

P118

SECOND TERMINAL EVALUATION 2011-12 BIOLOGY

STD X

Time-1.30 hrs

Score- 40

1. score- 1

ഗോവവസുരി രോഗം ബാധിച്ച് സുഖപ്പെട്ട ഗ്രാമീണകർഷകർക്ക് വസുരിരോഗം ബാധിക്കുന്നില്ല എന്ന നിരീക്ഷണമാണ് ഹഡ്ഡേർഡ് ജനറൽ വസുരിവാക്സിന്റെ കണ്ടെത്തലിലേക്ക് നയിച്ചത്. ഈ കർഷകർക്ക് വസുരിബാധിക്കാതിരിക്കാൻ എന്തായിരിക്കാം കാരണം?

2. score- 1
ഷീബയുടെ പച്ചക്കറീത്തോട്ടത്തിലെ സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകളിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഉണങ്ങിയ പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. ഇലയുടെ ഞരമ്പുകളിൽ മഞ്ഞളിപ്പും അടിഭാഗത്ത് പർപ്പിൾ നിറവും ഉണ്ടായിരുന്നു.

- a) ഏതു മൂലകത്തിന്റെ അഭാവം കൊണ്ടാണ് ഇത് സംഭവിച്ചതെന്ന് പറഞ്ഞുകൊടുക്കാമോ?
- b) ഇതിനെന്തു പരിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാമോ? Score- 1

3. score- 1

പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.

തവള : യൂറിയ :: വാൽമാക്രി :

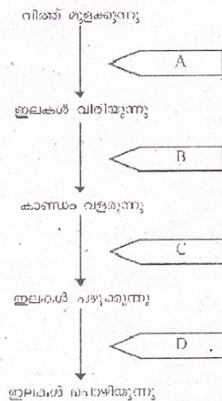
4. score- 1

പദജോഡിബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.

a) കുറുനാമ്പ് രോഗം : വൈറസ് :: മൊസൈക്ക് രോഗം :

5. score- 2

സസ്യവളർച്ചയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ ഘട്ടവും പിന്നീടത് ആരംഭ്യമായ റെറ്റർമൊൺ നൽകുക.



റെറ്റർമൊണുകൾ
 സൈറ്റോകൈനിൻ
 എഥിലിൻ
 ഗിബ്ബെറില്ലിൻ
 അബ്സിസിഡിൻ
 ഓക്സിജൻ

6.

score-2

'ചൈബിൻതന്തുക്കൾ നേരിയകണ്ണികൾ രൂപപ്പെടുത്തുകയും അതുണരക്കൊണ്ടുള്ളും പ്പെട്ടിലുടുകയും ഈ വലക്കണ്ണികളിൽ കൂടുങ്ങി രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുടുകയും ചെയ്യുന്നു' രക്തക്കട്ട രൂപികരണം എന്ന ആശയത്തെപ്പറ്റിയുള്ള സംഘലച്ഛക്കിടെ മേൽപ്പറഞ്ഞ പരാഭാഗം വായലൂപ്പാൾ ക്ഷരീഫ് ഒരു സംശയം ഉന്നയിച്ചു.

'ശാരതമ്യേന വലുപ്പം കൂടുതലുള്ള ശേതരക്കൊണ്ടുക്കൾ ഏതുകൊണ്ടാണ് ഈ വലക്കണ്ണികളിൽ കൂടുങ്ങാത്തത്? എന്ത് വിശദീകരണമാണ് ഇതിന് നിങ്ങൾ നൽകുക?'

7.

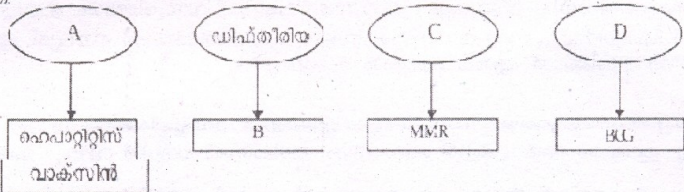
കാൻസർ രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഒരേണ്ണം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. രണ്ടെണ്ണം കൂടി കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- അൾട്രാവയലറ്റ് വികിരണങ്ങൾ
-
-

Score - 2
score-2

8.

രോഗങ്ങളും അവർക്കെതിരെയുള്ള വാക്സിനുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം ഉപയോഗിച്ച് പൂർത്തിയാക്കുക.



9.

"പ്രസവശേഷം മൂലപ്പാലുട്ടുമ്പോൾ ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഒരു ഹോർമോൺ ഗർഭാശയത്തെ സാധാരണ നിലയിലേക്ക് മടങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്നു. പ്രസവം സുഗമമായി നടക്കാനായി കൃത്തിവയ്ക്കുന്നതും ഇതേ ഹോർമോൺ ആണ്."

അമ്മമാർക്കായി ശാസ്ത്രജ്ഞർ സംഘടിപ്പിച്ച ഗോഡവത്കരണ സെമിനാറിൽ ഒരു വോക്സ്റൂടെ പ്രസംഗത്തിലെ വരികളാണിത്.

- a) ഇവീടെ പദാമർശിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏതാണ്?
- b) ഈ ഹോർമോണിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

Score - 2

10.

score-2

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന രോഗലക്ഷണങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

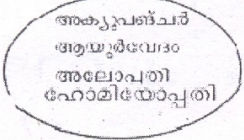
- a) അതുണരക്കൊണ്ടുള്ളും എണ്ണം, അവതിലെ ഹിമോഗ്ലോബിൻ ഇവ സാധാരണ തോതിലും കുറവ്.
- b) ചെറിയ മുറിവിൽ നിന്നുപോലും അനിയന്ത്രിതമായ രക്തസ്രാവം.
- c) വളർച്ച, കായകമായ അധാനം ആവശ്യമുള്ള ജോലികൾ ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ട്.
- d) രക്തത്തിൽ പ്പെട്ടിലുടുകൾ, കാത്സ്യം അന്യോണ്ടുകൾ എന്നിവ സാധാരണ തോതിലുണ്ട്.

