

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 40 മിനിറ്റ്
സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. ഒരു സ്കോർ വീതം. (3x1=3)

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ പ്രോകാരിയോട്ടുകളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏത്? (1)
- a) മൈക്കോപ്ലാസ്മ b) അമീബ
- c) ബാക്ടീരിയ d) സയനോബാക്ടീരിയ
2. തന്നിട്ടുള്ള ജന്തുക്കളെ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് എഴുതുക. (1)



3. സൈലം കലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (1)
- i) സസ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു.
- ii) ഇലകളിൽ നിർമ്മിച്ച ആഹാരം സസ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു.
- a) (i), (ii) ശരി. b) (ii) മാത്രം ശരി.
- c) (i) മാത്രം ശരി. d) (i), (ii) തെറ്റ്.
4. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി, മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക. (1)
- a) കരോട്ടിൻ b) ഹരിതകം c) ഹരിതകണം d) സാന്തോഫിൾ

5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക 2 സ്കോർ വീതം. (4X2=8)

5. ചുവടെ നൽകിയ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് കാരണമെഴുതുക. (2)
- "ഫലങ്ങൾ പാകമാകുമ്പോൾ അവയുടെ നിറവും രുചിയും മാറും"
6. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ജോഡികളിൽ അടിവരയിട്ടിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക. (2)
- | | | |
|-------------------|---|----------------|
| a) എം. ജെ. ഷ്ളീഡൻ | - | പ്രോകാരിയോട്ട് |
| b) ഗുഡോൾഫ് വിർഷോ | - | സസ്യകോശം |
| c) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ | - | ന്യൂക്ലിയസ് |
| d) തിയോഡർ ഷ്വാൻ | - | ജന്തുക്കോശം |
7. "വിത്തുകോശ ഗവേഷണവും ഭാവി ചികിത്സയും" എന്ന വിഷയത്തിൽ നടക്കുന്ന ക്ലാസ് സെമിനാറിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന രണ്ട് പ്രധാന ആശയങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

8. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോമ്പിൾ ഒരു നിരീക്ഷണ വസ്തു തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ പ്രാധാന്യം എന്ത്?

- a) ഗ്ലിസറിൻ (1)
- b) സ്റ്റെയിൻ (1)

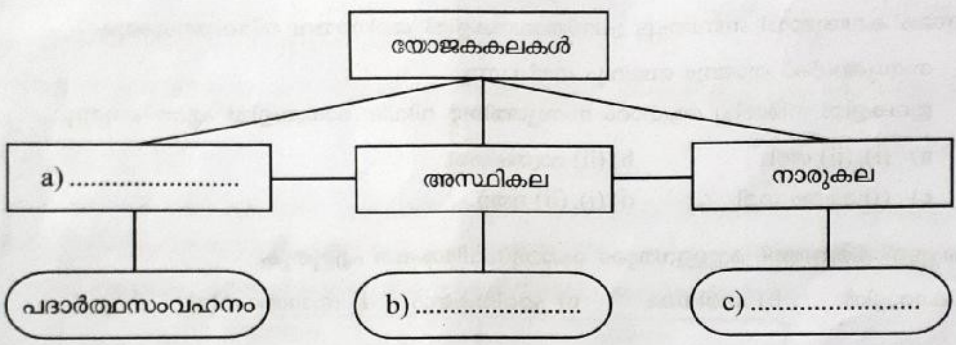
9. തന്നിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. (2)

- കോശഭിത്തിയുടെ കനം.
- കോശദ്രവ്യത്തിന്റെ അളവ്.

മെറിസ്റ്റാമിക് കോശങ്ങൾ	പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ കോശങ്ങൾ

10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. (3X3=9)
 3 സ്കോർ വീതം.

10. യോജകകലകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക. (3)



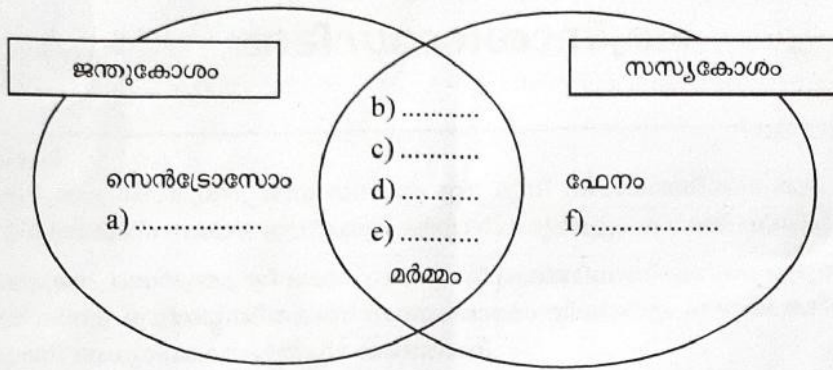
11. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വസ്തുതകളിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ മൂന്ന് ജോഡികളെ കണ്ടെത്തി എഴുതുക. (3)

മാതൃക: ഗോൾഗി കോംപ്ലക്സ് - രാസാഗ്നികൾ

ഊർജ്ജസംഭരണം, ഫേനം, പദാർത്ഥസംവഹനം, മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ, വിസർജ്ജ്യ വസ്തുക്കളുടെ സംഭരണം, ഗോൾഗി കോംപ്ലക്സ്, എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം, രാസാഗ്നികൾ.

12. ചിത്രീകരണത്തിൽ വിട്ട ഭാഗങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

(3)



13. കോളം A യ്ക്ക് അനുസരിച്ച് കോളം B, C എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുക.

(3)

A	B	C
a) കോളൻകൈമ	കോശഭിത്തിയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.	പ്രകാശസംശ്ലേഷണം
b) പാരൻകൈമ	കോശഭിത്തിയുടെ മൂലകളിൽ മാത്രം കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.	സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു.
c) സ്ക്ലീറൻകൈമ	ഏറ്റവും ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.	സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു.