

ഡയറ്റ് കൂർജ്ജ - സമഗ്ര ശിക്ഷ കേരളം, കൂർജ്ജ
സമഗ്ര വിദ്യാഭ്യാസ പദ്ധതി

സ്ത്രീ മെര്തി 2023 - S.S.L.C EXAMINATION – FEBRUARY-2023
പരീക്ഷയാളി

Time: 1½ Hr

Score: 40

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാഹാസ സമയമാണ്.
- ഈ സമയം ചോദ്യപേപ്പൾ വായിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുക. നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെച്ചുതുക.
- ഉത്തരവെച്ചുതുക്കേണ്ട സമയവും ബോധുവാം പരിഗണിക്കുക.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക (1 ബോധുവാം വിതം)

രൂപീകൃത കണാളത്തി മറുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക

- അക്കിൻ, ഗിണ്ണുംലിൻ, പ്രോലാക്ടിൻ, സൈറ്റോക്രിനിൻ
- പ്രമേഹം, പക്ഷാലാതം, സിക്കിൻ സൈൻ അനീമിയ, ഫ്ലൂ ലിംഗ്
പദ്ധതാധികാരി ബന്ധം മനസ്സിലുംകാണി വിട്ട് ശേഖം പുരിപ്പിക്കുക
- ബുധി : സെറിംഗും, ആന്റരസമമ്പാതി പാലനം:.....
- അടിയന്തിര ഹോർമോൺ : എപ്പിനോഫ്രേഡിൻ, യൂവത്ര ഹോർമോൺ:.....

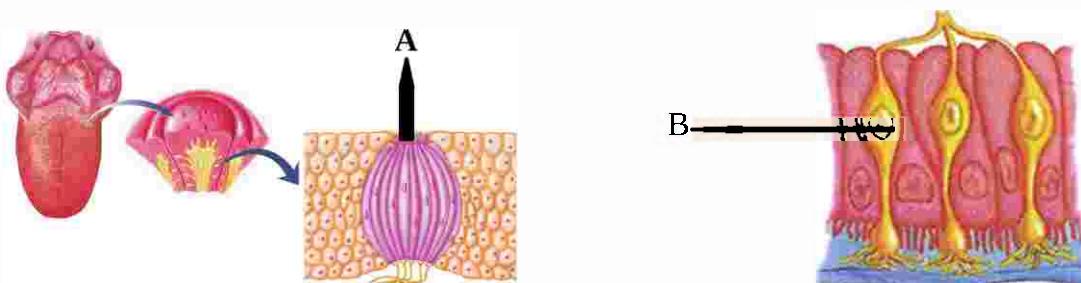
തന്നെ പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് പദ്ധതികളിൽ തെരുണ്ടുകൊണ്ടിൽ തിരക്കാണ് എഴുതുക

- a) പ്രദയപോഷികളിലെ വൈദ്യുത തരംഗങ്ങളെ രേഖപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ECG
- b) B - ലിംഗോസൈറ്റുകൾ തെരുമസ് ഗ്രന്ഥിയിൽ പാകമാക്കുന്ന
- c) കുത്തിമ രോഗപ്രതിരോധവൽക്കരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുകളാണ് ആന്തിബയോട്ടിക്കേൾ
- d) രക്തസമർദ്ദം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് സ്പിഗ് മോ മാനോ മീറ്റർ
- e) ബോക്കിൽ ഉള്ള പദ്ധതികളെ വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃക അഞ്ചാസിച്ച് ജോഡി ചേർത്ത് എഴുതുക

ജീൻ തെരാപ്പി, DNA പ്രോഫെലിംഗ്, ജനിതകരോഗ ചികിത്സ
 ഓക്സിജൻകൾ, ജീൻ മാപ്പിംഗ്, പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത ജീൻകൾ,
 നൃക്കിയോടെഡബ്ലൂക്കളുടെ ക്രമീകരണം മനസ്സിലാക്കാൻ

