

അർഥവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2011-12
ജീവശാസ്ത്രം

ക്ലാസ്സ് : 10

സോറ്റ് : 40

സമയം : 1½ മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് (സമാശ്വാസ സമയം) ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച്
മനസ്സിലാക്കുന്നതിനപ്രധാനിക്കേണ്ടതാണ്. ആ സമയത്ത് ഉത്തരങ്ങൾ
എഴുതാൻ പാടില്ല.
സുചനകളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി മനസ്സിലാക്കിയതിനശേഷം ഉത്തരങ്ങൾ
എഴുതുക.

1. പദ്ധതിയിൽ ബന്ധം കണ്ടതി പൂർണ്ണമാക്കുക

- a) പാറ : മാൽപീജിയൻ നാളിക :: മണ്ണിര :
b) മലനനി : ഫ്രോട്ടോസോവ :: പുഴുക്കി :

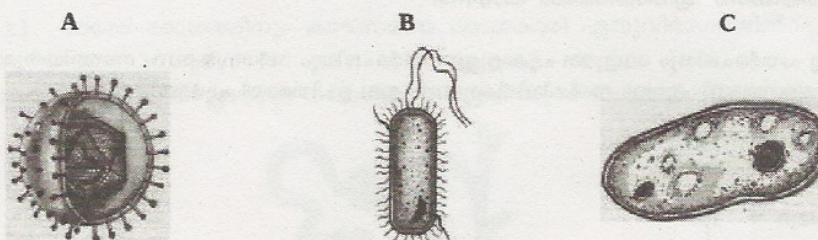
1

2. മുത്രത്തിൽ തുറിയയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പരിശോധിക്കാനുള്ള പരിക്ഷണത്തിലെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ ചൂഢാക്കിയിരിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പൂർണ്ണമാക്കുക.

- a. സാമ്പിൾ + → പാൽനിറം
b. പാൽ നിറമുള്ള പ്രവക്കം + → ചുവപ്പുനിറം

2

3. താഴെനന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിലെ സൂക്ഷ്മജീവി വിഭാഗം എന്തെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഇവ ഓരോനും ഉണ്ടാക്കുന്ന ഓരോ രോഗങ്ങളുടെ പോലെയും.



3

4. ശീവയുടെ പച്ചകരിഞ്ഞാട്ടതിലെ സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകളിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഉണ്ണായി പട്ടകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. ഇലയുടെ ഒരുവുകളിൽ മണ്ണളിപ്പും അടിഭാഗത്ത് പർപ്പിൾ നിറവും ഉണ്ടായിരുന്നു.

- a) എത്ര മുലകത്തിന്റെ അലാവം കൊണ്ടാണ് ഈ സാമ്പിച്ചതെന്ന് പറഞ്ഞുകൊടുക്കാമോ?
b) ഇതിനൊരു പരിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാമോ?

1

5. രോഗാനുകരണ വാക്സിനുകളായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ. അപ്പോൾ വാക്സിനേഷൻ മുലം രോഗം ഉണ്ടാവുകയില്ലോ? അനീഷ്ടിക്കുന്നുണ്ടോ ഇതു സംശയത്തിന് നിങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി എന്ത് വിശദീകരണം നൽകും?

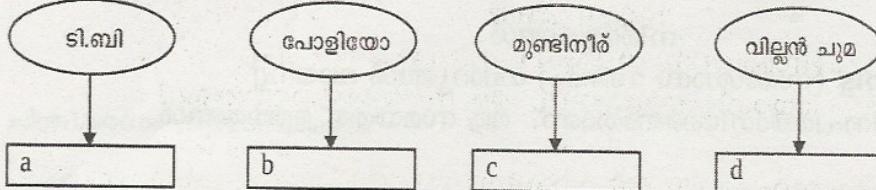
2

6 കുട്ടിക്കുട്ടാത്ത് കണ്ണുപിടിക്കുക. മറ്റൊരുവയുടെ പൊതു സവിശേഷത എഴുതുക. 2

- മലനന്നി, ക്ഷയം, ദയകിപ്പുനി, ചിക്കുൻ്നുനിയ
- ചിക്കൻപോക്സ്, ദയകിപ്പുനി, കോളറ്, പനിപ്പുനി

2

7 പിലരോഗങ്ങൾ ചുവക്കുന്നു. അവയ്ക്കെതിരെ നൽകാവുന്ന വാക്സിനുകളുടെ പേരെഴുതുക.



