

കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഠ്വായത്ത്

ധയറ്റ് കണ്ണൂർ

എസ്.എസ്.എൽ.സി മുകുളം മാതൃകാപരീക്ഷ - 2018

ഉപയോഗജി

സമയം: 1½ മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ : 40

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാഹാസസമയമാണ്.ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം
- നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.

(1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.ഓരോനിനും 1 സ്കോർ വീതം)

1. തണ്ണേപ്പ്,വിശ്വേപ്പ്,വികിരണങ്ങൾ,ഗ്രബ്ബം
2. ഗ്രാവില്ലു, ചിന്പാൻസി,കുരങ്ങ്,ഓരാൻഡുട്ടാൻ
താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്ഥാവനകളിൽ അടിവരയിട്ട് ഭാഗത്ത് തെറ്റുണ്ടകിൽ തിരുത്തി എഴുതുക.
3. a.സ്ട്രൈക്കളിലും പുരുഷൻമാരിലും ക്രോമസോം എണ്ണത്തിൽ വ്യത്യാസമില്ല
 - b.സ്ട്രൈക്കളിൽ അത് 44+xy ഉം പുരുഷൻമാരിൽ 44+xx ഉം ആൺ കാണപ്പെടുന്നത്.

4. ഇലപൊഴിയൽ : അഭ്യസസിക്ക് ആസിഡ്
ഫലം പഴുക്കൽ : -----
5. മസ്തിഷ്കക കലകളിൽ
അലോയ പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞത്
നൃഭാരണ നശിക്കുന്നത് : അൽഷി^{മേഴ്സ്}

മസ്തിഷ്കത്തിൽ തുടർച്ചയായി
ഉണ്ടാക്കുന്ന ക്രമരഹിത വൈദ്യുത

6. പ്രവാഹം :
പ്രൈപ്പിൾ : ഐറിസിലൈപേശി
ലെൻസ് :

7 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം

7. “ഒരു മുടിനാറിൽ നിന്നു പോലും ഒരു കുറ്റവാളിയെ കണ്ടത്താനാകും”
ഈ പ്രസ്താവന വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യ അശ്രീക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഈത്തരത്തിൽ കുറ്റവാളിയെ കണ്ടത്താനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പേരെന്ത്?
 - ഈ പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനമെന്ത്?
8. അസ്ഥിനിർമ്മിതമായ അറക്കുള്ളിലാണ് ആന്തരകർണ്ണം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്
- ഈതിൽ കേൾവിയും തുലനനിലാപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഭാഗങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
 - ഈവയിലെ രണ്ടുതരം ഭദ്രങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
9. താഴെപറയുന്ന വസ്തുതകളെ B ലിംഫോസെസ്റ്റൂകൾ, Tലിംഫോസെസ്റ്റൂകൾ എന്നിവയ്ക്ക് ബാധകമായവയെ തരംതിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- തെമ്മസ് ശ്രമിയിൽ വെച്ച് പാകപ്പെടുന്നു
 - അസ്ഥിമജജയിൽ വെച്ച് പാകപ്പെടുന്നു
 - ആൻസിബോഡികളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു
 - കാൻസർ കോശങ്ങളെയും വെറസ് കോശങ്ങളെയും നശിപ്പിക്കുന്നു.
10. മെൻഡിൽ ഉയരം കുടിയ ചെടിയെയും ഉയരംകുറഞ്ഞ ചെടിയെയും വർഗസക്രണേം നടത്തി നനാം തലമുറയെ ഉല്പാദിച്ചു.
- നനാം തലമുറയിൽ ഏതു തരം ചെടിയായിരിക്കും അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടാവുക.
 - ഈ ചെടിയുടെ അലീൽ ചേർച്ച മാതൃസസ്യങ്ങളുടേതിൽ നിന്ന് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
11. “രാത്രികാലങ്ങളിൽ ഉറക്കം വരുന്നു, പകൽ ഉണ്ടുന്നു” ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ മനുഷ്യരീതത്തിൽ എങ്ങനെ സാധ്യമാകുന്നു.
12. ചില ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. രോഗമേതന്നു തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.
- കരളിൽ കൊഴുപ്പ് അടിഞ്ഞു കുടുവാൻ ഇടയാകുന്നത്
 - മസ്തിഷ്കത്തിലെ രക്തക്കുഴലുകൾ പൊട്ടുകയോ രക്തപ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്നത്.

13. പത്രവാർത്ത

രക്തത്തിൽ A,D എന്നീ ആൻറീജനുകളും B ആൻറീബോസിയും ഉള്ള ഒരു രോഗിക്ക് അടിയന്തിരമായി രക്തം ആവശ്യമായി വന്നിരിക്കുന്നു.

- a) മുകളിൽ കൊടുത്ത പത്രവാർത്തയിലെ രോഗിയുടെ രക്തഗൃഹ്യ ഏത്?
- b) താഴെപറയുന്ന രക്തഗൃഹ്യകളിൽ എത്തൊക്കെ രക്തഗൃഹ്യകൾ ഈ രോഗിക്ക് സ്ഥികരിക്കാൻ കഴിയും.

(i) A+ve (ii) B+ve (iii)AB+ve (iv) A-ve

14 മുതൽ 19 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം

14. “ സാധാരണനിലയിൽ ആഹാരം കഴിക്കുന്ന ഒരാൾ എരു നേരം ആഹാരം കഴിക്കാതെ ഇരുന്നാൽ പോലും രക്തത്തിലെ ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കപ്പെടും.”

ഒരു ശാസ്ത്ര സെമിനാറിൽ തേജസ്വിനി പ്രകടിപ്പിച്ച അഭിപ്രായമാണിത്. ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? സാധുകരിക്കുക.