മാതൃക: DNA പ്രോഫെലിംഗ്: നൃക്കിയോടെഡബ്ലൂക്കളുടെ ക്രമീകരണം മനസ്സിലാക്കാൻ

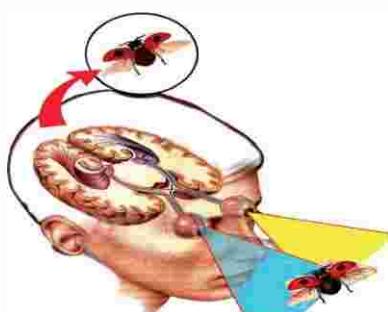
- 7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവെച്ചുതുക (2 ബോധുവാം വിതം)
7. താഴെകാടുത്ത ചിത്രങ്ങൾ നിർശിച്ചിട്ടു് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



(PTO)

- a) A, B ഹവ തിരിച്ചറിയുക?
 b) ഏത് ജീവാന്വേദ്യത്തിൽ ആണ് B കാണപ്പെടുന്നത്?

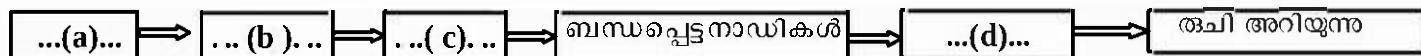
8.



- a) ഈ പ്രവർത്തനം തിരിച്ചറിയുക
 b) ഈ പ്രവർത്തന മലമായണഡാകന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പ്രത്യേകത എന്ത് ?

9. ബോക്കിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് തച്ചിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹോചാർട്ട് ഉച്ചിതമായി പൂർത്തികരിക്കുക.

ആവേഗങ്ങൾ ഫ്രേപ്പെടുന്ന, രാസഗ്രാഹികളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന,
 തച്ചിക്കാരണമായ പദാർധങ്ങൾ ഉമിനീരിൽ ലയിക്കുന്ന, മനുഷ്യർക്കാം.



10. 'രക്തത്തിൽ കാൽസ്യുത്തിന്റെ അളവ്' വർദ്ധിക്കുന്നോൾ അധികമുള്ള കാൽസ്യും അസ്ഥികളിൽ സംഭവിക്കുന്ന'

- a) രക്തത്തിൽ കാൽസ്യുത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കുന്നോൾ ... (x).... ഗ്രന്ഥി(y)... ഹോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന x, y ഹവ ഉച്ചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക
 b) ഈ ഗ്രന്ഥി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മറ്റായ ഹോർമോൺിന്റെ പേര് എഴുതുക
 c) രക്തത്തിൽ കാൽസ്യുത്തിന്റെ സാധാരണ അളവ് എത്ര ?

11. 'പനി, തൊണ്ടവേദന, കഴുതിലെ ലിംഗ് ഗ്രന്ഥികളിൽ വീക്കം'

- a) മുകളിൽ കൊടുത്ത ലക്ഷണങ്ങൾ ഉള്ള രോഗം തിരിച്ചറിയുക.
 b) ഈ രോഗത്തിന് കാരണമായ രോഗകാരി ഏത്?
 c) ഈ രോഗം പക്കാനെത്തുടരുന്നു ?

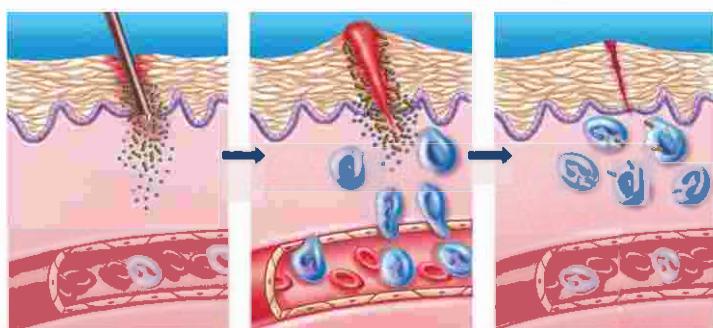
- 12) താഴെ കൊടുത്ത ബോക്കുകളിലെ വിട്ട് ഭാഗം, വിശിധ സുക്ഷ്മജീവികൾ മനസ്സുന്നിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങളുടെ പേരേഴ്ത്തി ഉച്ചിക്കയി പൂരിപ്പിക്കുക.

