

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 40 മിനുട്ട്

സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 3 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം. 1 സ്കോർ വീതം

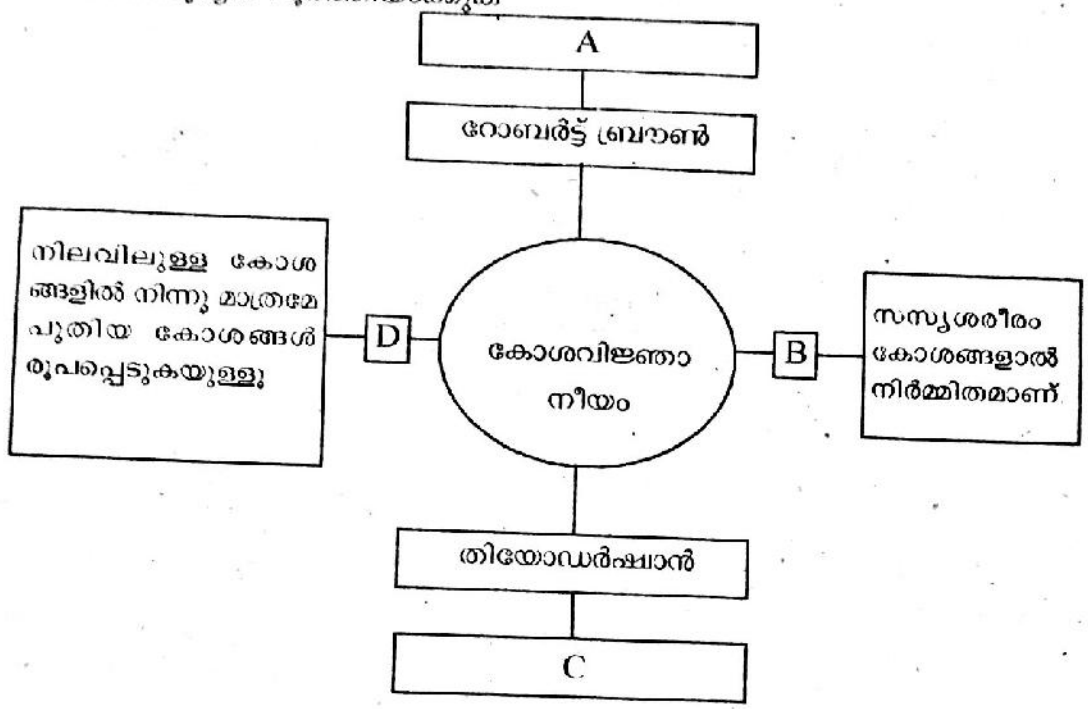
1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത്?

- a) ജീവദ്രവ്യം എന്നത് കോശദ്രവ്യം, കോശസ്തരം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നതാണ്.
- b) കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ജീവദ്രവ്യം.
- c) കോശത്തിനകത്തെ മർമ്മം ഒഴികെയുള്ള കോശദ്രവ്യമാണ് ജീവദ്രവ്യം.
- d) കോശദ്രവ്യവും ജീവദ്രവ്യവും ഒന്നുതന്നെയാണ്.

