

കോം പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം - 2017

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

പ്രാഞ്ചിയേഡിൽ - 8

സമയം - 120 മിനിറ്റ്
ആകെ സ്കോർ : 60**നീർദ്ദേശങ്ങൾ**

- ഉള്ളിൽജത്വത്തം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം ഈ മുന്ന് വിഷയങ്ങൾക്കും കൂടി ആകെ 15 മിനിറ്റ് ആണ് സമാധാനം സമയം. ഈ സമയം എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാ കണ്ണം.
- ഉള്ളിൽജത്വത്തം, രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം എന്നീ ക്രമത്തിലാണ് പരീക്ഷ എഴുതേണ്ടത്. ഈവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും 40 മിനിറ്റ് വീതമാണ് സമയം. ഓരോ വിഷയവും എഴുതി കഴിയു നോക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങൾക്കും അധികാരിക്കുന്ന അധികാരിക്കുന്ന ഏതെങ്ങ്കിലൊരു പ്രശ്നം ഒരു പേരിൽ പറയാവുന്നതാണ്.

ഉള്ളിൽജത്വത്തം

സമയം - 40 മിനിറ്റ്

സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള പ്രാദ്യോഗിക്കൾ ആരെക്കുള്ള 4 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. പരോ വധി സ്കോർ 8 കാരം

- കൃത്തിൽ പെടാത്തതിനെ തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക. മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതു സ്ഥാവം എന്ത്?
 - ബുരം, സ്ഥാനാന്തരം, പ്രവേഗം, തരണം
 - mm, mg, cm, km(1)
(1)
- താഴെ കൊടുത്ത പ്രസ്താവന പരിശോധിച്ച് അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടാക്കിൽ തിരുത്തല്ലെങ്കിൽ വരുത്തുക
 - വേഗത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് M/S ആണ്
 - ബലത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് Newton ആണ്(1)
(1)
- നീളം 200 cm മാസ് 3000 g ഉള്ള ഇരുന്ന് കമ്പി തന്നിൽക്കുന്നു. തന്നിൽക്കുന്ന ഈ അളവുകളെ അവയുടെ S I യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റി എഴുതുക.
 (2)
- സാധാരണായായി വൈള്ളം ഉപയോഗിച്ച് തീ കെടുത്താറുണ്ട്. പെട്ടോൾ, ഡീസൽ എന്നി വയ്ക്ക് തീ പിടിച്ചാൽ ഇത് സാധ്യമാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?
 (2)
- K മല്ലേഖ്യം ഒരു ചേർത്ത ഉപ്പുവെള്ളത്തെയും W ജലത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് കരുതുക
 - അവയെ ഒരു കൂപ്പിയിൽ ഒഴിപ്പാൽ ഏത് ക്രമത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യും?(1)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">W</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">K</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ചിത്രം 1</p>		W	S	K	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">K</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">W</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">S</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ചിത്രം 2</p>		K	W	S	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">K</td></tr> <tr><td style="height: 20px; text-align: center;">W</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ചിത്രം 3</p>		S	K	W
W														
S														
K														
K														
W														
S														
S														
K														
W														

- b) അവയുടെ ഏത് സവിശ്വഷതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് നിങ്ങൾ ഈ തെരഞ്ഞെടു ടുപ്പ് നടത്തിയത് ? (1)

6 മുതൽ 10 വരെയുള്ള പ്രാദ്യജ്ഞൻ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമോടുക പറഞ്ഞാണ് സ്കോർ 12 മാത്രം

6. A കൊള്ളണിന് അനുയോജ്യമായത് B, C കൊള്ളണിയിൽനിന്ന് കണക്കത്തി ചേർത്ത് എഴുതുക. (3)

A	B	C
(i) പ്രവേഗം	kg/m^3	പ്രവേഗമാറ്റം/സമയം
(ii) സാന്ദര്ഭ	m/s^2	സ്ഥാനാന്തരം/സമയം
(iii) തുണം	m/s	ഭൂരം/സമയം
	m^3	മാസ്/വ്യാപ്തം

