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. പാക്കേജിലെ ചോദ്യങ്ങൾ കുട്ടികളെ പഠിപ്പിക്കുക എന്നത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. മറിച്ച് ചോദ്യരൂപങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ട കുട്ടി ഇതിനുള്ള ഉത്തരം സ്വയം കണ്ടെത്തുന്നതിനും കണ്ടെത്തിയ ഉത്തരങ്ങൾ സ്വയവും പരസ്പരവും വിലയിരുത്തുന്നതിനും അവസരം ഒരുക്കണം. തുടർന്ന് ഇതേ മാതൃകയിലുള്ള ചോദ്യരൂപങ്ങൾ പാഠപുസ്തകം വിശകലനം ചെയ്ത് രൂപീകരിക്കാനും കുട്ടിക്ക് അവസരം ഒരുക്കുന്നത് അഭിലഷണീയമാണ്.

മാത്രമല്ല ഇതേ മാതൃകയിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ സ്കൂൾതലത്തിൽ അധ്യാപകരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറാക്കി നൽകുന്നതിനും, രക്ഷിതാക്കളുടെ കുടി പങ്കാളിത്തം നിർവ്വഹണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ആത്യന്തികമായി ചിന്താപ്രക്രിയയ്ക്ക് ഊന്നൽ കൊടുക്കുന്ന പാഠപ്രക്രിയ ക്ലാസ് മുറിയിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനും ഈ പാക്കേജ് വിഭാവനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇത് അർത്ഥപൂർണ്ണമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുമെന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഈ പാക്കേജ് നടപ്പിലാക്കിയതിന് ശേഷമുള്ള നിങ്ങളുടെ അനുഭവങ്ങൾ, പ്രതികരണങ്ങൾ, സംശയങ്ങൾ, രൂപപ്പെട്ട മികച്ച മാതൃകകൾ എന്നിവ ഡയറുമായി പങ്കുവയ്ക്കുമല്ലോ.

വിജയാശംസകളോടെ
പ്രിൻസിപ്പാൾ
ഡയറ്റ് കോഴിക്കോട്

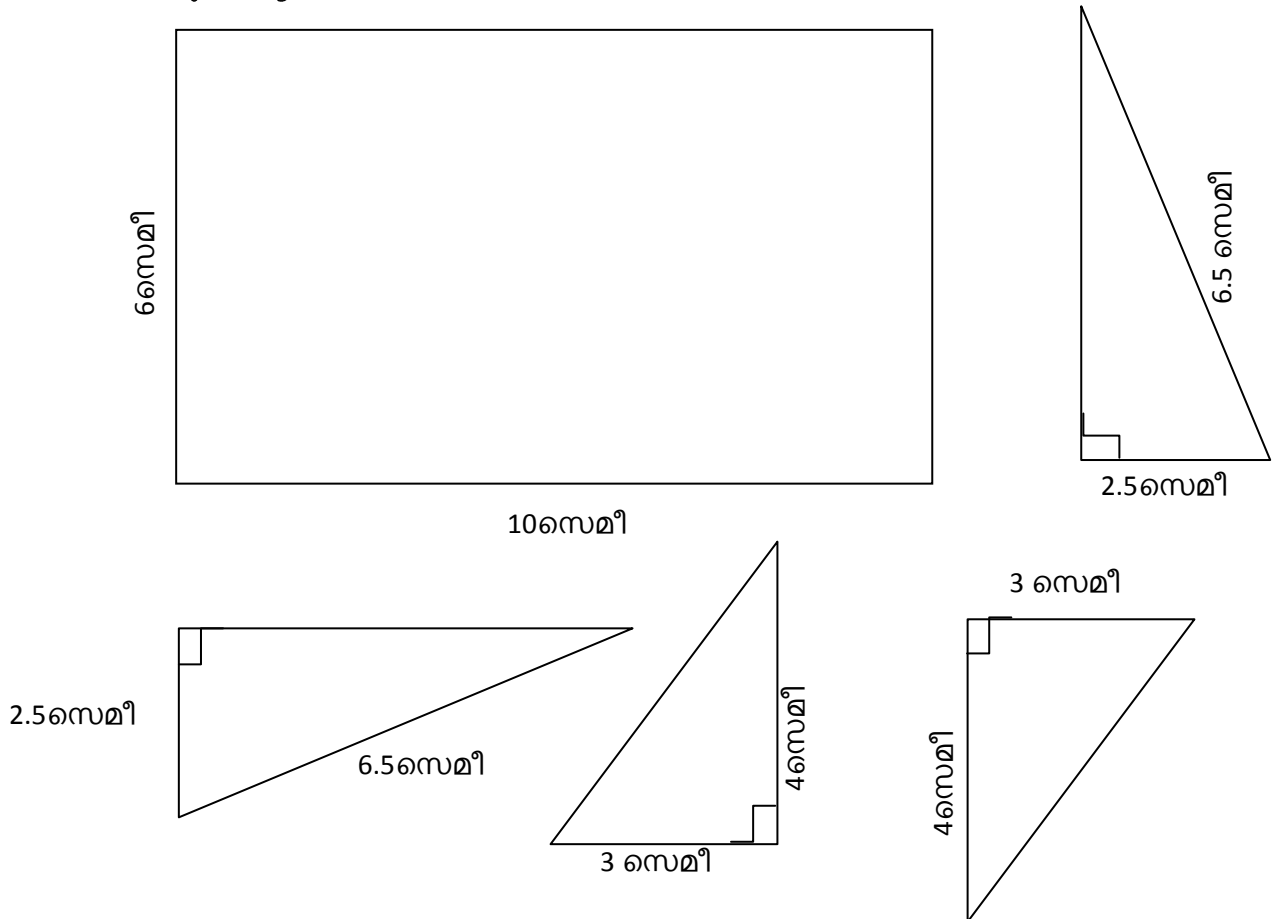
ഡയറ്റ്.കോഴിക്കോട്.

യു.എസ്.എസ്. മാതൃകാചോദ്യപേപ്പർ

സെറ്റ് 1

പാർട്ട് എ.

- 1.A) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നരൂപങ്ങൾ കണ്ടില്ലേ ഇവ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്കിഷ്ട മുള്ള ഒരു രൂപം നിർമ്മിക്കുക. (വ്യക്തിഗതം)



നിങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയ മാതൃക ഗ്രൂപ്പിൽ ചർച്ചചെയ്ത മെച്ചപ്പെടുത്തുക. നിങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും ഇഷ്ടപ്പെട്ട രൂപം ഏതാണ്? ഇത് ഉപകരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കൃത്യമായ അളവിൽ വരയ്ക്കുക നിറം കൊടുത്ത് മനോഹരമാക്കുക (ഗ്രൂപ്പ്)

- 1.B) ഗ്രൂപ്പിൽ തയ്യാറാക്കിയതിന്റെ മാതൃക വ്യക്തിഗതമായി (അളവിലല്ലാതെ) ഉത്തരക്കടലാസിൽ വരയ്ക്കണം. ത്രികോണത്തിന്റെ എല്ലാ വശത്തിന്റെ അളവുകളും ചിത്രത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം നിങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയ രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര? പരപ്പളവ് എത്ര?

2. പ്രിയപ്പെട്ട രശ്മി,

സുഖമെന്ന് കരുതുന്നു. കുവൈറ്റിലെ ഭരണസമ്പ്രദായം എഴുതണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ട് നീ അയച്ച കത്ത് കിട്ടി. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ ഭരണരീതിയാണിവിടെ.

