

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2011-2012

കോട്ടയം ജില്ല

STD X BIOLOGY

Score:40

Time :1 1/2 hrs

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം
- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്

(1) പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പുരിപ്പിക്കുക

പാറ്റ : മാൽപിജിയൻ നട്ടിക :: മണ്ണീര :

Time - 1 min

(2)

Score - 1

നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ.



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

Time - 3 min

Score - 3

(3)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പരിശോധിച്ച് അതിന് അനുയോജ്യമായ അവയവം എന്താണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.

- a) ഇവിടെ കാണുന്ന മെഴുകു പോലുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ അണുനാശകശേഷിയുണ്ട്.
- b) ഈ അവയവത്തെ നനയ്ക്കുകയും ഇടയ്ക്കിടെ കഴുകുകയും ചെയ്യുന്ന ദ്രാവകത്തിൽ ലൈസോസൈം എന്ന ഒരു അണുനാശിനി അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

Time - 2 min

Score - 2

(4)

ഒരു രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധശേഷി ക്രമേണ കുറയുന്നു. നിസ്സാരരോഗങ്ങൾ പോലും ഗുരുതരമാകുന്നു.

a) ഈ രോഗം ഏതാണ്?

b) ഈ രോഗം മൂലം ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധശേഷി കുറയാൻ കാരണമെന്ത്?

Time - 2 min

Score - 2

(5)

രോഗാണുക്കളെ വാക്സിനുകളായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. അപ്പോൾ വാക്സിനേഷൻ മൂലം രോഗം ഉണ്ടാവുകയില്ലേ? അതിന്റെ ഈ സംശയത്തിന് നിങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി എന്ത് വിശദീകരണം നൽകും?

Time - 2 min

Score - 2

(6)

നിങ്ങളുടെ പ്രാർത്ഥനകളെല്ലാം പരിശുദ്ധമായിരിക്കട്ടെ. ഈ രോഗാണുക്കളെ തീരെ ബാധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിനായി 4 സ്പെഡുകളുള്ള പ്രസന്റേഷൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഒരു സ്റ്റോറിബോർഡ് തയ്യാറാക്കുക.

- സൂചകം :
- രോഗാണു
 - രോഗപ്രകാശി
 - പ്രതിരോധം
 - പ്രവർത്തനശേഷി

Score - 4

(7)

കുട്ടികാരുടെ സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കൂ.

അർച്ചുൻ : "നമ്മുടെ സ്കൂൾ പരിസരം മാലിന്യമാകാനുള്ള പ്രധാന കാരണം അശ്രദ്ധമായി വലി ചെയ്തിരുന്ന കെജണാവശിഷ്ടങ്ങളാണ്."

ഫർസാന : "ഒന്ന് ശ്രമിച്ചാൽ മാലിന്യവും നീക്കം, വരുമാനവും നേടാം."

ഫർസാനയുടെ അഭിപ്രായം പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു കർമ്മപദ്ധതി നിർദ്ദേശിക്കുക.

Time - 3 min

Score - 3

(8)

“പുകവലിക്കാരുടെ രക്തത്തിന് ഓക്സിജൻ സ്വീകരിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറയും.”

- a) എന്താണ് ഇതിനുകാരണം?
- b) ഇത് ആരോഗ്യത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും?

Score - 2
Time - 2 min

(9)

രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രയോഗിക്കാവുന്ന രണ്ട് രീതികൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

- a) ആന്റിബയോട്ടിക്സുകൾ (b) വാക്സിനുകൾ
- i) ഈ രണ്ട് രീതികളും തമ്മിലുള്ള പ്രധാനവ്യത്യാസം എന്ത്?
- ii) ഇവയ്ക്ക് ഓരോ ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.
- iii) ഈ രണ്ട് രീതികളെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനത്തിനായി രണ്ട് പ്ലക്കാർഡുകൾ നിർമ്മിക്കുക.

Time - 2 min
Score - 3

(10)

നെഫ്രോണിന്റെ ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് രാഹുൽ തയ്യാറാക്കിയ നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് ശ്രദ്ധിക്കൂ

- ബോമാൻസ് കാപ്സ്യൂളിനകത്തേക്ക് കടക്കുന്ന രക്തക്കുഴലായ അഫരന്റ് വെസൽ വലുത്, പുറത്തേക്ക് കടക്കുന്ന രക്തക്കുഴലായ ഇഫരന്റ് വെസൽ ചെറുത്.
- അഫരന്റ് വെസൽ ബോമാൻസ് കാപ്സ്യൂളിനുള്ളിൽ അതിസൂക്ഷ്മങ്ങളായ ലോമികകളായി മാറിയിരിക്കുന്നു.
- ബോമാൻസ് കാപ്സ്യൂളിനകത്തെ ലോമികാഭിത്തിയിൽ അതിസൂക്ഷ്മ സൂഷിരങ്ങളുണ്ട്.

നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് വിശകലനം ചെയ്ത് ബോമാൻസ് കാപ്സ്യൂളിന്റെ ഘടന അതിന്റെ ധർമ്മം നിറവേറ്റാൻ എത്രമാത്രം സഹായകമാകുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

Time - 4 min
Score - 2

(11)

പ്രകൃതി ജീവനപ്രചാരകനായ പ്രകാശബാബുവിന്റെ ക്ലാസിൽ പങ്കെടുത്ത രാജൻ ജീവശാസ്ത്രനികളായ ആന്റി ബയോട്ടിക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കാതെ പാടില്ല എന്ന് അഭിപ്രായപ്പെടുകയുണ്ടായി.

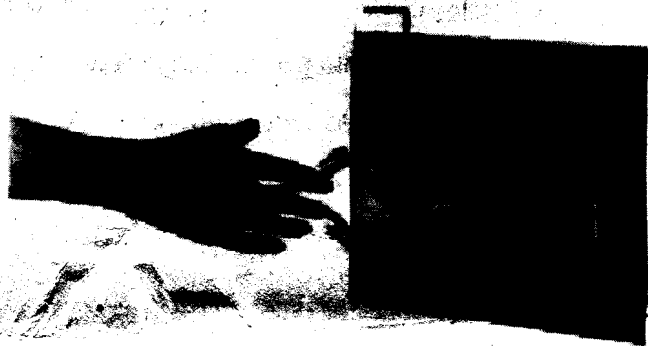
a) രാജന്റെ ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?

Time - 2 min

Score - 2

(12)

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക



a) ചിത്രീകരണം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

b) ഏത് ഘട്ടത്തിലാണ് ഇത് ആവശ്യമായി വരുന്നത്?

c) ചിത്രീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

Time - 3 min

Score - 3

1. ധമനികളിൽ നിന്ന് വിസർജ്യവസ്തുക്കളെ അടിയ രക്തം സ്വീകരിക്കുന്നു.



2. [Blank box for answer]



3. വിസർജ്യങ്ങൾ വേർതിരിച്ച് നീക്കം ചെയ്യുന്നു.



4. [Blank box for answer]