2

8 ഒരു രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ താഴെക്കാടുത്തിൽക്കുന്നു.

സരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധഗൈ ക്രമേണ കുറയുന്നു. നിസ്യാരരോഗങ്ങൾ പോലും ഗുരുതരമാകുന്നു.

- ഇതു രോഗം എത്രാണ്?
- ഇതു രോഗം മുലം സരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധഗൈ കുറയാൻ കാരണമെന്ന്?

2

9 ഒരു രോഗത്തപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങൾ ബോക്സിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് രോഗം ഏതാണെന്ന് എഴുതുക.

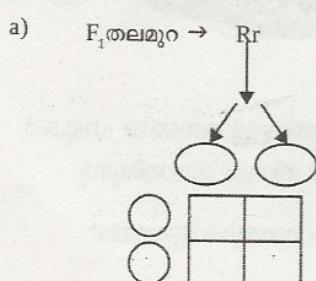
- അരുണക്കതാണുകളിലെ ഹൈമോഗ്രേജബിൻ തന്മാത്രകളിൽ ഘടനാപരമായ ഭവകല്പമുണ്ടാകുന്നു.
- അരുണക്കതാണുകൾക്ക് രൂപമാറ്റം സംഭവിച്ച് അവിഭാളിപ്പിച്ച് ആകൃതിയായി മാറുന്നു.
- കലകളിലേക്കുള്ള ഓക്സിജൻ സംവഹനത്തെ ബാധിക്കുന്നു.

1

10 ശോവവസ്തു രോഗം ബാധിച്ച് സൃഖപ്പെട്ട ശാമിണകർഷകർക്ക് വസ്തുരിരോഗം ബാധിക്കുന്നില്ല എന്ന നിരീക്ഷണമാണ് എല്ലാർക്കും ജനറൽ വസ്തുരിവാക്സിന്റെ കണ്ണടത്തലിലേക്ക് നയിച്ചത്. ഈ കർഷകർക്ക് വസ്തുരിബാധിക്കാതിരിക്കാൻ എന്നായിരിക്കാം കാരണം? 2

11 ചുവന്ന പുകളുള്ള പയർച്ചെടിയും വെളുത്ത പുകളുള്ള പയർച്ചെടിയും വർഗസകരണം നടത്തിയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രകൃതണമാണ് ചുവന്ന നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ ഉചിതമായി പുർത്തെക്കിട്ടുക.

ചുവന്നപുവ് - പ്രകടഗ്രൂപ്പ്
വെളുത്തപുവ് - ഗുപ്തഗ്രൂപ്പ്

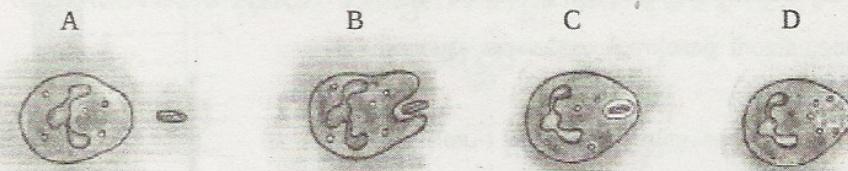


b) F_2 തലമുറയിലെ വ്യത്യസ്ത ഗുണങ്ങളോടുകൂടിയ പയർച്ചെടികൾ തന്മിലുള്ള അനുപാതം എഴുതുക.

3

2

12 നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കു.