ഭരണഘടനാനുസൃതമായ രാജഭരണമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. രാഷ്ട്രത്തലവൻ അമീർ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. തലമുറകളായി കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതാണീ സ്ഥാനം. പ്രധാനമന്ത്രിയെ അമീർ നിയമിക്കുന്നു. മജ്ലിസ്-അലി-ഉമ്മ എന്നാണ് ഇവിടുത്തെ പാർലമെന്റിന്റെ പേര്. 50 അംഗങ്ങൾ

ഓൺ പാർലമെന്റിൽ ആകെയുള്ളത്. നാല് വർഷത്തിലൊരിക്കലാണ് ഇവരെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. മന്ത്രിമാർ പാർലമെന്റ് അംഗങ്ങളാകണമെന്നില്ല. പാർലമെന്റിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട അംഗങ്ങൾ, ആകെ അംഗങ്ങളുടെ മുന്നിൽ ഒരു ഭാഗത്തിൽ കൂടാൻ പാടില്ല. കൂവൈറ്റിനെക്കുറിച്ച് ഇനിയും ഏറെ കാര്യം പറയാനുണ്ട്. ഭരണരീതിയെ ഏകദേശം ചിത്രം ലഭിച്ചു എന്ന് കരുതുന്നു. എന്റെ കൂടെ ജോലി ചെയ്യുന്ന കൂവൈറ്റ് പൗരനായ ഷെയ്ക് മുഹമ്മദിന്റെ മകൾക്ക് ഇന്ത്യൻ ഭരണരീതിയെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ താല്പര്യമുണ്ട്. നീ ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കി അയക്കുമല്ലോ?

സ്നേഹപൂർവ്വം
അച്ഛൻ

3. താരതമ്യക്കുറിപ്പ്

വിട്ടയക്കുക

വിട്ടയക്കുക കൂട്ടിൽ നിന്നെന്നെ, ഞാ-
നൊട്ടു വാനിൽപ്പറന്നു നടക്കട്ടെ!
സുപ്രഭാതമടുത്തു, നഭസ്സിലേ-
യ്ക്കുൽപ്പതിക്കുന്നു മാമക വർഗക്കാർ
കൊച്ചുപക്ഷിയാം ഞാനോ, തമ
സ്സിൽത്താ-
നച്ഛമാമിപ്പുലർവെളിച്ചത്തിലും.
പഞ്ജരത്തിന്റെ ചുറ്റഴിയോരോന്നും-
മെന്നെ നോക്കിച്ചിരിപ്പതായ്ത്തോന്നുന്നു.
മർത്ത്യർതൻ പരിലാളനമെന്നുമെൻ
ഉൾത്തടത്തിനു ശാന്തിയെ നൽകിടാ.
വിട്ടയച്ചാലുമെന്നെയിക്കൂട്ടിൽനി-
ന്നൊട്ടു പാറിപ്പറക്കട്ടെ വാനിൽ ഞാൻ.
-ബാലാമണിയമ്മ

സൂചന:

അച്ഛം - ശുദ്ധമായ, തെളിഞ്ഞ
പഞ്ജരം - കൂട്

ചിറകു വരുംമുൻപ്

ചിറകു കുരുത്തു തുടങ്ങും മുൻപൊരു
ചിന്നക്കുരുവി നിനക്കുന്നു:
“നീലാകാശം കൂട്ടിന്നരികേ
നിന്നു പതുകെ വിളിക്കുന്നു:
'കാടിൻമീതേ, വയലിൻമീതേ
കടലിൻമീതേ പോകണമോ
കുഞ്ഞിക്കാറ്റു കളിച്ചു നടക്കും
കുന്നിൻ ചുമലിലിരിക്കണമോ,
അരുവികൾ പാടിച്ചാടിനടക്കും
ചെരുവുകൾതോറും ചെല്ലണമോ,
പൂലർകാലത്തിൻ കാന്തികളാലേ
പൂത്ത കിഴക്കും കാണണമോ?
നിലിമയേറിയൊരെന്നുടെ മടിയിൽ
നീ വന്നുടനേ ചേർന്നാലും'
നാണം തോന്നും, ചിറകുമുളപ്പൊരു-
നാൾ വന്നില്ലെന്നറിയിക്കാൻ
നാളെക്കാലത്തുണരുമ്പോഴേ
നല്ലൊരു ചിറകു മുളച്ചെങ്കിൽ,
വയലിൽ തത്തിക്കതിരുകൾ കൊത്തി,
വാനിൽപ്പാറി നടന്നേനേ!
അമ്മയുമപ്പോളെന്നേക്കണ്ടി-
ട്ടഭിമാനത്തൊടു വന്നേനേ.”
ചിറകു കുരുത്തു തുടങ്ങും മുൻപൊരു
ചിന്നക്കുരുവി നിനക്കുന്നു.
-ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്

രണ്ടു കവിതയിലേയും കിളികളുടെ അവസ്ഥ യെന്ത്? അവയുടെ ചിന്ത എന്തെല്ലാമാണ്?
ഏതുതരത്തിലുള്ള മോചനമാണ് കിളികൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നത്?
ഈ കവിതകളിൽ സ്വാതന്ത്ര്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള കാഴ്ചപ്പാട് അവതരിപ്പിച്ചത് എങ്ങിനെയാണ്?

കവിതകൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- 4 Rahul and Rinil were good friends. One day, they were walking along a busy street in a town. Rinil said: "Rahul, I am hungry. Shall we eat something?" Rahul searched his pocket and said: "No, I have only ten rupees with me. I have to go back." Rinil felt sad. They walked on. Soon Rinil pointed to a notice board in front of a hotel. Rahul read it. **"Welcome; You need not pay for your food. We will collect it from your son."** "Since we have no children this is the best place for us to eat". Both of them entered the hotel and ate stomachful. While washing hand the waiter came with a bill.

What may have happened? Write the story.

5. ചാലനം, വികിരണം, സംവഹനം എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് രീതികളിലാണ് താപം പ്രസരിക്കുന്നത്. ചാലനം, വികിരണം, സംവഹനം എന്നിവ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് (ചുരുങ്ങിയത് 3 എണ്ണം വീതം എഴുതണം)

തെർമോക്കോൾ, കാർബോർഡ് കപ്പനങ്ങൾ (കട്ടിയുള്ള)
ഈർച്ചപൊടി, പശു, സെലോടേപ്പ്

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് താപപ്രസരണം പരമാവധി കുറച്ച് ചൂട് നിലനിർത്താനുള്ള ഒരു ഉപകരണം രൂപകല്പന ചെയ്യുക. തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം വിശദമാക്കുക?

പാർട്ട് ബി.

1. a സെ.മീ.വീതം വശമുള്ള നാലു സമചതുരക്കട്ടകളുടെ വ്യാപ്തം താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ്?

A. $a^{3 \times 4}$ B. $a^3 \times 4$ C. $a^{4 \times 3}$ D. $a^4 \times 3$

- 2 ഒരു ക്ളാസ്സിലെ 30 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 13. ടീച്ചറേയും ചേർത്താൽ ശരാശരി വയസ്സ് ഒന്ന് കൂടും. ടീച്ചറുടെ വയസ്സ് എത്ര?

A. 40 B. 30 C. 43 D. 44

3
$$\frac{0.01 \times 0.101}{0.001}$$

A. 0.001 B. 10.1 C. 1.01 D. 0.011

4. ഈ ബില്ലിലെ വ്യവസ്ഥകളിൽ പ്രധാനമായവ
1) കുടിയാന് സ്ഥിരത ലഭിക്കുക, 2) മര്യാദാപാട്ടം നിശ്ചയിക്കുക,
3) കുടിയാന് കൈവശഭൂമി പരിധിവരെ വാങ്ങാനുള്ള അവകാശം നൽകുക,
4) ഭൂപരിധി നിർണ്ണയിക്കുക, 5) മിച്ചഭൂമി ഏറ്റെടുക്കുക എന്നിവയാകുന്നു.

1957ലെ കാർഷികബന്ധ ബിൽ അവതരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അന്നത്തെ റവന്യൂമന്ത്രി നിയമസഭയിൽ നടത്തിയ പ്രസംഗത്തിലെ പ്രധാനഭാഗമാണിത്. ആരാണ് ഈ ബിൽ അവതരിപ്പിച്ചത്?

