

കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മുകളും SSLC മോഡൽ പരീക്ഷ -2015 ജനുവരി

Time : 1 1/2 Hours

ജീവശാസ്ത്രം

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- ▶ 15 മിനുട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് സമയം' ആണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം
- ▶ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം .
- ▶ ചോദ്യം നമ്പർ 7 ന് ചോയ്സ് ഉള്ളതിനാൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.
- ▶ ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അതോടൊപ്പം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. പദബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക (2)
 - (a) കാഴ്ച് : സെറിബ്രം , ഹൃദയസ്തമ്പനം : _____
 - (b) പിഡിയാടിക്സ് : ശിശു രോഗചികിത്സ , കാർഡിയോളജി : _____
2. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തുക ? മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക ? (3)
 - (a) വൃക്കയിലെ കല്ല് , യൂമീറിയ . ന്യൂമോണിയ , നെഫ്രൈറ്റിസ്
 - (b) കാഴ്ച് , രുചി , ശ്വസനം , ഭാവന
 - (c) ജോഹാൻസൻ , ആവേരി , ഡാർവിൻ , ബേറ്റ്സൺ
3. മരുഭൂമിയിലെ ഉരഗങ്ങളുടെ വിസർജ്ജ വസ്തു യൂറിക്കാസിഡാണ് . ഇത്കൊണ്ട് അവയ്ക്കുള്ള പ്രയോജനം എന്ത്? (1)
4. ഒരു സസ്യഹോർമോണുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പ്രസ്താവനകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക? (2)
 - കോശവിഭജനവും കോശവളർച്ചയും തടയുന്നു.
 - പാകമായ ഇലകളും പഴങ്ങളും കൊഴിയുന്നു.

(a) ഈ ഹോർമോൺ ഏത്?

(b) ഇത് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത് എവിടെ ?

5. വൃക്കയുടെ പ്രവർത്തനം തകരാറിലായ ഒരു വ്യക്തിയുടെ ജീവൻ നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് ഡയാലിസിസ് (3)

(a) ഏത് രക്തക്കുഴലിൽ നിന്നാണ് രക്തം ഡയാലിസിസ് യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റുന്നത്?

(b) ഈ സമയത്ത് ഹെപ്പാരിൻ എന്ന രാസ വസ്തു ചേർക്കുന്നത് എന്തിന്?

(c) ശുദ്ധീകരിച്ച രക്തം ഏത് രക്തക്കുഴലിലേക്കാണ് കടത്തിവിടുന്നത്?

6. പുകവലി താഴെ പറയുന്ന അവയവങ്ങളെ ഏതൊക്കെ രീതിയിൽ ബാധിക്കുന്നു? (4)

(a) തലച്ചോറ് (b) ഹൃദയം

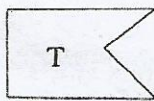
(c) 'പുകവലിയും ശ്വാസ കോശരോഗവും' ഈ വിഷയം സംബന്ധിച്ച ഒരു സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട രണ്ട് ആശയങ്ങൾ എഴുതുക ?

7. ദ്വിസങ്കരാനുപാത വർഗസഹകരണത്തിൽ ഒന്നാം തല മുറയിൽ ലഭിച്ച പൊക്കം കൂടിയ ചുവന്ന പൂക്കളുള്ള പയർ ചെടികളെ സ്വപരാഗണത്തിന് വിധേയമാക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകേണ്ട ലിംഗ കോശങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (2)

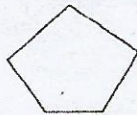
(F1 തലമുറ - TtRr)

or

(a) തന്നിരിക്കുന്ന സൂചന ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് നിർമ്മിക്കുക ?



