

ഒന്നാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2017

ജീവശാസ്ത്രം

ഉത്തരസൂചിക

STD : VIII

1. b) കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലെ എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ജീവദ്രവ്യം 1
2. കോശാംഗം 1
3. A) നിരീക്ഷിക്കാനുള്ള വസ്തുവിലെ ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കാൻ 1/2
B) നിരീക്ഷണവസ്തു ഉണങ്ങിപ്പോകാതിരിക്കാൻ 1/2
4. A) കോശകേന്ദ്രം കണ്ടെത്തി OR കോശകേന്ദ്രത്തെ ന്യൂക്ലിയസ് എന്നു വിളിച്ചു
B) എം. ജെ. ഷ്ലീഡൻ
C) ജന്തുശരീരം കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി
D) റൂഡോൾഫ് വിർഷോ 1/2 x 4 = 2
5. സൈലം, ഫ്ലോയം 1
സൈലം - ജലവും ലവണങ്ങളും ഇലകളിലെത്തിക്കുന്നു OR സസ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു 1/2
ഫ്ലോയം - ഇലകളിൽ തയ്യാറാക്കിയ ആഹാരം സസ്യത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നു 1/2
6. a) വസ്തുവിനെ നിരീക്ഷിക്കാൻ 1
b) സൂര്യപ്രകാശത്തെ നിരീക്ഷണവസ്തുവിലേക്ക് പ്രതിപതിപ്പിക്കാൻ 1
7. A) പ്രോകാരിയോട്ടുകൾ 1/2
B) കോശങ്ങളിൽ സ്തരത്താൽ ആവരണം ചെയ്യപ്പെട്ടവ്യക്തമായ മർമം കാണപ്പെടുന്നു 1/2
C) ,D) - ബാക്ടീരിയ, സയനോബാക്ടീരിയ , മൈക്കോപ്ലാസ്മ (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം) 1
8. എ) മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങൾ 1
ബി) ആനുപാതികമായി വലിപ്പം കൂടിയ മർമം, കനം കുറഞ്ഞ കോശഭിത്തി, കോശദ്രവ്യത്തിന്റെ അളവ് കൂടുതൽ (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം) 1/2 + 1/2
9. 1/2 x 6 = 3

A	B	C
സ്ക്ലീറൻകൈമ	കോശഭിത്തിയിലെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും കട്ടി കൂടിയിരിക്കുന്നു	സസ്യങ്ങൾക്ക് താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു
പാരൻകൈമ	ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ	മൃദുവായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു
കോളൻകൈമ	കോശങ്ങളുടെ മൂലകൾ മാത്രം കട്ടി കൂടിയിരിക്കുന്നു	സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു.

10. a) മറ്റു കലകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതു കൊണ്ട് 1
b) അസ്ഥി OR നാരുകല 1
അസ്ഥി - ശരീരത്തിന് താങ്ങും സംരക്ഷണവും ആകൃതിയും നൽകുന്നു OR
നാരുകല - ഇതരകലകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു 1
11. ഭാഗം ധർമം
A) മർമം - കോശത്തിലെ ജീവൽപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു 1
B) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം - കോശത്തിനുള്ളിൽ പദാർത്ഥസംവഹനം നടക്കുന്നത് ഇതിലൂടെ OR കോശത്തിന് ദ്രവതയും ആകൃതിയും നൽകുന്നു 1
C) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയോൺ - ഊർജനിർമ്മാണത്തിനും സംഭരണത്തിനും സഹായിക്കുന്നു 1
12. a) ആവരണകല 1
b) നാഡീകല 1
c) പേശീകല 1