ഹിമോഫിലിയ	സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ
•	•
•	•

11.

തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിഹ്നങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

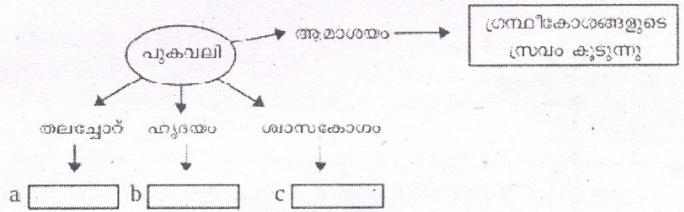
- a) രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്ന വസ്തുവിന് തന്നെ രോഗശമനമുണ്ടാകാനും കഴിയുന്നു.
- b) രോഗനിരീന്ദനം, രോഗചികിത്സ, മരുന്നുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ.
- c) ശരീരത്തെ സുസ്വച്ഛമായി പരിപാലിക്കാനുള്ള ഒരു ജീവിതചര്യ.



Score-3

12.

പുകവലി താഴെപ്പറയുന്ന അവയവങ്ങളെ എങ്ങനെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു എന്ന് എഴുതുക.

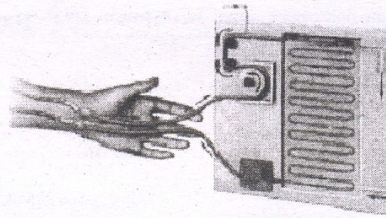


Score - 3

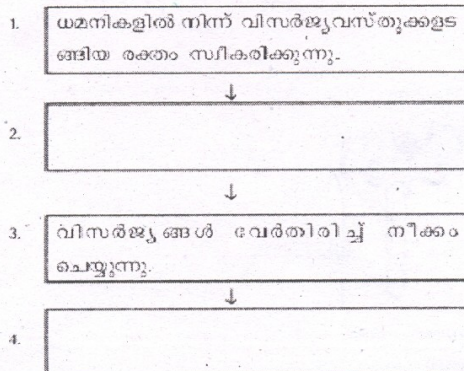
13.

score-3

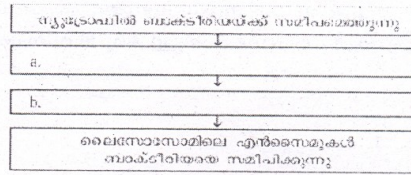
ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.



- a) ചിത്രീകരണം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
- b) ഏത് ഘട്ടത്തിലാണ് ഇത് ആവശ്യമായി വരുന്നത്?
- c) ചിത്രീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



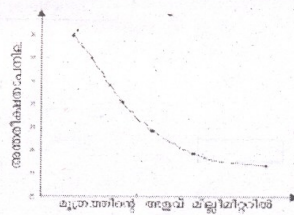
ശരീരത്തിലെ നൂറുകണക്കിന് ഹിസ്റ്റാസൈറ്റുകൾ ക്രമീകരിച്ചാണ് ഹൃദയം കർമ്മം നടപിടിക്കുന്നത്. തിരിച്ചറിയുക.



- a) ഹൃദയം കർമ്മം നടപിടിക്കുന്നത്.
- b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് പഠിക്കുന്ന പേരെന്ത്?

15.

അന്തരീക്ഷവാതകങ്ങളും മൂത്രത്തിന്റെ അളവും കാണിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രാഫ് ആര്യന്ദ്ര വരച്ചതാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത്.



- a) ഈ ഗ്രാഫ് സൂചിപ്പിക്കുന്നതെന്താണ്?
- b) ഈ ഗ്രാഫിലെ ADH സ്രാവത്തിന്റെ അളവ് സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് ആക്കി പുനർനിർമ്മിക്കുക.

16.

A തലച്ചെടിയിൽ അനുയോജ്യമായി B യും C യും പുനക്രമീകരിക്കുക.

A	B	C
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<ol style="list-style-type: none"> a. പൊട്ടോമോവ b. ഫാഗസ് c. ഫൈലേറിയ d. ബാക്ടീരിയ e. വൈറസ് 	<ol style="list-style-type: none"> i. സന്തമായി ഉപപാചകപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ കോശസംവിധാനമില്ല. ii. ഇവ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈമുകൾ കൂടലിന്റെ ആവരണകലയെ നശിപ്പിക്കുന്നു. iii. ഇവ ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിച്ചതിനുശേഷം വിഭജനത്തിലൂടെ പെരുകുന്നു. iv. ഇവ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന എൻസൈമുകൾ നമ്മുടെ കോശങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. v. ഇവ വളരുന്നതുമൂലം ലിംഗിന്റെ പ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുന്നു.

Score - 4

17.

ചിത്രം പരിശോധിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരാഴ്ത്തി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a. അവശ്യവസ്തുക്കളുടെ പുനരാഗിണം നടക്കുന്ന ഭാഗം
- b. ഗ്ലോബുലർ ഫിൽട്രേറ്റ് ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം
- c. മെമ്പ്രാണിൽ നിന്ന് മൂത്രം ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം