

ജീവശാസ്ത്രം

Class - 10

BY1101

സമയം: 1.5 മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ: 40 മാർക്ക്

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- \* ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്
- \* ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഈ സമയം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- \* സമാശ്വാസ സമയത്ത് ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതാൻ പാടില്ല.
- \* നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.

1. പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി പൂരിപ്പിക്കുക (സ്കോർ 3)

- A) സെറിബ്രം : ഐശ്ചിക പ്രവർത്തനം  
..... : അനൈശ്ചിക പ്രവർത്തനം
- B) തലച്ചോറ് : കേന്ദ്രനാഡീവ്യവസ്ഥ  
ശിരോനാഡി : .....
- C) വെറുക് : സിവറ്റോൺ  
പെൺ പട്ടുനൂൽ ശലഭം : .....

2. കൂട്ടത്തിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടതിനെ കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക

- A) ഉപ്പ്, എരിവ്, പുളി, മധുരം (സ്കോർ 3)
- B) അശ്ചൈമർ രോഗം, അപസ്മാരം, അക്രോമെഗാലി, പാർക്കിൻസൺ രോഗം
- C) കോർട്ടിസോൾ, അൽഡോസ്റ്റിറോൺ, അഡ്രിനാലിൻ, ഗ്ലൂക്കഗോൺ

3. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റുള്ളവയെ കണ്ടെത്തി തിരുത്തി എഴുതുക. (സ്കോർ 3)

- I) മധ്യകർണ്ണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗമാണ് ഓവൽ വിൻഡോ
- II) ഒച്ചിന്റെ പുറംതോടിന്റെ ആകൃതിയിൽ കാണുന്ന ഭാഗമാണ് കോക്ലിയ.
- III) അർദ്ധവൃത്താകാര കുഴലുകൾ മധ്യ കർണ്ണത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
- IV) മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അസ്ഥിയാണ് സ്റ്റേപ്പിസ്.

4. തന്നിരിക്കുന്ന ബോക്സിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ജോഡി ചേർക്കുക. (സ്കോർ 2)

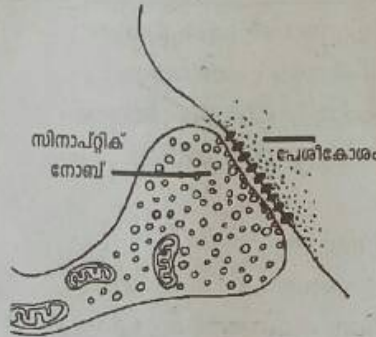
ജേക്കബ്സൺസ് ഓർഗൻ, യൂസ്റ്റീന, പാമ്പ്, നാഡീജാലിക, ഐസ്പോട്ട്, ഹൈഡ്ര, ഷഡ്പദം, ഒമാറ്റീഡിയം

5. ഇപ്പോഴാണ് ദിവസവും പുലർച്ചെ കോഴികുവുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് എനിക്ക് മനസ്സിലായത്. ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലെ താളക്രമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹോർമോണുകളുടെ ചർച്ചയ്ക്കിടെ ഒരു കൂട്ടി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

- A) ഏത് ഹോർമോണാണ് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടത്?  
 B) ഈ ഹോർമോൺ സ്രവിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി ഏത്? (സ്കോർ 2)

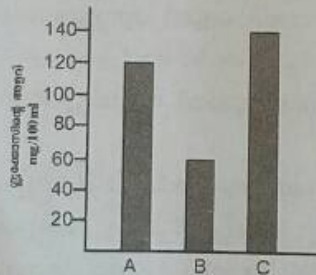
6. നേത്രസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സെമിനാറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ പറ്റിയ രണ്ട് ആശയങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർ 2)

7. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക. (സ്കോർ 2)



- A) ചിത്രം എത്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക  
 B) ഏതെങ്കിലും ഒരു നാഡീയപ്രക്ഷയകത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

8. തന്നിരിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. (സ്കോർ 3)



- A) സാധാരണ നിലയിലുള്ള ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ഏത് വ്യക്തിയിലാണ്?  
 B) ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആരിലാണ്? ഈ വ്യക്തിക്ക് ഉണ്ടാവാൻ സാധ്യതയുള്ള രോഗം എന്ത്?  
 C) രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ ഏവ?

9.