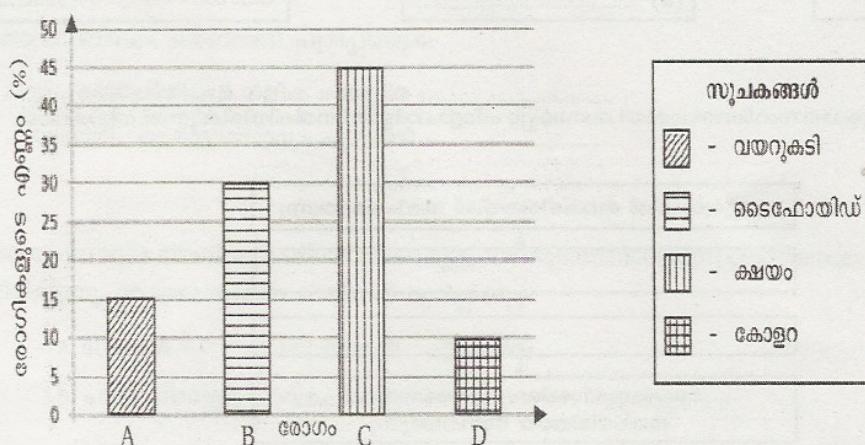


- a) ഇത് എത്ര പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 b) ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അനുയോജ്യമായ നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

3

13

രണ്ട് നശിത്തിൽ സ്ക്യൂൾവിദ്യാർത്ഥികൾ നടത്തിയ ആരോഗ്യസർവ്വേച്ചിലെ പിവാങ്ങൾ ഗ്രാഫിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഗ്രാഫ് വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള പൊദ്ദൃഢിക്ക് ഉത്തരവെഴുതുക.



4

- a) ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണുന്ന രോഗമെന്ത്?
 b) ആ രോഗത്തിന്റെ പ്രധാനലക്ഷണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
 c) ഓരോ രോഗത്തിനും കാരണമായ രോഗകാരി എത്രവിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?

14 ചിത്രം പകർത്തിബുച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.

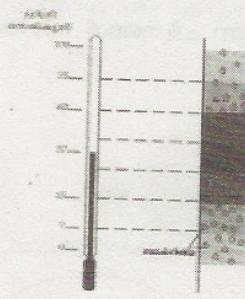


- a) അവസ്യവന്തുക്കളുടെ പുനരാശിരണം നടക്കുന്ന ഭാഗം
 b) ഫ്ലോറൂലാർ പ്രിൽഡ്രെ ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം
 c) നൈപ്രോമാനിൽ നിന്ന് മുതാം ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം

4

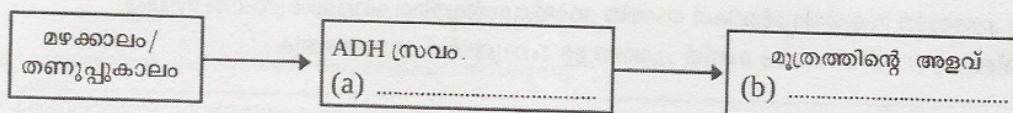
15 പിതൈക്രണം നിരീക്ഷിച്ച് താഴേപായുനവയ്ക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ശരാശരി ഉല്പാദനവും എത്ര?
- ശരീരോഷ്മാവ് ഉയരുന്നത് ശരീരത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും?
- ശരീരത്തിൽ താപനില ഉയരുന്നത് (പനി) ഒരു രോഗമാണോ?



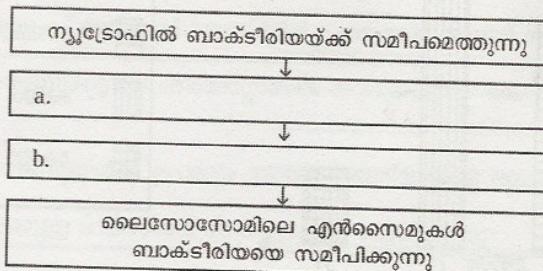
2

16 പിതൈക്രണം പുർത്തിയാക്കുക



1

17 ശരീരത്തിലെ സുരക്ഷാസംവിധാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ടാൻ നൽകിയിരിക്കുന്നത് നിരീക്ഷിക്കു



- ഫ്ലോചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക.
- ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് പറയുന്ന പോലെ?

3

18 “പുകവലിക്കാരുടെ രക്തത്തിന് ഓക്സിജൻ സീക്രിക്കിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറയും.”

- എന്നാണ് ഈതിനുകാരണം?
- ഈ ആരോഗ്യത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും?

2