7. താഴെ കൊടുത്തവയെ സാമ്പർക്കബലം, സൗഖ്യർക്കരണിത ബലം എന്നിങ്ങനെന തരം തിരിച്ച് എഴുതുക. (3)
- a) മാങ്ങ വീഴുന്നു
 - b) ഒരു പെട്ടി തള്ളി നീക്കുന്നു
 - c) കാനത്തതിനടുത്തെക്ക് ഇരുവാൺ ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു.
8. രോധ് അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ കാൽനടയാത്രക്കാരൻ ശൗഖ്യിക്കേണ്ട 3 നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക? (3)
9. ഒരു കാർ 2 മീറ്റർ/സെക്കന്റ് പ്രവേഗത്തിൽ ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. ദൈഹിക ശ്രദ്ധക്ക് ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ കാർ 4 സെക്കന്റ് കൊണ്ട് നിശ്ചലമായി. (1)
- a) കാർ നിശ്ചലവാസമയിൽ എത്തിയപ്പോഴുള്ള പ്രവേഗം എത്ര?
 - b) കാർിന്റെ മാനോകരണം കണക്കുപിടിക്കുക (2)
10. ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ബന്ധിലെ സീറ്റിൽ ഇരിക്കുകയായിരുന്ന ടീച്ചർ നിശ്ചലവാസമയിൽ ആയിരുന്നു എന്ന് ലൈലയും പറയുന്നു. ഒക്കെപ്പെടും പറഞ്ഞത് ശത്രിയാണെന്ന് പിന്നീട് ടീച്ചർ കൂടാൻ വച്ച് പറഞ്ഞു. (1)
- a) ഇതിൽ ആരാണ് ടീച്ചറുടെ കുറെ ബന്ധിൽ യാതെ ചെയ്തിരുന്നത്?
 - b) നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സാധുകരിക്കുക (2)

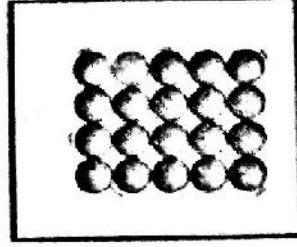
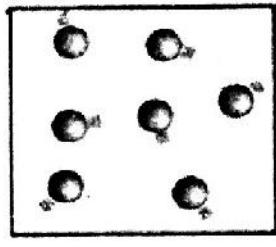
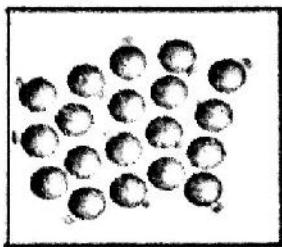
രസത്തിനും

സ്കോർ = 40 മിനുട്

സ്കോർ : 20

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള പ്രത്യേജ്ഞാഭീഷണങ്ങൾ എത്തെങ്കിലും 3 ശ്രദ്ധാഭീഷ്യത്തുകൂടി സ്കോർ വിഹാ

1. വരം, ദ്രാവകം, വാതകം എന്നീ മുന്ന് അവസ്ഥകളിലെ തമാത്രാ ക്രമീകരണത്തിന്റെ പിതം ചുവന്നടക്കാത്തിരിക്കുന്നു



ഇവയിൽ വാതകാവസ്ഥയുടെ ചിത്രമെന്ത്?

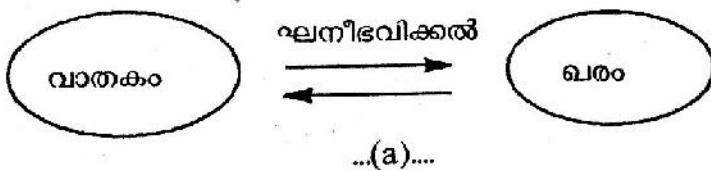
2. ശരിയായ പ്രസ്താവന തെരഞ്ഞെടുത്തശുത്രുകുക?

