

Sl. No.

SSLC MODEL EXAMINATION, FEBRUARY - 2019**BIOLOGY**

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമയം സമാഖ്യാസ സമയമാണ്.
- ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- നിർദ്ദേശങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും അനുസരിച്ച് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുന്നവാർ സ്കൂൾ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

Score

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തേങ്കിലും അഞ്ചുവള്ളൂത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഓരോ സ്കൂൾ വീതം 5x1=5

1. ആതിമേധ ഫോശൺസ്ലൂട്ട് ജനിതക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെരുകുന്ന രോഗകാരി മുലമുണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.

ആരോഗ്യം, സാർസ് എയിറ്റ്, ടെറോസ്

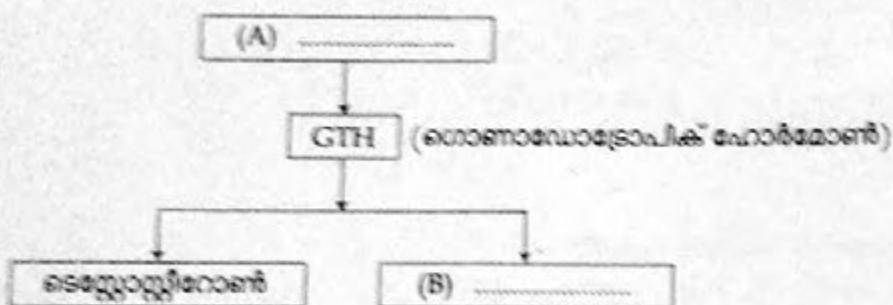
2. പ്രകാശ തീവ്രതയുസരിച്ച് പ്ലാസ്റ്റിക്ക് വലിപ്പം ക്രമീകരിക്കാൻ കാരണമായ പ്രവർത്തനമെന്ത് ?

- സിലിയൻ പേശികളുടെ പ്രവർത്തന
- സ്ഥായുകളുടെ ചുരുങ്ങൽ
- ഹൈഡ്രിസിലെ പേശികളുടെ സങ്കാച വികാസങ്ങൾ
- ലെൻസിൽ വകുതയിൽ വരുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ

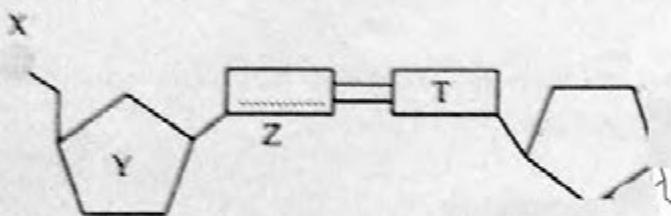
3. ചുവക്കിയ ജോടികളിൽ പെൻിഫെറൻസ് നാഡിവ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതുമാത്രം തെരഞ്ഞെടുത്താൽ മാത്രം

- | | |
|---|---|
| (a) മന്ത്രിഷ്ഠം | സ്രിരാനാധികാർ |
| (b) സ്രിരാനാധികാർ | സുഷ്ടൂ നാഡികൾ |
| (c) മന്ത്രിഷ്ഠം | സുഷ്ടൂ |
| (d) സുഷ്ടൂ | സമ്പിള നാഡികൾ |

4. നാൽകിയാമീന്റുന്ന ചിത്രികളണം വിശകലനം ചെയ്ത് A, B എന്നീ ഫോർമാറ്റുകൾിൽ എത്തോ് കിരിച്ചുവിലാഞ്ഞുതുക.

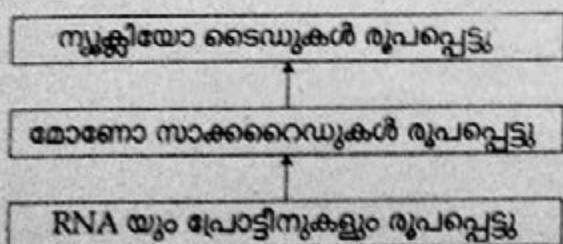


5. DNA യിലെ നൂക്കിയാണെന്നും ചിത്രികളണം നിന്മിക്കിച്ച് ഒരിയായി അഭ്യർദ്ദനപ്പെടുത്തണമെന്നും കണക്കാണ് എഴുതുക.



- (a) X-ഫോറ്മൂൾ, Y-ബൈഡാസ് പണ്ഡിതൻ, Z-അഡിനിൽ
- (b) X-ഫോറ്മൂൾ, Y-ഡി ഓക്സിബൈഡാസ് പണ്ഡിതൻ, Z-ഗ്രാനിൽ
- (c) X-ഫോറ്മൂൾ, Y-ബൈഡാസ് പണ്ഡിതൻ, Z-ബൈഡാസ്
- (d) X-ഫോറ്മൂൾ, Y-ഡി ഓക്സിബൈഡാസ് പണ്ഡിതൻ, Z-അഡിനിൽ

