

SSLC MODEL EXAMINATION FEBRUARY - 2015

ജീവശാസ്ത്രം

Time: 1½ Hours

Total Score : 40

Score

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് കൂൾ ഓഫ് സമയം ആണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ചോയിസ് ഉള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എന്തെങ്കിലും ഒരു ചോയിസിനു മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.

1. പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക 2

a) സെറിബെല്ലം : തുലനനില  
 ----- : ആവേശങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണകേന്ദ്രം.

b) സൂപ്പർ ബാഗുകൾ : ഡോ: ആനന്ദമോഹൻ ചക്രബർത്തി  
 പെനിസിലിൻ : -----

2. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടതെത് 2

- a) ഓക്സിനുകൾ, അബ്സിസിക് ആസിഡ്, എഥിലിൻ, എഥിഫോൺ  
 b) നെഫ്രോൺ, നെഫ്രീഡിയ, ന്യൂറോൺ, മാൽപീജിയൻ നളിക

3. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക 1

പാരമ്പര്യ ഘടകങ്ങൾക്ക് ജീൻ എന്ന പേര് നൽകിയത്  
 (ജോഹാൻസെൻ, ആവേരി, ഫ്രാൻസിസ്ക്രിക്ക്, മാർഷൽ നിരൻ ബർഗ്)

4. ഒരു രോഗത്തെ കുറിച്ചുള്ള ചില സൂചനകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. 1

- ഓർമ പൂർണ്ണമായും നശിക്കുന്നു. ദിവസം, തീയതി പോലുള്ള കേവലമായ ഓർമ പോലും ഉണ്ടാവില്ല.
- സ്വന്തം ചെയ്തികളെപ്പറ്റി ബോധവാനായിരിക്കില്ല.
- വ്യയരിലാണ് ഈ രോഗം സാധാരണ കാണുന്നത്.

- a) രോഗമേതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക  
 b) ഈ രോഗത്തിന് കാരണമെന്ത്?

മറുപുറം

5. "പുകവലിക്കാരുടെ രക്തത്തിന് ഓക്സിജൻ സ്വീകരിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറവാണ്". 2

a) ഇതിനു കാരണമെന്ത്?

b) പുകവലിയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന രണ്ട് വിഷപദാർത്ഥങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക

6. ഒരു പുത നിപ്പോർട്ടിന്റെ ചെറിയ ഭാഗം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് നിരീക്ഷിക്കുക. തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2

ആന വിരണ്ടോടി

---

കുട്ടികൾക്ക് എന്ന ആന ഉത്സവാഘോഷത്തിനിടെ വിരണ്ടോടി. കുറേ പേർക്ക് പരിക്കു പറ്റി. ആനപ്പാപ്പാൻ ഗോപാലിന്റെ ബുദ്ധിപരമായ ഇടപെടൽ മൂലം പാപ്പാനും, ആനപ്പുറത്തിരുന്നയാളും സുരക്ഷിതരായി -----

---



---


a) ഈ സമയത്ത് ഉത്സവാഘോഷങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്ത ജനകൂട്ടത്തിന്, ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു മാറ്റങ്ങൾ എഴുതുക.

b) ഇതിനുശേഷം, ആനപ്പുറത്ത് നിന്ന് ഇറങ്ങി ആശ്വാസമായ ആൾക്ക് ഉണ്ടായ ശാരീരിക മാറ്റങ്ങൾ ഏതെല്ലാം (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം)

മറുപുറം

7. "മുസ്ലിംകൾ കൊതുകുതിരി ഉപയോഗിച്ച് കൊതുകുകളെ നിയന്ത്രിക്കാമായിരുന്നു. കൊതുകുതിരിയുടെ പഴയ ഗുണം ഇല്ലാത്തതോ കൊതുകിന്റെ അതിജീവനശേഷി വർദ്ധിച്ചതോ മൂലം ഇപ്പോൾ അതിനു കഴിയുന്നില്ല". ബാലുവിന്റെ അമ്മയുടെ ഈ ആശയകൃഷ്ടം ഡാർവിന്റെ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക.