ബോക്കുകളിൽ
 * ക്ഷയം
 *a.....

വൈറസ്
 * AIDS
 *b.....

ഫംഗസ്
 *c.....
 *d.....

- 13) ചുവടെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കശിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



- a) ഈ പ്രക്രിയ തിരിച്ചറിയുക.
 b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിലേർപ്പെടുന്ന രണ്ട് ശേപ്തരകരക്കാണക്കളുടെ പേരേഴുതുക

(PTO)

- 14 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക (3 സോർ വീതം)
14. AIDS രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ഉചിതമായ ബോക്സുകളിൽ തരതില്ലെഴുതുക
- HIV ബാധിതമായുള്ള ലൈംഗിക ബന്ധത്തിലൂടെ.
 - കൊതുക്, ഇഞ്ചു തുടങ്ങിയ പ്രാണികളിലൂടെ.
 - HIV ബാധിതയായ അമ്മയിൽ നിന്ന് ദർഭന്മ ശിശ്രവിലേക്ക്.
 - സുർഷനം, ഹന്താനം, ചുമ, തുമൽ എന്നിവയിലൂടെ.
 - HIV ഘടകങ്ങളുള്ള സൂചിക്കും സിറിഞ്ചു പങ്കവയ്ക്കുന്നതിലൂടെ.
 - HIV അടങ്കിയ രക്തവും അവയവങ്ങളും സ്പീകർക്കുന്നതിലൂടെ.

A

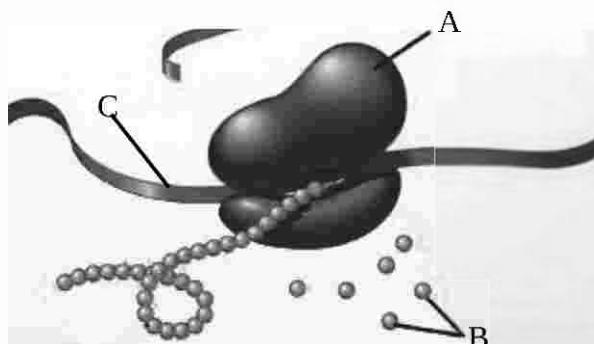
B

രോഗം പക്കാന സാഹചര്യങ്ങൾ	രോഗം പകരാത്ത സാഹചര്യങ്ങൾ

15. 'ആൻറിബയോട്ടിക്കേകൾ ഫലപ്രദമായ ഔഷധങ്ങൾ ആണെങ്കിലും, അവയുടെ സ്ഥിരമായ ഉപയോഗം പാർശപഫലങ്ങൾ സ്വാഖ്യിക്കുന്നു'

- എന്താണ് ആൻറിബയോട്ടിക്കേകൾ ?
- ഈ സ്ഥിരമായ ഉപയോഗംകുന്ത് കൊണ്ടുള്ള രണ്ട് പാർശപഫലങ്ങൾ എഴുതുക.

16. താഴെക്കൊടുത്ത ചിത്രീകരണം നിർക്കശിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- ഈ ചിത്രം ഏത് പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?
- A, B, C എന്നിവ തികിട്ടിരിഞ്ഞ് അവയുടെ പേര് എഴുതുക.
- C എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഭാഗം നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മമെന്ത് ?