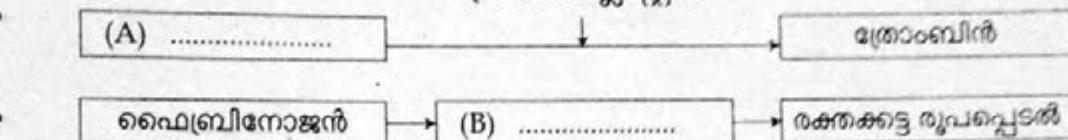
6. ജീവപരിണാമ പ്രക്രിയയിൽ നടന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യ് ഷോ ചാർട്ട് ക്രമപ്പെടുത്തണമെന്നുതുക.



7 മുതൽ 13 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കില്ലും ആരംഭ്യാനന്തര ഉത്തരങ്ങൾമുതുക്. ഒരുണ്ടായിരുന്ന് ഒരു സ്ക്രാർ വീതം. $6 \times 2 = 12$

7. രക്തം കുട്ടപിടിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രിക്കണണം നിന്മിക്കിയും ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരങ്ങൾമുതുക്.

ഉത്തരങ്ങബാധ്യപാട്ടിൽ



- (a) A, B എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞായുമോ?
 (b) ഉത്തരങ്ങബാധ്യപാട്ടിൽ രൂപപ്പെട്ടുന്നതെന്നെന്ന ?
 (c) B എന്ന തന്മാത്ര രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെട്ടാൻ സഹായകമാകുന്നതെന്നെന്ന ?
8. തന്നിരിക്കുന്ന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പിശകലനം ചെയ്ത് രോഗം, രോഗകാരി എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞായുമോ?
 (a) വട്ടത്തിലൂളു, ചുവന്ന തിണർപ്പുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു സ്റ്റർഗ്ഗറ്റിലുടെ പക്കരൂപം
 (b) ലിംഗ് പ്രവാഹം തടസ്സപ്പെട്ട ലിംഗ് വാഹികൾ വീണ്ടുണ്ടു, കൊതുകിലുടെ പക്കരൂപം

9. ബോക്സിൽ നിന്നും ഉചിതമായ പദങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പുറത്തിയാക്കുക.

