കോശജാലങ്ങൾ

Que.1. പദബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക **[Marks :(1)]**

സൈലം - ജലവും ലവണവും സംവഹനം ചെയ്യുന്നു

ഫ്ലോയം - ……………………..

Ans. ഫ്ലോയം - ആഹാരം സംവഹനം ചെയ്യുന്നു.

Que.2. a. ചുവടെ ബോക്സിൽ തന്നിട്ടുള്ളവയെ മാതൃക നോക്കി ജോഡിചേർത്തെഴുതുക. **[Marks :(2)]**

മാതൃക : ശ്വാസകോശം - ശ്വസനവ്യവസ്ഥ

നാഡിവ്യവസ്ഥ, ദഹനേന്ദ്രിയ വ്യവസ്ഥ ,മൂത്രവാഹി, ഹൃദയം, ശ്വാസകോശം, രക്തപര്യയന വ്യവസ്ഥ, വിസർജനവ്യവസ്ഥ, തലച്ചോറ് , ശ്വസന വ്യവസ്ഥ, ആമാശയം

b. ജോഡി ചേർക്കുന്നതിന് ന്യായീകരണം എഴുതുക.

Ans. മൂത്രവാഹി - വിസർജനവ്യവസ്ഥ

തലച്ചോറ് - നാഡിവ്യവസ്ഥ

ഹൃദയം - രക്തപര്യയന വ്യവസ്ഥ

ആമാശയം - ദഹനേന്ദ്രിയ വ്യവസ്ഥ

b. അവയവം – അവയവവ്യവസ്ഥ

Que.3. ഒരു ജന്തു കലയെപ്പറ്റിയുള്ള സൂചന താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. **[Marks :(2)]**

സങ്കോചിക്കാനും പൂർവസ്ഥിതി പ്രാപിക്കാനും കഴിവുള്ള കോശങ്ങൾകൊണ്ട് നിർമിച്ചിരിക്കുന്നു.

a. ജന്തുകല തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് എഴുതുക.

b. ഈ കലയുടെ ധർമം എന്ത്?

Ans. a.പേശീകല

b.ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.

Que.4. മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ സസ്യകലകളെ നിരീക്ഷിച്ചപ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന ചില പ്രത്യേക സവിശേഷതകൾ കോശങ്ങളിൽ കാണാൻ കഴിഞ്ഞു. **[Marks :(2)]**

ആനുപാതികമായി വലിയ മർമ്മം

കോശദ്രവ്യം കൂടുതൽ

കട്ടി കുറഞ്ഞ കോശഭിത്തി

a. ഇത് ഏത് തരം സസ്യകലയാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് എഴുതുക

b. ഇതിന്റെ ധർമം എഴുതുക

Ans. a.മെരിസ്റ്റമിക കല

b.ത്വരിതഗതിയിൽ വിഭജിച്ച് സസ്യവളർച്ചയ്ക്കു സഹായിക്കുന്നു.

Que.5. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക. **[Marks :(1)]**

a. നാഡികലകൾ ശരീരത്തിന് അകത്തും പുറത്തുമുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതികരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

b. ആവരണകല ശരീര ചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.

c. യോജകകല യിൽ ഒന്നിലധികം കലകൾ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

Ans. b. പേശീകല

Que.6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങൾക്ക് മാത്രം യോജിച്ച പ്രസ്താവനകൾ തെരെഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക. **[Marks :(2)]**

a. മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങൾ ത്വരിതഗതിയിൽ വിഭജിച്ച് സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

b. മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങൾ കോശഭിത്തിയുടെ കനം വളരെ കൂടുതൽ ആണ്.

c. മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങളിൽ ഫേനം ഇല്ല.

d. മെരിസ്റ്റമിക കോശങ്ങളിൽ മർമത്തിന് ആനുപാതിക വലുപ്പം കുറവാണ്.

Ans. a , c എന്നിവ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ

Que.7. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. **[Marks :(2)]**

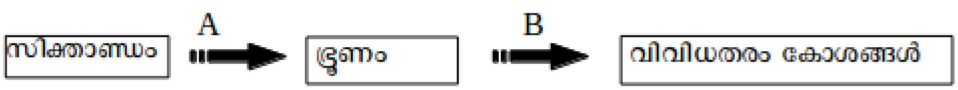
a. ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കലയെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.

b. ഈ കലയുടെ പ്രത്യേകത എന്ത്?

Ans. a.സ്ക്ലീറൻകൈമ

b.കോശഭിത്തിയുടെ എല്ലാഭാഗത്തും ഒരുപോലെ കട്ടികൂടിയ കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.