A. ഇ.എം.എസ്.നമ്പൂതിരിപ്പാട്
B. കെ.ആർ.ഗൗരി
C. സി.അച്യുതമേനോൻ
D. വി.ആർ.കൃഷ്ണയ്യർ

- 5 റോമാസാമ്രാജ്യത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ തുർക്കികൾ പിടിച്ചടക്കിയത് ലോക ചരിത്രത്തിലെ സുപ്രധാന സംഭവമാണ്. കരമാർഗ്ഗമുള്ള കച്ചവടത്തിന്റെ പ്രധാനകേന്ദ്രമായിരുന്നു കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ നഷ്ടമായതോടെയാണ് യൂറോപ്യർ ഇന്ത്യയിലേക്ക് കടൽമാർഗ്ഗമുള്ള വഴി അന്വേഷിച്ചു തുടങ്ങിയത്. കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിളിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ പേരെന്താണ്?

A. ലിസ്ബൺ
B. ഇസ്താംബുൾ
C. അങ്കാറ
D. ഏതൻസ്

- 6 1936ൽ തിരുവിതാംകൂർ മഹാരാജാവായ ശ്രീചിത്തിരതിരുനാൾ ബാലരാമവർമ്മ കേരള ചരിത്രത്തിലെ വഴിത്തിരിവായ ഒരു വിളംബരം പുറപ്പെടുവിച്ചു. ഏതാണ് ആ വിളംബരം?

A കൂണ്ടറ വിളംബരം
B. ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം
C. പണ്ടാരപ്പാട്ട വിളംബരം
D.

7. വിവിധ രേഖാംശരേഖകൾ ഇന്ത്യയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാന്റേർഡ് സമയം കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത് അലഹബാദിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശരേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ഏത് രേഖാംശരേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാന്റേർഡ് സമയം ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്?

- A. $82\frac{1}{2}^{\circ}$ കിഴക്ക്
- B. $82\frac{1}{2}^{\circ}$ പടിഞ്ഞാറ്
- C. 68° കിഴക്ക്
- D. 68° പടിഞ്ഞാറ്

8. “തേങ്ങുമുള്ളിൽ പിറക്കുന്നു വീണ്ടും
പ്രാണനിൽ പച്ച ചാർത്തും കിനാക്കൾ.”

‘പച്ച’ എന്ന പദം, സമാനമായ അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് ഏത് ഈരടിയിലാണ്?

- (a) “പച്ചക്കുളിക്കുലകൾക്കിടക്കിടെ
മെച്ചത്തിൽ നന്നായ് പഴുത്ത പഴങ്ങളും.”
- (b) “പച്ചയാം വിരിപ്പിട്ട സഹ്യനിൽ തലചായ്ച്ചും
സ്വച്ഛാബ്ധി മണൽത്തിട്ടാം പാദോപധാനം പൂണ്ടും.”
- (c) “ഒരു ഞരമ്പിപ്പോഴും പച്ചയായുണ്ടെന്നൊ-
രില തന്റെ ചില്ലയോടോതി.”
- (d) “മലനിരകൾ പച്ചവിരിപ്പാൽ മുടുമരണ്യം
മരനിരതൻ പന്തലൊരുക്കിക്കുടുമരണ്യം. ”

9. താഴെ കൊടുത്ത പ്രസ്താവനകളിൽ ‘മാനം’ എന്ന പദം വേറിട്ട അർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏതിലാണ്?

- (a) മാനം കറുത്തു.
- (b) മാനം കാത്തു.
- (c) മാനം മുട്ടെ വളർന്നു.
- (d) താരകപ്പുകൾ വിരിഞ്ഞ മാനം.

10. മായവിക്കുട്ടിയുടേതല്ലാത്ത കൃതിയേത്?

- (a) ബാല്യകാലസ്മരണകൾ
- (b) നീർമാതളം പുത്തകാലം
- (c) പുഴകടന്ന് മരങ്ങളുടെ ഇടയിലേക്ക്
- (d) വിഷാദം പൂക്കുന്ന മരങ്ങൾ

11. ‘വിദ്യാഭ്യാസം’ എന്ന പദത്തിന്റെ ശരിയായ അർത്ഥം -

- (a) വിദ്യ അഭ്യസിക്കൽ.
- (b) വിദ്യകൊണ്ടുള്ള അഭ്യാസം.

- (c) വിദ്യാലയങ്ങളെ അഭ്യസനം.
- (d) വിദ്യാലയം അഭ്യസനം.

12. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വേറിട്ടു നിൽക്കുന്ന ശൈലി ഏത്?

- (a) 'ഉണ്ട ചോറിൽ മണ്ണിടുക.'
- (b) 'ഉർവശിശാപം ഉപകാരം.'
- (c) 'ആനവായിൽ അമ്പഴങ്ങ.'
- (d) 'ഉപ്പോളം വരുമോ ഉപ്പിലിട്ടത്.'

13. ധമനികൾ ശുദ്ധരക്തം വഹിക്കുന്ന രക്തകുഴലുകളാണ്. എന്നാൽ അശുദ്ധരക്തം വഹിക്കുന്ന ഒരു ധമനി മനുഷ്യശരീരത്തിൽ ഉണ്ട്. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ് ആ ധമനി.

- A) ശ്വാസകോശധമനി,
- B) മഹാധമനി,
- C) വൃക്കധമനി,
- D) കോറോണറി ധമനി

14. ഭൂകാണ്ഡ സസ്യമായ ഉള്ളിയിൽ ആഹാരം സംഭരിച്ച് വയ്ക്കുന്നത് സസ്യശരീരത്തിന്റെ ഏത് ഭാഗത്താണ്.

- A) വേരിൽ, B) പർവ്വങ്ങളിൽ, C) ശൽക്കങ്ങളിൽ, D) പർവ്വാന്ധങ്ങളിൽ

15. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വൈദ്യുതിയുടെയും താപത്തിന്റെ ഏറ്റവും നല്ല ചാലകം ഏതാണ്?

- A) ഇരുമ്പ്, B) അലൂമിനിയം, C) ചെമ്പ്, D) വെള്ളി

16. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മൂലകങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ റേഡിയോ ആക്റ്റീവ് മൂലകങ്ങൾ ഏതാണ്?

- A) ചെമ്പ്, ഇരുമ്പ്, ടിൻ B) ഇറഡിയം, സ്വർണം, ലെഡ്
- C) യുറേനിയം, തോറിയം, റേഡിയം D) കാഡ്മിയം, മെഗ്നീഷ്യം, വെള്ളി

Read the following passage and answer the questions:

A king and his son

The little kingdom was plunged in darkness. There were no festivals, no music or laughter. Grief spread among every people and even the lamps in the palace burned low. The young ruler was lying in the curtained bed room. Outside it, the men and women who worked for him stood and sat in anxious postures with full of sorrow. Many were weeping softly. The doctors from the far and wide invited by the Prime Minister declared that the king was in incurable state. Though they tried their level best with all the possible medicines, death was beyond their control. The nine year old Prince and the Queen sat beside the royal bed. The little one did not understand what was happening. The queen saw her husband's lips moving as if he wanted to utter something. He stretched his shivering hands towards his son. The queen, all of a sudden, gently placed the little boy's hand in the royal palms. The father held the boy's hand for a moment and breathed his last. The Palace within moments turned to be an ocean of sorrow. The little boy looked around in confusion. He did not understand what

actually happened. All were crying. He looked at his mother. She was also weeping like a little child. The boy too started crying.

Questions

- 17) The lamp in the palace burned low. It means that.....
- a) They were poor b) They liked darkness
c) All were in grief d) There were no festivals
- 18) The men and women who worked for him stood and sat in anxious postures because.....
- a) They were waiting for somebody to come. b) The king was seriously ill.
c) There were no festivals and music. d) All of them were afraid of somebody.
- 19) Though they tried their level best with all the possible medicines, death was beyond their control . Why?
- a) They don't have medical knowledge b) The medicines they tried were different.
c) No treatment could save the king. d) They came from far and wide.
- 20) The King stretched his shivering hands towards his son. What did the queen understand.?
- a) The king wants to touch his child b) He is coming back to life
c) His hand is moving d) He is saying something
- 21) The boy too started crying. Why?
- a) When his father touched him, he felt pain b) He saw everybody crying
c) He knew that his father is no more d) He wanted to know what happened
- 22) ഒരു ജോലി ചെയ്തു തീർക്കാൻ അരുണിന് 6 ദിവസം വേണം. അതേ ജോലി ചെയ്തു തീർക്കാൻ വിനോദിന് 8 ദിവസം വേണം. 2 ദിവസം 2 പേരും കൂടി ആ ജോലി ചെയ്തു. ഇനി ബാക്കിയുള്ള ജോലി ആകെ ജോലിയുടെ എത്ര ഭാഗം?
- A $\frac{7}{24}$ B. $\frac{7}{12}$ C. $\frac{17}{24}$ D. $\frac{5}{12}$
- 23 ABCD=CEGI. KLMN=-----
- A. MOPS B. MNQS C. MNRS D. MOQS

24. 750 രൂപ സാധാരണപലിശക്രമത്തിൽ 3 വർഷം കൊണ്ട് 825 രൂപയായാൽ അതേ നിരക്കിൽ 600 രൂപ 2 വർഷം കൊണ്ട് എത്ര രൂപയാകും?