17. രണ്ട് ജോധി വിപരിത ഗ്രാമങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തിയ വർദ്ധ സങ്കരണ പരീക്ഷണാത്തിന്റെ ചിത്രീകരണം നിർക്കശിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

നോം തലമുറയുടെ സ്വപരാഗ്രണം-

TtRr X TtRr

ബീജക്കോണങ്ങൾ	TR	Tr	tR	tr
	TTRR ഉയരു കുടിയത് ഉരുണ്ട വിത്ത്	TTRr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്	TtRR ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്(p)
TR	TTrr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്(q)	TtRr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്	ttrr ഉയരു തുടക്ക ചെറുവിയ വിത്ത്
Tr	TtRr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്	TtRr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്	ttRR ഉയരു കവവ് ഉരുണ്ട വിത്ത്	ttRr ഉയരു കവവ് ഉരുണ്ട വിത്ത്
tR	TtRr ഉയരു തുടക്ക ഉരുണ്ട വിത്ത്	Ttrr ഉയരു തുടക്ക ചെറുവിയ വിത്ത്(r)(s)
tr	Ttrr ഉയരു തുടക്ക ചെറുവിയ വിത്ത്			

(PTO)

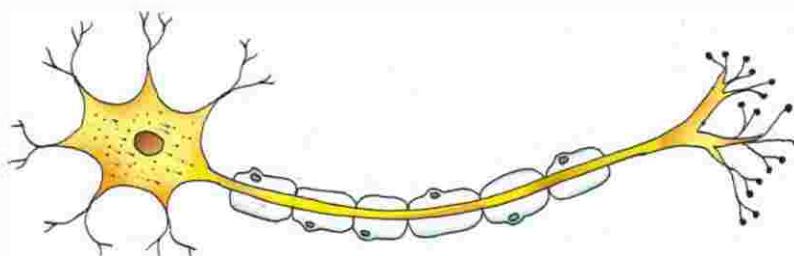
- a) p,q,r,s ഹവ ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക.
- b) സന്താനങ്ങളിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾ ക്രൂപപ്പെട്ടാൻ കാരണമെന്ത് ?
18. 'മാത്രപ- പിത്രപ തർക്കത്തിൽ ധ്യാർത്ഥ പിതാവിനാ കണ്ണെന്തി'
- എത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഹവിടെ ഉപയോഗിച്ചത് ?
 - ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ അടിസ്ഥാനം എന്ത് ?
 - ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്ന മറ്റ് രണ്ട് സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക..
19. ആദിമഭൂമിയിലെയും യുറേ - മില്ലർ പരീക്ഷണത്തിലെയും സാഹചര്യങ്ങൾ തമിലുള്ള ഒരു താരതമ്യം ചുവടെ കൊടുത്തതിൽക്കുന്നു.

	ആദിമ ഭൂമി	യുറേ - മില്ലർ പരീക്ഷണം
രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ട പദാർത്ഥങ്ങൾ	ഫെറൂജൻ, ഗൈഡജൻ, കാർബൺയൈക്സൈഡ്, മീറോയൻ, അമോനൈയ, നീരംവി,(p).....	ഫെറൂജൻ,(q)..... അമോനൈയ, നീതവി
ഉൾജഞ്ജഗ്രോതസ്സ്	ഇടിമിനൽ അഗ്നിപർവ്വത സ്നോറനം അശ്രി-വയലറ്റ് ഐക്സൾ(r)
ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	അമിനോ ആസിഡുകൾ മോണോസാക്രൈറ്റുകൾ ഗൈഡജൻ വൈനുകൾ പ്രൂണി ആസിഡുകൾ(s)

- a) p,q,r,s ഹവ ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക.
- b) യുറേ - മില്ലർ പരീക്ഷണത്തിനുശേഷം കൂടുതൽ സ്വീകാര്യത നേടിയ പരീക്ഷയും എന്ത് ?
20. മഹാശ്വേതാമബുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ലക്ഷണങ്ങളുടെ ശരിയായ തീരീയിൽ ക്രമപ്പെട്ടതിനി എഴുതുക.

