

ജീവശാസ്ത്രം

Std - 9

BY9101

സമയം: 1 മണിക്കൂർ 30 മിനിട്ട്

ആകെ സ്കോർ: 40

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- * ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്
- * ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- * സമാശ്വാസ സമയത്ത് ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതാൻ പാടില്ല.
- * നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.

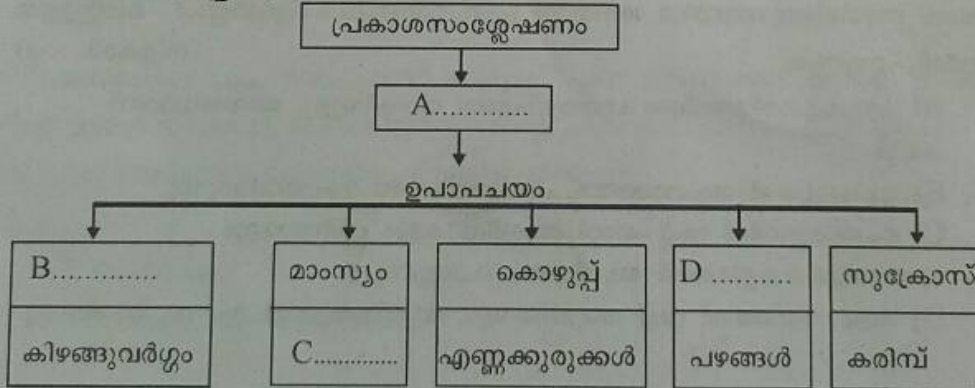
1. പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി പൂരിപ്പിക്കുക (സ്കോർ:- 3)

- A) കരൾ : പിത്തരസം
ചെറുകുടൽ :
- B) ജലം : മൂല ലോമങ്ങൾ
കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ് :
- C) ധാന്യകം : ഊർജ്ജോല്പാദനം
മാംസ്യം :

2. ഒറ്റപ്പെട്ടതിനെ കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക (സ്കോർ: - 2)

- A) കരോട്ടിൻ, ഹരിതകം a, സാന്തോഫിൻ, ഹരിതകം b
- B) ഗ്ലൂക്കോസ്, ഗ്ലിസറോൾ, ഫ്രക്ടോസ്, ഗാലക്ടോസ്

3. സസ്യങ്ങളുടെ ആഹാര സംഭരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് ഉചിതമായ രീതിയിൽ പൂരിപ്പിക്കുക.



(സ്കോർ:- 2)

4. ജൂൺ 14- ലോകരക്തദാന ദിനം. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സ്കൂൾ നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക. (സ്കോർ:- 2)

5. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന പല്ലുകൾ ഏവ? (സ്കോർ:- 2)

A) ഭക്ഷണ പദാർഥങ്ങൾ കടിച്ചു മുറിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു:

B) ഭക്ഷണ പദാർഥങ്ങൾ കടിച്ചു കീറാൻ സഹായിക്കുന്നു:

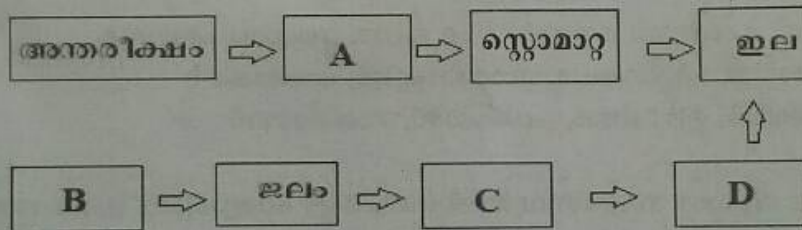
6. ആഹാരത്തിലെ രാസമാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ച് ക്ലാസ്സിൽ ചർച്ച ചെയ്യവേ, തന്റെ ഉച്ചഭക്ഷണപ്പൊതിയിൽ കഞ്ഞിയും പയറുമാണുള്ളതെന്ന് രവീകുമാർ ടീച്ചറോട് പറഞ്ഞു.