മയലിൻ, സെൻട്ടൽ കാനാൻ,

മസ്റ്റിഷ്ട് അരകൾ, ആരോഗ്യ

അലൂട് വേഗതയും ദിശയും

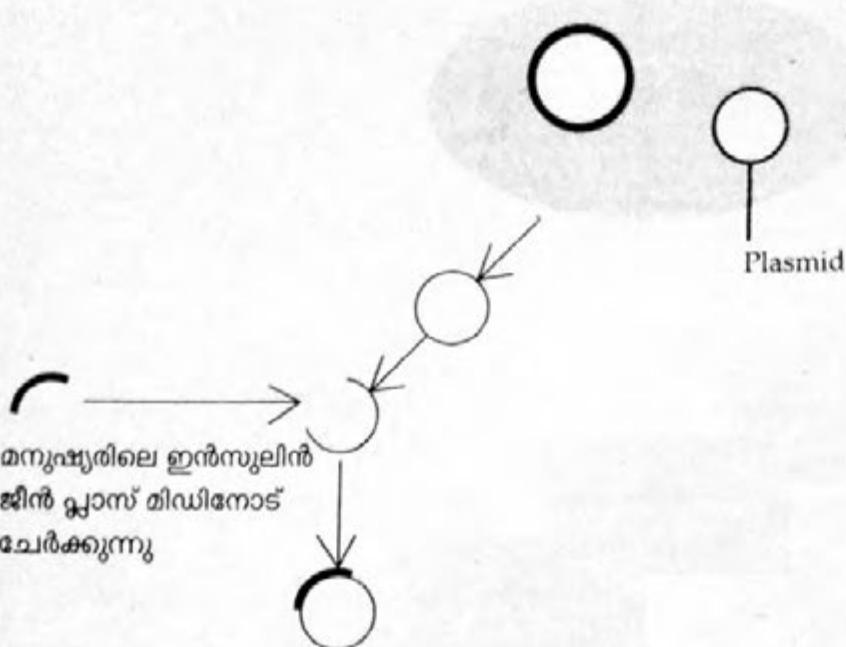
നിയന്ത്രിക്കൽ, വൈദ്യുത

ഇൻസുലേറ്റർ, സിനാൾ

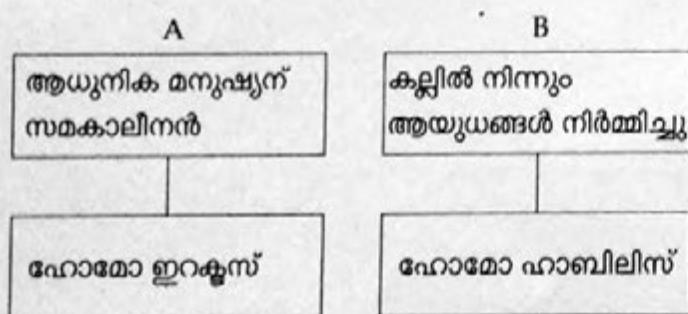
രോഗം	യർത്ഥം	
•	•	
•	•	

10. “ശരിര താപനില ഉയരുന്നതിൽ ശ്രദ്ധക്രതാണുകൾക്ക് പങ്കുണ്ട്”
 (a) ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിംബൻ ഡോജിക്കുന്നുണ്ടോ? കാരണമെന്ത്?
 (b) ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ശരിര താപനില ഉയരുന്നത് പ്രയോജനകരമാകുന്നതെന്നെന്ന ?

11. ഇൻസ്യൂലിൻ ട്രിപാടക ബാഹ്യിനിയയെ ജനിതക സാങ്കേതിക പിരുവിലൂടെ രൂപീകൃതമ്പെട്ടു. പ്രകിയയിലെ ചരിത് ഘട്ടങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) ഈ പ്രകിയയിൽ ലിഗേസ് എന്ന എൻസൈസം നിർവ്വഹിക്കുന്ന പരക്കെ ?
- (b) തുടർന്നുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എത്രത്ത്വാമുന്ന് എഴുതുക.
12. മനുഷ്യ പൂർവ്വിക ജീവികളുടെ പേരുകളും പ്രഭേദക്രമങ്ങളും വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) A, B എന്നിവയിൽ ജീവികളുടെ പേരുകൾ നൽകിയതിൽ തെരുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.
- (b) ആധുനിക മനുഷ്യനെ അതിജീവനത്തിന് സഹായിച്ചു പ്രധാന മാറ്റമെന്ത് ?
- (c) മനുഷ്യൻ ഇന്ന് മറ്റു ജീവികളുടെ നിലനിർപ്പിന് ഭിഷണിയാക്കുന്നുണ്ടോ ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യകരിക്കുക.

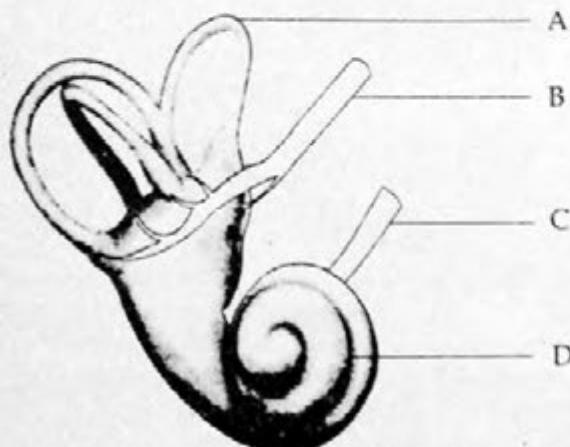
Score _____

13. "അനാഗകാൻകളായ ജീനുകളെ മുറിച്ചുമാറ്റി പകരം ജീനുകളെ കുട്ടിച്ചേരിൽക്ക് ആറിക്കു അനാഗങ്ങളെ നിയന്ത്രണ വിധ്യയമാക്കാം"

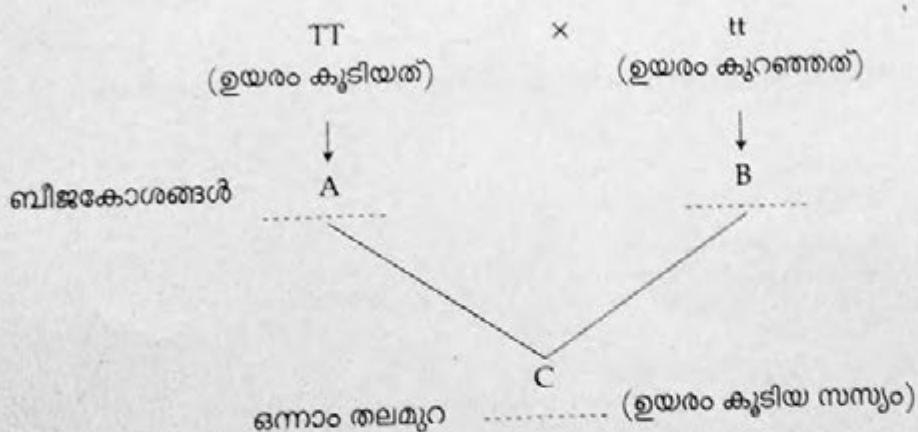
- (a) ഇത് സാധ്യമാക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയും ?
 (b) ഇത്തരം സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വളർച്ചയിൽ ഫൂമൻ ഭീംഗാം പൊഴക്ക് വഹിച്ച പങ്കും ?