A. 640 B. 650 C. 675 D. 700

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് എ.)

1. A) തത്സമയ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തണം. വ്യക്തിഗതമായി വരച്ചത് മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടതില്ല. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പന്നത്തെ വിലയിരുത്താം

വരയ്ക്കാൻ തെരഞ്ഞെടുത്ത രൂപത്തിന്റെ അനുയോജ്യത,

ഉപകരണങ്ങളുടെ അനുയോജ്യത

കൃത്യത,സൂക്ഷ്മത എന്നിവ പാലിച്ച് നിർമ്മിതി പൂർത്തിയാക്കൽ ഓരോ കുട്ടിയുടെയും പങ്കാളിത്തം,

വരച്ച രൂപത്തിന്റെ ഭംഗി,

എന്നിവ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് വിധേയമാക്കണം. ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പരമാവധിസമയം 20 മിനിറ്റും പരമാവധി സ്കോർ 3 ഉം ആണ്. ഗ്രൂപ്പിലെ എല്ലാവർക്കും ഒരേ സ്കോർ നൽകേണ്ടതാണ്.

1.B)

- എല്ലാവശങ്ങളുടെയും അളവുകൾ ചിത്രത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തി യിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 2സ്കോർ
- ചുറ്റളവ് കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ-----2സ്കോർ
- പരപ്പളവ് കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ----- 3 സ്കോർ
- പരപ്പളവ് ഭാഗികമായി കണക്കാക്കിയാൽ അതിനനുസരിച്ച് സ്കോർ കൊടുക്കാം.

2

- ജനാധിപത്യ സമ്പ്രദായമാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉള്ളത്.
- രാഷ്ട്രപതിയാണ് രാഷ്ട്രത്തലവൻ.
- പാർലമെന്റുകളിലെ ഇരുസഭകളിലെയും അംഗങ്ങളും, സംസ്ഥാന നിയമസഭകളിലെയും
- അംഗങ്ങൾ ചേർന്നുള്ള ഇലക്ട്രൽ കോളേജാണ് രാഷ്ട്രപതിയെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്.
- പാർലമെന്റിന് ലോകസഭ, രാജ്യസഭ എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് സഭകളുണ്ട്.
- ലോകസഭയിൽ 545 അംഗങ്ങളാണുള്ളത്.

- ലോകസഭയിൽ ഭൂരിപക്ഷം പേർ പിന്തുണയ്ക്കുന്നയാളെ രാഷ്ട്രപതി പ്രധാനമന്ത്രിയായി നിയമിക്കുന്നു.
- പാർലമെന്റ് അംഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളവരെയാണ് മന്ത്രിമാരാക്കുന്നത്.
- അഞ്ച് വർഷമാണ് ലോകസഭയുടെ കാലാവധി.
- അഞ്ച് വർഷത്തിന് ശേഷം വീണ്ടും തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്താം.
- 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയാകുന്ന ഏതൊരു പൗരനും വോട്ടവകാശമുണ്ട്.
- ബൃഹത്തായ ഒരു ഭരണഘടനയിൽ അധിഷ്ഠിതമാണ് ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യ സമ്പ്രദായം.(ഒരു പോയന്റിന് 1 മാർക്ക് പരമാവധി 6 മാർക്ക്)

3. താരതമ്യക്കുറിപ്പ്

- ♦ രണ്ടു കവിതയിലെയും പ്രമേയ (സ്വാതന്ത്ര്യസങ്കല്പം) ത്തിലെ വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ♦ താരതമ്യം ചെയ്ത് നിഗമനങ്ങൾ ശക്തമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ഭാഷ (ഘടന, സവിശേഷപ്രയോഗങ്ങൾ, ശൈലി എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം) പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ♦ സ്വന്തം നിരീക്ഷണങ്ങളും നിലപാടും ഉദാഹരണസഹിതം യുക്തിയുക്തം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ♦ ആശയം ചുരുക്കി പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

4 **Story**

- Events are arranged in proper sequence
- Imagination / Creativity are expressed
- Appropriate Language used.

5

- ♦ 3 വിഭാഗത്തിലും 3 വീതം ഉദാഹരണം പറഞ്ഞാൽ 6 സ്കോർ (ആപേക്ഷികമായി കുറയ്ക്ക)
- ♦ ശാസ്ത്രീയമായി ഉപകരണം നിർമ്മിക്കുന്ന രീതി വിശദമാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ 4 സ്കോർ

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് ബി.)

1. B	2. D	3. C	4. B	5. B	6.B	7.A
8. C	9.B	10.C	11.A	12.B	13.A	14.C
15.D	16.C	17.C	18.B	19.C	20.A	21.B
22. D	23.D	24.A				

ഡയറ്റ്.കോഴിക്കോട്.

യു.എസ്.എസ്. മാതൃകാചോദ്യപേപ്പർ

സെറ്റ് 3

പാർട്ട് എ.

- I- A** കോവളത്തിൽ സമ്മാനമായി കിട്ടിയ പേനയുമായി മുത്തച്ഛന്റെ അടുത്തേക്കൊടി. മുത്തച്ഛൻ പേന തിരിച്ചും മറിച്ചും നോക്കി. കാരണമെന്താണെന്ന് ചോദിച്ചപ്പോൾ ഒരു ബാൾപോയിന്റ് പേന. അങ്ങനെയൊക്കെ എഴുതാനാണി കെട്ടിയിട്ടുള്ളത് എഴുതിപ്പിടിച്ചത്. കല്ലുകൊണ്ടും കരിങ്കല്ല്കൊണ്ടും എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. പിന്നീട് തുവൽ മഷിയിൽ മുകളിൽ എഴുതാൻ തുടങ്ങി. മുളകൊണ്ടുള്ള പേന കളം ഉണ്ടായിരുന്നു. കാര്യം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മഷിപ്പേനകൾ സർവ്വസാധാരണമായി. ഇപ്പോൾ ബാൾപോയിന്റ് പേനകളുടെ കാലമാണ്. ഇനിയും എന്തെല്ലാം മാറ്റങ്ങളാണ് പേനകളുടെ ഉണ്ടാവുക എന്ന് പ്രവചിക്കാനോ കഴിയില്ല.
- നാം എഴുതുന്ന കടലാസിനും വെളിച്ചം അരുണ ബൾബിനുമൊക്കെ ഏതായാലും മുൻഗാമികളുണ്ടായിരുന്നു.
- താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

കടലാസ്	ബൾബ്
.....
.....
.....
.....
.....

പട്ടിക വ്യക്തിഗതമായി പൂർത്തിയാക്കുക. ശേഷം ഗ്രൂപ്പിൽ ചർച്ച ചെയ്തു മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

I- B

മഴ വെളിച്ചം

ജില്ല	മഴയുടെ അളവ്
തൃശ്ശൂർ	319 സെ.മീ
പാലക്കാട്	164 സെ.മീ
മലപ്പുറം	205 സെ.മീ

പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ കേരളത്തിലെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കാലാവസ്ഥയാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

അന്തരീക്ഷതാപനിലയിലും സസ്യങ്ങളിലും ഈ അന്തരം കാണാവുന്നതാണ്. കേരളത്തിൽ ജലക്ഷാമം മുകളിൽ പ്രദേശമാണിത്.