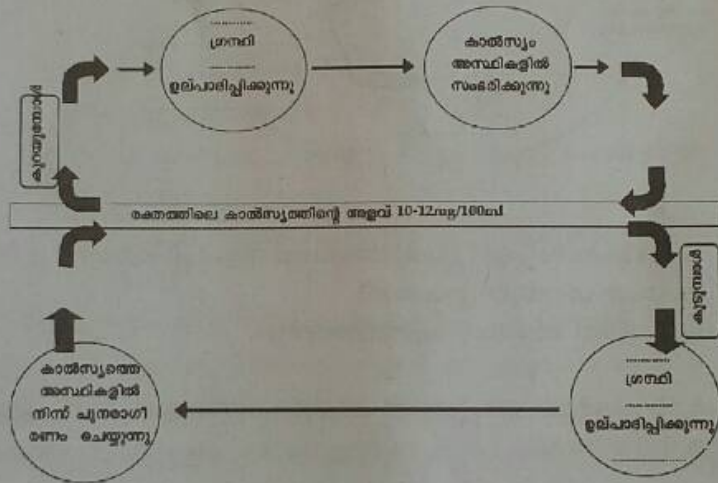
**കീർത്തന നാടിന് മാതൃകയായി**  
 സ്വന്തം പേര്, നാട്, സമയം, തീയതി തുടങ്ങിയ കേവലമായ ഓർമ്മകൾ പോലുമില്ലാതെ തെരുവിൽ അലഞ്ഞു നടന്ന വ്യഭനെ സർക്കാരിന്റെ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രത്തിലെത്തിക്കാൻ കീർത്തന എന്ന പത്താം ക്ലാസ്സ് വിദ്യാർത്ഥിനി മുൻകൈയെടുത്തു.

പത്ര വാർത്ത

- A) പത്ര വാർത്തയിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന വ്യഭന്റെ അവസ്ഥ ഏത് രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണമാണ്?
- B) രോഗകാരണം എന്താണ്?
- C) ഇങ്ങനെയുള്ളവരോട് സമൂഹത്തിന്റെ സമീപനം എങ്ങനെ ആയിരിക്കണം (സ്പോർ 3)

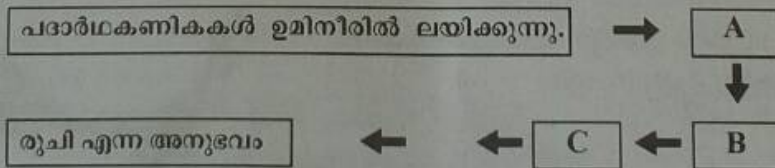
10. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക

(സ്പോർ 2)



11. രൂപി എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

(സ്പോർ 3)





(സ്കോർ 3)

12. ഉചിതമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

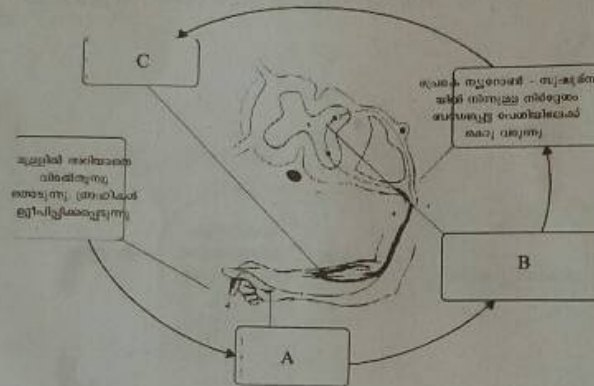
രോഗം	കാരണം
തിമിരം	.....
.....	ലെൻസിന്റെ ഇലാസ്തികത നഷ്ടപ്പെടുന്നു
ഗ്ലോക്കോമ	.....

13. പ്രസവ പ്രക്രിയയിൽ ഓക്സിടോസിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്ത്?

(സ്കോർ 1)

14. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.

(സ്കോർ 4)



- A) ഈ ചിത്രീകരണം എന്ത് പ്രവർത്തനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- B) ഈ സഞ്ചാരപാതയുടെ പേരെന്ത്?
- C) A, B, C എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

15. കണ്ണിന്റെ ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് ഏഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.

(സ്കോർ 4)

- A) നേത്രഗോളത്തിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ദ്രവം.
- B) പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്ന സ്ഥലം.
- C) കോർണിയയ്ക്ക് പിന്നിൽ വൃത്താകൃതിയിൽ ഇരുണ്ടമറ പോലെ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം

