

**GENERAL EDUCATION DEPARTMENT
SECOND TERMINAL EVALUATION
BIOLOGY**

Std. X

1 ½ hrs.
40 Marks

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ◆ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക
- ◆ പതിനഞ്ച് മിനിട്ട് കൂൾ ഓഫ് ടൈമാണ്

1. പദ ജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടു പോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

- a) കുറുനാമ്പ് രോഗം : വൈറസ് :: മൊസൈക്ക് രോഗം : 1
- b) പാറ്റ : മാൽപീജിയൻ നളിക :: മണ്ണിര : 1

2. ഒറ്റപ്പെട്ടതെന്തെന്ന് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതു സ്വഭാവം എഴുതുക.

- a) ആന്താക്സ്, കുളമ്പുരോഗം, അകിടുവീക്കം, പുളുളുറം 1
- b) മലമ്പനി, ക്ഷയം, ഡെങ്കിപ്പനി, ചിക്കുൻഗുനിയ 1

3. നാഡീതന്തുക്കളെ അഥവാ ആക്സോണുകളെ യോജകകലയാൽ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നതാണ് നാഡി. താഴെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന നാഡികൾ ഏത് വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- a) കേന്ദ്രനാഡീവ്യവസ്ഥയിൽ നിന്ന് അവയവങ്ങളിലേക്കും അവയവങ്ങളിൽ നിന്ന് കേന്ദ്ര നാഡീവ്യവസ്ഥയിലേക്കും ആവേശങ്ങളെ വഹിക്കുന്ന നാഡികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗം.
- b) നേത്രനാഡി ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗം 1

4. A, B ഇവ ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇവയിലെ പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ആശയപരമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

A	B
<ul style="list-style-type: none"> • യൂറോക്രോം • ഫൈറ്റോക്രോം 	<ul style="list-style-type: none"> • ആന്റിബോഡി • പ്ലാന്റിബോഡി

2

5. മദ്യപാനത്തിനും മയക്കുമരുന്നിനുമെതിരെ ബോധവൽക്കരണത്തിനായുള്ള പോസ്റ്ററിലേക്ക് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്ന 3 സന്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുക.

3

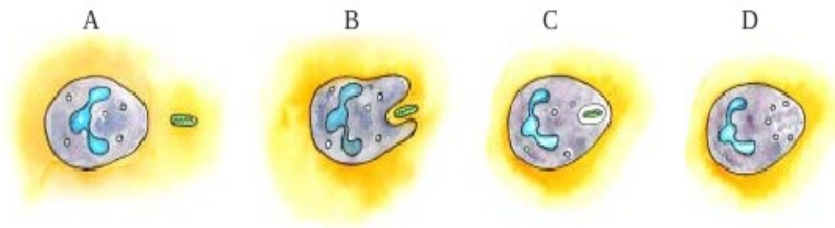
6. കോളത്തിനു സമാനമായി B, C കോളങ്ങളിലെ വസ്തുതകൾ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക.

A	B	C
1) ഓഫ്താൽമോളജി	a ഹൃദയചികിത്സ	i റേഡിയേഷൻ
2) യൂറോളജി	b നേത്രരോഗചികിത്സ	ii ഡയാലിസിസ്
3) കാർഡിയോളജി	c കാൻസർ രോഗചികിത്സ	iii ബൈപാസ്സ് സർജറി
	d മുത്രാശയരോഗചികിത്സ	iv കെരാറ്റോ പ്ലാസ്റ്റി

3

score -

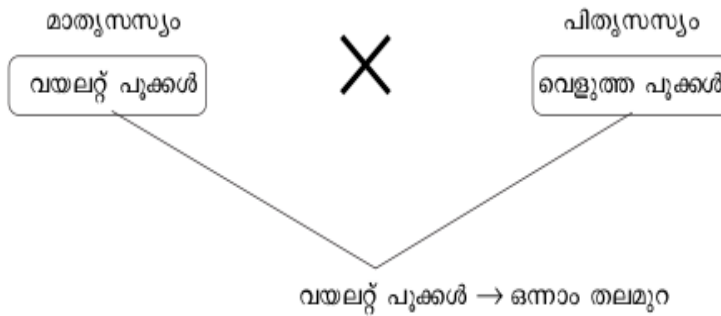
7. നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ.