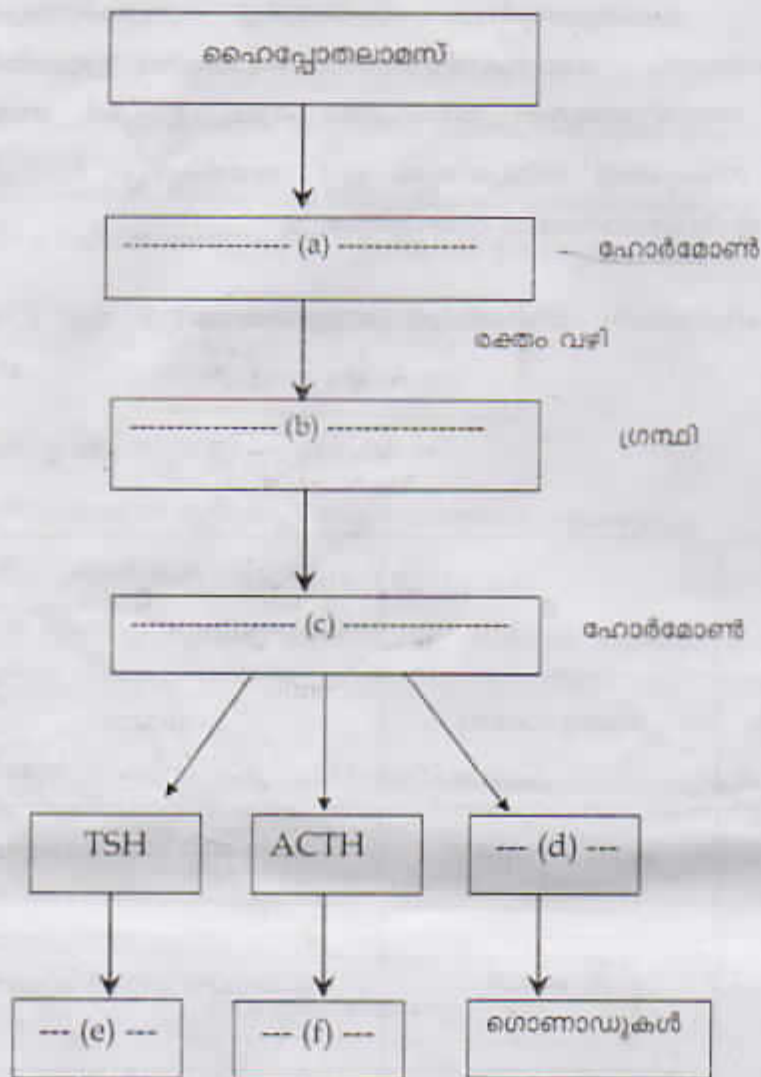
8. A യിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി B യും C യും ക്രമീകരിക്കുക

A	B	C
ഹോർമോൺ	ലക്ഷ്യസ്ഥാനം	ധർമ്മം
TSH	കരൾ, പേശികൾ, കൊഴുപ്പുകൾ	ജലനഷ്ടം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
ഗ്ലൂക്കോഗോൺ	വൃക്കകൾ	ഉപാപചയ നിരക്ക് കൂട്ടുന്നു
വാസോപ്രസിൻ	തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി	രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് കുറയാതെ ക്രമീകരിക്കുന്നു.
	മിക്ക ശരീരകലകളും	തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥിയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു.

അല്ലെങ്കിൽ

മറുപുറം

തന്നിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



9. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് അവയെ തരം തിരിച്ച് അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ടോടുകൂടി പട്ടികപ്പെടുത്തുക. 4

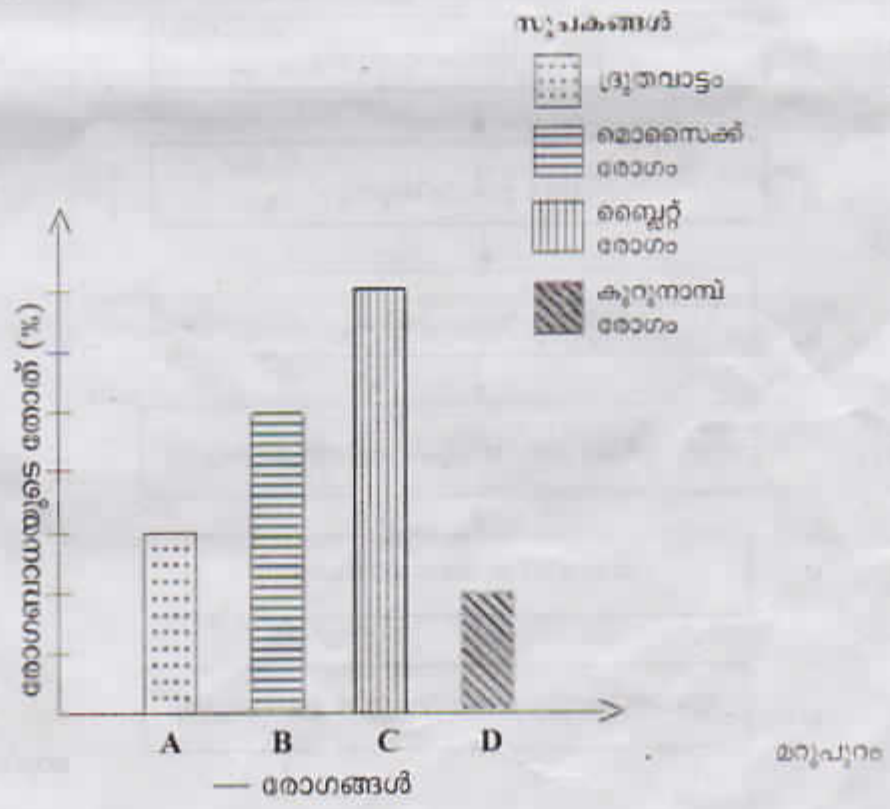
ബി.സി.ജി	വസ്യരി	ടിടി
സാൻക് വാക്സിൻ ക്ഷയം		പോളിയോ
ഗോവസ്യരി രോഗാണു		ടൈനസ്

