

SSLC PRE MODEL EXAMINATION FEB 2022

സമയം: 1.45 മണിമുക്ക്

SET-1

ആകെ നേരം: 40

ശ്രീവശാന്തി
പാർട്ട്

- A വിഭാഗം (അധികാരിക്കുന്ന ഏതിയ)
B വിഭാഗം (അനാബന്ധ അധികാരിക്കുന്ന ഏതിയ)

PART I

സന്ദേശത്തിൽ ആറു വരെയുള്ള പ്രാദൃശ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(നേരം - 4)

1. താഴെ തന്നിൻ്റെ നാലു വരെയുള്ള പ്രാദൃശ്യങ്ങളിൽ എത്ര? മറ്റൊരു വരുത്തും പോതുന്നതാണോ എഴുതുക.
കർണ്ണപടം, മാലിയൻ, കോർബണിയ, ഇൻകസ്
2. പദ്ധതിയിലെ സാമ്പത്തിക വിഭാഗം പുരിപ്പിക്കുക
ജനിതക മാതൃക - റസ്റ്റിക്കഷൻ എൻഡേംബ്രൈഡ്
ജനിതക പശ് -
3. താഴെയന്നിൽക്കൊണ്ട് പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായവ എത്രല്ലാം?
 A. രാസപരിണാമനിഖാനത്തിന്റെ ഉപജീവനാക്കൾ ഒപ്പാരിൻ, ഹാർഡേംബ് എന്നിവരാണ്
 B. രാസപരിണാമപലമായി ഉണ്ടായ ലഭ്യമായ കണ്ണികകളാണ് ഫ്രോട്ടീൻ,
 C. രാസപരിണാമനിഖാനത്തിന്റെ ഉപജീവനാക്കളാണ് ഹരോഗ്രാഫ് ആണ്, സർബാൺലി
 D. ആറ്റരിമുക്കിയൽ സ്വത്രത്രാളിജൻ ഇല്ലായിരിക്കും.
 i) B യും C യും ശരി
 ii) A യും B യും ശരി
 iii) A യും D യും ശരി
 iv) B യും D യും ശരി
4. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് വിഭാഗം പുരിപ്പിക്കുക.
ശരീരഭാഗം:
വായ
ശ്വാസനാളം
ആമാശയം

ശരീരപ്പോവ.

ഉമിനീതിലെ ലൈസേംസും

— ദലൈ ലാമ പാർട്ട് A —

— B —

5. A ദോഷിലെയും B ദോഷിലെയും വിവരങ്ങൾ അപഗ്രാമം ചെയ്ത് ശരിയായ പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് മിക്കക്കും വിവരിക്കുക.

A

B



6. മധ്യകർണ്ണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗമാണ് കർണ്ണപടത്തിന്റെ ഇതവശത്തുമുള്ള വായുമർദ്ദം തുലനപ്പെടുത്തുന്നത്. ഈ ഭാഗത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

B. 7 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.

7. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽനിന്ന് അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രന്ഥി ഉൽപാദിക്കാത്ത ഫോർമോണും കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

അൽഡോസൈറോൺ, എപിനെഫ്രിൻ, കോർട്ടിസോൾ, വാസോപ്രൈൻ

8. പട്ടിക കുമികരിച്ച് വിട്ടാഹം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

രോഗകാരി

കോശങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന
വിധം

പരിഹാരം

ഫംഗസ്

ടോക്സിനുകളെ ഉൽ
പാദിക്കുന്ന

ആൺഡിവൈറൽ മതന്ന്

വൈറസ്

-----A-----

ആൺഡിഫംഗൽ മതന്ന്

ബാക്ടീരിയ

-----B-----

ആൺഡിബയോട്ടിക്

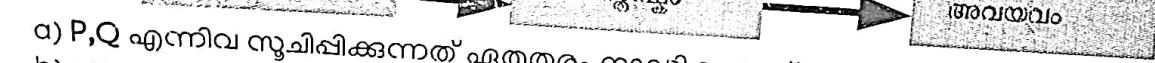
9. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ശാരിരിക്കപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പാരാസിപത്രിക്ക് വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർ

(മുത്താരയും ചുത്തുണ്ണുന്നു. ലൈക്രോജൈനെ പ്രൂക്കോസാക്കി മാറ്റുന്നു, ആമാശയപ്രവർത്തനങ്ങൾ
സാധാരണ നിലയിലാക്കുന്നു, ഉമിനിൽ ഉൽപാദനം തീരുമ്പുന്നു)

PART II

A ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക

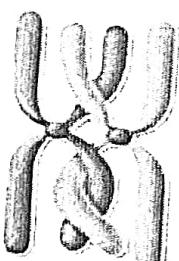
10. നാഡികളിലുടെയുള്ള ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രേഷണം സംബന്ധിച്ച ചിത്രീകരണം വിശകലനം.



- a) P, Q എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എത്രതും നാഡികളാണോ?
- b) ആവേഗങ്ങളുടെ പ്രേഷണത്തിൽ സിനാസ്സിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്തോ?

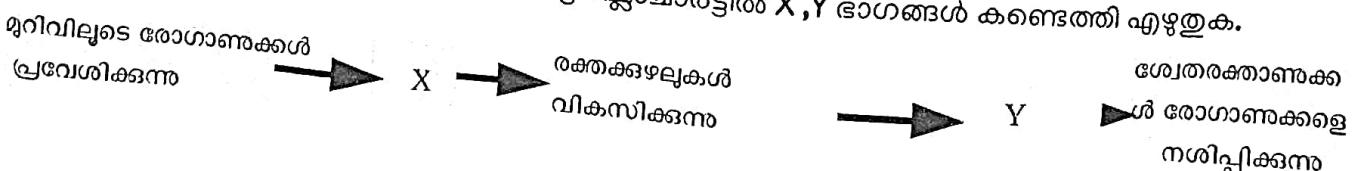
B. 11 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും ഒരെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.(1 സ്കോർ
വിത്ത്)

11. ചിത്രീകരണം വിശകലനം. ചെയ്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) ചിത്രീകരണം എത്ര പ്രവർത്തനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- b) വ്യതിയാനങ്ങൾ തുടർച്ചയായി ഒരുപാടായി മൂലപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പങ്കുമെന്തോ?

12. വിനേതി പ്രതികരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫോറ്റോഫോറ്റിൽ X, Y ഭാഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.



PART III

A. 13 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(3 സ്ക്രോൾ വിത്ത്)

13. പനിയെങ്കിച്ചുള്ള ചർച്ചയിൽ മുൻ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

STUDENT -1 സ്വയം മതന്ന് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റാവുന്നതെയുള്ള പനി

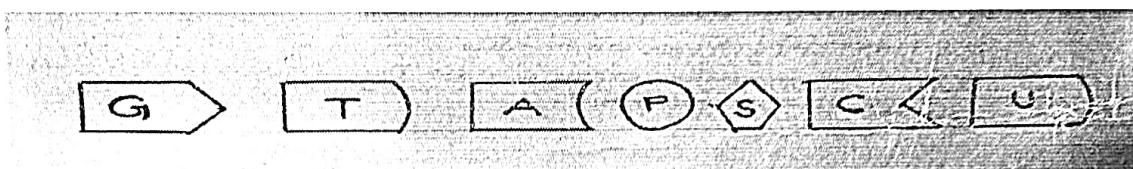
STUDENT -2 പനിയുടെ ധമാർത്ഥ കാരണം കണ്ണഡത്തി ചികിത്സിക്കുകയാണ് വേണ്ടത്

STUDENT -3 പനിക്ക് ചികിത്സയേ ആവശ്യമില്ല.

a) നിങ്ങൾ ഇതിൽ ആരുടെ അഭിപ്രായത്തോട് യോജിക്കുന്നു? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരത്തെ ന്യായികരിക്കുക.

b) പനി ശരീരത്തിന്റെ ഒരു പ്രതിരോധപ്രവർത്തനമാക്കാതെന്നുനു?