- a. ഓക്സിജൻതമാത്ര ഏകാദ്ദോമികമാണ്.
- b. ഒരു സംയുക്ത തമാത്രക്ക് ഉദാഹരണമാണ് ക്ലോറിൻ.
- c. വൈദ്യുതി കടത്തിവിട്ടാൽ ജലം ഹൈഡ്രജനും ഓക്സിജനുമായി വിഘടിക്കുന്നു.
- d. ശ്രദ്ധാഭീഷ്യത്തിന്റെ പേര് പ്രതീകമായി സീകരിച്ച മുലകമാണ് ഫ്രോമിയം.

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ബഹുജാദ്ദോമിക തമാത്രക്ക് ഉദാഹരണമെന്ത്?

- | | |
|------------|------------|
| A. ഹൈഡ്രജൻ | B. ഓക്സിജൻ |
| C. സൾഫർ | D. ഹീലിയം |

- 4.



- (a) കണ്ണഭ്രത്യുക?

$1 \times 3 = 3$

അണ്ട് മുതൽ ഒൻപത് വരെയുള്ള പ്രത്യേജ്ഞാഭീഷണ നിന്നും എത്തെങ്കിലും നാല് ശ്രദ്ധാഭീഷ്യത്തുകൂടി ഉണ്ടായാണ്. (ഒരു സ്കോർ വിഹാ)

5. എന്റെ ജലമായി മാറ്റുമ്പോൾ കണ്ണികകൾക്കുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ശരിയായവ കണ്ണഭ്രത്യുക?

- a. വ്യാപനത്തിനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു.
- b. കണ്ണികകളുടെ ഉള്ളിലുണ്ടാകുന്ന കുറയുന്നു.
- c. കണ്ണികകൾ തമിലുള്ള അകലംകുറയുന്നു.
- d. തമാത്രകൾ തമിലുള്ള ആകർഷണം കുറയുന്നു.

6. ക്ലോറോൺ എന്ന മുഹമ്മദില്ലി പ്രതീക്ഷാണ് Cl. ഫൂ പ്രതീക്കം ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് തണ്ട് ക്ലോറോൺ അട്ടഡാനോലുയും ഒരു ക്ലോറോൺ തമാത്രയയും ഫോണിഡെ സുചിറ്റിക്കാം
7. വൃക്ഷം എന്നും പുതിയീകരിക്കുക.

മുഹമ്മദ്	നാമക്കരണാത്മില്ലി അടിസ്ഥാനം	പ്രതീക്കം
A.....	ശാസ്ത്രിയൻ	A.....
B.....	മഹാസ്ത്രാജില്ലി പേര്	Md

8. താഴെ രക്കാട്ടുത്താതിക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്നും അഭികാരകങ്ങളുയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുയും എടുക്കുന്നതാണുതുക്കുക.



9. അധികാരിയാണെന്ന നിരക്കില്ലി വ്യത്യാസാത്മില്ലി അടിസ്ഥാനത്തിൽ മിശ്രിത ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ശാർഖ്മേത്? ഈ രീതിയിൽ മിശ്രിതങ്ങളെ വേർത്തിരിക്കുന്ന സഹായത്തിൽ ഒരാഹാരംനും എഴുതുക.

$$2 \times 4 = 8$$

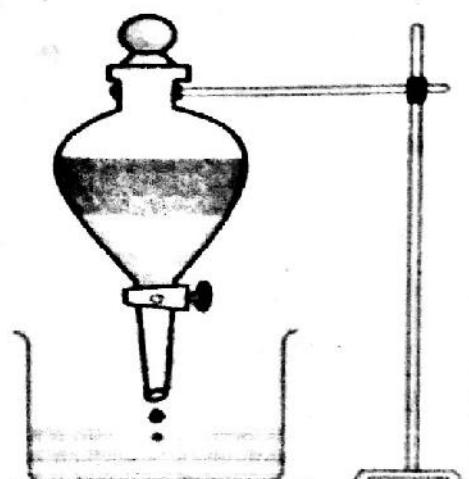
ഒന്ന് ദുരൻ പതിക്കുന്ന് വരുത്തുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതൊക്കെല്ലാം ദുന്ധം എഴുതുക (ഡ്യൂസ് സ്കോർ വിതം)