- 14 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും അബ്ദിയ്ക്കുന്ന ഉത്തരമെഴുത്യുക. ഓരോന്നിനും മൂന്ന് സ്ക്രാൾ വിതം. 5x3=15

14. ആന്റര കർണ്ണത്തിന്റെ പിത്രം വിശകലനം ചെയ്യു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുത്യുക.



- (a) A, B, C, D എന്നിവയിൽ ശരീര തുലന നിലപാലിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരും ധർമ്മവും എഴുത്യുക.
 (b) മറ്റു ഭാഗങ്ങൾ എത്തെത്തുയർക്കുന്ന നിർവ്വഹിക്കുന്നു എന്നെഴുത്യുക.
15. വർഗസങ്കരണ പ്രക്രിയയുടെ പിത്രികരണം വിശകലനം ചെയ്യു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുത്യുക. മാത്രംസന്ധ്യങ്ങൾ

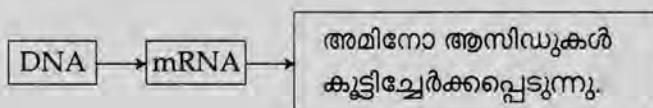


- (a) A, B, C എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുത്യുക.
 (b) ഉയരം കുടിയ, ഉരുണ്ട വിത്തുള്ള സസ്യത്തെ (TTRR) ഉയരം കുറഞ്ഞ, ചുള്ളിയ വിത്തുള്ള സസ്യവുമായി (ttrr) വർഗ സങ്കരണം നടത്തി ഗനാം തലമുറയെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് പിത്രികരിക്കുക.

16. മനുഷ്യരേഖയും ബാക്ടീരിയയും കൊണ്ടുകണ്ടു, ശ്രീധർമ്മരാജും എന്നിവയിലെ പറമ്പരയിൽ പരിണാമ പ്രക്രിയയിൽ പൊതു പുശവിക ജീവിയുടെ പ്രാധാന്യം ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ തെളിയിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മുൻ വസ്തുതകൾ എഴുതുക.
17. 'സാംക്രമിക രോഗ പ്രതിരോധം' എന്ന വിഷയത്തിലുള്ള ബോധവൽക്കരണ പ്രതിപാടിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്ന മുൻ ആശയങ്ങൾ എഴുതുക.
18. ഫോർമോൺകൾ, രോഗങ്ങൾ, ലക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവ കൂട്ടിച്ചേര്ത്ത് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉചിതമായി പുർത്തിയാക്കുക.

ഫോർമോൺ	രോഗം	ലക്ഷണം
തെരോക്കിൻ	(a).....	തെരോയിഡ് ഗ്രന്ഥി അക്രിതമായി വളർന്നു
വാണ്ണാപുനിൻ	(b).....	(c).....
(d).....	(e).....	മുത്തത്തിൽ ദ്രുക്കേണിഞ്ഞ സാന്നിധ്യം
(f).....	മിക്കിയിമ	താഴ്ന്ന ഉപാപചയ നിരക്ക്

19. താഴെന്തെന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്യും ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) ചിത്രീകരണം സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയ എത്ര ?
- (b) DNA യുടെ സഭന്നവാഹകനാണ് mRNA എന്നു പറയാൻ കാരണമെന്ത് ?
- (c) ഈ പ്രക്രിയയിൽ tRNA, രൈബോസിം എന്നിവയുള്ള പങ്കു് ?

20. പ്രസ്തുതി ചെരിക്കുമ്പോൾ ലൈപ്പിക് ഫോറ്മേറ്റ് കൊണ്ടുള്ളൂടെ വിത്രണം നിർക്കിയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് Score
ഉള്ളംഗൾ മാത്രമല്ല.