14. നൃസ്തിയോടൊപ്പ് യൂണിറ്റിന്റെ നിർമ്മാണ ഘടകങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



a) RNA യിൽ മാത്രം കാണാപ്പെടുന്ന നൃസ്തിയോടൊപ്പിനെ ചിത്രീകരിക്കുക.

b) DNA യിൽ മാത്രം കാണാന്ന നൃസ്തിയോടൊപ്പിനെ ചിത്രീകരിക്കുക.

15. ഒരു രോഗകാരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു,

- വൈറസ് വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു,
- ശരീര പ്രവർത്തിലൂടെ പകയുന്നു.
- ശരീരത്തിലെത്തി ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ ജനിതക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെതകുന്നു.

a) രോഗകാരിയായ വൈറസിന്റെ പേരെഴുതുക,

b) രോഗം എത്ര?

c). ഈ രോഗാശ പകയുന്ന മറ്റ് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എത്രെല്ലാം?

16. റെറ്റിനയിൽനിന്നുള്ള കാഴ്ചയുടെ ആവേഗങ്ങൾ നേത്രനാഡിവഴി

സെറിബ്രൽത്തിലെത്തുന്നുണ്ടാണ് കാഴ്ച സാധ്യമാക്കുന്നത്.

a) കോർണ്ണിയ മുതൽ റെറ്റിനവരെയുള്ള ആവേഗങ്ങളുടെ പാത കാണിക്കുന്ന ഷോചാർട്ട്
വരക്കുക'

b) റെറ്റിനയിൽനിന്നും നേത്രനാഡി ആരംഭിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് കാഴ്ചശക്തി ഇല്ല.

c) എന്തുകൊണ്ട്?

B. പുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (ഒന്നും -3)
 17. ആധുനിക മനസ്സുണ്ട് പരിശോമത്തിലേക്ക് നയിച്ച പരിശോമ ചർച്ചയ്ക്കായിലെ കണ്ണീകരണം
 ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉചിതമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ചിത്രീകരണത്തിൽ വിശദാഗ്രഹിച്ചു.
 പുരിപ്പിക്കുക.