എന്തായിരിക്കും ഈ വ്യത്യാസത്തിനു കാരണം? കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

I- C

കണ്ണത്താലും പരന്നുകിടക്കുന്ന പാടവും പാമ്പും കുന്നും മലയും ഒരു കാലത്ത് ജനീതികൾ കയ്യടക്കി വെക്കുകയായിരുന്നു. കൃഷിക്കാരുടെ പകലത്തിനെയും പാടത്ത് പണിയെടുക്കും അവശനായി എത്തുന്ന അവർ കേറിക്കിടക്കാൻ ഒരിടം ഇല്ലായിരുന്നു. കണ്ണിനെ സ്നേഹിച്ച കണ്ണിൽ പൊന്നു വിളയിക്കുന്ന കർഷകൻ തലപായക്കാരനായ കൃഷ്ണവർമ്മന്റെ പാടവും ജനീതിയുടെ അനുഭവം വേണം. അവന്റെ ആകെ സമ്പാദ്യമായ പട്ടിയും കലവും വലിച്ചെറിഞ്ഞ് കുടിയൊഴിപ്പിക്കാനെത്തുന്ന ജനീതിയും കാലാവസ്ഥയും ഒരു കാലത്ത് കേരളത്തിലെ സ്ഥിരം കാഴ്ചയായിരുന്നു. ഇന്ന് സ്ഥിതിയൊക്കെ മാറി.

കേരളത്തിലെ അന്നത്തെയും ഇന്നത്തെയും സാമൂഹിക സ്ഥിതി താരതമ്യം ചെയ്യുക.

2. 40 അംഗങ്ങളുള്ള ഒരു ക്ലാസിലെ കുട്ടികളിൽ നടത്തിയ ആരോഗ്യസർവ്വേയുടെ ഫലമാണ് താഴെ പട്ടികപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

ക്രമനമ്പർ	രോഗാവസ്ഥ	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം
1	വിളർച്ച	20
2	ഭാരക്കുറവ്	10
3	രോഗപ്രതിരോധശേഷി ഇല്ലായ്മ	30
4	കാഴ്ചക്കുറവ്	5
5	പല്ലിന്റേയും എല്ലിന്റേയും ബലക്കുറവ്	25

ഈ അവസ്ഥയ്ക്ക് എന്തായിരിക്കാം കാരണം?

ആഹാരശീലവുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് നിങ്ങളുടെ നിഗമനങ്ങൾ കുറിക്കുക.

ഇവ പരിഹരിക്കാൻ ആഹാരശീലത്തിൽ വരുത്തേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക

- 3 ഒരു ബാങ്കിൽ നിന്ന് രവിയ്ക്ക് 1000 രൂപയ്ക്ക് 6 മാസത്തേക്ക് 50 രൂപ പലിശകിട്ടി. ഇതേ ബാങ്കിൽ രവി വീണ്ടും 5000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. 3 വർഷം കഴിഞ്ഞ് തിരിച്ചെടുത്തു. എന്നാൽ ബാങ്ക് കൂട്ടുപലിശയ്ക്ക് പകരം സാധാരണപലിശയാണ് കണക്കാക്കിയത്. രവിയ്ക്ക് എത്ര രൂപ കുറച്ചാണ് കിട്ടിയത്?

4. Your school English club inauguration was held on 5-8 2011 at 2 p m in the school library hall. The programme notice is given below.

Programme.

Prayer

Welcome speech: Rekha . P (Chair person; English club)

Presidential address : Jamal V P(H M)

Inaugural address: T. P Rajeevan. (The famous writer)

Felicitations:

1 Rahul K P Staff secretary.

2 Saumya C K School leader.

3 Abdhurehman K P Arts club secretary.

Vote of thanks: Sukumaran V K. (Convener; English club)

National Anthem

If you are asked to prepare a report of the function what will you write?

5. ഉപന്യാസം

പഠനത്തോടൊപ്പം ജീവകാരുണ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുക എന്നത് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉന്നതമായ തലമാണ്. മൂടെ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ അത്തരം സ്തുത്യർഹമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നതിന്റെ തെളിവുകൾ ഉായി രണ്ടു പത്രക്കുറിപ്പുകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.



ചുറ്റിലുമുള്ള സമൂഹത്തിൽ അവരത അനുഭവിച്ച് ജീവിക്കുന്നവരെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ നാം ശ്രമിക്കാറുണ്ടോ ? അവർക്കാരുണം പകരുന്ന എന്തെങ്കിലും ചെയ്യുന്നവർ എത്രയുണ്ട്? ജീവകാരുണ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നത് വ്യക്തിത്വവികാസത്തിന് എത്രമാത്രം ഉപകരിക്കും? അശരണരെ ആശ്വസിപ്പിക്കാൻ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയും? പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കിടയിൽ അത്തരം സംരംഭങ്ങൾക്ക് എങ്ങിനെ അവസരം ഉണ്ടാക്കാം?

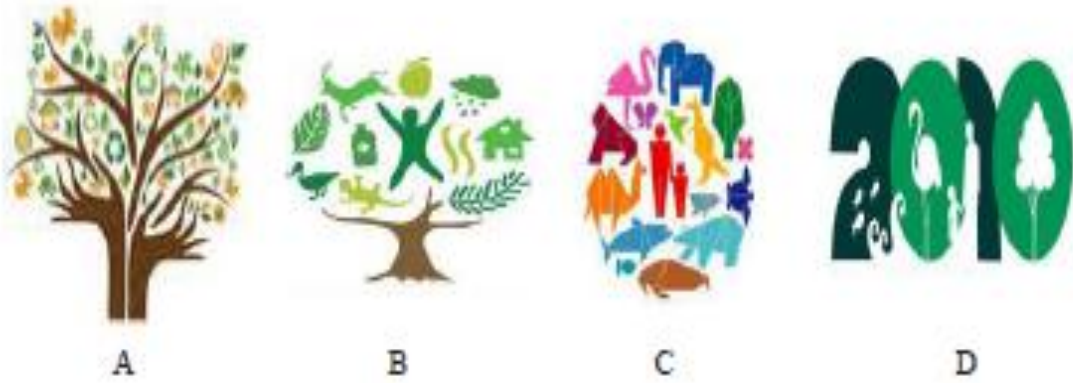
‘വിദ്യാർത്ഥികളും ജീവകാരുണ്യപ്രവർത്തനവും’ എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച്

ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക.

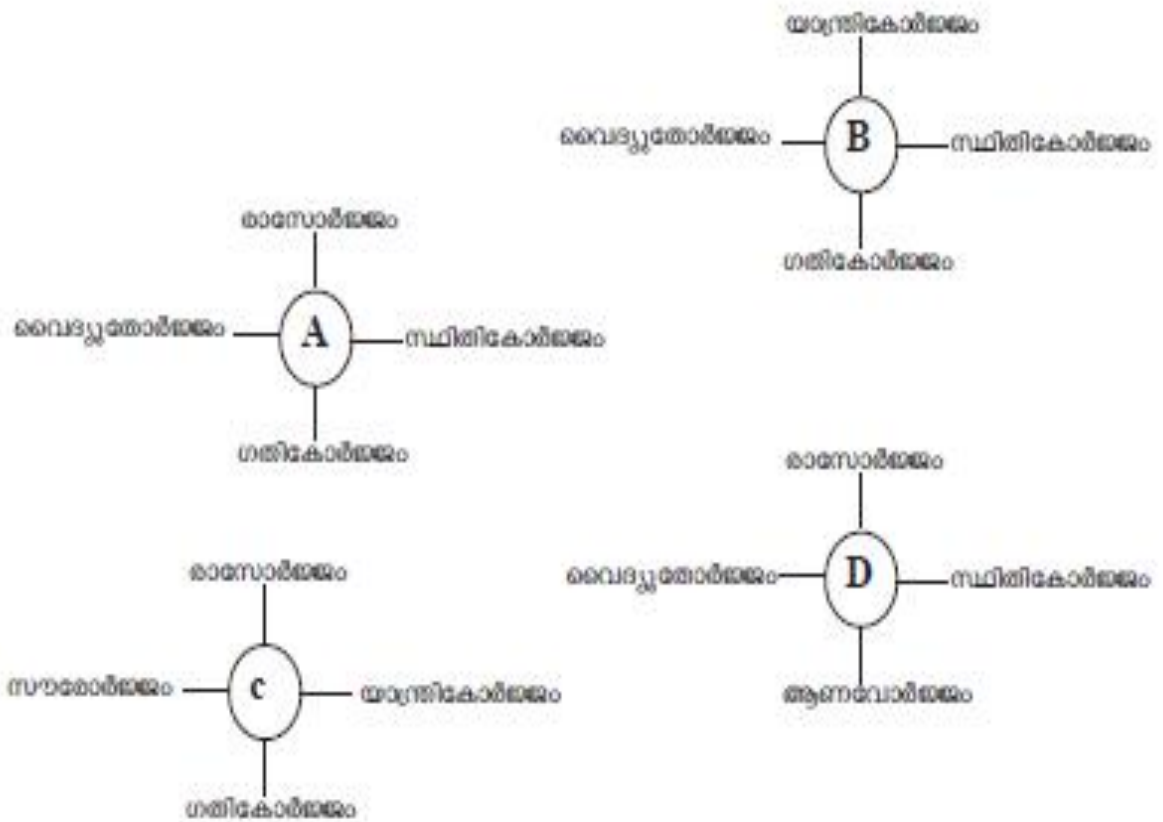
പാർട്ട് ബി.

1. 19ാം-നൂറ്റാണ്ടിലെ ആദ്യ ദശകങ്ങളിൽ മതഗ്രന്ഥങ്ങളിലെ ആശയങ്ങൾക്ക് മാനുഷിക വ്യാഖ്യാനം നൽകി ഗംഗാതീരത്തെ സ്ഥാനങ്ങളിൽ സതിക്കെതിരെ പോരാടിയ ധീരനായ സാമൂഹ്യപരിഷ്കർത്താവാണ് രാജാറാം മോഹൻ റോയ്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി 1929-ൽ സതി നിയമവിരുദ്ധമായി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ടു. ഈ പ്രഖ്യാപനത്തിന്റെ ഒപ്പുവെച്ച ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണാധികാരി ആരാണ്?
A . വെല്ലസ്ലിപ്രഭു
B. ഡൽഹൗസി പ്രഭു
C. മൗണ്ട്ബാറ്റൺ പ്രഭു
D. വില്യം ബെന്റിക് പ്രഭു
2. നാഗരികതകൾ രൂപം കൊണ്ട് നദീതടങ്ങളിലായിരുന്നു. സിന്ധുനദീതടങ്ങളിലാണ് ഹാരപ്പൻ സംസ്കാരം നിലനിന്നിരുന്നത്. നൈൽനദീതടത്തിലാണ് ഈജിപ്ഷ്യൻ സംസ്കാരം രൂപംകൊണ്ട്. മെസപ്പൊട്ടാമിയൻ സംസ്കാരം നിലനിന്നത് ഏത് നദീതീരത്താണ്?
A . ഹൊയാങ്ഹോ
B. യൂഫ്രട്ടീസ് ടൈഗ്രീസ്
C. വോൾഗ
D. ഡാൻയൂബ്
3. കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കായികവിനോദങ്ങളിൽ പ്രധാനമാണ് വള്ളംകളികൾ. നെഹറുട്രോഫി വള്ളംകളി, ആറന്മുള ഉത്രട്ടാതി വള്ളംകളി, കല്ലട ജലോത്സവം തുടങ്ങിയവ അവയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ആറന്മുളവള്ളംകളി നടക്കുന്നത് എവിടെയാണ്?
A . വേമ്പനാട്ടുകായൽ
B.പുന്നമടകായൽ
C. പമ്പാനദി
D. പെരിയാർ
4. പട്ടിക്കും പുച്ചയ്ക്കും വരെ നടക്കാൻ യാതൊരു തടസ്സവുമില്ലാത്ത വഴികളിലൂടെ അവർണ്ണ സമുദായത്തിൽപ്പെട്ട മനുഷ്യർക്ക് വഴി നടക്കാനുള്ള അവകാശം നേടിയെടുക്കുന്നതിന് വേണ്ടി നടന്ന സമരമാണ് വൈക്കം സത്യാഗ്രഹം. ഗാന്ധിജി പങ്കെടുത്ത ഈ സമരം ഏത് വർഷമാണ് ആരംഭിച്ചത്?
A.1921
B .1924
C. 1930
D. 1931

1.

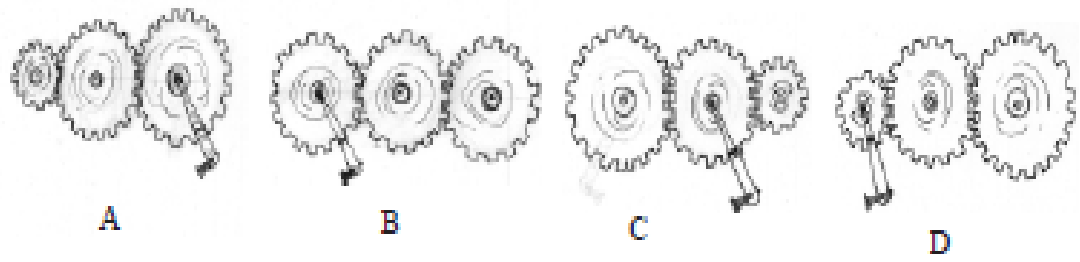


അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യമുള്ള ചിഹ്നങ്ങളാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. 2010ലെ ജൈവവൈവിധ്യ 6 ക്ഷത്തിന്റെ ഔദ്യോഗിക ചിഹ്നം ഏതാണ്?



മുകളിൽ കൊടുത്ത ചിത്രീകരണങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ. ഇവയിൽ ജൈവവൈവിധ്യത്തിലധിപമായി ബന്ധപ്പെടുത്താവുന്ന പദസൂചന ഏതാണ്?

7.

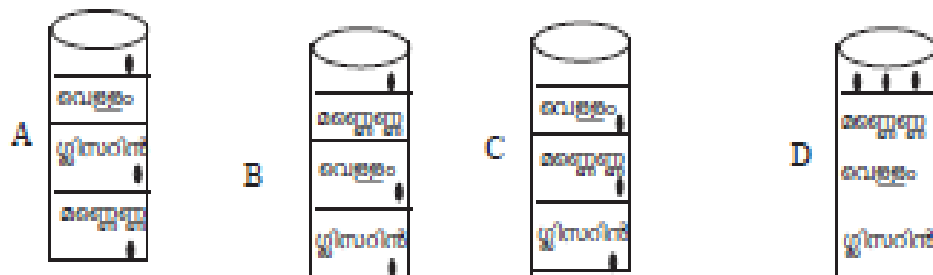


ഒരു ചക്രത്തിൽ ബലം പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ മറ്റ് രണ്ട് ചക്രങ്ങൾ തിരിയുന്ന ക്രമീകരണമാണ് മുകളിൽ ഉത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തവണ തിരിയുന്ന ക്രമീകരണം ഏതാണ്.

8.



വെള്ളം, മഞ്ഞെണ്ണ, ഗ്ലിസറീൻ എന്നീ ദ്രാവകങ്ങളിൽ മൂന്ന് വസ്തുക്കളുടെ സ്ഥാനങ്ങളാണ് മുകളിൽ നൽകിയത്. 3 പര്യയനത്തിലെയും ദ്രാവകങ്ങൾ ഒരു പര്യയനത്തിൽ ഒഴിച്ചാൽ ദ്രാവകങ്ങളുടെയും വസ്തുക്കളുടെയും സ്ഥാനം അംശപര്യയനത്തിൽ ഏതായിരിക്കും.



