

**SECOND TERMINAL EVALUATION 2011 – KOLLAM DISTRICT**

**BIOLOGY**

**KLM 1009**

**STD- X**

**Time: 1.30 Hr.**

**Total Score: 40**

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ**

- നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചുനന്നായി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അതത് ചോദ്യത്തിനുനേരെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതേണ്ടതാണ്.
- ആദ്യ 15 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടൈം ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1 പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക  
 തവള : തൂറിയ :: വാൽമാക്രി : .....

Score 1

2 പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക  
 പാറ്റ : മാൽപിജിയൻ നളിക :: മണ്ണിര : .....

Score 1

3 ഒരു ജോലത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരമാണ് ബോക്സിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് രോഗം ഏതാണെന്ന് എഴുതുക.

- അമുണരതൊണ്ടുകളിലെ ഹിമോഗ്ലോബിൻ തന്മാത്രകളിൽ പലനാപരമായ വൈകല്യമുണ്ടാകുന്നു.
- അമുണരതൊണ്ടുകൾക്ക് രൂപമാറ്റം സംഭവിച്ച് അരിവാളിന്റെ ആകൃതിയായി മാറുന്നു.
- കവകളിലേക്കുള്ള ഓക്സിജൻ സംവഹനത്തെ ബാധിക്കുന്നു.

Score 1

4 താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ വൈറസിന് മറ്റും ബാധകമായ സൂചനകൾ കണ്ടെത്തുക.

- i) സ്വന്തമായി ഉപാപചയ്യപവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ കോശസംവിധാനമില്ല
- ii) ഇവ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന എൻസൈമുകൾ തമ്മുടെ കോശങ്ങളെ തഴിപ്പിക്കുന്നു
- iii) മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിച്ചതിനുശേഷം വിജനത്തിലൂടെ പൊതുക്കുന്നു.
- iv) രോഗകാരികളും ഉപകാരികളുമുണ്ട്

Score 1

5 ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് തന്മാത്ര ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കൂ.

```

            graph TD
                a((a)) --- b((b))
                b --- c((നെട്രജൻ ബേസ്))
            
```

Score 1

6 ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന അവയവങ്ങളിൽ 'വിസർജനം' എന്ന ധർമ്മം നിർവ്വഹിക്കുന്നവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- ഹൃദയം
- കുറുൾ
- ശ്വാസകോശം
- മണ്ണി
- ചെറുകുടൽ
- പാമ്പിക്രിയസ്
- തലക്ക്
- വൃക്കകൾ

Score 2

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

A	B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• യൂറോപ്യോം</li> <li>• ഹൈഡ്രോക്ലാം</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ആന്റിബോഡി</li> <li>• പ്ലാസ്മിബോഡി</li> </ul>

Score 2

8 ആഗസ്റ്റ് 70 ക്ലിസ്റ്റിക്യൂട്ടിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തുന്ന ബോധവൽക്കരണ വാർഷികങ്ങൾക്ക് രണ്ട് പ്ലക്കാർഡിനു വേണ്ട വാചകങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുക.

Score 2

9 ചാൻസൽ ഭാഗത്തിന് ചാരണമാകുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ തൊണ്ണൂറു താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. രണ്ടെണ്ണം കൂടി കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- അശ്വദായലറ്റ് വികിരണങ്ങൾ
- 
- 

Score 2

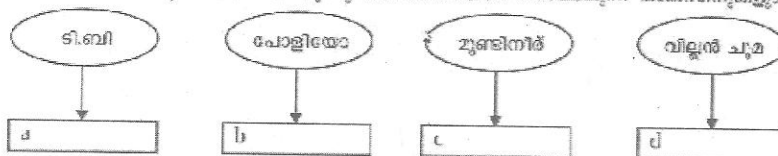
10 താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഭാഗലക്ഷണങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

- a) അജ്ഞാതമാണുണ്ടാകാത്ത എണ്ണം, അവയിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഇവ സാധാരണ തോതിലുണ്ടാകാറില്ല.
- b) ചെറിയ കുറിവിൽ നിന്നുപോലും അനിയന്ത്രിതമായ രക്തസ്രാവം.
- c) വീളർച്ച, കായികമായ അധ്വാനം ആവശ്യമുള്ള ജോലികൾ ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ട്.
- d) രക്തത്തിൽ പ്ലേറ്റ്‌ലറ്റുകൾ, കാബുൾ അയോണുകൾ എന്നിവ സാധാരണ തോതിലുണ്ട്.

Score 2

ഹീമോഫിലിയ	സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

11 ചിലഭാഗങ്ങൾ ചുവടെതന്നിരിക്കുന്നു. അവയ്ക്കെതിരെ നൽകാവുന്ന വാക്സിനുകളുടെ പേരെഴുതുക.



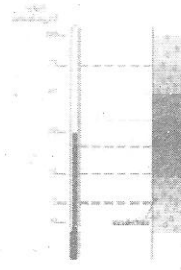
Score 2

12

3

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

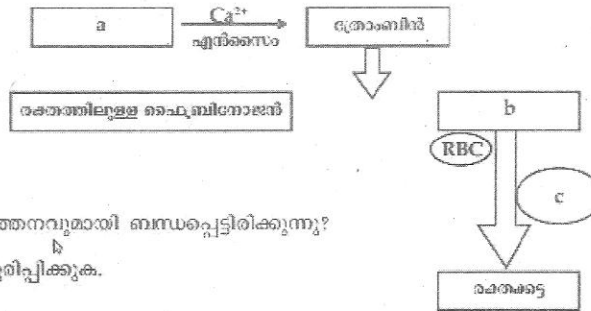
- a) മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ശരാശരി ഊഷ്മാവ് എത്ര?
- b) ശരീരോഷ്മാവ് ഉയരുന്നത് ശരീരത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും?
- c) ശരീരത്തിന്റെ താപനില ഉയരുന്നത് (പനി) ഒരു രോഗമാണോ?



