

**കണ്ണൂർ ജില്ലാ പത്രാധികാരി, ഡയറ്റ് - കണ്ണൂർ
മുകുളം എസ്.എസ്.എൽ.സി. മാതൃക പരീക്ഷ ജനുവരി 2020
ജീവശാസ്ത്രം**

സമയം: 1^{1/2} hrs

സ്കോർ: 40 മാർക്ക്

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- * 15 മിനിറ്റ് കുൾ ഓഫ് ടെക്നിക്ക് ചെയ്യാൻ കൂടാൻ അനുമതി നൽച്ചു.
- * ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുക.
- * നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ചു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഭ്യന്തരീകരിക്കുന്ന ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോനിന്യും ഓരോ സ്കോർ വരിതോ

1. പദ്ധതിയിലെ ഒരു സ്ഥാപനം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടാണെന്ന് പുരിപ്പിക്കുക.
 - a. ഹൃദയസ്പദനം : മെഡിക്കൽ സ്കൂളംഗ്രേഡ് : : ബുഡി : _____
 - b. പ്രസവം സുഗമമാക്കുന്നു : ഓക്സിറോസിൻ : : ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം :

2 ഒറ്റപ്പുട്ട് ഏതെന്ന് കണ്ണടത്തുക. മറുള്ളവയുടെ ഫോട്ടു സവിശേഷതയെന്ത് ?
ഗ്രാൻഡ്, ഗ്രിന്റ്, കുരങ്ങ്, ഓഡിറ്റോൾ

3 കണ്ണിൽ പെട്ടെന്ന് ശക്തിയേറിയ പ്രകാശം പതിക്കുന്നോൾ കണ്ണ് ചിമുന്നു.

- a. ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പേരെന്ന് ?
- b. നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഏത് ഭാഗമാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്?

4 പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് കണ്ണടത്തിയെഴുതുക

അമിതോൽപാദനം, സ്വാരംജിത സ്പാവങ്ങൾ, നിലനിൽപ്പിനുള്ള സമരം,
പുതിയ ജീവജാതികളുടെ ഉത്തരവം

5 തക്കിന്റെ നിറം വെളുപ്പോ കറുപ്പോ ആകുന്നത് വർഗവ്യത്യാസം കൊണ്ടല്ല ഏകിൽ നിറവു ത്യാസത്തിന്റെ കാരണമെന്ത് ?

6 താഴെപറയുന്ന അവസ്ഥകളിലെ നേത്രവൈകല്യം അല്ലെങ്കിൽ രോഗം ഏതെന്ന് ഏഴുതുക.

- a. വിറ്റാമിൻ എ യുടെ തുടർച്ചയായ അഭാവം

- b. കോൺ കോഗങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന തകരാർ

7 മുതൽ 13 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആർ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിന്യും 2 സ്കോർ വരിതോ

7 പാരസ്യാലടക്കങ്ങളും കാൺസാറിന് കാരണമാകുന്നു ഏകിലും കാൺസർ പൂർണ്ണമായും ജനിതകരോഗമാണെന്ന് പറയാനാവില്ല.

- a. സാധാരണ കോഗങ്ങൾ കാൺസർ കോഗങ്ങളായി മാറുന്നതെങ്ങനെ ?

- b. കാൺസർ ചികിത്സക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന രണ്ട് രീതികൾ ഏഴുതുക

8 മനുഷ്യരിൽ രോഗചികിത്സയ്ക്കുപയോഗിക്കാവുന്ന പല പ്രോട്ടോക്രളും ജനിതക ഏഞ്ചിനീയിങ്ങളുടെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇൻസൂലിൽ നിർമ്മിച്ച് പ്രമേഹ ചികിത്സകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. താഴെ പറയുന്ന രോഗത്തിനോ ലക്ഷണത്തിനോ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഉത്തരം പ്രോട്ടോക്രിന്റെ പേരെഴുതുക.