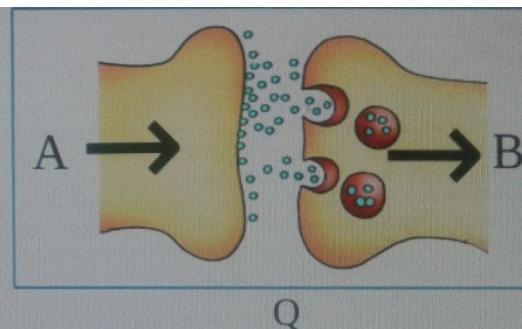
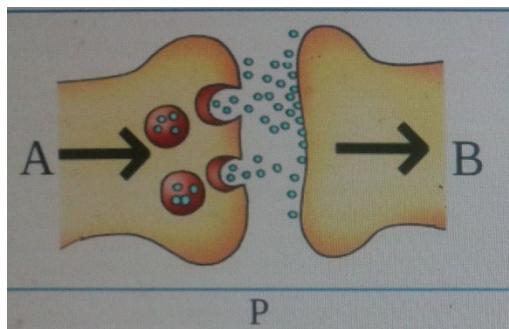
15. “ പ്രകാശമേൽക്കുന്നൊഡർ കണ്ണിലെ പ്രകാശഗ്രാഹീകോശങ്ങളിൽ ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.”

- a) കണ്ണിലെ പ്രകാശഗ്രാഹീകോശങ്ങൾ എത്തൊക്കെ?
- b) അവയിലെ വർണ്ണകങ്ങൾ എത്തൊക്കെ?
- c) മഞ്ചിയ പ്രകാശത്തിൽ കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന വർണ്ണക്കൽത്തിലുണ്ടാകുന്ന രാസപ്രവർത്തനം എഴുതുക.

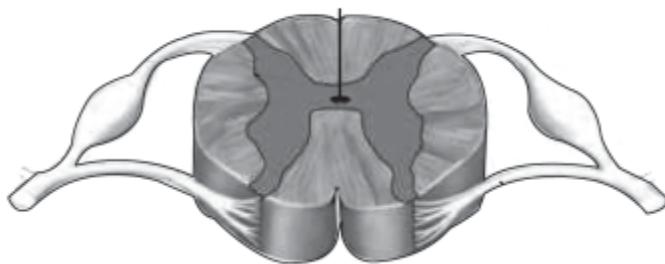
16. കോളം ‘A’ യിലെ വിവരങ്ങളോട് യോജിക്കുന്നവ ‘B’ യിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക പുന്നക്രമീകരിക്കുക.

A	B
a) ഡാർഭീൻ	i. പാൻസ് പർമിയസിഡാന്തം
b) ജീൻബാപ്പിന്റെ ലാമാർക്ക്	ii. പ്രകൃതിനിർഭാരണസിഡാന്തം
c) ഹ്യൂഗ്രോ ഡീ പ്രീസ്	iii. സ്വയാർജ്ജിത സ്വഭാവങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യ പ്രേക്ഷണസിഡാന്തം
	iv. ഉൽപ്പറിവർത്തനസിഡാന്തം

17. DNA യുടെ സുക്ഷ്മാലടന അവതരിപ്പിച്ച് നോബൽസമ്മാനം ലഭിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ആരെല്ലാം? ഇവർ അവതരിപ്പിച്ച ചുറ്റു ഗോവൺി മാതൃകയുടെ സവിശേഷതകൾ എന്താക്കെ യാണ്?
18. ആൻറീബയോട്ടിക്കുകൾ എത്രയാഥരം രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുവാനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്? അവയുടെ തുടർച്ചയായ ഉപയോഗം സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പാർശ്വഹലങ്ങൾ എഴുതുക.
19. മൃഗങ്ങളിൽ നിന്നും മരുന്ന്- സാധ്യതകളും വെല്ലുവിളികളും എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു സംവാദം കൂടിയിൽ നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു. ഈ സംവാദത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനായി ഈ വിഷയത്തിന്റെ സാധ്യതകളും വെല്ലുവിളികളും ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- 20 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം
20. സകൂൾ ശാസ്ത്രക്ലബിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ദേശീയ ക്ഷയരോഗ നിയന്ത്രണ പരിപാടിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരു ലഘുരോഭയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ആശയങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ താഴെ പറയുന്ന സുചനകൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.
- ക്ഷയരോഗത്തിന് കാരണമായ രോഗകാരി
 - ക്ഷയരോഗത്തിന്റെ 2 ലക്ഷണങ്ങൾ
 - ഈ രോഗം ബാധിക്കുന്ന ശരീരത്തിലെ ഏതെങ്കിലും 3 ഭാഗങ്ങൾ
 - ഈ രോഗം വരാതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാക്സിൻ
21. ഒരു നാഡികോശത്തിൽ രൂപപ്പെടുന്ന സന്ദേശം മറ്റൊരു നാഡി കോശത്തിലേക്ക് കടക്കുന്ന ചിത്രം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- a) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗം എത്ര?
- b) P,Q എന്നിവയിൽ ശരിയായ ചിത്രം എത്ര? കണക്കത്തലിനെ സാധുകരിക്കുക.
- c) A യിൽ നിന്നും സ്വാദിക്കപ്പെടുന്ന രാസവസ്തുവിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴു തുക.
22. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച താഴെപറയുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a) സംവോദ ആവേഗങ്ങൾ സൂഷ്മമനയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്ന ഭാഗം
- b) പ്രോരക ആവേഗങ്ങൾ സൂഷ്മമനയിൽ നിന്നും പുറത്തേക്ക് പോകുന്ന ഭാഗം
- c) സെറിബ്രോസ്പെന്ഥൽ ഭ്രവം കാണുന്ന ഉൾഭാഗം