

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2017-18

സ്കോളർഷിപ്പ് : IX

ജീവശാസ്ത്രംസമയം : 1½ തെന്നിമേൽ
സ്കോറ് : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- പതിനൊമ്പ് നിന്നിട്ട് സമാധാനസ സഖയാണ്. ചോദ്യജീവി വാചിക്രമ്യനാതിന്റെ ഉത്തരം ശ്രദ്ധപൂര്ണമായാണ് ഈ സമയം വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ചോദ്യജീവം നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വാചിക്രമ്യനായാണ് ഉത്തരം എഴുതുക.
- ഉത്തരങ്ങളുടെന്നും സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

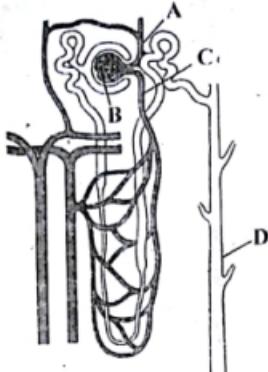
- I. 1 മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യജീവിൽ എല്ലാ പോർട്ടുലോനിന്റെ ഉത്തരങ്ങൾക്കുകൂടുതുക.
 1 സ്കോർ വിതരം. $(5 \times 1 = 5)$
- താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ ജോധി എന്ന്?
 - അന്നജം
 - പ്രോട്ടോൺ
 - രക്കാച്ചപ്പ്
 - സുഭകാസ്
 - കിറഞ്ഞ
 - പഞ്ചവർഷം
 - എല്ലാമ്യുരു
 - പഴങ്ങൾ
 - നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നടപരിഹാരിട്ട് ഒരു തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തുക.
 - ഘവണണാലുടെ ആഗ്രഹം നടക്കുന്നത് ആക്ടോഫൈഡിൻപാർട്ട് വഴിയാണ്.
 - കുടലിൽനിന്ന് ജലത്തിൽനിന്ന് ആഗ്രഹം നടക്കുന്നത് വിഹ്യുപ്പൻ വഴിയാണ്.
 - പ്രാംഭം പ്രോട്ടോന്റുടെ ധർമ്മം അല്ലാതാതെന്ത് ?
 - രക്തസമ്പർക്ക ക്രമിക്കരിക്കണം
 - ഓക്സിജൻ സംബന്ധം
 - ആസ്റ്റ്രോജോഡി നിർമ്മിക്കണം
 - രക്തം ക്രൂപിക്കിക്കണം
 -



കോശശംസനത്തിന്റെ ഏത് ഘട്ടമാണ് ഈ കോശാശനത്തിൽ നടക്കുന്നത്?

- ഉച്ചാസം
- നിശ്ചാസം
- ഒറ്റക്കൊളിസിന്
- ക്രണ്ട് പരിവൃതി

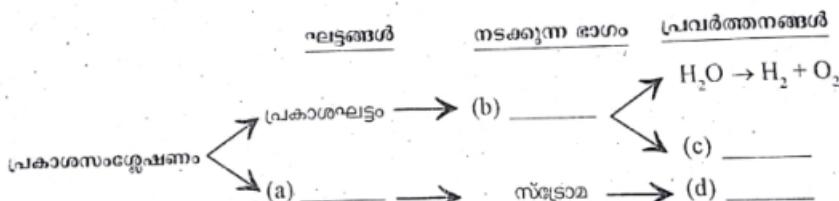
5.



പിത്രീകരണത്തിൽ സൂക്ഷ്മ അൾക്കലിന് സഹായിക്കുന്ന ഒഴം എത് ?

- | | |
|--------|---------|
| (i) A | (iii) C |
| (ii) B | (iv) D |

- II. 6 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെന്തെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉള്ളാശമുണ്ടുകൂടി, 2 മാർക്ക് വീതം.
- (6 x 2 = 12)
6. പിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവക്കയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (i) a, b എന്നിവ കണ്ണഭറ്റി എഴുതുക.
 (ii) c, d എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.

