

വിദ്യാഭ്യാസം

(2019 - 2020)



ജീവശാസ്ത്രം
ക്ലാസ് X



ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലനകേന്ദ്രം (ഡയറ്റ്)
തിരുവനന്തപുരം

ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കാൻ

ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കുക.



തലാമസ്, ആന്തരസമസ്ഥിതി പാലനം, ഹൃദയ സ്പന്ദനം നിയന്ത്രിക്കുന്നു,
മെഡുല്ല ഒബ്ളോംഗേറ്റ, സെറിബെല്ലം, ഇന്ത്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു,
ഹൈപ്പോതലാമസ്, പേശീപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നു, സെറിബ്രം,
ആവേഗങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണം.

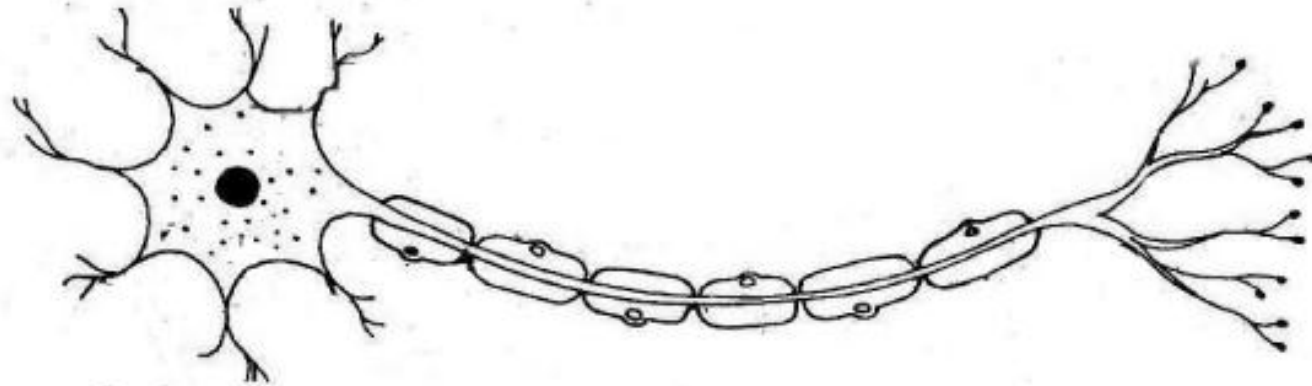
- a. ബോക്സിൽ നിന്ന് മസ്തിഷ്കഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പദങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- b. മസ്തിഷ്കഭാഗങ്ങളും അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയെ ജോഡികളാക്കുക.

ചിത്രം പകർത്തി വെച്ച് താഴെ പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (b) പ്രകാശഗ്രാഹികൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഭാഗം.
- (c) ദൃഢപടലത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്തുള്ള സുതാര്യ ഭാഗം.
- (d) സ്നായുക്കൾ വഴി സീലിയറി പേശികളുമായി ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു.
- (e) ലെൻസിന്റെ വക്രത ക്രമീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പേശികൾ.
- (f) ആവേഗങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലെ കാഴ്ചയുടെ കേന്ദ്രത്തിലെത്തിക്കുന്ന ഭാഗം.
- (g) പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമയുള്ള ഭാഗം.
- (h) ജെല്ലി പോലുള്ള ദ്രവം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അറ.
- (i) കണ്ണിന് ദൃഢത നൽകുന്ന യോജകകലയാൽ നിർമ്മിതമായ പാളി.
- (j) നേത്രനാഡി ആരംഭിക്കുന്ന ഭാഗം.

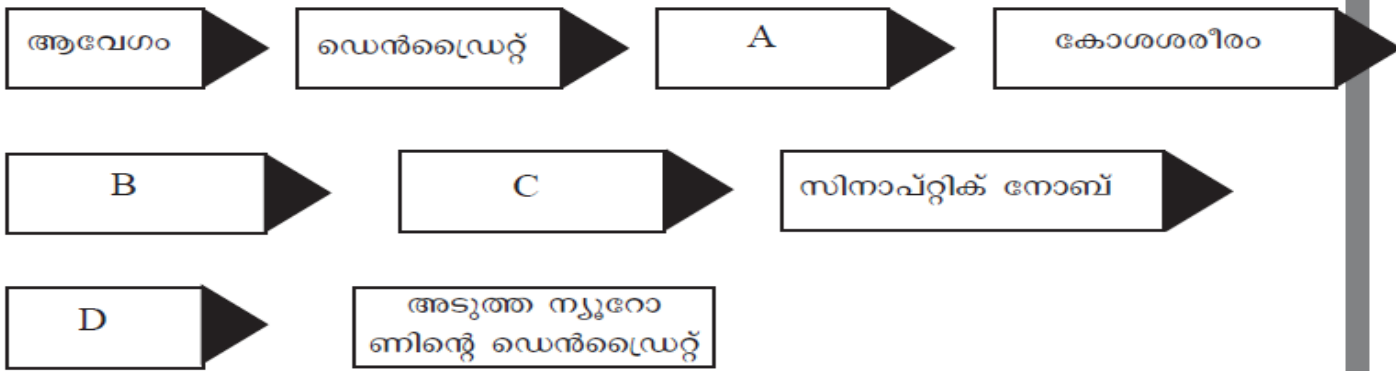
ന്യൂറോണിന്റെ ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



ഡെൻഡ്രിറ്റ്, ആക്സോൺ, മയലിൻഷീത്, ആക്സോണൈറ്റ്, സെറിബ്രം, സെൻട്രൽ കനാൽ, സിനാപ്റ്റിക് നോബ്, തലാമസ്

- a. ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കുക.
- b. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായവ കണ്ടെത്തി ന്യൂറോണിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

ഒരു ന്യൂറോണിൽ നിന്ന് അടുത്ത ന്യൂറോണിലേക്കുള്ള ആവേശങ്ങളുടെ പ്രേഷണം ഫ്ലോ ചാർട്ട് രൂപത്തിൽ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് പൂർത്തിയാക്കുക.