- a) ഇത് ഏത് പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- b) ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അനുയോജ്യമായ നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

3

8 സ്കറിയാപിള്ള ചേട്ടൻ തന്റെ തോട്ടത്തിൽ പുതിയ ഇനം പയർച്ചെടികൾ വികസിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ്. ഇതിനായി അദ്ദേഹം നടത്തിയ ഒരു പരീക്ഷണമാണ് താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇത് നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (a) ഒന്നാം തലമുറയിൽ വയലറ്റ് പൂക്കളുള്ള ചെടികൾ മാത്രം ഉണ്ടാകുവാനുള്ള കാരണം ഏത് പാരമ്പര്യ പ്രേഷണ സിദ്ധാന്തം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കാം?
- (b) ഇവയിലെ പ്രകടഗുണവും, ഗുപ്തഗുണവും ഏതെല്ലാം?
- (c) ഒന്നാം തലമുറയിലെ സസ്യങ്ങളെ സ്വപരാഗണം നടത്തിയാൽ രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഏതെല്ലാം സ്വഭാവത്തോടുകൂടിയ പയറുചെടികൾ ലഭിക്കും? ഏതനുപാതത്തിൽ?

3

9. a) പട്ടികയിൽ കോളം A യിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് B യും C യും പൂർണ്ണീകരിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

A	B	C
ചിക്ക്സോപ്പ്	പ്ലാസ്മോഡിയം	ക്യൂലക്സ്
മലമ്പനി	ബാക്ടീരിയ	വെള്ളം, ഭക്ഷണം
മന്ത്	വൈറസ്	വായു
	ഫൈലേറിയ വിര	അനോഫിലസ്

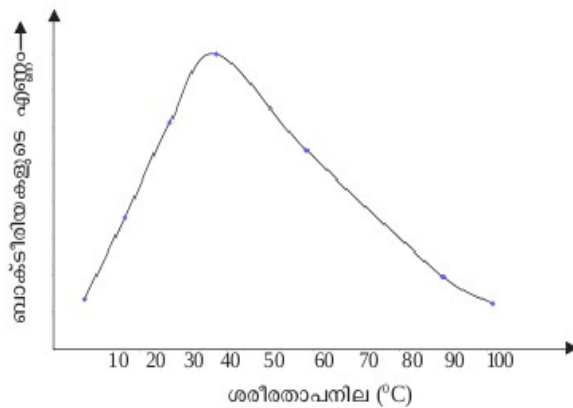
അല്ലെങ്കിൽ

- b) ബോക്സിനുള്ളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന സസ്യരോഗങ്ങളെ പട്ടികയിൽ അനുയോജ്യമായി ക്രമീകരിക്കുക.

ബ്ലൈറ്റ്, വാട്ടം, മൊസൈക്ക് രോഗം, കുമ്പുചിയൽ, മഹാളി, ദ്രുതവാട്ടം, കുറുനാമ്പ് രോഗം		
A കാറ്റിലൂടെ പകരുന്നവ	B കീടങ്ങളിലൂടെ പകരുന്നവ	C വിത്തിലൂടെ പകരുന്നവ

3

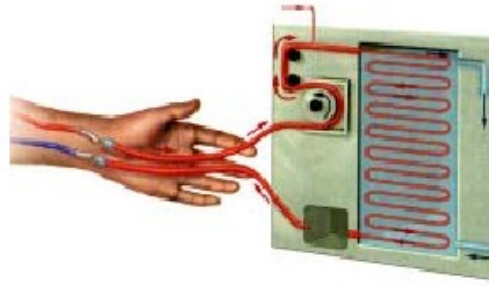
10. ബാക്ടീരിയകളുടെ വംശവർദ്ധനതോത് കാണിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷിക്കുക.



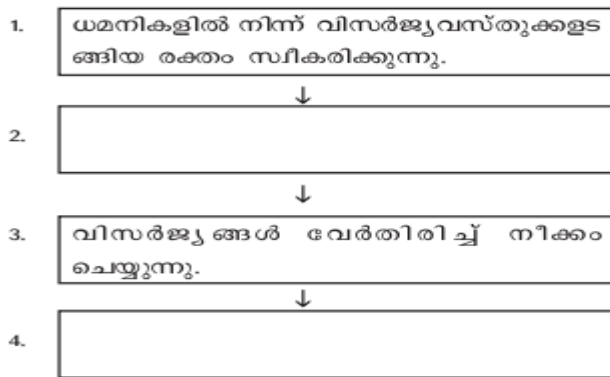
- ഗ്രാഫിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതെന്താണ്?
- സാധാരണഗതിയിൽ ഏതു സാഹചര്യത്തിലാണ് ശരീരതാപനില ഉയരുന്നത്?
- “തിളപ്പിച്ചാറിയ വെള്ളം കുടിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്” - ഈ ഗ്രാഫിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധൂകരിക്കുക.

3

11. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക



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



3

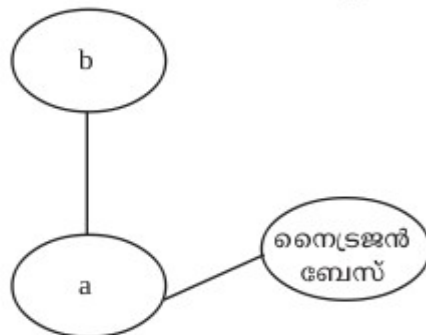
12. “പ്രസവശേഷം മൂലപ്പാലുത്സൃന്മാൾ ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഒരു ഹോർമോൺ ഗർഭാശയത്തെ സംധർമ്മണ നിലയിലേക്ക് മടങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്നു. പ്രസവം സുഗമമായി നടക്കാനായി കൃത്തി വയ്ക്കുന്നതും ഇതേ ഹോർമോൺ ആണ്.”

അമ്മമാർക്കായി ശാസ്ത്രക്ലിപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ച ബോധവൽകരണ ഖസമിനാറിൽ ഒരു ഡോക്ടറുടെ പ്രസംഗത്തിലെ വരികളാണിത്.

- a) ഇവിടെ പരാമർശിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏതാണ്?
- b) ഈ ഹോർമോണിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

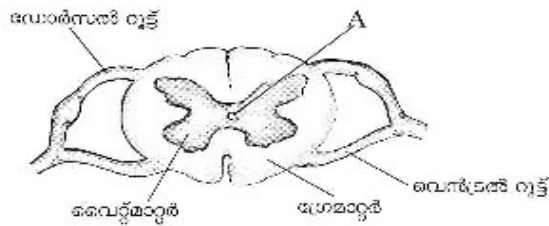
2

13. ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് തന്മാത്ര ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



1

14. നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.



- a) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
- b) A എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭാഗം എന്താണ്?
- c) മറ്റുള്ളവ അടയാളപ്പെടുത്തിയതിൽ തെറ്റാണെങ്കിൽ തിരുത്തുക.
(ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കേണ്ടതില്ല)

2

15. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന കോളങ്ങളിലെ വസ്തുതകൾ ബോക്സിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.

സവിശേഷത	DNA	RNA
ഇഴകളുടെ എണ്ണം		
പഞ്ചസാര തന്മാത്രയുടെ ഇനം		
നൈട്രജൻ ബേസുകൾ		

- റൈബോസ് പഞ്ചസാര • രണ്ട് ഇഴകൾ • ഡീഓക്സീറൈബോസ് പഞ്ചസാര.
- ഒരു ഇഴ • അഡിനിൻ, സൈറ്റോസിൻ, യുറാസിൻ, ഗ്യാനിൻ, തൈമിൻ

3

16. ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a) അവശ്യവസ്തുക്കളുടെ പുനരാഗിരണം നടക്കുന്ന ഭാഗം
- b) ഗ്ലോമുലാർ ഫിൽട്രേറ്റ് ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം
- c) നെഫ്രോണിൽ നിന്ന് മൂത്രം ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം

4