A



കൂൺസർ കോശങ്ങളും
നശിപ്പിക്കുന്നു

B

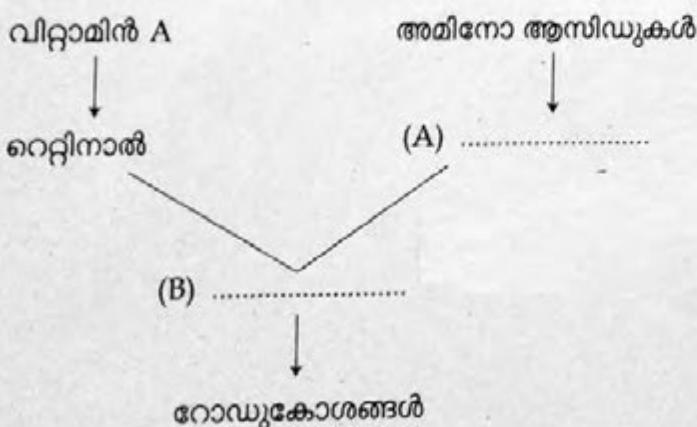


ആർജിജനുകളുടെ
വിഷാംഗങ്ങൾ
നിർവ്വീര്യമാക്കുന്നു

- (a) A, B എന്നി കോശങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽമുതുക.
- (b) A യും B യും രോഗകാരികളും നശിപ്പിക്കുന്ന മറ്റ് മാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് ഓരോ ഉദാഹരണമെഴുതുക.
- (c) ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം പ്രത്യേക പ്രതിശ്രദ്ധം എന്നിയപ്പെടാൻ കാരണമെന്ത്?

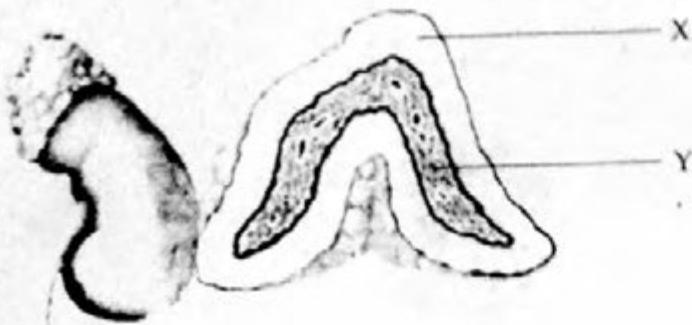
- 21 മുതൽ 23 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും ഒണ്ടബ്ലൈറ്റിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 4 സ്റ്റോർ വിത്ത്. 2x4=8

21. ചിത്രികരണം നിർക്കിയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

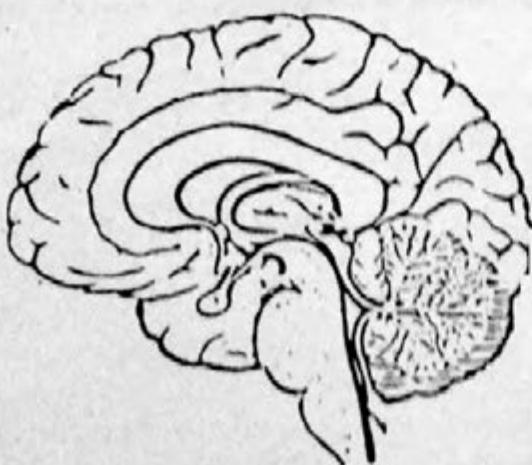


- (a) A, B എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽമുതുക.
- (b) വിറ്റാമിൻ A യുടെ ലഭ്യത കുറയുന്നത് B യുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കുന്നതെന്നെന്ന്?
- (c) വിറ്റാമിൻ A യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം അസ്ഥാനിക്കുന്നതെന്നെന്നും വിശദമാക്കുക.

22. തന്നിൻിക്കുന്ന ചിത്രം നിർക്കഴിച്ച് ചോദ്യജോർക്ക് ഉത്തരവെഴുതുക.



- (a) 'X' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഓഗമേൽ?
- (b) 'X' ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന എത്തെങ്കിലും രണ്ട് ഫോർമോസൈകളും അവയുടെ ഓഗരാ ധർമ്മവും എഴുതുക.
- (c) സിംപാത്രിക് വ്യവസ്ഥ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെട്ട കഴിഞ്ഞാൽ ശാമിൽക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ സമയം നിലനിർത്തുന്നതിന് 'Y' കാരണമാകുന്നതെന്നെന്ന്?
23. ചുവവെട നൽകിയ ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് തന്നിൻിക്കുന്ന ഓഗണാർ പോരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- ഓഹാനിന്റെയും ഓഗരാ ധർമ്മം എഴുതുക.



- (a) തലാമസ്
- (b) മെഡിയൽ ബൈംഫ്ലോംഗ്ഗിറ്റ്
- (c) സൈററേസ്റ്റ്കാതലാമസ്