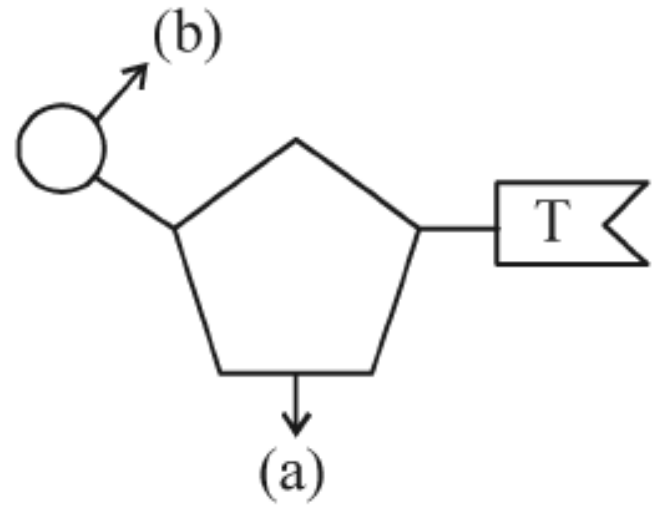


ചിത്ര നീരീക്ഷണം

ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രകാശഗ്രാഹിയും അതിലെ കാഴ്ചാവർണകവും ഏത്?



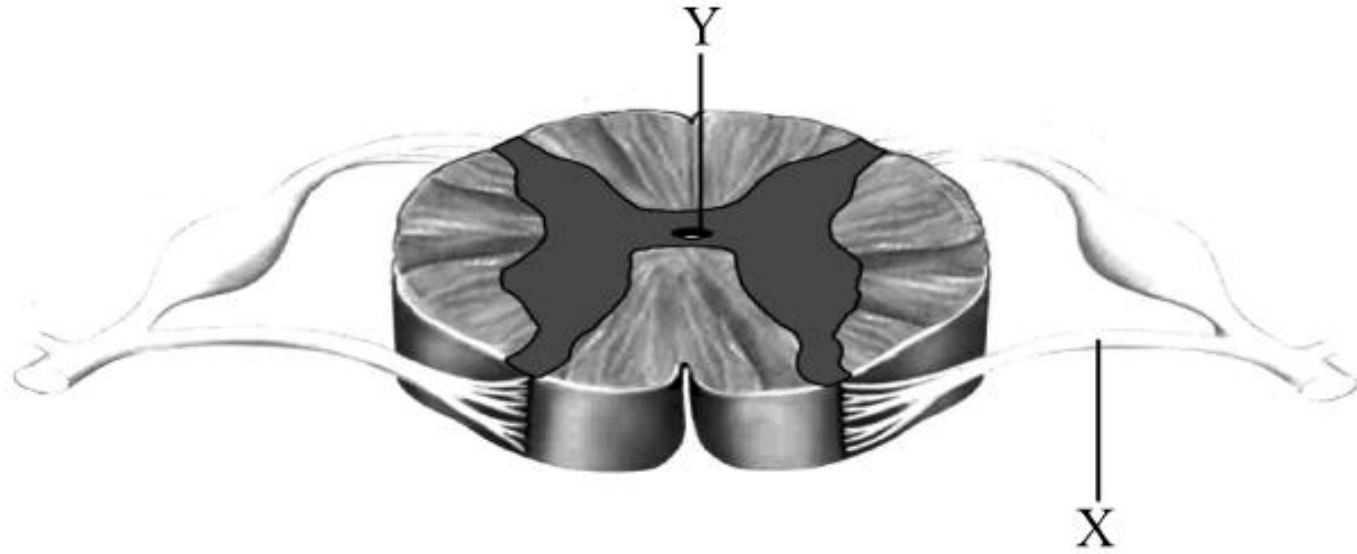
ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- i) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- ii) a, b എന്നിവ എന്തെന്ന് എഴുതുക.

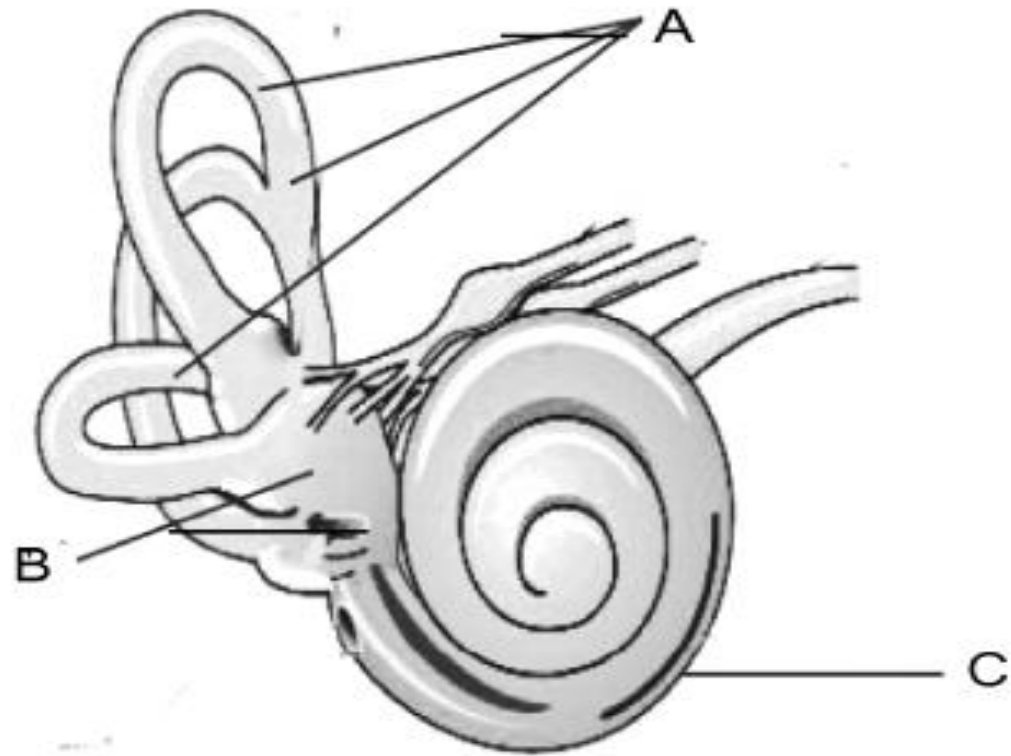
കൂടുതൽ മാതൃകകൾ

ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം എഴുതുക.