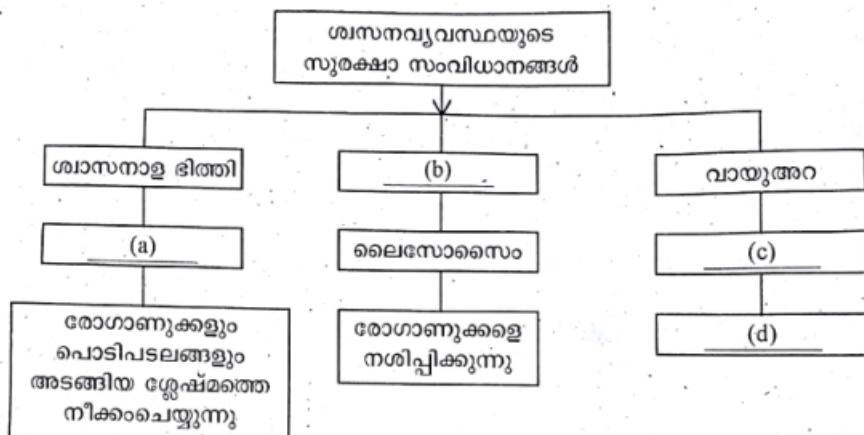
7. പട്ടികയിൽ വിട്ട ഒഴം ചേർക്കുക.

സേപ്പിക്കങ്ങൾ	ബഹുമാന്യം അഭ്യന്തരകങ്ങൾ
(i) (a) _____	ഫൂട്ടേജ്
(ii) കൊഴുപ്പ്	(b) _____ (c) _____
(iii) മാംസ്യം (Protein)	(d) _____

8. A കോളംതിന്നുസമിച്ച് B കോളം ക്രമീകരിക്കുക.

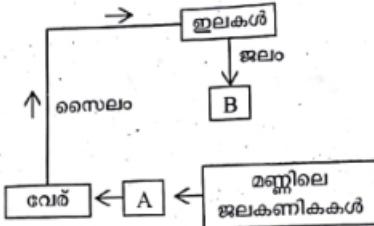
A	B
രക്തസ്വാസ്ഥം	പെതികാർഡിയം
ശേരതരക്കാണു	പ്ലിറ്റ്
ശാസങ്കാശം	ഫ്രോബിയുലിൻ
ഹൃദയം	മോണോജോസ്റ്റ്

9. പ്രഭ്രഹാർട്ട് പുരിതിയാക്കുക.

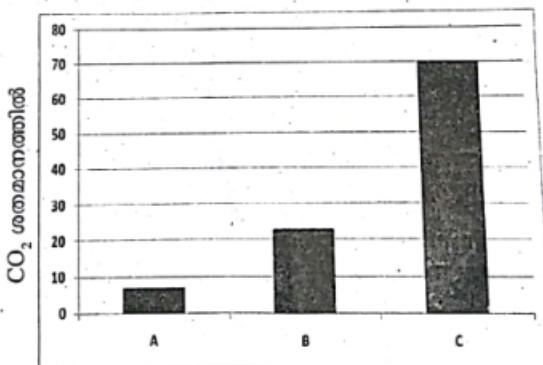


10. (a) പാല് തെരാകുസോൾ പൂളി ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമെന്ത്?
(b) ഇതിന് സഹായിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയ എത്ര?
(c) ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ ഒരു ഗ്രൂപ്പേക്കാസ് തന്മാത്രയിൽ നിന്ന് എത്ര ഉണ്ടാകുന്നു?
11. അരുണരക്കാണുവിലെ ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങളാണ് ഷസനവർത്തകങ്ങളും സംഖ്യയിൽ ചെയ്യുന്നത് ?
12. ഹീമോയഡാലിസിസിൽ ഘട്ടങ്ങൾ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കുക.
(a) സെല്ലോഫാൻ ട്യൂബില്ലൂട്ട് രക്തം ഒഴുക്കുസോൾ രക്തത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ ധനാലിസിസ് ദ്രാവകത്തിലേക്ക് നീക്കം ചെയ്യുന്നു.
(b) രക്തം കടപിടിക്കുന്നത് തടയുന്നതിന് ഫൈപാർഡ് ചേർക്കുന്നു.
(c) ശുദ്ധീകരിച്ച രക്തം മറ്റാരു കൃശില്ലൂട്ട് തിരികെ സിരകളിലേക്ക് കടത്തി വിടുന്നു.
(d) ധമനിയിൽനിന്ന് രക്തം ധനാലിസിസ് യൂണിറ്റിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നു.

- III.** ഒരു മുതൽ 19 വരെയുള്ള പ്രോബ്ലൈമുകൾ എത്തെങ്കിലും 5 ഫീസ്യൂൽത്തിനുത്തരം
 മെച്ചപ്പെടുത്തുക. 3 മാർക്ക് വിതരം.
 13. സസ്യങ്ങളിലെ അല്പവാഹനത്തെ കാണിക്കുന്ന പിത്തോക്രണം നിരീക്ഷിച്ച്
 പ്രോബ്ലൈമാർക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) A, B എന്നിവ സുചിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയകൾ എത്തെല്ലാം ?
 (b) B യുടെ നിരക്ക് കുടുന്നത് അലസംവഹനത്തെ എങ്ങെന്ന ബാധിക്കും,
 എന്തുകൊണ്ട് ?
 (c) ജീവശാഖയിൽ അടങ്കിയ ധർമ്മത്തിന് എത്തൊന്തും അനുഭ്യവാജ്ഞാനാണ് ?
14. കോണ്ട്രാക്റ്റിനിന്ന് CO_2 ഏൽപ്പിച്ചുമുള്ള കാണിക്കുന്ന ശ്രാവം നിരീക്ഷിച്ച്
 ചുവർട്ടെയുള്ള പ്രോബ്ലൈമാർക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



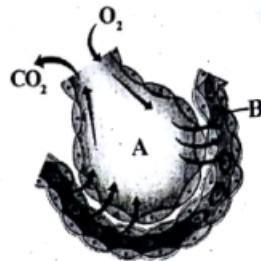
- (a) ഉദാഹരണം A - തിൽ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ Bയും Cയും വിശദിക്കരിക്കുക.
 ഉദാഹരണം : A - പൂശ്യമയിലെ അംഗീരിൽ ലയിച്ച്
 B - _____
 C - _____
- (b) B, C എന്നീ രാസപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി രൂപപ്പെടുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളോ?

15. തലാക്ക് പുകയിലവിതും ദിനാപരമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടത്താനുള്ള പ്രാശ്ന സാമ്പത്തിക ഉൾപ്പെടുത്താൻ 3 പ്രധാന അംഗങ്ങൾ എഴുതുക.

16. ശസനാല്പുത്തിലെ വാതകവിനിമയത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന പിത്രികരണം നിരീക്ഷിച്ച് പുതിയ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരവും ശൃംഖലയും തുറക്കുക.

(a) A ഡിൽനിന്റും ഓക്സിജൻ റഫിലേക്ഷൻ വ്യാപിക്കുന്നു. കാണണമെന്ന്?

(b) വാതകവിനിമയത്തിന് A യുടെ ഘടന എറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. നൃംഖിക വികസിക്കുക.



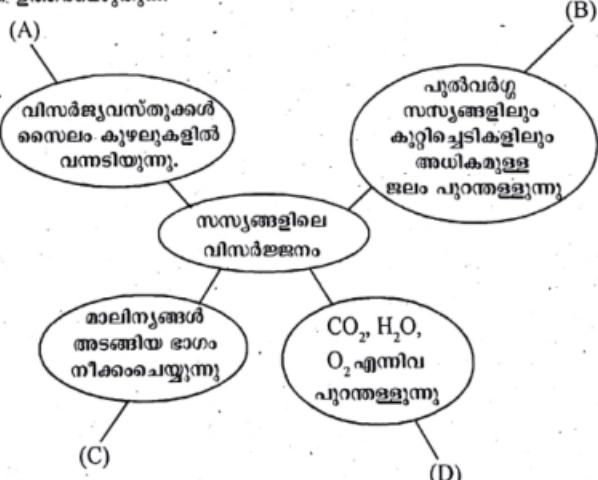
17. രാസവാക്യം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെഴുതുക. അമോൺഡ് + കാർബൺ ഹൈഡ്രാറ്റ് ഓക്സിഡൈസ് + ജലം \rightarrow യൂറി

(a) അമോൺഡ് ടുപ്പപ്പെടുത്തി എവിടെവച്ച് ? എന്തെന്ന് ?

(b) മേൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനം എത്ര അവയവത്തിൽവെച്ച് നടക്കുന്നു ?

(c) രാസപ്രവർത്തനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രസ്തുത അവയവത്തിലെ ധർമ്മം വിശകലനംചെയ്യുക.