A
 B
 ആസ്റ്റലോപിതക്കുസ് അഫറൻസിസ്, ഫോമോനിയാണ്ടർ താലുക്കുസ്,
 ഫോമോഹബിലിസ്

ഫോമോസാപിയൻസ്

C

ഫോമോഹബിലിസ്

A

B

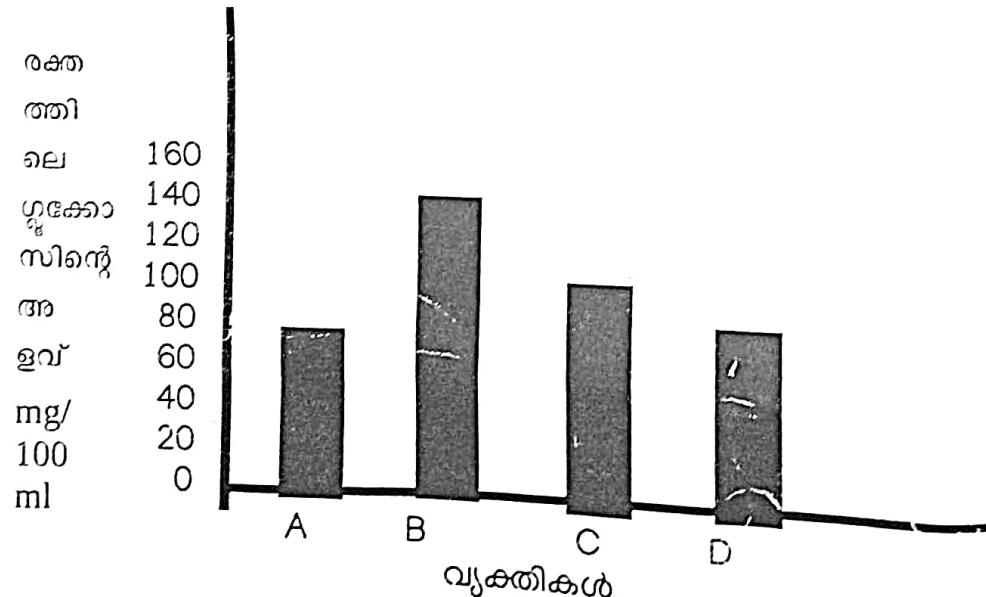
A

ആർഡിപിത്തക്കുസ് റാമിസ്

PART IV

A. 18 മുകളിൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുണ്ടത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (4 ഒന്നും വിതം)

18. പ്രഭാതക്കും നേരത്തിനുമുമ്പ് രക്തപരിശോധന നടത്തിയ വ്യത്യസ്ത വ്യക്തികളുടെ
 രക്തത്തിലെ ഗൂക്കോസിന്റെ നില ഗ്രാഫിൽ ചിത്രീകരിച്ചുത് പരിശോധിക്കുക.



- എത് വ്യക്തിക്കാണ് പ്രമേഹരോഗം ഉള്ളത്?
- എത് വ്യക്തിക്കാണ് രക്തത്തിൽ ഗൂക്കോസിന്റെ സാധാരണ അളവുള്ളത്?
- രക്തത്തിലെ ഗൂക്കോസിന്റെ അളവിനെ ക്രമീകരിക്കുന്ന ഇൻസുലിന്റെ രണ്ട്
 പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.

19. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പത്രവാർത്ത വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

DNA പരിശോധനയിലൂടെ മുത്തേഹങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.

മലപുറം: കഴിഞ്ഞമാസം നടന്ന ഉത്സവ പൊട്ടലിൽ മരണമടഞ്ഞ എടക്കാളം മുത്തേഹങ്ങൾ DNA പരിശോധനയിലൂടെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ബന്ധുക്കൾക്ക് കൈമാറി

- DNA പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനം എന്ത്?
- DNA പരിശോധനയിലൂടെ ബന്ധുക്കളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം എന്ത്?
- ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മറ്റ് രണ്ട് സാധ്യതകൾ എഴുതുക.

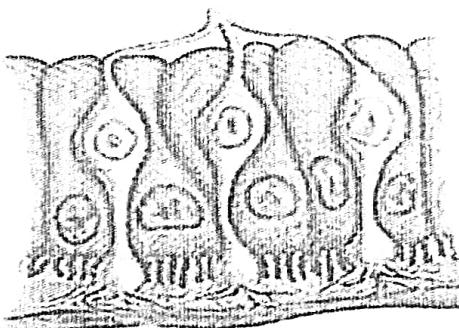
20. രക്തഗ്രൂപ്പുകളുമായി ബന്ധംപെട്ട പട്ടിക നിർക്കശിക്കുക.

രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ	അതിന്റെജീവൻ	അതിന്റെബോധി
A	A	b
B	----- X -----	a
AB	A യും B യും	ഇല്ല
O	ഇല്ല	---- Y ----

- X, Y കണ്ണെന്തി എഴുതുക.
- രക്തത്തെ പോസിറ്റീവ്, നെഗറ്റീവ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനമെന്ത്?
- എല്ലാവർക്കും എല്ലായും രക്തവും സ്വീകരിക്കാനാവില്ല. എന്തു കോണ്ട്?

B. 21 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

21. ചിത്രം നിർക്കശിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക



- ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ഗ്രാഫിയുടെ പേര് എഴുതുക
- എത്ര ഔദ്യാനഗ്രീയത്തിലാണ് ഈ ഗ്രാഫിയെ കാണുന്നത്?
- ഈ ഗ്രാഫിയുടെ ധർമമെന്ത്?
- ഈ ഗ്രാഫിക്കു മുന്നിലുള്ള ഫോജ്ജത്തിന്റെ ധർമം എഴുതുക

22. രണ്ടുജോവി വിപരീതമുണ്ടാക്കുന്ന പരിഹാരിച്ചുകൊണ്ട് മെറ്റഡ്യൂൽ മടങ്ങിയും പരിക്ഷണത്തിലെ രണ്ടാം തലമുറയുടെ ചിത്രീകരണം നിൽക്കിച്ചു് വിച്ഛേഖനം ആഗൈ പുതിയിക്കുക.

സുചന- പ്രകടമുണ്ടാം : ഉയരക്കുള്ളതൽ ആവശ്യനിറം, മുള്ളമുണ്ടാം : ഉയരക്കാവു് വെള്ളുണ്ടനിറം

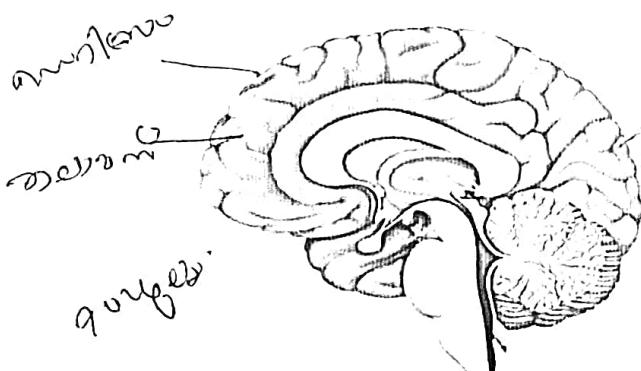
TR	Tr	tR	tr
. TTRR	--- A ---	TtRR	--- B ---
--- C ---	TTRr	--- D ---	Ttrr
TtRR	---- E ----	--- F ---	--- G ---
-- H --	Ttrr	ttRr	ttrr

PART V

A. 23 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ഫോറ്യൂഷൻഡിൽ എത്തെങ്കിലും ഒരെല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക (സോം-5)

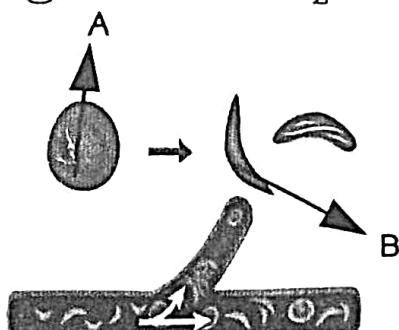
23. ചിത്രം പകർത്തിവരച്ചു് ആവട കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

തലാമസ്, ഹൃദയസ്ഥാനം നിയന്ത്രിക്കുന്ന മെഡിയല് പബ്ലിംഗറ്റ്,
സെറിബേല്ലും, ഹ്രസ്വിയാനാഭവങ്ങൾ, പേശിപ്രവർത്തനങ്ങളെ എക്കാപിപിക്കുന്നു,
സെറിബ്രും, അവേഗങ്ങളുടെ പുന്നപ്രസാരണാക്രമം.



- a) ഓൺബാസ്റ്റിൽനിന്ന് മന്ത്രിഷ്കാഡാഗത്തെ
സുചിപ്പിക്കുന്ന പദങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിൽ
അടയാളപ്പെടുത്തുക.
b) ബോസ്റ്റിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന
മന്ത്രിഷ്കാഡാഗത്തെല്ലായും അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും
ശരിയായി ജോധി ചെർത്തെഴുതുക.

24. ചിത്രം നിൽക്കിച്ചു് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) ചിത്രം B യിൽ സുചിപ്പിക്കുന്ന രോഗം എത്രു്?
b) അതണ്ടാരകതാശാക്കളുടെ അകൂതിയിലുള്ള മാറ്റം
എന്തു്?
c) ഈ രോഗത്തിന് കാരണം എന്തു്?
d) അതണ്ടാരകതാശാക്കളുടെ ശാക്കാക്കന്ന ത്രപമാറ്റം
ശരിരത്തെ ബാധിക്കുന്നതു് എന്തെന്ന?