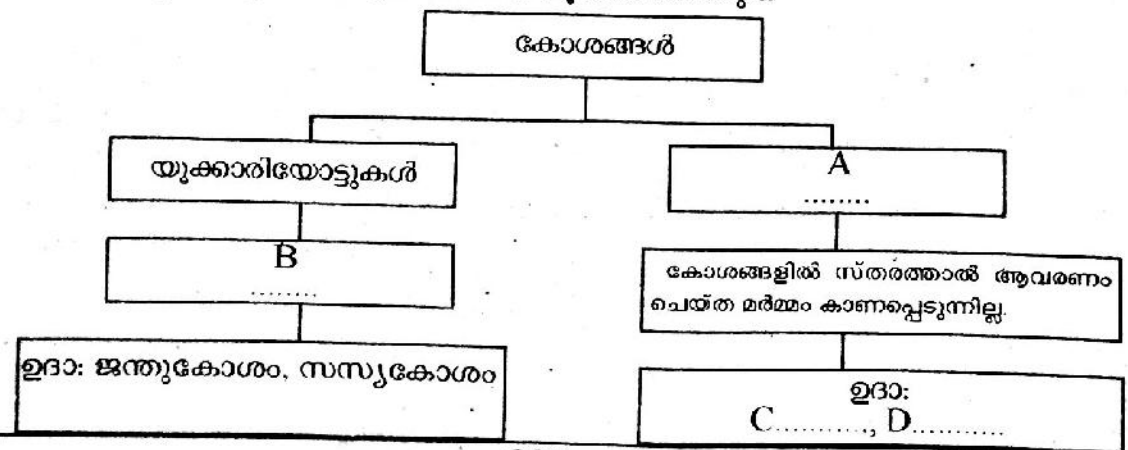
2. വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക
ആറ്റം → തന്മാത്ര → → കോശം → രക്തം
3. ഒരു സസ്യകോശവൃത്തിയുടെ ചേരും മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ചെയ്യുന്ന ചില പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.
A) നിരീക്ഷണവസ്തു അല്പസമയം ജലത്തിൽ വെക്കുന്നു.
B) ചേരത്തിൽ ഗ്ലിസറൽ ഇട്ടിരിക്കുന്നു.
ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത എന്ത്?

4 മുതൽ 8 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം

4. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



5. സസ്യങ്ങളിലെ സംവഹനകലകൾ ഏവ? അവ ഓരോന്നിന്റെയും ധർമ്മം എഴുതുക.
6. മൈക്രോസ്കോപ്പിലെ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
a) ഐ പീസ്
b) സമതല ദർപ്പണം
7. തന്നിരിക്കുന്ന ആശയ ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക



8. സസ്യവളർച്ച സാധ്യമാക്കുന്നത് വളരുന്ന അഗ്രഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രത്യേകതരം കോശങ്ങളാണ്.
- എ) ഈ കോശങ്ങളുടെ പേരെന്താണ്?
- ബി) ഇവയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.

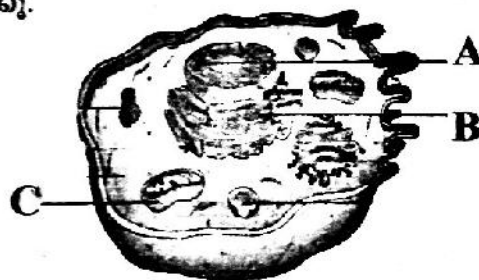
9 മുതൽ 12 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം

9. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങളെ പുനഃക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
സ്ക്രീൻ കൈമ	ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ	ജലസംവഹനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
പാൽകൈമ	കോശങ്ങളുടെ മൂലകൾ മാത്രം കട്ടി കൂടിയിരിക്കുന്നു	സസ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു.
കോളൻകൈമ	കോശഭിത്തിയിലെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും കട്ടികൂടിയിരിക്കുന്നു.	മുദുവായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
	കട്ടികൂടിയതും കട്ടി കുറഞ്ഞതുമായ കോശഭിത്തി	സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു.

10. തരുണാസ്ഥി, രക്തം എന്നിവ യോജകകലകളാണ്
- a) യോജകകലകളെ അങ്ങിനെ വിളിക്കാനുള്ള കാരണം
- b) യോജകകലകൾക്ക് മറ്റൊരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. ആ കലയുടെ ധർമ്മമെന്ത്?

11. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



A, B, C എന്നിവ എന്താണ്? ഓരോന്നിന്റെയും ധർമ്മം എഴുതുക.

12. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന കലകളുടെ പേരെഴുതുക.
- a) ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞ് സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- b) ശരീരപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണവും ഏകോപനവും നിർവ്വഹിക്കുന്നു.
- c) ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.