10. ഏതാനും ചില തമാത്രകളുടെ സാമ്പിളുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു

SNO ₂	NH ₃	5HNO ₃	7KCl
------------------	-----------------	-------------------	------

- a. ഇവയിൽ ആറ്റങ്ങളുടെ എല്ലും ആറ്റവും കൂടിയത് ഏത് സാമ്പിളിലാണ്?
 b. ആറ്റങ്ങളുടെ എല്ലും കൂടിവരുന്ന ക്രമത്തിൽ തമാത്രകളെ ക്രമീകരിച്ചുള്ളൂതുക. 2

11.



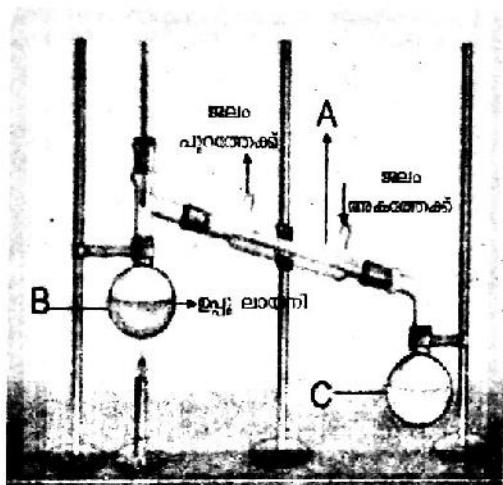
- a) ഈ ഉപകരണത്തില്ലി പേരാണുതുക
 b) പെട്ടോളും ഹബ്രൂളും കലർന്ന മിശ്രിതത്തെ ഈ രീതിയിൽ വേർത്തിരിക്കാൻ കഴിയുമോ?
 ഉത്തരം സാധ്യകരിക്കുക

12. പട്ടികയിലെ A കോളവുമായി പേരുന്നാവ B, C കോളങ്ങളിൽ നിന്നും എടുത്തെഴുതുക.

3

A	B	C
മിസ്റ്റിറ്റം	ഫ്ലാറ്റക്സപ്പാവം	വേർത്തിരിക്കുന്ന റിതി
1. ഏമെന്നാൾ മെമ്മെന്നാൾ	ഭാരവൃത്ത്യാസം	കാൻഡികവിജ്ഞാനം
2. ദൈത്യത്തിൽ നിന്നും വെള്ള	കാൻഡികസപ്പാവം	അംഗികസ്പദനം
3. അല്പമിനിയം പൊടിയും ഇരുവും പൊടിയും	തിരുനിലകൾ തമ്മിലുള്ള സേരിയവൃത്ത്യാസം	സെൻട്രിഫ്യൂഡേഷൻ
		ക്രോമാറ്റോഗ്രാഫി

13. കറിയുപ്പ് ലാധനിയുടെ സേവനപ്രകിട്ടിയയുടെ ചിത്രീകരണമാണ് ചുവവും കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



- a) A എന്ന ഉപകരണത്തിൽ പേരെഴുതുക?
b) സേവനപ്രകിട്ടിക്കുശേഷം B യിലും C യിലും അവ ശേഷിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിൽ പേരെഴുതുക?

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 40 മിനുട്ട്

സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 3 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരവേദിയാം. 1 സ്കോർ വിതം