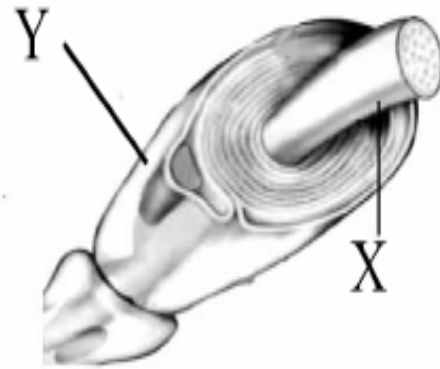
- a. ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നതെന്തിനെ?
- b. ചിത്രത്തിൽ X, Y എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
- c. Y ൽ നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ദ്രാവകം രൂപപ്പെടുന്നതെവിടെ നിന്ന്? അതിന്റെ ധർമ്മങ്ങളേവ?

ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



- a) ചിത്രം തിരിച്ചറിയുക.
- b) A, B, C ഇവ എന്താണ് എന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.
- c) A, B ഇവയുടെ ധർമ്മം എന്ത്?

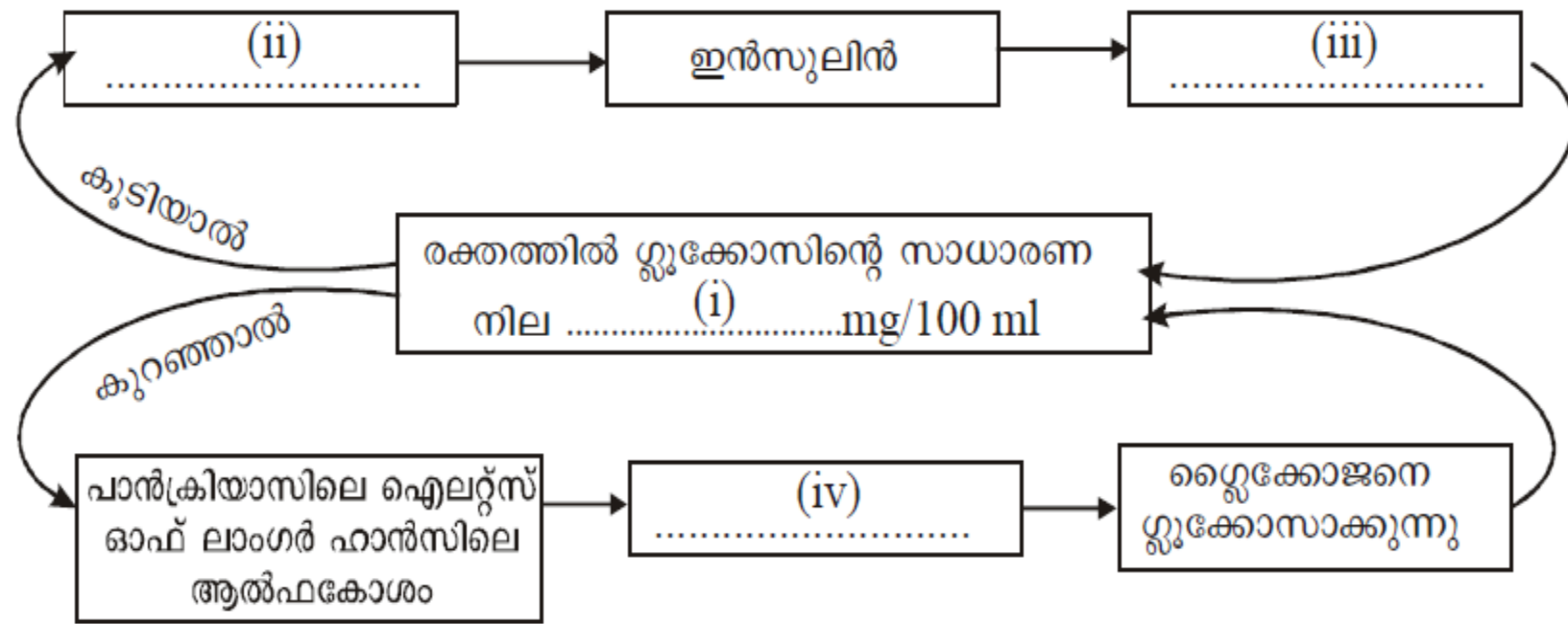
ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക



- X, Y എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.
- Y എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ?

ചിത്രീകരണ നിരീക്ഷണം

രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്ന വിധം ചുവടെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a) i, ii, iii, iv എന്നിവ പൂർത്തിയാക്കുക.
- b) ഇൻസുലിൻ ഹോർമോണിന്റെ കുറവ് ശരീരത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു?
- c) മുകളിലെ ചിത്രീകരണം കാൽസ്യത്തിന്റെ ക്രമീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മാറ്റി ചിത്രീകരിക്കുക.

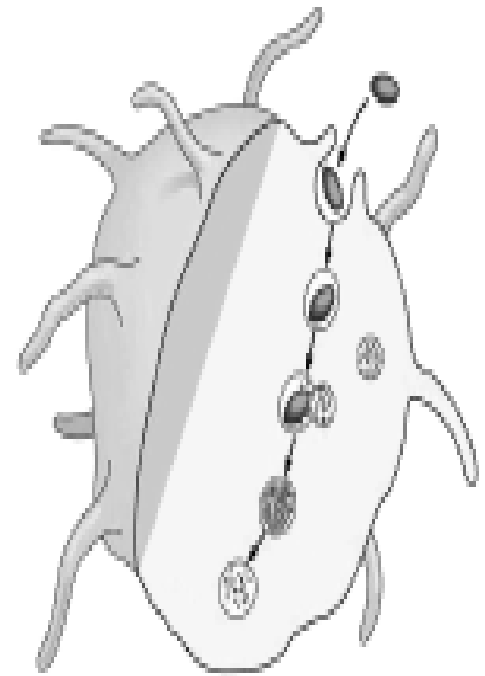
ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

(a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന

പ്രതിരോധപ്രവർത്തനം ഏത്?

(b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ

ഫ്ലോചാർട്ടായി ചിത്രീകരിക്കുക.