- a. ബൈററൽ രോഗങ്ങൾ

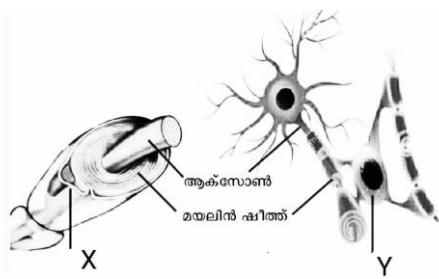
- b. വേദന

9 വാക്സിനുകൾ എന്നാലെന്ത്? താഴെ പറയുന്ന വാക്സിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കാവുന്ന രോഗങ്ങളേവ

- a. B.C.G.

- b. O P V

10 ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക



- a. X, Y എന്നിവ തിരിച്ചറിയുന്നത് പേരെഴുതുക
b. Y എത്രല്ലാം ഭാഗങ്ങളിൽ കാണുന്നു

- 11 അസ്ഥിമിജയിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ലിംഫോസൈറ്റുകളെ അവ പാകപ്പെടുന്ന സ്ഥലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി രണ്ടായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

 - അടുത്തു ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ പേരെഴുതുക
 - ഈവ ഓരോനും പാകമാകുന്നത് എവിടെ വെച്ചാണ് എന്ന് എഴുതുക

12 ഒരു ആശുപത്രിയിലെ പ്രസവവാർധിയിൽ വെച്ച് പുതുതായി ജനിച്ച രണ്ട് കുട്ടികളുടെ മാതൃത്വത്തെപറ്റി തർക്കമുായി. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ DNA ഫിംഗർ പ്രിസ്റ്റിംങ്ങ് വഴി എങ്ങനെ സാധിക്കുമെന്ന് എഴുതുക.

13 തന്നിരിക്കുന്ന ബോക്സിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ ജോഡികൾ കണ്ടത്തി എഴുതുക

ഇളച്ച, പാമ്പ്, പാർശ്വവര, ഏസ്പോട്ട്, സ്രാവ്, ഔമാറ്റീഡിയ

14 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഭ്യന്തരിച്ചതിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വരിതം

14 താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് തുടർന്നുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

വാര്ഷിക പഠന

വാര്ഷിക്കിൽക്കുർ

മന്ത്രാലയം അദ്ദേഹിക്കാൻ പറ്റിയാണ്

Aa.

X

Aa

ര സംസ്ഥാന പാർപ്പിടിക്ക

AA	Aa	Aa	aa
വരണ്ണാളിൽ പുക്കൾ	വരണ്ണാളിൽ പുക്കൾ	വരണ്ണാളിൽ പുക്കൾ	അമ്മാളിൽ പുക്കൾ

- a. ഈ വർഗസകരണത്തിലെ പ്രകടനുണ്ടാവും ഗുപ്തഗുണവും എഴുതുക

b. ഒന്നാം തലമുറയിലെ ഗുപ്തഗുണം രണ്ടാം തലമുറയിൽ പ്രകടമാകുന്നതെന്തു കൊണ്ട്

15. വളർച്ചയെ തരിതപ്പെടുത്തുന്ന ഹോർമോണാണ് സൊമാറ്റോ ഡ്രോപ്പിൽ താഴെ പറയുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ താഴെ സൊമാറ്റോ ഡ്രോപ്പിൽ ഉല്പാദനം അമിതമായാൽ എന്ത് സംഭവിക്കുമെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

a. വളർച്ചയുടെ ഘട്ടത്തിൽ

b. വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിനു ശേഷം

16. നടത്താം, ഓട്ടം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ ആവർത്തന ചലനം ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന കേന്ദ്രനാധീശവസ്ഥയുടെ ഭാഗമെന്ത്? ഈ ഭാഗം എങ്ങനെ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? ഈ ഭാഗത്തിന്റെ മറ്റു ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക

17. രാജു തന്റെ പച്ചക്കരിതോട്ടത്തിൽ വിത്തുപാകിയ ശേഷം തന്റെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ ഒരു പട്ടികയിൽ രേഖപ്പെടുത്തി വെച്ചു. ഈ പട്ടികയിലെ വിട്ടഭാഗം പുറിപ്പിക്കുക.