A) രവീകുമാറിന്റെ ഉച്ചഭക്ഷണത്തിൽ ഏതെല്ലാം പോഷകങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നുവെന്ന് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

B) ഈ ഭക്ഷണത്തിന്റെ ദഹനഫലമായി വായ, ആമാശയം എന്നീ ഭാഗങ്ങളിൽ വച്ച് രൂപപ്പെടുന്ന ലഘുഘടകങ്ങൾ ഏവ?

C) ഈ ലഘുഘടകങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നതിന് സഹായിച്ച എൻസൈമുകൾ ഏവ? (സ്കോർ: - 3)

7. സസ്യങ്ങൾ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിനാവശ്യമായ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. (സ്കോർ: - 2)



8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ ഏതെല്ലാം? തെറ്റുള്ളവ തിരുത്തി എഴുതുക. (സ്കോർ: - 3)

A) മനുഷ്യശരീരത്തിലെ പുനരുല്പത്തി ശേഷിയുള്ള അവയവമാണ് കരൾ

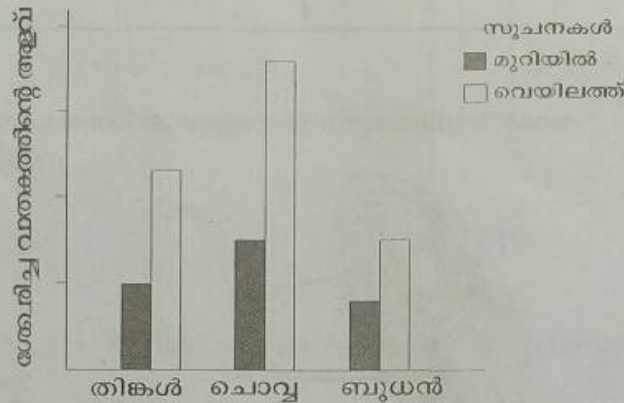
B) ഉളിപ്പല്ലുകൾ ആഹാരത്തെ ചവച്ചരയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

C) ചെറുകുടലിൽ വച്ച് ഫാറ്റി ആസിഡുകളും ഗ്ലിസറോളും രക്തലോമികകളിലേക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.

D) ആമാശയത്തിൽ വച്ച് യാന്ത്രികവും, രാസികവുമായ ദഹനം നടക്കുന്നു.

9. “ഹൃദയം സദാസമയവും സ്പന്ദിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നുവെങ്കിലും അതിന് ഘർഷണ രഹിതമായി പ്രവർത്തനം തുടരാൻ കഴിയുന്നു” സവിതയുടെ സയൻസ് ഡയറിയിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്ന ഈ പ്രസ്താവനയ്ക്ക് ഉചിതമായ വിശദീകരണം നൽകുക. (സ്കോർ:- 2)

10. പ്രകാശസംശ്ലേഷണ സമയത്ത് ഓക്സിജൻ സ്വതന്ത്രമാക്കപ്പെടുന്നുവെന്ന് തെളിയിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി അഖിലയും കൃത്യകാരും നടത്തിയ പരീക്ഷണ ഫലമാണ് ഗ്രാഫിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. (സ്കോർ:- 3)



- A) ഏത് ദിവസമാണ് പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ തോത് കൂടുതൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്?
- B) ആ ദിവസം തോത് ഉയരാൻ കാരണം എന്തായിരിക്കും?
- C) മുറിയിലും, വെയിലത്തും പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ തോത് വ്യത്യാസപ്പെട്ടത് എന്തുകൊണ്ട്?

11. “പരമ്പരാഗത ഭക്ഷണവും ഫാസ്റ്റ് ഫുഡും” എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ക്ലാസ്സ് രൂമിൽ നടത്തിയ സംവാദത്തിൽ ഫാസ്റ്റ് ഫുഡിനെ അനുകൂലിച്ചു കൊണ്ട് ഒരു ഗ്രൂപ്പ് ഉയർത്തിയ വാദങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. (സ്കോർ:- 2)

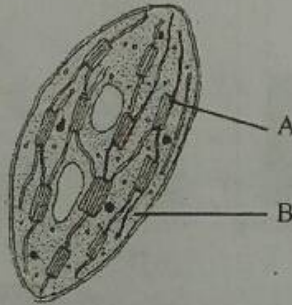
- * സമയലാഭം
- * രുചികരവും ആകർഷകവും

ഈ വാദത്തിന് രണ്ട് എതിർ വാദങ്ങൾ എഴുതുക.