മെൻഡലിന്റെ വർഗ്ഗസങ്കരണപരീക്ഷണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

മഞ്ഞനിറമുള്ള ഫലം \times പച്ചനിറമുള്ള ഫലം

ഒന്നാം തലമുറ - മഞ്ഞ നിറമുള്ള ഫലം

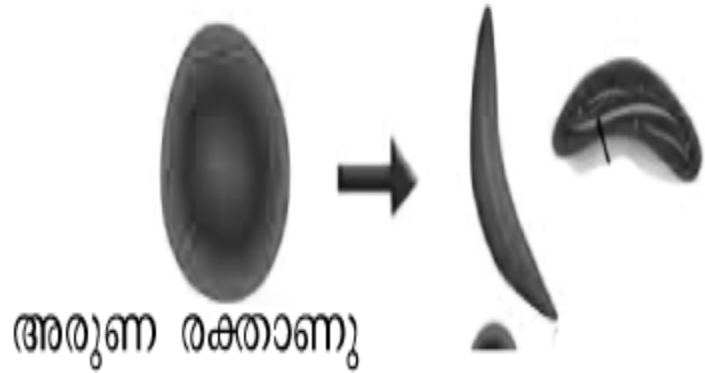
രണ്ടാം തലമുറ

- a) ഒന്നാം തലമുറയിലെ പ്രകടഗുണവും ഗുപ്തഗുണവും ഏവ?
- b) ഒന്നാം തലമുറയിലെ സസ്യങ്ങളുടെ സ്വപരാഗണം വഴി ലഭിക്കുന്ന രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഏതെല്ലാം സ്വഭാവങ്ങളോട് കൂടിയ സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകും? ഏതനുപാതത്തിൽ?



കൂടുതൽ മാതൃകകൾ

9. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a. ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന രോഗം ഏത്?
- b. ഈ രോഗത്തിന് കാരണം എന്ത്?
- c. അരുണ രക്താണുക്കൾക്കുണ്ടാകുന്ന രൂപമാറ്റം ശരീരത്തെ ബാധിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

വിത്തിന്റെ ആകൃതി

RR

rr

(ഉരുണ്ടത്)

(ചുളുങ്ങിയത്)

ബീജകോശങ്ങൾ

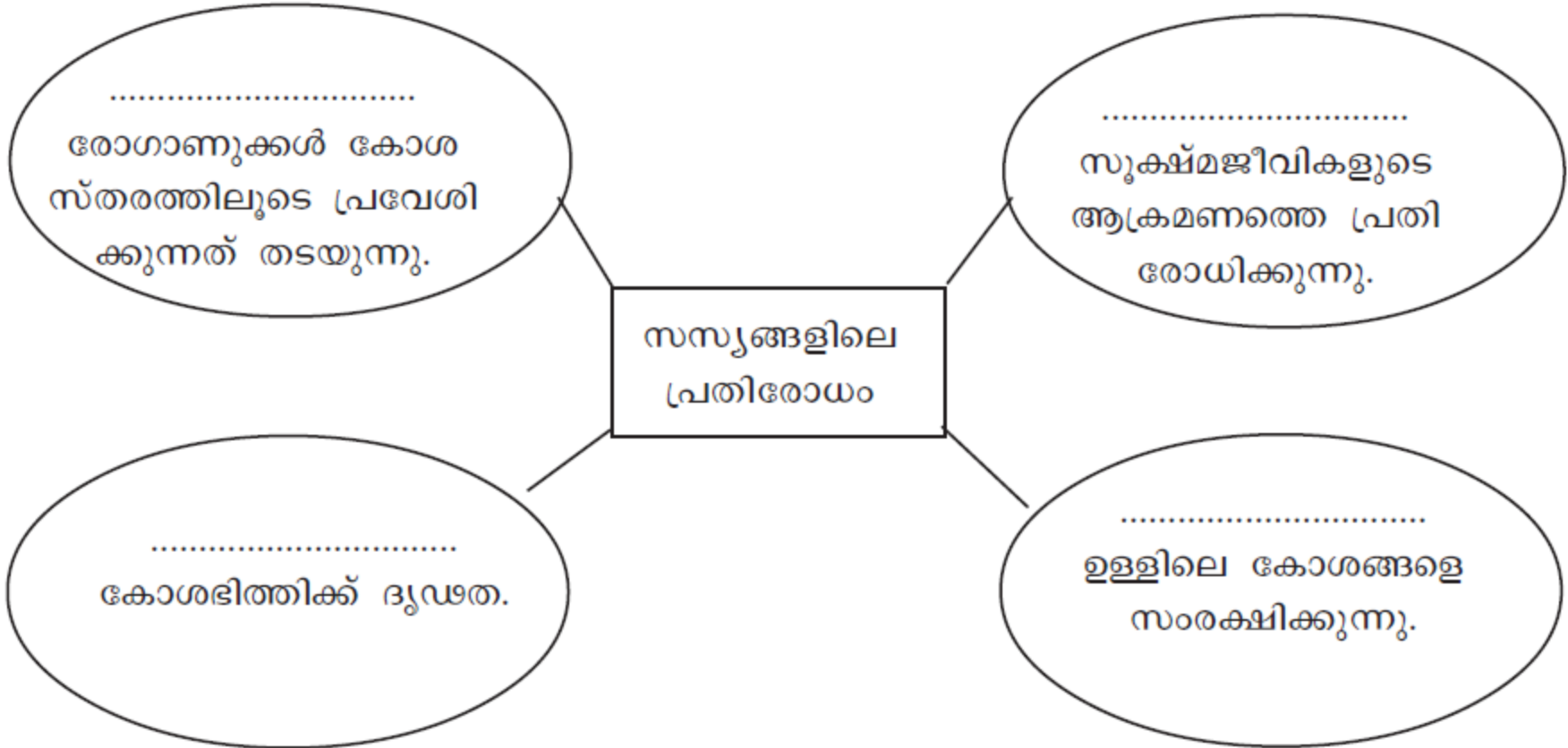


Rr (ഒന്നാം തലമുറ)

- a) ഒന്നാം തലമുറയിലെ ഗുപ്തഗുണമേത്?
- b) ഉരുണ്ട വിത്തുള്ള മാതൃസസ്യത്തിലെയും ഒന്നാം തലമുറയിലെ സസ്യത്തിലെയും അലീലുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?