മറുപുറം

10. "നാക്കിന്റെ അഗ്ര ഭാഗം ഉപയോഗിച്ച് രുചിക്കുമ്പോഴാണ് മിറായിയ്ക്ക് കൂടുതൽ മധുരം അനുഭവപ്പെടുന്നത്" എന്ന റാണിയുടെ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായത്തെ ന്യായീകരിക്കുക. 2
11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന, കേസ് ഷീറ്റ് പരിശോധിക്കുക. 3

ക്രമ നമ്പർ	രോഗിയുടെ പേര്	വയസ്സ്	ലക്ഷണങ്ങൾ
1	രാധ	52	കലങ്ങിയതും, കട്ടും നിറത്തോടു കൂടിയതുമായ മൂത്രം, പുറം വേദനയും പനിയും, മുഖത്തും, കണകാലിലും പാദത്തിലും നീർവീക്കം
2	ഗീത	61	അടിവയറ്റിൽ വേദന, മൂത്രതടസ്സം, പുറം വേദന, തലകറക്കം, ഹർദ്ദി

- a) ഓരോരുത്തരുടേയും രോഗം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക
- b) ഈ രോഗങ്ങൾക്കിടയാക്കുന്ന കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
12. ജോണിന്റെ കൃഷിസ്ഥലത്തെ വിളകളെ ബാധിച്ച രോഗങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരം ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 4



a) ഏറ്റവും കൂടുതൽ വന്ന രോഗം ഏത് എന്നതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുതൽ രോഗബാധയേറ്റ വീളയേത് എന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

b) A, C ഇവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന രോഗങ്ങളുടെ രോഗകാരികൾ ഏവ?

c) B, D ഇവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ പരസ്പരം എന്തു തരം കീടങ്ങളാണ്?

13. ഒരാളുടെ രക്ത പരിശോധനാഫലം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അത് വിശകലനം ചെയ്ത് തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2

ഗ്ലൂക്കോസ് : 290 mg/100 ml  
കാൽസ്യം : 11 mg/100 ml

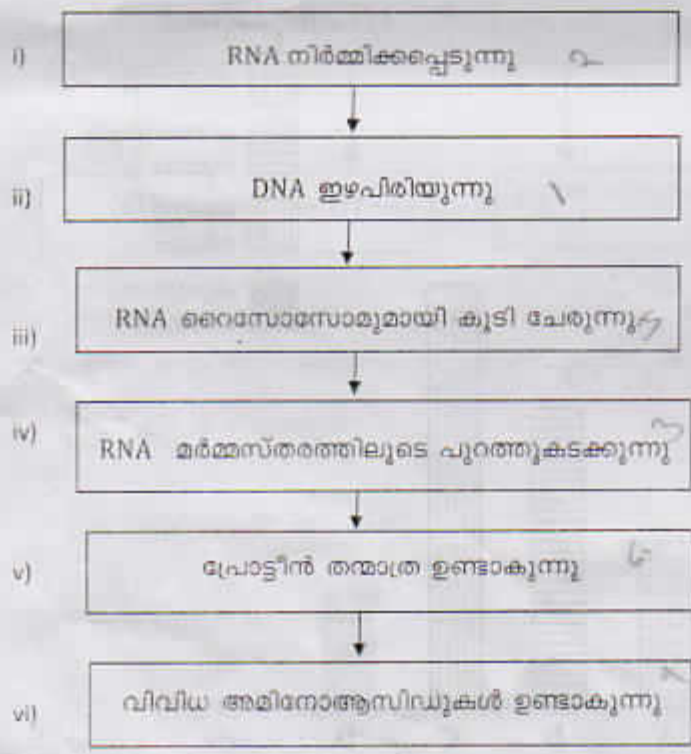
a) ഈയാളെ ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന രോഗമേത്?

b) ഈ രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹോർമോണിന്റെ പേരെഴുതുക

c) ഈ രോഗത്തിന് കാരണമെന്ത്?

14. "മനുഷ്യൻ ഇന്ന് പ്രകൃതിയെ തന്നെ മാറ്റി നിർത്തി പരിണാമ പ്രക്രിയയിൽ ഇടപെടുന്നു" ഈ പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തി അതിനുള്ള ന്യായീകരണം എഴുതുക. 3

15. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് നിരീക്ഷിക്കുക. 4



മറുപുറം

- a) ഹേർജോ ചാർട്ട് ക്രമപ്പെടുത്തുക
  - b) ഈ പ്രക്രിയ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, അതിന്റെ പേരെഴുതുക
16. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക

4



- a) ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് അടയാളപ്പെടുത്തുക
- b) താഴെകൊടുത്ത പട്ടിക അനുയോജ്യമായ വിധം പൂർത്തിയാക്കുക

ഭാഗം	പേര്	ധർമ്മം