12. ആഹാരത്തിന് സംഭവിക്കുന്ന രാസമാറ്റങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. (സ്കോർ: - 2)

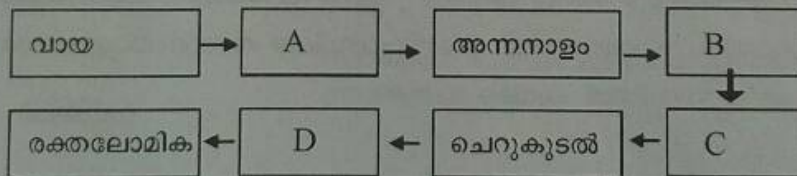
പോഷകഘടകം	രാസാഗ്നി	രാസമാറ്റം
അന്നജംA.....	അന്നജത്തെ മാൾട്ടോസാക്കി മാറ്റുന്നു
....B....	പെപ്സിൻC.....
കൊഴുപ്പ്D.....	കൊഴുപ്പിനെ ഫാറ്റി ആസിഡും ഗ്ലിസറോളുമാക്കി മാറ്റുന്നു.

13. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. (സ്കോർ: 2)



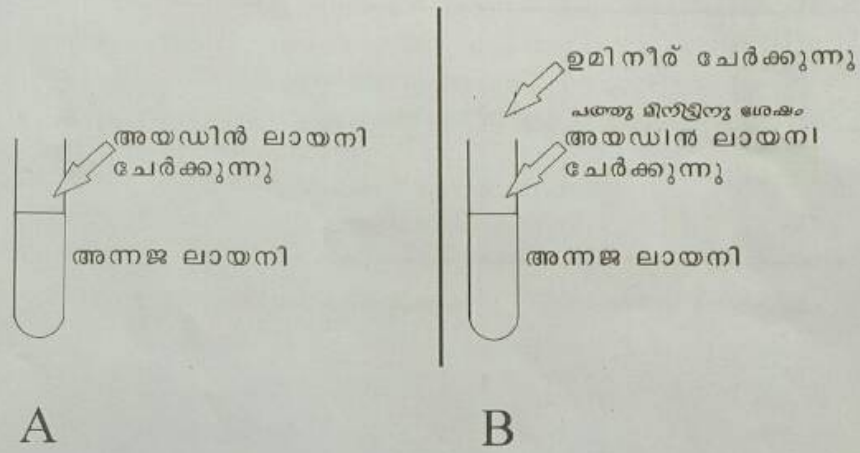
- I) A, B എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ പേരെഴുതുക.
- II) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഏത് ഘട്ടമാണ് B യിൽ വച്ച് വടക്കുന്നത്

14. ആഹാര പദാർഥങ്ങളിലെ ചില പോഷകഘടകങ്ങൾ രക്തത്തിലെത്തുന്നതുവരെയുള്ള പാതയുടെ ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. (സ്കോർ: 2)



15. അമീബ, ഹൈഡ്ര എന്നീ ജീവികളിലെ ആഹാര സമ്പാദന രീതിയും ദഹനവും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (സ്കോർ: - 2)

16. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക (സ്കോർ:- 3)



A) പത്തു മിനിറ്റിനുശേഷം A, B എന്നീ ടെസ്റ്റ് ട്യൂബുകളിൽ എന്തു മാറ്റം നിരീക്ഷിക്കാം?

B) ഈ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമെന്ത്?

17. ചിത്രം പകർത്തി വെച്ച് താഴെ പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് അടയാളപ്പെടുത്തുക. (സ്കോർ:- 3)

A) ഗ്ലൂക്കോസും അമിനോ ആസിഡുകളും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന ഭാഗം.

B) ഗ്ലിസറോളും ഫാറ്റി ആസിഡും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന ഭാഗം.