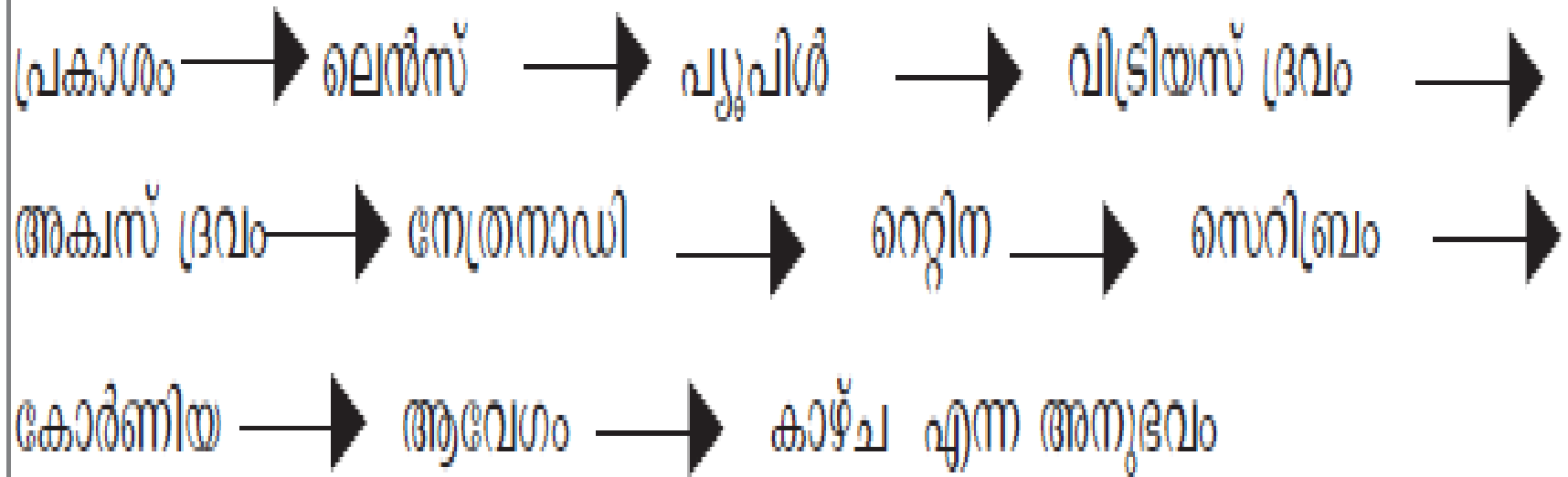
ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായവ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

കാലോസ്, ക്യൂട്ടിക്കിൾ. പുറന്തൊലി, ലിഗ്നിൻ, കോശഭിത്തി



ശ്ലോചാർത്ഥങ്ങൾ

കാഴ്ചയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോ ചാർട്ട് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഫ്ലോ ചാർട്ട് ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.



ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കേൾവിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

ലെൻസ്, സെറിബ്രം, കോക്ലിയ, റെറ്റിന, കർണനാളം, ഓവൽ വിൻഡോ,
അസ്ഥി ശൃംഖല, ശ്രവണനാഡി, കർണപടം, രോമകോശങ്ങൾ,
നേത്രനാഡി, ആവേശം, ചെവികൂട, കോർണിയ

ചെവികൂട

കേൾവി എന്ന അനുഭവം

റിഫ്ളക്സ് പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുതകളാണ് ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വസ്തുതകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഫ്ലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രേരകനാഡി, പ്രതികരണ നിർദ്ദേശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു, ഗ്രാഹി, ബന്ധപ്പെട്ട പേശി, ഇന്റർന്യൂറോൺ, സംവേദനാഡി, ആവേശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു, സുഷുമ്നയിൽ നിന്നുള്ള നിർദ്ദേശം കൈയിലെ പേശിയിലേക്കു കൊണ്ടു പോകുന്നു, ആവേശങ്ങളെ സുഷുമ്നയിലെത്തിക്കുന്നു.

കൂടുതൽ മാതൃകകൾ

രക്തം കട്ടപിടിക്കൽ പ്രക്രിയയിലെ ഘട്ടങ്ങൾ ഫ്ലോചാർട്ടായി നൽകിയിരിക്കുന്നു.
ഈ ഘട്ടങ്ങളിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക

മുറിവിലൂടെയുള്ള രക്തനഷ്ടം



കലകൾ ശിഥിലീകരിച്ച് ട്രോംബിൻ എന്ന രാസാഗ്നി ഉണ്ടാകുന്നു.



ട്രോംബിൻ പ്ലാസ്മയിലെ പ്രോട്രോംബിൻ എന്ന പ്രോട്ടീനെ ട്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിനാക്കി മാറ്റുന്നു



ട്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ പ്ലാസ്മയിലെ ഫൈബ്രിനോജൻ എന്ന പ്രോട്ടീനെ ഫൈബ്രിൻ നാരുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.



ഫൈബ്രിൻ നാരുകളുണ്ടാക്കുന്ന വലക്കണ്ണികളിൽ ചുവന്ന രക്താണുക്കളും പ്ലേറ്റ്‌ലറ്റുകളും തങ്ങി രക്തക്കട്ടയുണ്ടാകുന്നു.

വീണ്ടും പ്രതികരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

DNA യിൽ നിന്ന് mRNA രൂപപ്പെടുന്നു.



a)



mRNA റൈബോസോമിലെത്തുന്നു



b)



mRNA യിലെ സന്ദേശമനുസരിച്ച് അമിനോ ആസിഡുകൾ കൂടിച്ചേരുന്നു



പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു

പട്ടിക ക്രമപ്പെടുത്തൽ

A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B,C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക

A	B	C
(i) മലമ്പനി	(a) ഫൈലേറിയൽ വിര	(1) ചൊരിച്ചിലുണ്ടാകുന്ന ചുവന്ന ശല്കങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു
(ii) മന്ത്	(b) ഫംഗസ്	(2) ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ് അനുഭവപ്പെടുക, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ
(iii) അൽബർട്ട്സ് ഫുട്ട്	(c) വൈറസ്	(3) വിറയിലോട് കൂടിയ പനി, അമിതവിയർപ്പ്
	(d) പ്ലാസ്മോഡിയം	(4) ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടയപ്പെട്ട് ലിംഫ് വാഹികൾ വീങ്ങുന്നു.

A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B കോളം ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക.

