PRE-MODEL EVALUATION - 2017

Time : 1½ hrs

Std. X **BIOLOGY** Total Score:40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :-

- *15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് സമയം' ആണ്. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.*
- *ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അതാതു ചോദ്യത്തിനു നേരെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.*

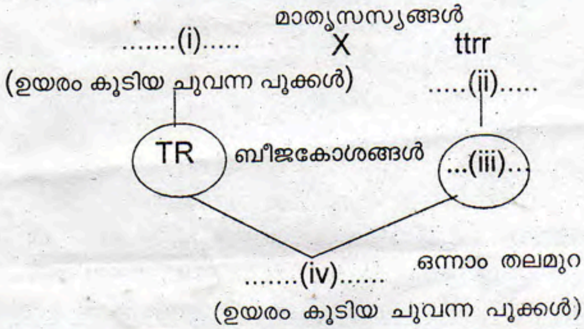
1. ഗന്ധം എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഘട്ടങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക. 2
   a) ആവേഗങ്ങളുണ്ടാകുന്നു.
   b) ഗന്ധകണികകൾ ഉച്ഛ്വാസവായു വഴി മൂക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
   c) ഗന്ധകണികകൾ മൂക്കിനുള്ളിലെ ശ്ലേഷ്മത്തിൽ ലയിച്ച് ഗന്ധഗ്രാഹികളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്നു.
   d) ആവേഗങ്ങൾ സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു.

2. പദജോഡി ബന്ധം മനസിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക.
   a) ആക്സോണൈറ്റ് : ആവേഗങ്ങളെ സിനാപ്റ്റിക് നോബിൽ എത്തിക്കുന്നു.
   സിനാപ്റ്റിക് നോബ് : 1
   b) ഇ.ഇ.ജി : മസ്തിഷ്കത്തിലെ വൈദ്യുതതരംഗങ്ങളെ രേഖപ്പെടുത്താൻ
   എം.ആർ.ഐ സ്കാനർ : 1

3. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

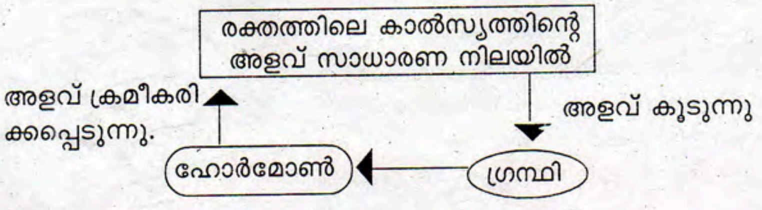
   a) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമേത്? 1
   b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ഏവ? 1
   c) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക. 2

4. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. 2



5. ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങിന്റെ ദുരുപയോഗം എന്ന വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സെമിനാറിൽ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കാവുന്ന ആശയങ്ങൾ എഴുതുക. 3

6. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



jiniantonyv@gmail.com 9946899557

a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണും ഗ്രന്ഥിയും ഏവ? 1

b) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് സാധാരണ നിലയിൽ ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നതിന് നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളേതെല്ലാം? 2

7. ഒരു നേത്രരോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണമാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നില്ല

a) രോഗമേത്? 1

b) രോഗകാരണം എന്ത്? 1

8. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

വാഴയിലെ കുറുനാമ്പ് രോഗത്തിന്റെ രോഗകാരി 1

a) വൈറസ് b) ബാക്ടീരിയ c) പ്രോട്ടോസോവ d) ഫംഗസ്

9. "പെൺകുഞ്ഞുങ്ങളുണ്ടാകാനാണ് സാധ്യത കൂടുതൽ." ഈ പ്രസ്താവനയോടുള്ള നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം ചിത്രീകരണ സഹായത്തോടെ വിശദീകരിക്കുക. 3

10. ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത്? മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുപ്രത്യേകത എഴുതുക. 1

ചിക്കൻപോക്സ്, ടെറ്റനസ്, ക്ഷയം, സാർസ്

11. കീടനാശിനി തളിച്ചിട്ടും കീടങ്ങൾ മുഴുവനും നശിക്കുന്നില്ല. ഡാർവിന്റെ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദീകരണം നൽകുക. 3

12. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക. 3

A ഹോർമോൺ	B ഗ്രന്ഥി	C ധർമം
i. വാസോപ്രസിൻ	a. പിറ്റ്യൂറ്ററി	1. ഭ്രൂണത്തെ ഗർഭാശയത്തിൽ നിലനിറുത്തൽ
ii. പ്രോലാക്ടിൻ	b. അണ്ഡാശയം	2. വൃക്കയിൽ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു
iii. പ്രൊജസ്റ്ററോൺ	c. അഡ്രീനൽ	3. ബീജോൽപ്പാദനം, ലൈംഗികാവയവങ്ങളുടെ വളർച്ച
	d. ഹൈപ്പോതലാമസ്	4. മുലപ്പാൽ ഉൽപ്പാദനം

13. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളെ അനുയോജ്യ ജോടികളാക്കുക. 2

ജേക്കബ്സൺസ് ഓർഗൻ, പ്ലനേറിയ, പാർശ്വവര, പാമ്പ്, ഒമാറ്റീഡിയ, സ്രാവ്, ഐസ്പോട്ട്, ഈച്ച

14. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന രോഗാവസ്ഥയേത്?

b) ഈ രോഗം ശരീരത്തെ ബാധിക്കുന്നതെങ്ങനെ? 2

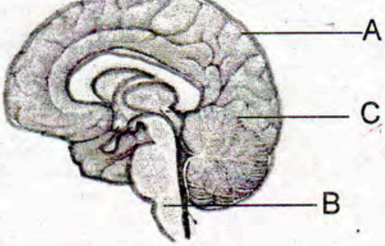
15. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

ജീവി	മനുഷ്യനിലെ ഹീമോഗ്ലോബിനിലെ ബീറ്റാശൃംഖലയിലെ അമിനോആസിഡുകളിൽ നിന്നുള്ള വ്യത്യാസം
ചിമ്പാൻസി	വ്യത്യാസമില്ല
എലി	31 അമിനോആസിഡുകൾ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും

a) ഇതിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരാവുന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? 1

b) ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളുടെ മ്യൂട്ടേഷൻ നിരക്ക് പരിണാമപഠനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെ? 2

16. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. 4



a) A, B സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുക.

b) C സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ധർമം എഴുതുക.

jiniantonyv@gmail.com 9946899557