തൈമിൻ



ഡി ഓക്സിറൈബോസ് പഞ്ചസാര

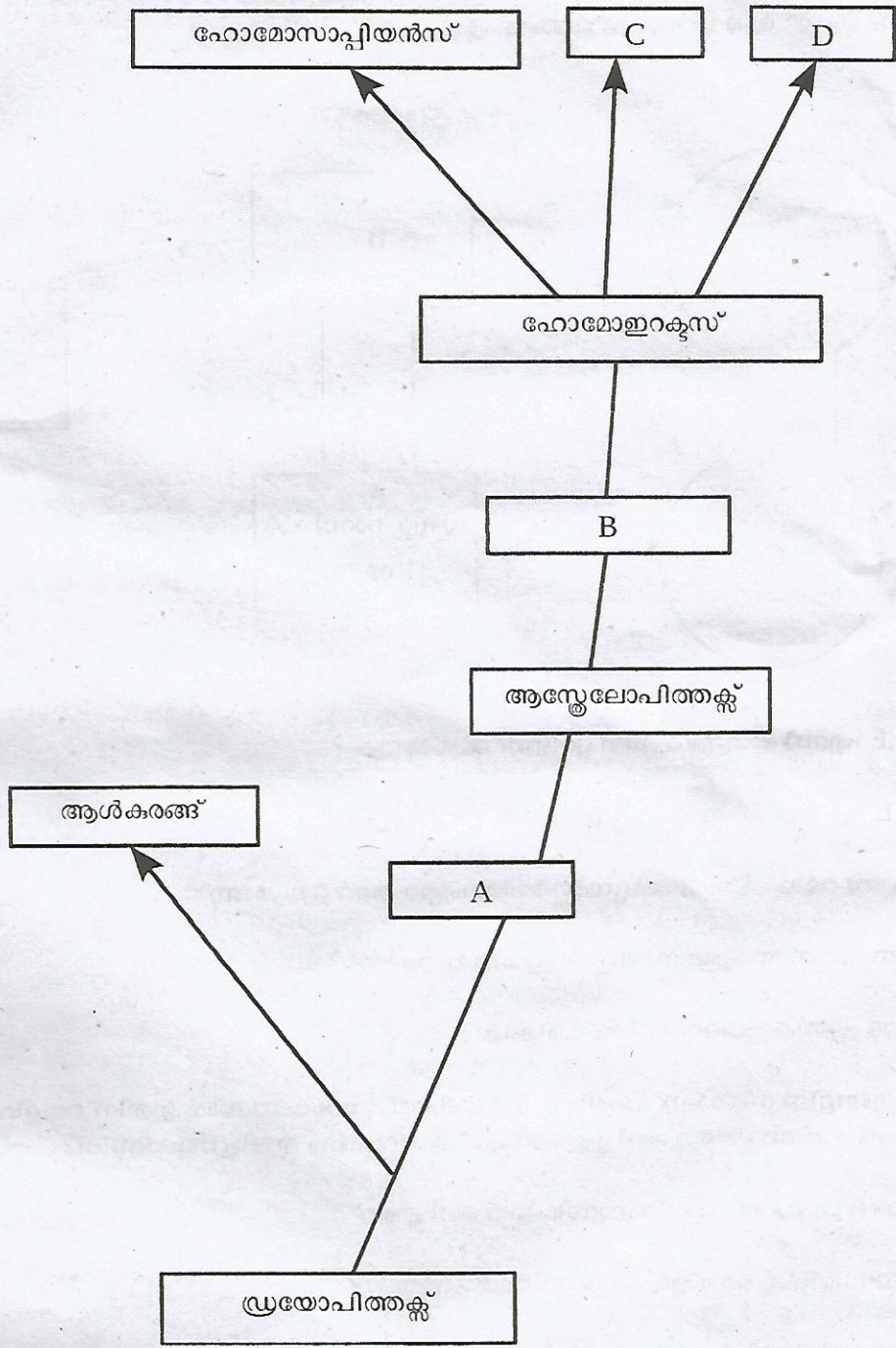


ഫോസ്ഫേറ്റ് തന്മാത്ര

(b) നിർമ്മിച്ച ന്യൂക്ലിയോടൈഡിന്റെ പേര് എഴുതുക ?

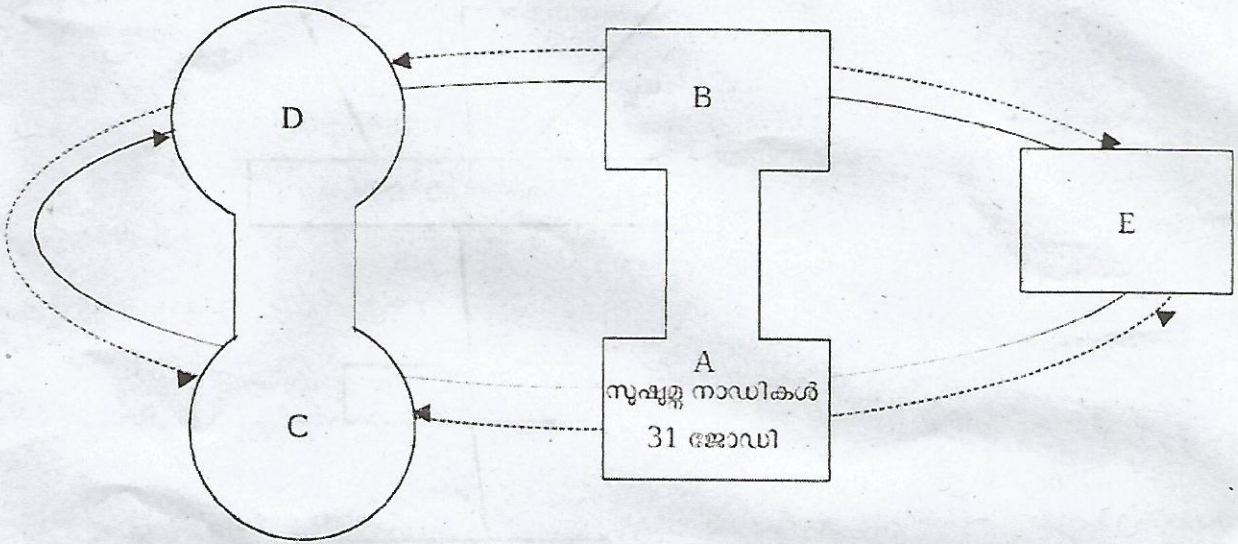
(c) DNA യിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി RNA യിൽ കാണപ്പെടുന്ന നൈട്രജൻ ബേസ് ഏത്?