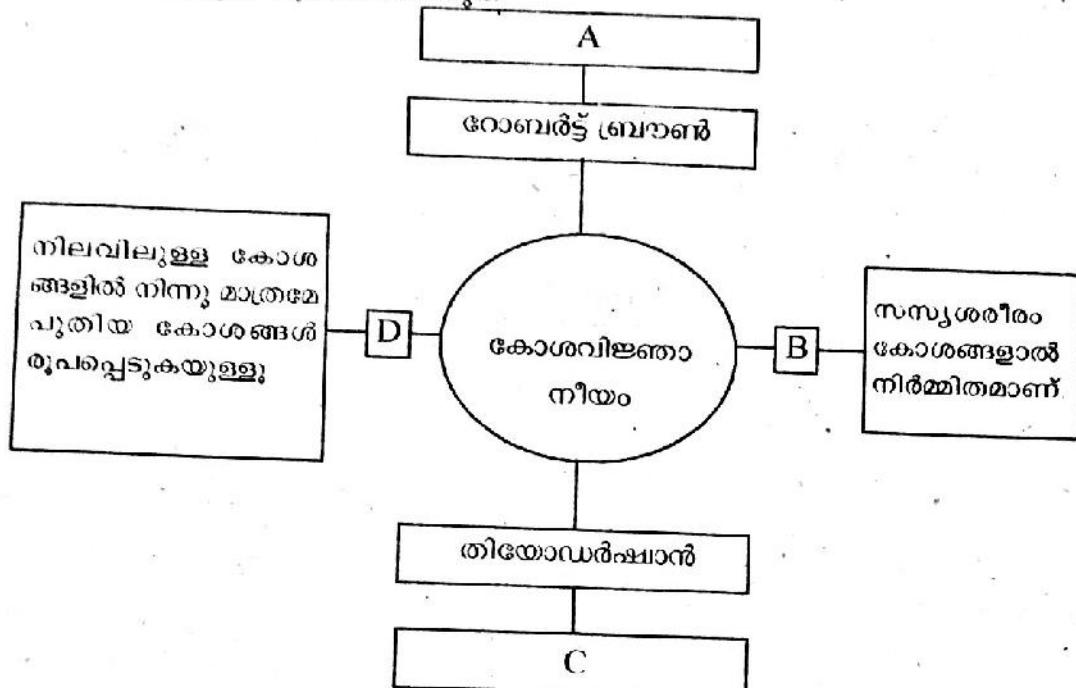
1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര?
 - ജീവദ്വവ്യം എന്നാൽ കോശദ്വവ്യം, കോശസ്തരം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നതാണ്.
 - കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ജീവദ്വവ്യം.
 - കോശത്തിനകത്തെ മർമ്മം ഒഴികെയ്യുള്ള കോശദ്വവ്യമാണ് ജീവദ്വവ്യം.
 - കോശദ്വവ്യവും ജീവദ്വവ്യവും ഒന്നുതന്നെയാണ്.

2. റിസൂൾട്ടു കാശര പുർത്തിയാക്കിക്കുക
അന്തരം → താമസം → → ദേഹാധി → മരി
3. ഒരു സ്വാദുകാശം ലഭിച്ചു എന്ന് അഭ്യന്തരാന്വയനം നിൽക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ ഒരു പാശ്ചാത്യ പാലാ പുരാഖ്യാനാശ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.
- A) നിരീക്ഷണവാദത്തു അഭ്യന്തരാന്വയനം ആവശ്യമാക്കിയ രീതിക്കുന്നു.
B) ഒരു തോട്ടിൽ ഫീനിതിൽ ഉട്ടാക്കുന്നു.

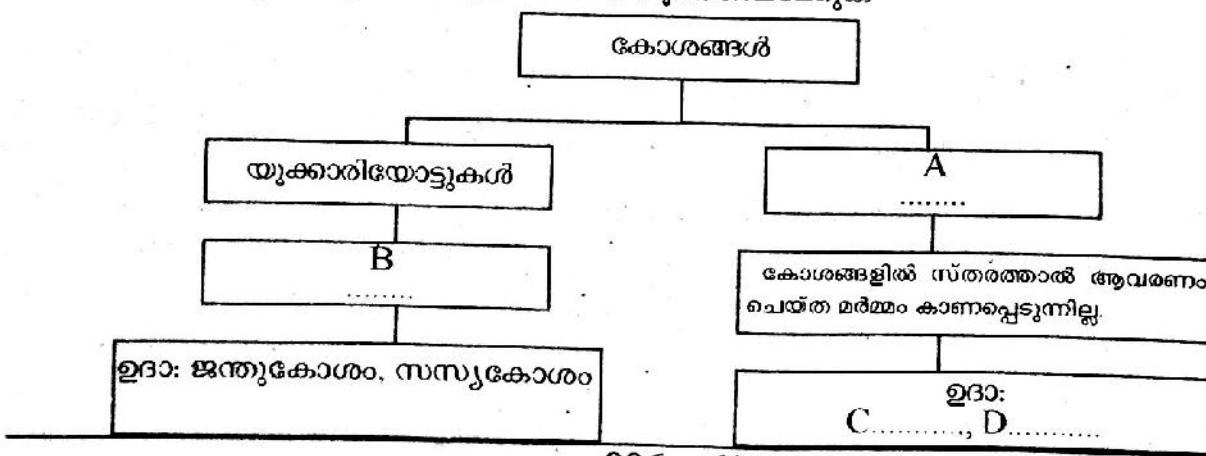
ഈ പ്രവർദ്ധനാനാദ്ധ്യാദാ അനുബന്ധത്തിൽ ഏത്?