18. സസ്യങ്ങളിലെ വിസർജ്ജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പിത്രികരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യ സാമ്പത്തിക ഉത്തരവെഴുതുക.



(a) B, D എന്നി ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

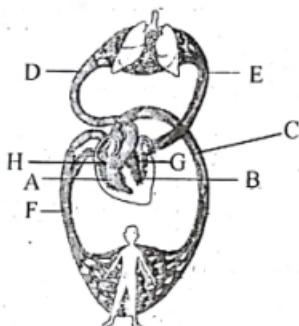
(b) A, C എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

(c) സസ്യങ്ങൾക്ക് വിസർജ്ജനവും ആവശ്യമില്ല എന്നുകൊണ്ട് ?

19. വ്യക്തകൾ പുർണ്ണമായും പ്രവർത്തനരഹിതമായ ആവസ്ഥയിൽ ഒരു രോഗിയെ
ആശുപത്രിയിൽ പ്രവേശിപ്പിച്ച്.
 (a) രോഗാവസ്ഥ എത്രത്തു ഏഴുതുക.
 (b) ഇതിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ എവ?
 (c) ഇതിനുള്ള പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ എവ?

IV. 20 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രയില്ലെങ്കിൽ 2 എണ്ണുത്തിന് ഉത്തര
മെച്ചുതുക. 4 മാർക്ക് വിതാ.

20. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് സൃഷ്ടനക്കുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ A, B, C, D, E, F,
G, H എന്നിവ കണ്ണാടി എഴുതുക.



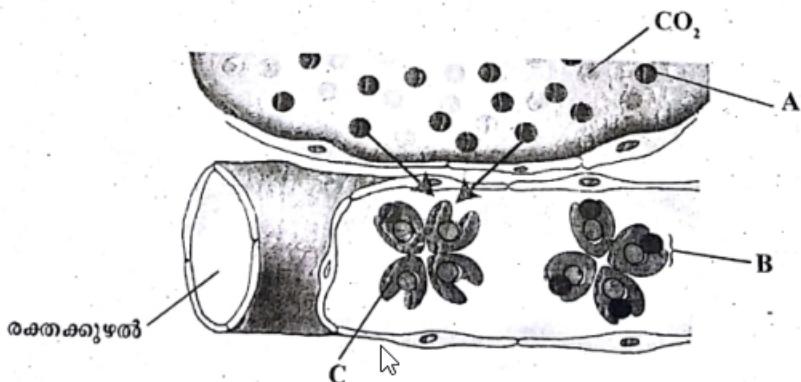
സ്വന്നകൾ

A, B : മൃദയ അറകൾ

C, D, E, F : മെതക്കുഴലുകൾ

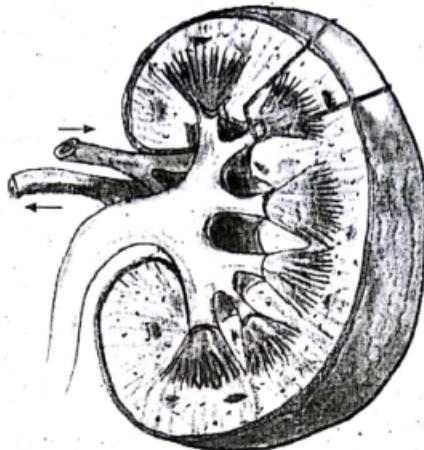
H, G : മൃദയ അറകൾക്കിടയിലെ
വാൽവുകൾ

21. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) Aയും Bയും തയ്യില്ലെങ്കിൽ ബന്ധം എഴുതുക.
 (b) കലകളിലെത്തുംനോൾ B യ്ക്ക് സംബന്ധിക്കുന്ന മാറ്റമെന്ത്?
 (c) C യുടെ നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ ധാതു എത്ര?

22. വൃക്കരൂപ നെടുംകയുള്ള ശേഖരം പകർത്തിവരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്താക്ക.



- (a) അൺപ്രക്ലിൽനിന്ന് മുത്തും ഒഴുകിയെത്തുന്ന ഭാഗം.
 - (b) വൃക്കരൂപ ഇരുണ്ടനിറമുള്ള ആന്തരഭാഗം.
 - (c) ബോമൻസ് ക്യാപ്സ്യൂലുകൾ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം.
-