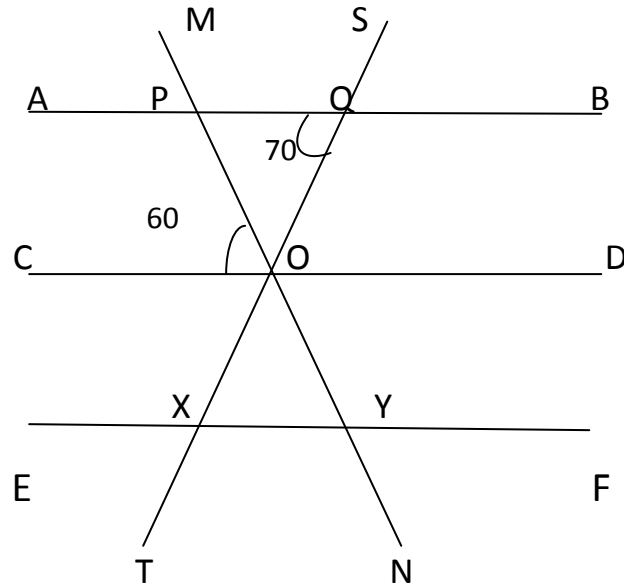
9. $3\frac{4}{5}$ ന്റെ വർഗ്ഗം

- A. $9\frac{16}{25}$ B. $\frac{19}{25}$ C. $\frac{361}{5}$ D. $\frac{361}{25}$

- 10 വിനോദ് അയാളുടെ ശമ്പളത്തിന്റെ 40% മക്കളുടെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി ചെലവഴിക്കുന്നു. അതിന്റെ 50% മകൾക്ക് വേണ്ടിയാണ് ചെലവഴിക്കുന്നത്. മകൾക്ക് വേണ്ടി ചെലവഴിക്കുന്നത് 2500 രൂപയായാൽ അയാളുടെ ശമ്പളം എത്ര?

A 12500 B. 12000 C . 6250 D.5000

11



ചിത്രത്തിൽ AB,CD,EF എന്നീ വരകൾ സമാന്തരങ്ങളാണ്.ത്രികോണം XOY ലെ കോണുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം ഏത്?

A 4:7:7 B. 4:5:7 C . 4:5:6 D.5:6:7

12. ഒരു സംഖ്യയുടെ 4 മടങ്ങിന്റെ വർഗ്ഗത്തിൽ നിന്ന് ആ സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തിന്റെ 4 മടങ്ങ് കുറച്ചത് എന്നതിന്റെ ബീജഗണിതരൂപം ഏത്?

A . 4^2x-4x^2 B. $4x^2-4x^2$ C . $(4x)^2-4^2x$ D. $(4x)^2-4x^2$

13. കാറിൽ 50 km/h വേഗതയിൽ $4\frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം സൈക്കിളിൽ 15 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു. സൈക്കിളിന്റെ വേഗത എത്ര?

A. 25km/h B. 15km/h C . 10km/h D. 35km/h

14. ഒരു സാധനത്തിന് വാങ്ങിയവിലയുടെ 10% കൂട്ടി പരസ്യവിലയിട്ടു. പിന്നീട് പരസ്യവിലയുടെ 10% കുറച്ച് വിറ്റു.കച്ചവടത്തിൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര ശതമാനം?

A ലാഭമോ നഷ്ടമോ ഇല്ല B. 1%ലാഭം C . 1%നഷ്ടം D. 10% ലാഭം

Read the following passage and answer the questions

For many generations, the people of India suffered because of floods. Their government realized that floods could be controlled and the chances of famines can be lessened.. It is a fact that since independence , no great famine has been allowed to occur. Unlike many western countries, India is chiefly an agricultural land. The cultivation of crops depends on a proper supply of water throughout the year. From olden times large part of our country suffered either with continuous rain or with severe drought. People were aware that they could overcome this problem, if the excess waters of the flood seasons could be stored up for use in the fields during the dry seasons. They used to dig canals to carry away water from the perennial rivers. Large tanks were excavated, small dams or bunds built either to hold water in or to hold back floods. This was heavy and expensive work and practical over only a small area as their means were slender. So large tracts of land remained at the mercy of the unreliable rivers.

Questions

- 15 Since independence, no great famine has been occurred in India because.....
- A. floods were controlled. B. there were sufferings and sorrows.
- C. India got independence. D. India is an agricultural land.
- A. In olden times, what did the Indian farmers depend on for their cultivation of crops ?
- A. Canals B. Dams C. Rain D. Drought
- 17 Canals and bunds helped to
- A Control rain. B Decrease cultivation
- C Control flood and drought. D Solve all problems.
- 18 Excavation of tanks and building up of dams and bunds didn't solve the problem completely. Why?
- A.Dams were small. B.There was too much of rain.
- C.Canals carried away the water. D.It covered only a small area.
- 19 Why Indian rivers are called unreliable ?
- A. Canals carried away water from rivers. B. There are many dams in a river.
- C. Dams and bunds hold water in or hold back floods. D. Rivers could not store water for dry season.

20. “കണ്ടാലെത്ര കഷ്ടമെത്രയും മുഷിഞ്ഞ ജീർണവസ്ത്രം-
കൊണ്ടു തറ്റടുത്തിട്ടുത്തരീയവുമിട്ടു.”

മുകളിൽ കൊടുത്ത വരികളുടെ സമാനമായ താളമുള്ള വരികൾ കണ്ടെത്തുക -

- (a) “പോകു പ്രിയപ്പെട്ട പക്ഷി, കിനാവിന്റെ -
നീലച്ച ചില്ലയിൽ നിന്നും, നിനക്കായി”
- (b) “ഹാ സുഖങ്ങൾ വെറും ജാലം ആരവിനു നിയതിതൻ
ത്രാസു പൊങ്ങുന്നതും താനേ താണു പോന്നതും.”
- (c) “ഇന്നലെയോളമെന്തെന്നറിഞ്ഞീല
ഇനി നാളെയുമെന്തെന്നറിഞ്ഞീല.”
- (d) “ബന്ധുര കാഞ്ചനക്കുട്ടിലാണെങ്കിലും
ബന്ധനം ബന്ധനം തന്നെ പാരിൽ. ”

21.

ഒരു കാലടിയൊച്ച.

പിന്നെ ഒരലർച്ചപോലെ കോളിംഗ്ബെല്ലിന്റെ ശബ്ദം.
വാതിൽപ്പാളി തുറന്നു നോക്കിയപ്പോൾ അയാൾ തന്നെ.
കടലാസ് നീട്ടിക്കൊണ്ട് അയാൾ പറഞ്ഞു.
“നിങ്ങൾ ശ്വസിച്ച വായുവിന്റെ ബില്ലി.”

- പി.കെ. പാറക്കടവ്

ഈ കഥയിലെ ആശയവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും ഉചിതമായ പ്രസ്താവന ഏതാണ്?

- (a) സ്വാർത്ഥത.
- (b) കച്ചവടക്കണ്ണ്.
- (c) പ്രകൃതിസ്നേഹം.
- (d) മാനവികത.

22. താഴെ കൊടുത്ത ചൊല്ലുകളിൽ വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നത് ഏതാണ് ?

- (a) ‘വിത്താഴം ചെന്നാൽ പത്തായം നിറയും.’
- (b) ‘ഞാറ്റിൽ പിഴച്ചാൽ ചോറ്റിൽ പിഴക്കും.’
- (c) ‘അത്താഴം കഴിഞ്ഞാൽ അരക്കാതം നടക്കണം.’
- (d) ‘കതിരിന്മേൽ വളം വയ്ക്കരുത്.’

23. താഴെ കൊടുത്ത ഈരടികളിൽ, പ്രമേയത്തിൽ വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നതേത്?

- (a) “കേട്ടുവോ പിന്നെയുമിപ്പോൾ, കാട്ടിലടുത്തെങ്ങോ
കോട്ട വെട്ടിത്തകർക്കുംപോൽ മഴു കൊത്തും നാദം?”
- (b) “ഒരു തൈ നടുമ്പോൾ ഒരു തണൽ നടുന്നു!
നടുനിവർക്കാനൊരു കുളിർനിഴൽ നടുന്നു!”
- (c) “കാടവിടെ മക്കളേ?
മേടവിടെ മക്കളേ?”
- (d) “കാട്ടാളൻ ഞാൻ കാട്ടുകിഴങ്ങിൻ
മൂട്ടിൽ മുളച്ചു മുതിർന്നോൻ. ”

24. പ്രസിദ്ധമായ ചില കഥാപാത്രങ്ങളാണ് താഴെ. ഇവയിൽ വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നത് ഏതാണ് ?