8. മനുഷ്യ പരിണാമത്തിലെ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കിയ 'മനുഷ്യ പരിണാമ വൃക്ഷത്തിന്റെ' വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്ന ബോക്സിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തു തിരിച്ചറിയാൻ പറ്റാത്തവയെ പൂർത്തിയാക്കുക ? (2)



കൊമാഗൻ
 ആർഡി പിത്തക്സ്
 ഹോമോഹബിലിസ്
 നിയോണ്ടർതൽ മനുഷ്യൻ

9. മനുഷ്യനിലെ നാഡീവ്യവസ്ഥയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക? (3)



- a). B,C,D,E എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക ?
- b) A യും ,B യും ചേർന്ന നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പേരെഴുതുക ?

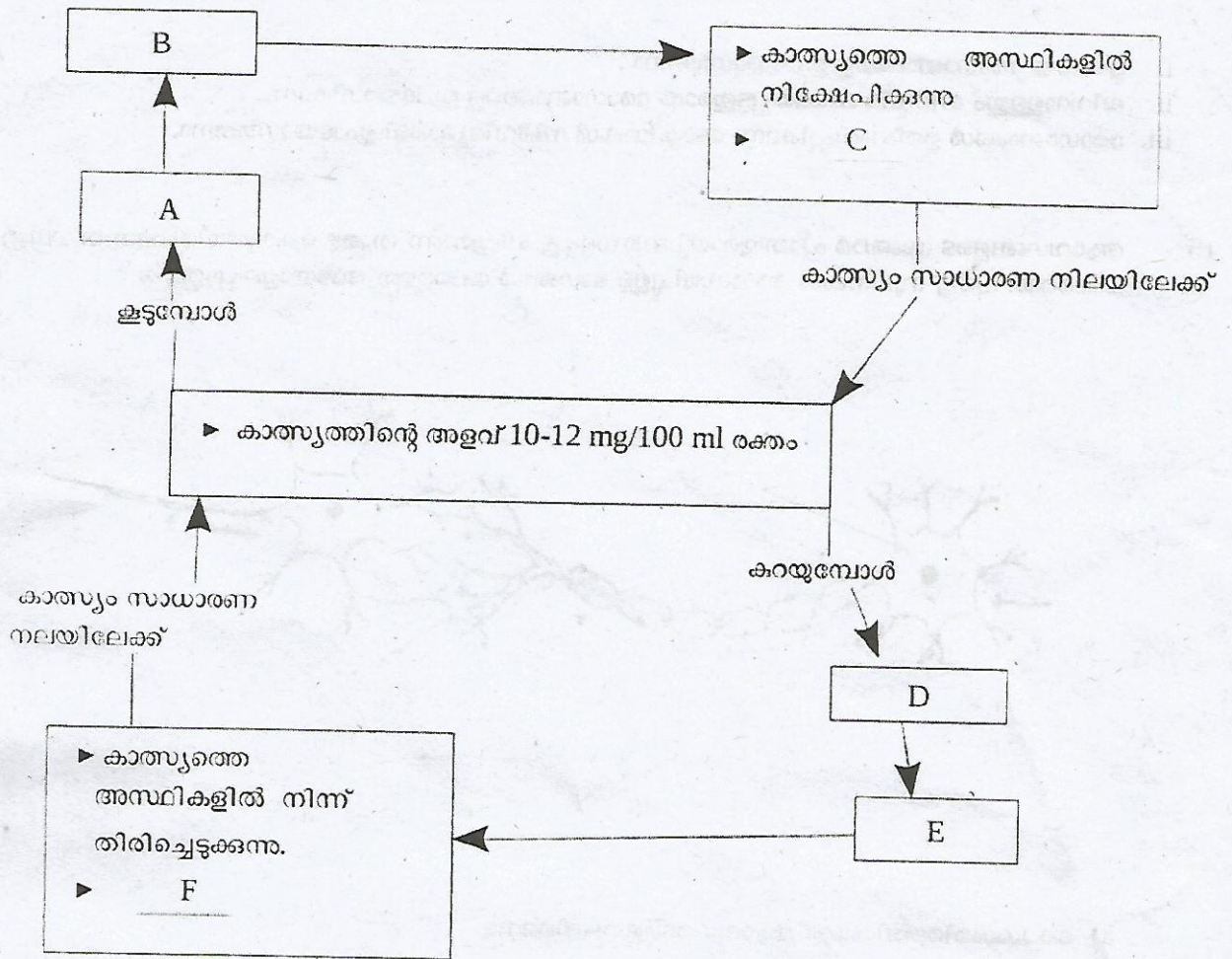
10. "ആൺ,പെൺ അനുപാതം മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തിൽ ഏറെ കുറവുമാണ്" (3)