Que.8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. **[Marks :(3)]**



a . A,B എന്നീ പ്രക്രിയകൾ ഏവ?

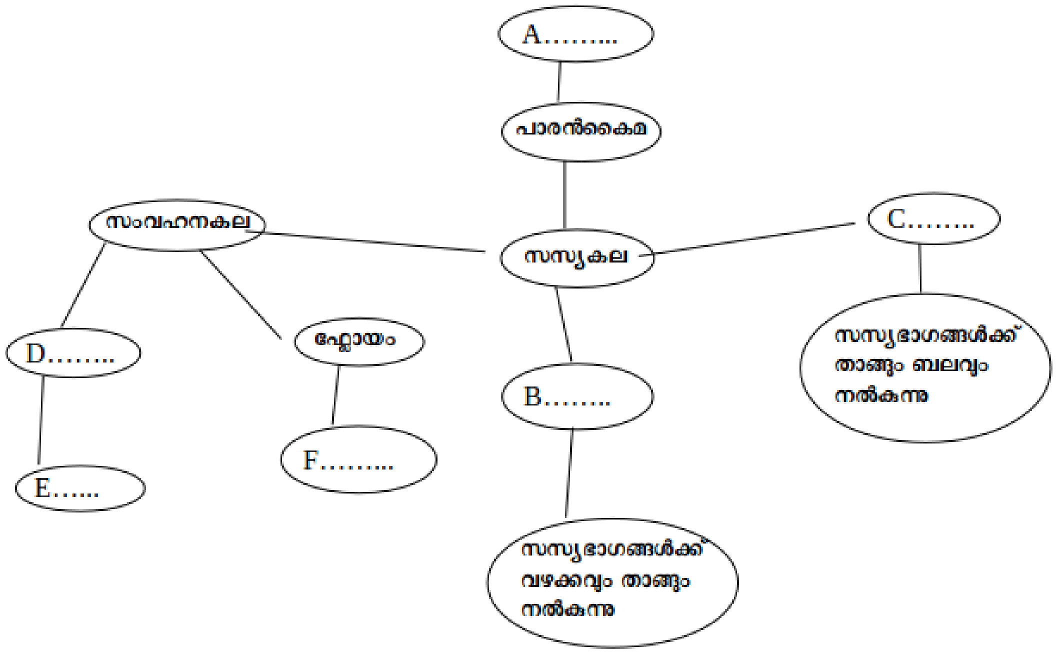
b. B പ്രക്രിയയെപ്പറ്റി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

Ans. a . A.കോശവിഭജനം

B.കോശവൈവിധ്യവല്കരണം

b. ചില കോശങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായി ഘടനയിലും ധർമത്തിലും വൈവിധ്യം കൈവരിച്ച് പുതിയ കോശങ്ങളാവുന്ന പ്രക്രിയയാണ് കോശവൈവിധ്യവല്കരണം

Que.9. സസ്യ കലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. **[Marks :(3)]**



Ans. A. പ്രകാശസംശ്ലേഷണം , ആഹാരസംഭരണം എന്നിവയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു B. കോളൻകൈമ

C.സ്ക്ലീറൻകൈമ D. സൈലം E. ജലസംഹനം F. ആഹാരസംവഹനം

Que.10. താഴെപറയുന്നവയ്ക്ക് ശാസ്ത്രീയ വിശദീകരണം എഴുതുക.

a.വാഴയിലയുടെ മൃദുത്വം **[Marks :(3)]**

b.ചിരട്ടയുടെ കാഠിന്യം

c.ചേമ്പിൻ തണ്ടിന്റെ വഴക്കം

Ans. a.പാരൻകൈമയുടെ സാന്നിധ്യം

b.സ്ക്ലീറൻകൈമയുടെ സാന്നിധ്യം

c. കോളൻകൈമയുടെ സാന്നിധ്യം

Que.11. ചിത്രങ്ങൾ A,Bഎന്നിവ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. **[Marks :(3)]**

A

B

a. A,Bഎന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് എഴുതുക.

b. Bയുടെ ധർമം എഴുതുക.

Ans. a . A.പേശീകല

B.ആവരണകല

b.ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞ് സംരക്ഷിക്കുന്നു / അന്നപഥത്തിന്റെ ഉൾഭിത്തിയെ ആവരണം ചെയ്യുന്നു /

സംരക്ഷണം , ആഗിരണം / സ്രവങ്ങളുടെ ഉല്പാദനം (ഏതെങ്കിലും ഒരു ധർമം എഴുതുക)