	നിരീക്ഷണം	സഹായിച്ച ഹോർമോൺ
a	വിത്തു മുളകുന്നു ഇല വിരിയുന്നു	
b	അഗ്രമുകുള്ളത്തിന്റെ വളർച്ച	
c	ഇലകളും ഫലങ്ങളും പാകമാകുന്നു	

18. രണ്ട് രോഗികളുടെ കേസ് ഷീറ്റ് ചുവവു കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

രോഗി 1. പനി, തൊണ്ടവേദന, കഴുത്തിലെ ലിംഫ് ഗ്രന്ഥിയില് വീക്കം

രോഗി 2. കറിനമായപനി, പേശീവേദന, കണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന ചുവപ്പു നിറം

a. രോഗങ്ങൾ എത്രെന്ന് തിരിച്ചറിയുക

b. ഈ രോഗങ്ങളെ എങ്ങനെ തടയാം?

19. കോശങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രാസസന്ധേ വാഹകരാണ് ഹോർമോൺകൾ

a. ഹോർമോൺകൾ ലക്ഷ്യകലകളിലെത്തുകയും സ്വാധീനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ ?

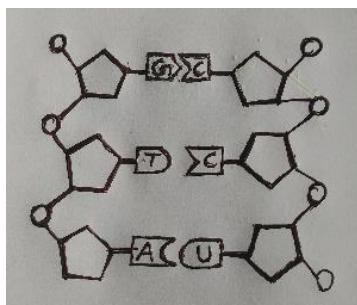
b. മറ്റു കോശങ്ങൾക്ക് ഹോർമോൺകളെ സീക്രിക്കാൻ കഴിയാത്തതെന്തു കൊണ്ട് ?

20. തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ നിന്നും ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ കാരണങ്ങൾ എഴുതുക

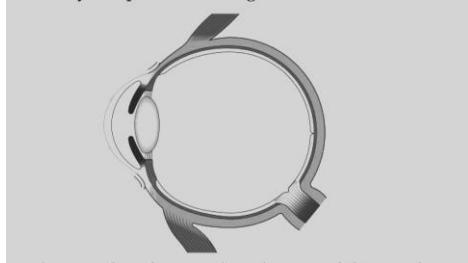
സിക്കിൾസൽ അനീമിയ, ഫാറ്റിലിവർ, നിപ, സ്ട്രോക്, ഹാർട്ട് ആറ്റാക്, ഹീമോഹീലിയ

21 മുതൽ 23 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രകിലും രണ്ടുണ്ടാക്കി ഉത്തരവെച്ചുതുക ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 4 സ്കോർ വിതം

21. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണത്തിൽ ഒരു DNA തന്മാത്രയിലെ നൃക്കിയോ ദൈയുകളുടെ ക്രമീകരണം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണത്തിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി മാറ്റി വരക്കുക



22. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ചുവവു പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരേഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക



a.വലയപേശികളും റേഡിയൽപേശികളും കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം

b..കോർണിയ ശൈക്കെയുള്ള കണ്ണിന്റെ മുൻഭാഗം പൊതിഞ്ഞു കാണപ്പെടുന്ന നൂരം

c..എറുവും കുടുതൽ കാഴ്ശക്കതിയുള്ള ഭാഗം

23. മനുഷ്യപരിബാമ ചതിത്രത്തിലെ മുഖ്യ ഘട്ടങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

(a) അവയെ മന്ത്രിഷ്കവികാസത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതു. ?

(b) കല്പിൽ നിന്നും അസ്ഥികഷ്ണങ്ങളിൽ നിന്നും ആയുധങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച വിഭാഗത്തിന്റെ പേരേഴുതുക

ഹോമോസോസ്യിയൽസ്, ഹോമോഹാമിലിസ്, ആർഡിപിത്തിക്കൻറ്റർമിലിസ്,

ഹോമോഹരിക്ടസ്, ആസലോപിത്തിക്കൻ അഫിസിസ്, ഹോമോനിയണ്ടർ തലമ്പസിസ്