- * സ്ഥാപിക്കാൻ വാഗി വാഗി വാഗി വാഗി വാഗി വാഗി വാഗി

4. വാദസ്വരൂപ എന്നതിയാക്കുക,



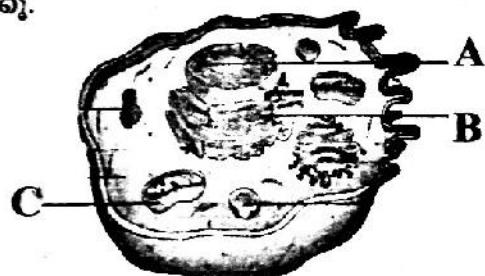
5. സസ്യങ്ങളിലെ സംവഹനകലകൾ എവ? അവ ഓരോന്നിന്റെയും ധർമ്മം എഴുതുക.
6. മെഡോസ്കോപ്പിലെ താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
a) എല്ലാ പീസ്
b) സമതല ദർപ്പണം
7. തന്നിരിക്കുന്ന ആശയ ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



8. സസ്യഭൂർജ്ജ സാധ്യമാക്കുന്നത് വളരുന്ന അഗ്രബാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രത്യേകതയും കോശങ്ങളുണ്ട്.
 a) ഈ കോശങ്ങളുടെ പേരെന്താണ്?
 b) ഈവയുടെ ഘൂഖ്യതകിലും എങ്കിൽ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.
9. ദ്വാരം ഒരു ചോദ്യഭൂർജ്ജ ആഗ്രഹക്കിലും ഒരുപ്പോറ്റിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഒരു സ്കോർ വരിയാണ്.
9. A കോളജിനുസരിച്ച് B, C കോളജെങ്ങളുടെ പുന്നക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
സ്കോർ ഏകദ	ലാല്യൂല്യനയുള്ള കോശങ്ങൾ	ജലസംവഹനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
ഫാഷിലൈക്കു	കോശങ്ങളുടെ മുലകൾ മാത്രം കട്ടി കുടിയിരിക്കുന്നു	സസ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു.
കോളജിലൈക്കു	കോശഭേദത്തിലെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും കട്ടികുടിയിരിക്കുന്നു.	മൃദുവായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
	കട്ടികുടിയതും കട്ടി കുറഞ്ഞതുമായ കോശഭേദം	സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു.

10. തമുണ്ടാണ്ടി, രക്തം എന്നിവ യോജകകലകളുണ്ട്
 a) യോജകകലകളെ അങ്ങിനെ വിളിക്കാനുള്ള കാരണം
 b) യോജകകലകൾക്ക് മരുന്തു ഉദ്ദേശം എഴുതുക. ആ കലയുടെ ധർമ്മമെന്ത്?
11. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.



- A, B, C എന്നിവ എന്താണ്? ഓരോന്നിന്റെയും ധർമ്മം എഴുതുക.
12. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന കലകളുടെ പേരെഴുതുക.
- a) ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞത് സംരക്ഷിക്കുന്നു.
 b) ശരീരപൊർത്തനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണവും ഘോപനവും നിർവ്വഹിക്കുന്നു.
 c) ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.