- (a) കറുത്തമ്മ (ചെമ്മീൻ)
- (b) ഗസ്തോൻ സായിപ്പ് (മയ്യഴിപ്പുഴയുടെ തീരങ്ങളിൽ)
- (c) അള്ളാപ്പിച്ചാ മൊല്ലാക്ക (ചെങ്കോട്ടയുടെ ഇതിഹാസം)
- (d) നങ്ങേലി (പുതപ്പാട്ട്)

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് എ.)

I- a)	കടലാസ്	ബൾബ്
	പാറകൾ	ചുട്ട്
	എല്ലുകൾ	പന്തം
	ഓലകൾ	മൺചിരാത്
	മൃഗത്തോൽ	റാത്തൽ
	മൺപലക	മണ്ണെണ്ണ വിളക്ക്
	മരപ്പലക	മെഴുകുതിരി
	ലോഹത്തകിടുകൾ	പെട്രോമാക്സ്

(അഞ്ച് വസ്തുക്കൾ വീതം എഴുതിയാൽ 2 സ്കോർ)

- I- b)** തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതുകൊണ്ടാണ് കേരളത്തിൽ മഴപെയ്യുന്നത്. പാലക്കാട് ഭാഗത്തും 40 മീറ്ററോളം വീതിയിൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിനു വിടവ് ഉണ്ട്. മേഘങ്ങളെ തടഞ്ഞു നിർത്താൻ കഴിയാത്തതുകൊണ്ട് മഴയുടെ അളവ് കുറയുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നുള്ള ചടേറിയ വരണ്ട കാറ്റ് ഈ വിടവിലൂടെ പാലക്കാടിന്റെ കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ വീശുന്നു. ഇത് വരൾച്ചക്കും ജലക്ഷാമത്തിനും കാരണമാവുന്നു.
- | | |
|------------------------------------|-----------|
| പശ്ചിമഘട്ടംമൂലമുള്ള മഴ ലഭ്യത | - 3 സ്കോർ |
| പാലക്കാട് ജലക്ഷാമം മൂലമുള്ള വരൾച്ച | - 3 സ്കോർ |

- I- c)** ജന്മിത്വത്തിനെതിരായ പോരാട്ടങ്ങൾ
- ഉദാ:- കരിവെള്ളൂർ സമരം, ജൻമികൂടിയാൻ നിയമങ്ങൾ, കുടിയായ്മ ഒഴിപ്പിക്കൽ നിരോധന നിയമം, 1959ലെ കാർഷികബന്ധനനിയമം, 1963ലെ ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമങ്ങൾ, 1969ലെ ഭൂപരിഷ്കരണ ഭേദഗതി നിയമം
- | | |
|--|-----------|
| ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമവും മറ്റേതെങ്കിലും രണ്ട് നിയമവും എഴുതിയാൽ | - 5 സ്കോർ |
| ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമമൊഴികെ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണം എഴുതിയാൽ | - 3 സ്കോർ |

2. ആഹാരശീലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആഹാര ഘടകത്തിന്റെ അഭാവമാണ് ഓരോ അവസ്ഥയ്ക്കും കാരണം എന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതിയാൽ 5 സ്കോർ.

ഇവ പരിഹരിക്കാനുള്ള ആഹാരങ്ങൾ ശരിയായി നിർദ്ദേശിച്ചാൽ 5 സ്കോർ

3. പലിശ നിരക്ക് 10% എന്ന് കണക്കാക്കിയാൽ-----2 സ്കോർ
 കൂട്ടുപലിശ കണക്കാക്കിയാൽ-----4 സ്കോർ*
 സാധാരണപലിശ കണക്കാക്കിയാൽ-----3സ്കോർ*
 വ്യത്യാസം കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ-----1 സ്കോർ
 *പലിശ നിരക്ക് കണക്കാക്കിയതിൽ തെറ്റ് വന്നാലും കൂട്ടുപലിശ, സാധാരണപലിശ
 എന്നിവ കണക്കാക്കിയ രീതി ശരിയാണെങ്കിൽ സ്കോർകൊടുക്കാം.

4. Sentences are related to the context
 Ideas are arranged in proper sequence
 Variety in sentences forms

- 5
- ◆ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരമാവധി ആശയങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
 - ◆ ഉപന്യാസത്തിന്റെ ഘടന (തുടക്കം, പ്രധാന ആശയങ്ങൾ, വിശദീകരണങ്ങൾ, ഉപസംഹാരം) പാലിക്കുകയും ഉചിതമായ തലക്കെട്ടു നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
 - ◆ സ്വന്തം നിരീക്ഷണങ്ങളും നിലപാടും ഉദാഹരണസഹിതം യുക്തിയുക്തം വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
 - ◆ വായനക്കാരിൽ താൽപര്യവും ആകാംക്ഷയും ഉണ്ടാക്കാനുതകും വിധത്തിലുള്ള ഭാഷ (ഘടന, സവിശേഷപ്രയോഗങ്ങൾ, ശൈലി എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം) പ്രയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉത്തരസൂചിക (പാർട്ട് ബി.)

1. D	2. B	3. C	4. B	5. B	6.B	7. A
8. B	9.D	10.A	11.D	12.D	13.B	14.C
15.A	16.C	17.C	18.D	19.D	20.B	21.A
22.C	23.D	24.D				

പാർട്ട് - സി

മൂന്നാമത്തെ വിഭാഗം - പോർട്ട്ഫോളിയോ വിലയിരുത്തലാണ് - ക്ലാസിൽ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി കുട്ടികൾ രൂപപ്പെടുത്തിയ മികച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ,(വിഷയം തിരിച്ച്) ഓരോ വിഷയത്തിന്റെയും നോട്ടുപുസ്തകം എന്നിവ അടങ്ങിയതാണ് പോർട്ട്ഫോളിയോ.

കുട്ടി സമർപ്പിച്ച പോർട്ട്ഫോളിയോകളിൽ നിന്നും കുട്ടിയോ, ഇൻവിജിലേറ്ററോ തെരഞ്ഞെടുത്ത ഒരു വിഷയത്തിന്റെ /ഇനത്തിന്റെ പോർട്ട്ഫോളിയോ മുഖവിലയ്ക്കെടുത്താണ് മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുക. പോർട്ട്ഫോളിയോ വിലയിരുത്തലിന്റെ ആദ്യഘട്ടം കുട്ടിയുടെ സ്വയം വിലയിരുത്തലാണ്.

* തെരഞ്ഞെടുത്ത ഇനത്തിന് പാഠഭാഗവുമായുള്ള ബന്ധം, മികവുകൾ, മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ എന്നിവയെ കുറിച്ച് കുട്ടിക്കുള്ള ധാരണയാണ് സ്വയംവിലയിരുത്തലിൽ പരിഗണിക്കുക.

രണ്ടാം ഘട്ടമായ അധ്യാപകന്റെ വിലയിരുത്തലിൽ

- ✓ ഉല്പന്നങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം.
- ✓ പോർട്ട്ഫോളിയോ ഇനങ്ങളിൽ കാണുന്ന ഗുണാത്മക വളർച്ച.
- ✓ ഓരോ വിഷയത്തിനും പ്രത്യേക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ടോ.

എന്നീ കാര്യങ്ങളാണ് പരിഗണിക്കുക - ഈ കാര്യങ്ങൾ വിലയിരുത്താൻ പര്യാപ്തമായ ചോദ്യങ്ങളാണ് കുട്ടികളുമായി ഇന്റർവ്യൂവിൽ അധ്യാപകർ ഉൾപ്പെടുത്തുക. ചുരുക്കത്തിൽ, പോർട്ട്ഫോളിയോ കുറ്റമറ്റതാക്കിയാൽ സ്കോളർഷിപ്പിന് 20 സ്കോർ ലഭിച്ചു എന്ന് അനുമാനിക്കാം എന്നർത്ഥം.