Score 2

13

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- a) ഇത് എന്ത് പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- b) a, b, c എന്നിവ ചുരുക്കിക്കൂ.

Score 2

14

A യിലെ പദങ്ങളോട് യോജിക്കുന്നവ B യിൽനിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത് 3 പദങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക.

<p><b>A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) നെൽപ്പുഴു</li> <li>b) മൂത്രത്തിൽ കല്ലി</li> <li>c) വൃക്കരോഗം</li> </ul>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) കാത്സ്യം ഓക്സലേറ്റ്</li> <li>ii) സ്ട്രെപ്റ്റോകോക്കസ് രോഗാണുബാധ</li> <li>iii) ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ്</li> <li>iv) ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപ്പിഡസ്</li> </ul>
---	--

Score 3

15

A, B, C എന്നിവയിൽ നിന്നും യോജിക്കുന്നവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടികപ്പെടുത്തുക. പട്ടികയിലെ കോളങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ട് നൽകുക.

A	B	C
അമിത	മാർഷിയൽ തളികകൾ	തൃനീയ പുറന്തെളുന്നു
മണ്ണിത	സങ്കോചപഥനം	ശരീരോപരിതലത്തിലെ സുഷിരംവഴി പുറന്തെളുന്നു
ചാറ്റ	നെഫ്രിഡിയ	മാലിന്യങ്ങളെ വേർതിരിച്ച് അനപഥത്തിൽ എത്തിക്കുന്നു
	വൃക്കകൾ	അധികജലം പുറന്തെളുന്നു

Score 3

16

A യ്ക്ക് അനുയോജ്യമായവ B, C എന്നിവയിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടികപ്പെടുത്തുക. B, C രോഗങ്ങളിലെ പദങ്ങൾ ആവർത്തിച്ചുപയോഗിക്കാം.

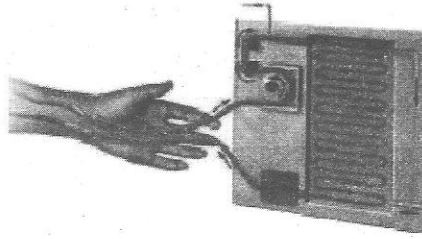
<p><b>A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ജീവി</li> <li>മത്സ്യം</li> <li>ഓൺ</li> <li>തവള</li> </ul>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>വിസർജനാവയവം</li> <li>നെഫ്രിഡിയ</li> <li>സങ്കോചപഥനം</li> <li>വൃക്ക</li> </ul>	<p><b>C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>വിസർജ്യവസ്തു</li> <li>തൃനീയ അസസ്</li> <li>അമാണിയ</li> <li>തൃനീയ</li> </ul>
--	---	---

Score 3

17

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.

4



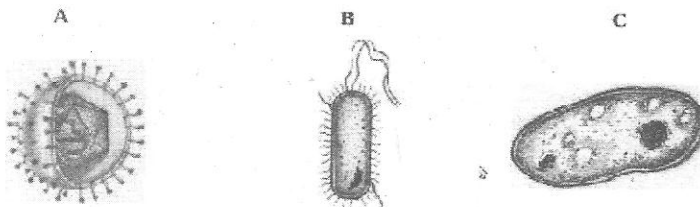
- a) ചിത്രീകരണം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
- b) ഏത് ഘട്ടത്തിലാണ് ഇത് ആവശ്യമായി വരുന്നത്?
- c) ചിത്രീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഹർജ്ജാചാര്യർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

Score 3

1. ധമനികളിൽ നിന്ന് വിസർജ്യവസ്തുക്കളെ ബന്ധിപ്പിച്ചു സിംഗിൾ സെൽ ആയി മാറ്റുന്നു.
- ↓
2.
- ↓
3. വിസർജ്യങ്ങൾ വേർതിരിച്ച് നീക്കം ചെയ്യുന്നു.
- ↓
4.

18

താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിലെ സൂക്ഷ്മജീവി വിഭാഗം എന്തെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഇവ ഓരോന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന ഓരോ രോഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

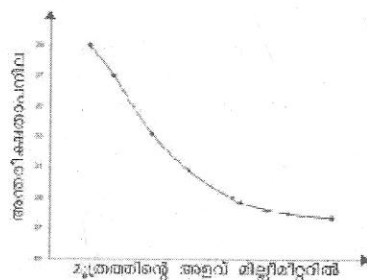


Score 3

19

അന്തരീക്ഷതാപനിലയും തൂത്രത്തിന്റെ അളവും കാണിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രാഫ് ആദ്യത്തെ വരച്ചതാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത്.

Score 4



- a) ഈ ഗ്രാഫ് സൂചിപ്പിക്കുന്നതെന്താണ്?
- b) ഈ ഗ്രാഫിനെ ADH സ്രവത്തിന്റെ അളവ് സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് ആക്കി പുനരീതിരീക്ഷിക്കുക.