A ജീവി	B സവിശേഷത
a. ഹോമോസാപിയൻസ്	(i) മനുഷ്യകുലത്തിലെ പുരാതന അംഗം
b. ആർഡിപിത്തക്കസ് റാമിഡസ്	(ii) ആധുനിക മനുഷ്യന് സമകാലീനർ
c. ഹോമോ നിയോണ്ടർതാലൻസിസ്	(iii) ആധുനിക മനുഷ്യൻ
d. ഹോമോ ഹാബിലിസ്	(iv) കട്ടിയുള്ള കീഴ്ത്താടിയും വലിയ പല്ലുകളും
	(v) കല്ലിൽ നിന്നും ആയുധങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു.

കൂടുതൽ മാതൃകകൾ

A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക

A	B	C
വഴുതന	കുന്ദുചീയൽ	വൈസ്
തെങ്ങ്	മൊസൈക് രോഗം	ബാക്ടീരിയ
പയർ	ബ്ലൈറ്റ് രോഗം	പ്രോട്ടോസോവ
	വാട്ടരോഗം	ഫംഗസ്

. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B,C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക.

A ശ്രമി	B ഹോർമോൺ	C ധർമ്മം
(a) പാൻക്രിയാസ്	സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ	രക്തത്തിൽ അധികമുള്ള കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു
(b) അഡ്രീനൽ	വാസോപ്രസിൻ	ബീജോൽപ്പാദനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
(c) പിറ്റ്യൂറ്ററി	എപിനെഫ്രിൻ	ശരീരവളർച്ചയെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു
(d) തൈറോയ്ഡ്	ടെസ്റ്റോസ്റ്റിറോൺ	ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസാക്കി മാറ്റുന്നു
(e) വൃഷണങ്ങൾ	കാൽസിയോണിൻ	പ്രതിരോധകോശങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം മന്ദീഭവിപ്പിക്കുന്നു.
(f) ഹൈപ്പോതലാമസ്	മെലടോണിൻ	അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടാൻ സഹായിക്കുന്നു.
	ഗ്ലൂക്കഗോൺ	വൃക്കയിൽ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.

ജീവപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും അവരുടെ സംഭാവനകളും ഉൾപ്പെടുന്ന പട്ടിക ക്രമപ്പെടുത്തുക.

(എ) ചാൾസ് ഡാർവിൻ	(1) രാസപരിണാമത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാക്കൾ
(ബി) ഹ്യൂഗോ ഡീവ്രീസ്	(2) സ്വയാർത്ഥിത സ്വഭാവങ്ങൾ
(സി) ഒപാരിൻ - ഹാൽഡേൻ	(3) രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തം പരീക്ഷണത്തിലൂടെ തെളിയിച്ചു.
(ഡി) ലാമാർക്ക്	(4) പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തം
(ഇ) യൂറേ - മില്ലർ	(5) ഉൽപ്പരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം

18. പൊതുവായ പ്രതിരോധവും ശ്വേതരക്താണുക്കളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B കോളം ക്രമീകരിക്കുക.

പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനം	ശ്വേതരക്താണുക്കൾ
അന്യവസ്തുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.	ന്യൂട്രോഫിൽ
ബാക്ടീരിയെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നു.	ബേസോഫിൽ
മറ്റ് ശ്വേതരക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു.	ലിംഫോസൈറ്റ്
	ഇൗസിനോഫിൽ

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൽ

നാഡീ വ്യവസ്ഥക്ക് രോഗം ബാധിച്ച മുൻ രോഗികളുടെ രോഗ ലക്ഷണങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് രോഗങ്ങളും അവ ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണങ്ങളും കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

രോഗി - 1
വയസ്സ് - 70

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- കേവല ഓർമപോലും ഇല്ലാതാകുന്നു
- ദിനചര്യകൾ പോലും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നില്ല

രോഗം: ... (A)...
കാരണങ്ങൾ: ... (B)...

രോഗി - 2
വയസ്സ് - 47

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- ശരീരത്തിന് വിറയൽ
- വായിൽ നിന്നും ഉമിനീർ ഒഴുകുക

രോഗം: ... (C)...
കാരണങ്ങൾ: ... (D)...

രോഗി - 3
വയസ്സ് - 17

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- തുടരെത്തുടരെയുള്ള പേശീ സങ്കോചം മൂലമുള്ള സന്നി
- വായിൽ നിന്നും നൂരയും പതയും വരിക
- അബോധാവസ്ഥ

രോഗം : ... (E)...
കാരണങ്ങൾ: ... (F)...

നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സസ്യഹോർമോണുകളും അവയുടെ ധർമ്മവും സൂചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചനകൾ

വിത്തിലെ ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ, സംഭൃതാഹാരത്തിന്റെ വിഘടനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു, ഫലങ്ങൾ പഴുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, സൈറ്റോകിനിൻ, അഗ്രമുകളങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു, അബ്സെസിക് ആസിഡ്

ഹോർമോൺ	ധർമ്മം
.....A.....	കോശ വിഭജനവും, കോശവൈവിധ്യവൽക്കരണവും
ജിബ്ബർല്ലിനുകൾ	.....B.....
ഓക്സിൻ	.....C.....
.....D.....	.....E.....
എഥിലിൻ	.....F.....

രോഗനിർണയ ഉപകരണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക

ഉപകരണം	ഉപയോഗം
.....(എ).....	ആന്തരാവയവങ്ങളുടെ ത്രിമാന ദൃശ്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ.
സി.ടി. സ്കാനർ	.....(ബി).....
അൾട്രാസൗണ്ട് സ്കാനർ	.....(സി).....
.....(ഡി).....	മസ്തിഷ്കത്തിലെ വൈദ്യുത തരംഗങ്ങളെ രേഖപ്പെടുത്താൻ

മനുഷ്യജീനോം പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പട്ടിക നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചുവടെയുള്ള ബോക്സിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ പദങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

A	B
A ജീനിന്റെ സ്ഥാനം DNA യിൽ എവിടെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ
B ഒരു ജീവിയിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള മൊത്തം ജനിതകവസ്തു
C DNA യിലെ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത ജീനുകൾ
D രോഗകാരികളായ ജീനുകളെ മാറ്റി പകരം പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ജീനുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള രോഗചികിത്സ
E മനുഷ്യജീനോം പദ്ധതിയ്ക്ക് തുടക്കം കുറിച്ച വർഷം

ജീൻ ചികിത്സ, 1990, ജങ്ക് ജീനുകൾ, ജീനോം, ജീൻമാപ്പിങ്, ഫിംഗർപ്രിന്റിംഗ്, 2003

കൂടുതൽ ചിന്തകൾ

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ചികിത്സയ്ക്കുവേണ്ട പ്രോട്ടീൻ	രോഗം/രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ
.....(എ).....	വൈറൽ രോഗങ്ങൾ
ഇൻസുലിൻ	.....(ബി).....
.....(സി).....	വേദന
സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ	.....(ഡി).....