- a) ഈ പ്രസ്ഥാവനയോടുള്ള നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണമെന്ത്?
- b) നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണത്തെ സാധൂകരിക്കുക ?

11. " ഉരഗ വർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നാണ് പക്ഷികൾ ഉത്ഭവിച്ചത് " ഒരു ഫോസിൽ ഇതിന് തെളിവ് നൽകുന്നുണ്ട്.പരിണാമത്തെ കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചയിൽ ദിവ്യയുടെ അഭിപ്രായമാണിത്? (2)

- a) ദിവ്യയുടെ പ്രസ്ഥാവന ഏത് ഫോസിലിനെ കുറിച്ചാണ്?
- b) ഈ ഫോസിലിന്റെ രണ്ട് ഉരഗ സ്വഭാവങ്ങൾ എഴുതുക ?

12. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക ?



- (a) A,D എന്നീ ഗ്രന്ഥികളുടെ പേരെഴുതുക? (3)
- (b) B,E എന്നീ ഹോർമോണുകൾ ഏതെല്ലാം?
- (c) C,F എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക?

13. താഴെ ബോക്സിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വസ്തുതകളെ മാത്രക അനുസരിച്ച് ജോഡികളാക്കുക?

മാത്രക : കണ്ണ്; ലൈസോസൈം

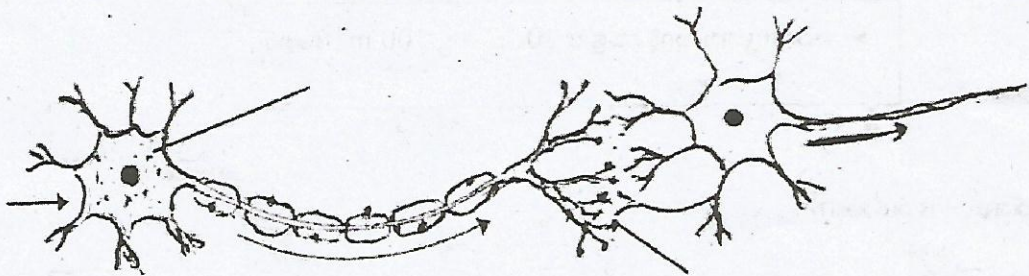
(3)

- സെബം, ചെവി
- ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്, ത്വക്ക്
- ലൈസോസൈം, ആമഗയം, കണ്ണ്
- അണുനാശക ശേഷിയുള്ള മെഴുകു

14. താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ തെയ്യാറാക്കുന്ന വാക്യങ്ങൾക്ക് ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക?

- i. മൃതമായ രോഗാണുക്കളെ ഉപയോഗിക്കുന്നു . (3)
- ii. ജീവനുള്ളതും നിർവീര മാക്കപ്പെട്ടതുമായ രോഗാണുക്കളെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- iii. രോഗാണുക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ടോക്സിനുകൾ നിർവീര്യമാക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

15. ആവേശങ്ങളുടെ സഞ്ചാര പാതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് . ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് സൂചനകൾ അനുസരിച്ചുള്ള ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുത് അടയാളപ്പെടുത്തുക ? (4)



- a) കോശശരീരത്തിലേക്ക് ആവേശങ്ങളെ വഹിക്കുന്നു.
- b) കോശശരീരത്തിൽ നിന്ന് ആവേശങ്ങൾ പുറത്തേക്ക് വഹിക്കുന്നു.
- c) നാഡിയ ആവേശങ്ങൾ രാസീയ ആവേശങ്ങളാക്കി കടത്തി വിടുന്നു.