ഫോമോ ഇരക്കുസ്, ഫോമോ നിയാബേൽത്താലൻസിസ്, ഫോമോ ഹാബിലിസ്,
ഫോമോ സാപിയൻസ്, ആസൂലോ പിത്തക്സസ് അഫർൻസിസ്,
ആർഡി പിത്തക്സസ് റാമിഡസ്

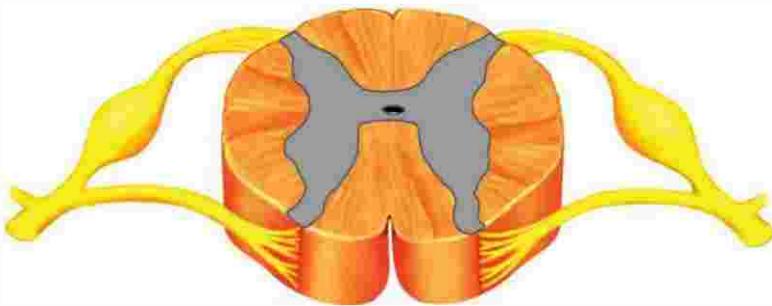
- 21 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക (4 സ്നോർ വീതം)
21. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് എഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a) തൊക്കുകുത്ത നൃംഗാനിൽ നിന്നും സന്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്ന ഭാഗം.
- b) നാഡിയൈ പ്രോഷകം ശ്രവിക്കുന്ന ഭാഗം.
- c) കോശ ശർമ്മത്തിൽ നിന്നും ആവേഗങ്ങളെ പുരത്തേക്ക് സംവഹിക്കുന്ന ഭാഗം.

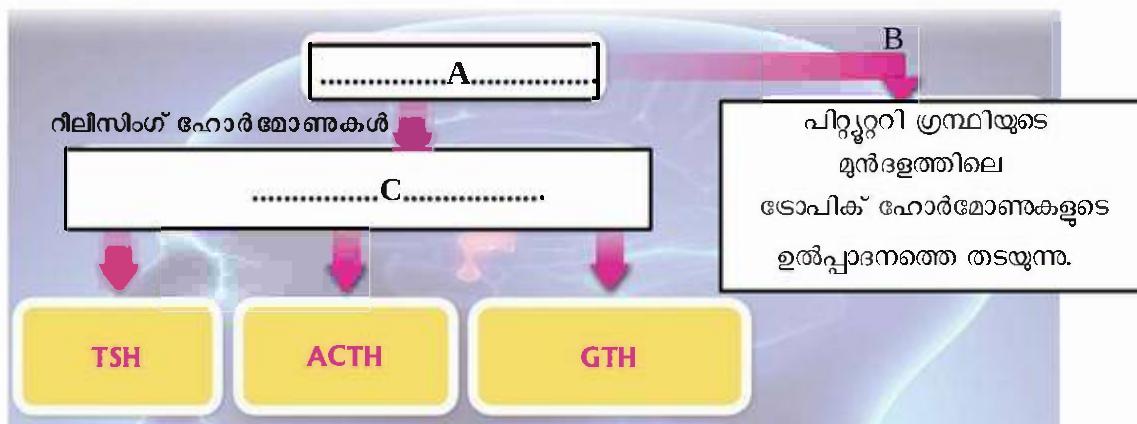
(PTO)

22. താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേദിയുള്ള ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്.



- a) ചിത്രതിൽ കൊടുത്ത ഭാഗം എങ്ങിന സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
- b) ചിത്രതിൽ സംവേദ ആവേശങ്ങൾ മുള്ളിലേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.
- c) ചിത്രതിൽ ഫ്രൈരു ആവേശങ്ങൾ പുറത്തേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.
- d) ഈ ഭാഗത്ത് നിന്നും ആകെ ഏറ്റു ജോധി നായികൾ പുറപ്പെടുന്നുണ്ട് എന്ന് എഴുതുക

23) താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രീകരണം നിർക്കണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേദിയുള്ള ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്.



- a) 'A' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ മുഖ്യ നിയന്ത്രകനായ അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥിയുടെ പേരെഴുതുക.
- b) 'B' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഹോർമോൺിന്റെ പേരെഴുതുക.
- c) 'C' എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഭാഗം തിരിച്ചറിയിൽത്ത് പേരെഴുതുക.
- d) 'TSH', 'ACTH' എന്നീ ഹോർമോൺകൾ ഏത് ഗ്രന്ഥികളിൽ ആണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ?