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

രോഗം	രോഗകാരി	രോഗലക്ഷണം	പകരുന്ന വിധം
എലിപ്പനി	ലെപ്റ്റോസ്പൈറ	.....(എ).....	.....(ബി).....
ഡിഫ്തീരിയ	.....(സി).....	പനി, തൊണ്ടവേദന, കഴുത്തിലെ ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികളിൽ വീക്കം	.....(ഡി).....
....(ഇ).....	വൈറസ്	കരൾവീക്കം, ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലും കണ്ണിന്റെ വെള്ളയിലും നഖത്തിലും കടും മഞ്ഞനിറം.	.....(എഫ്).....

കണ്ണുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗങ്ങളും അവയുടെ കാരണം, പരിഹാരം ഇവ ഉൾപ്പെട്ട പട്ടിക ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

രോഗം	കാരണം	പരിഹാരം
സിറോഫ്താൽമിയ	.....(a).....	വിറ്റാമിൻ A അടങ്ങിയ ഭക്ഷണം കഴിക്കുക
ഗ്ലോക്കോമ	അക്വസ് ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം നടക്കാത്തതുമൂലം കണ്ണിനുള്ളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന അതിമർദ്ദം	.....(b).....
.....(c).....	നേത്രലേൻസ് അതാര്യമാകുന്നു.	ലേൻസ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ

ശ്രീഗർ മെൻഡൽ തോട്ടപയർ ചെടിയിൽ പരീക്ഷണത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത ചില വിപരീതഗുണങ്ങളുടെ പട്ടിക ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

മാതൃപിതൃസസ്യങ്ങൾ	ഒന്നാം തലമുറ	പ്രകട ഗുണം	ഗുപ്ത ഗുണം	രണ്ടാം തലമുറയിലെ അനുപാതം
പൂക്കളുടെ സ്ഥാനം അഗ്രത്ത് X വശങ്ങളിൽ	വശങ്ങളിൽ പൂക്കളുള്ളവ	.....(എ).....	.....(ബി).....	3 വശങ്ങളിൽ : 1 അഗ്രങ്ങളിൽ
വിത്തിന്റെ ആകൃതി ഉരുണ്ടത് X ചുളുങ്ങിയത്	.....(സി).....	ഉരുണ്ടത്	ചുളുങ്ങിയത്	.....(ഡി).....
വിത്തിന്റെ ആവരണത്തിന്റെ നിറം പച്ച X മഞ്ഞ	ആവരണത്തിന് പച്ച നിറമുള്ള വിത്ത്	പച്ച നിറം	.....(ഇ).....	.....(എഫ്).....

ജീവോൽപ്പത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മുഖ്യഘട്ടങ്ങൾ അടങ്ങിയ പട്ടികയിലെ വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക.

കാലക്രമം	മുഖ്യഘട്ടം
3800 ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ്	.....(a).....
..... (b)	പ്രോകാരിയോട്ടുകളുടെ ആവിർഭാവം
1500 ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ്	..... (c).....
..... (d).....	ബഹുകോശജീവികളുടെ ഉത്ഭവം

ജോഡികളാകാൻ

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളെ അനുയോജ്യജോഡികളാക്കുക.

കസ്തുരിമാൻ, വെറുക്, ബോംബികോശ്, കസ്തുരി,
പെൺപട്ടുനൂൽശലഭം, സിവറ്റോൺ

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളെ അനുയോജ്യജോഡികളാക്കുക.

പാമ്പ്, പാർശ്വവര, ജേക്കബ്സൺസ് ഓർഗൻ, പ്ലനേറിയ, മൊറ്റീഡിയ
സ്രാവ്, ഐസ്പോട്ട്, ഇൗച്ച

പട്ടികപ്പെടുത്തൽ

ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ ഓരോന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- * ഇരട്ട ഇഴ
- * റൈബോസ് പഞ്ചസാര
- * തൈമിൻ, അഡിനിൻ, ഗ്യാനിൻ , സൈറ്റോസിൻ
- * ഒറ്റ ഇഴ
- * യുറാസിൽ, അഡിനിൻ, ഗ്യാനിൻ, സൈറ്റോസിൻ
- * ഡി ഓക്സി റൈബോസ് പഞ്ചസാര

DNA	RNA

കൂടുതൽ മാതൃകകൾ

സ്വതന്ത്രനാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ അനുയോജ്യമായി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

- A. കണ്ണിലെ പ്യൂപിൾ വികസിക്കുന്നു.
- B. മൂത്രാശയം ചുരുങ്ങുന്നു.
- C. ഗ്ലൂക്കോസിനെ ഗ്ലൈക്കോജനാക്കുന്നു.
- D. ആമാശയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മന്ദീഭവിക്കുന്നു.
- E. കണ്ണിലെ പ്യൂപിൾ ചുരുങ്ങുന്നു.
- F. ആമാശയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധാരണ നിലയിലാകുന്നു.
- G. ഉമിനീർ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.
- H. ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസാക്കുന്നു.
- I. ഉമിനീർ ഉൽപ്പാദനം കൂടുന്നു.
- J. മൂത്രാശയം പൂർവസ്ഥിതി പ്രാപിക്കുന്നു.

സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥ	പാരാസിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥ

തൈരോക്സിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കൂടുമ്പോഴും, കുറയുമ്പോഴും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയെ പട്ടികയാക്കുക. പട്ടികയ്ക്ക് തലക്കെട്ടും നൽകുക.



6. വീക്ഷിക്കുന്ന വസ്തുവിലേയ്ക്കുള്ള ദൂരം അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെപ്പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

- (1) സീലിയറി പേശികൾ വിശ്രമാവസ്ഥയിലാകുന്നു.
- (2) ലെൻസിന്റെ വക്രത കുറയുന്നു.
- (3) ഫോക്കൽ ദൂരം കുറയുന്നു.
- (4) സ്നായുക്കൾ അയയുന്നു.

അകലെയുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ	അടുത്തുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ

ശരീര തുലനനില പാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

- a) ആവേശങ്ങൾ നാഡിവഴി സെറിബെല്ലത്തിലേക്കു സംവഹിക്കപ്പെടുന്നു.
- b) ശരീരചലനങ്ങൾ വെസ്റ്റിബുളിലും അർധവൃത്താകാര കുഴലുകളിലുമുള്ള എൻഡോ ലിംഫിനെ ചലിപ്പിക്കുന്നു.
- c) ഗ്രാഹികളെ ചലിപ്പിച്ച് ആവേശങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു
- d) പേശീപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ച് ശരീരതുലനനില പാലിക്കുന്നു.

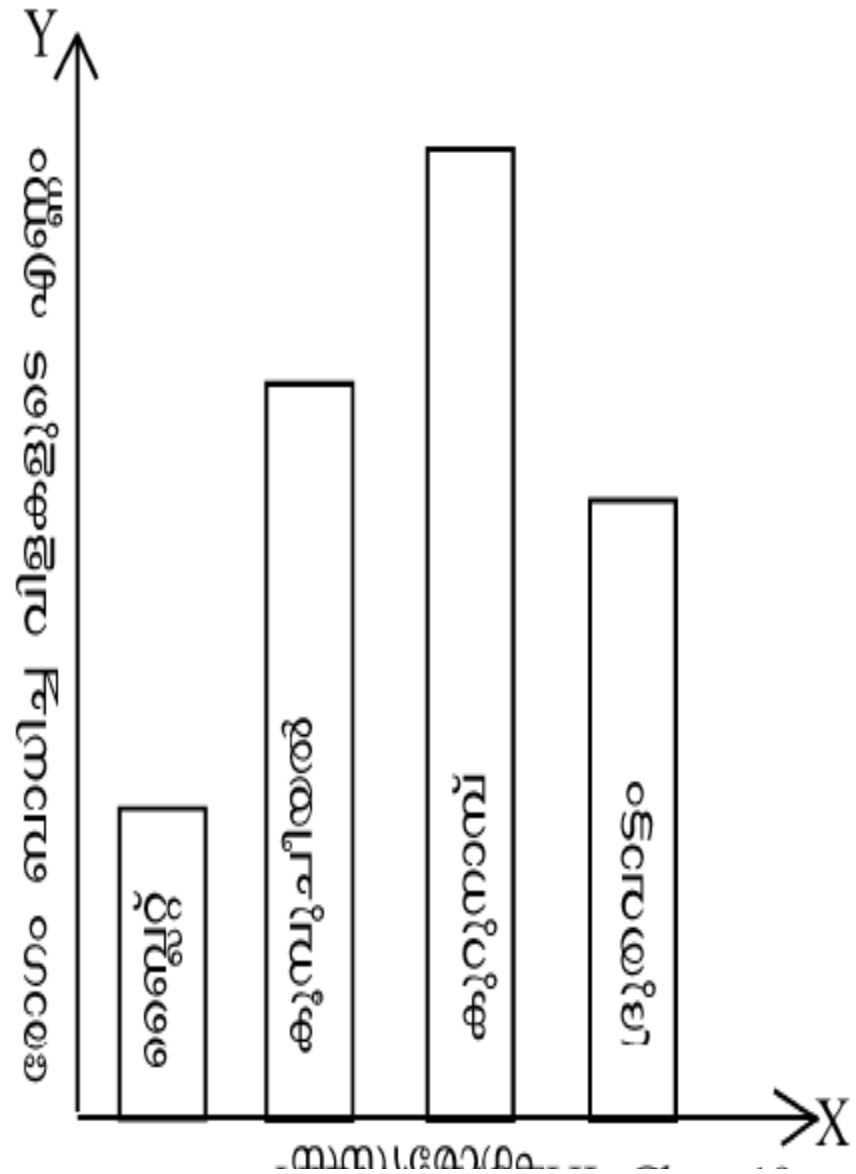
ԵՆՈՒՄԻ
ՈՈՒ

പുകവലിയുടെ ദുഷ്യഫലങ്ങളെക്കുറിച്ച് ബോധവൽക്കരിക്കാനായി തയ്യാറാക്കുന്ന പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ആശയങ്ങൾ എഴുതുക.

(സൂചന: മസ്തിഷ്കം, ശ്വാസകോശം, ഹൃദയം എന്നിവയെ പുകവലി ബാധിക്കുന്ന വിധം)

ഗ്രാമ വിശുദ്ധനം

ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



- a. രോഗം ബാധിച്ച വിളകളേവ?
- b. ഏറ്റവും കുറവ് രോഗം ബാധിച്ച വിളയുടെ രോഗകാരിയേത്?
- c. ഇവയിൽ ഫംഗസ് രോഗങ്ങൾ ഏവ?

മനുജുവ

ഒരു രോഗകാരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- വൈറസ് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
- ശരീരദ്രവങ്ങളിലൂടെ പകരുന്നു.
- ശരീരത്തിലെത്തി ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ ജനിതകസംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെരുകുന്നു.
 - a) രോഗകാരിയേത്?
 - b) രോഗം ഏത്?
 - c) ഈ രോഗാണു പകരുന്നത് ഏതെല്ലാം മാർഗങ്ങളിലൂടെയാണ്?

1 സ്കോർ സാധ്യതകൾ

പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മി
ലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക

റോഡ്കോശം : റൊഡോപ്സിൻ :: കോൺകോശം :

ഒറ്റപ്പെട്ടതിനെ കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

a. ആക്സോൺ, ഡെൻഡ്രോൺ, ഡോപാമിൻ, ഡെൻഡ്രൈറ്റ്

ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

4. അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങൾ നേരിടുന്നതിന് ശരീരത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ

- a) കോർട്ടിസോൾ b) എപിനെഫ്രിൻ c) തൈറോക്സിൻ d) അൽഡോസ്റ്റിറോൺ