

# **SECOND TERMINAL EXAMINATION**

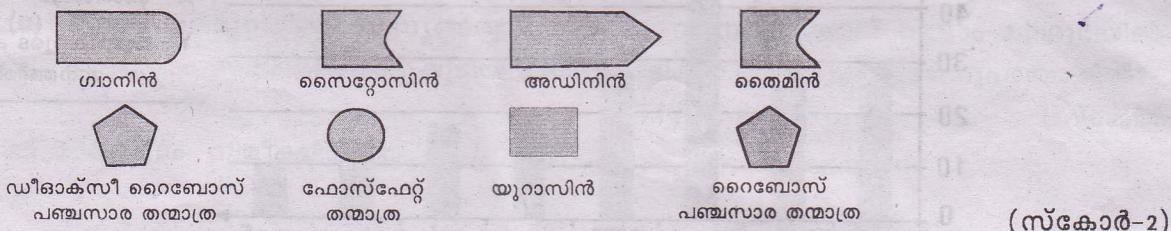
**STD - X**

# BIOLOGY

Max. Score - 40

**Time : 90 Mts.**

- കുട്ടതിൽപ്പടാത്തത് കണ്ടുപിടിക്കുക. മറ്റൊളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.  
 (a) ഹീമോഹീലിയ, കഷയം, കോളറ, എലിപ്പൻ  
 (b) അന്റോക്സ്, കുളമ്പുരോഗം, അകിടുവീകരം, പുള്ളാറം (സ്കോർ - 2)
  - പദ്ധജോധി ബന്ധം കണ്ടതിൽ പുതിപ്പിക്കുക.  
 (a) തവള : യുൻഡ് :: വാൾമാട്ടി : .....  
 (b) കുറുനാമ്പ് രോഗം : വൈറസ് :: മൊസൈക്ക് രോഗം : ..... (സ്കോർ - 2)
  - ഷീഖയുടെ പച്ചക്കെന്തോട്ടതിലെ സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകളിൽ തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഉണ്ടായ പാടുകൾ പ്രത്യേകം പ്ലാസ്റ്റിക്. ഇലയുടെ എരുപുകളിൽ മണ്ണജലിപ്പും അടിഭാഗത്ത് പർപ്പിൾ നിറവും ഉണ്ടായിരുന്നു.  
 (a) ഏതു മുലകത്തിന്റെ അഭാവംകൊണ്ടാണ് ഈ സംഭവിച്ചതെന്ന് പറഞ്ഞുകൊടുക്കാമോ?  
 (b) ഇതിനൊരു പതിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാമോ? (സ്കോർ - 1)
  - “പുകവലിക്കാരുടെ രക്തത്തിന് ഓക്സിജൻ സ്റ്റൈക്രിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറയും.”  
 (a) എന്താണ് ഈതിന്റെ കാരണം?  
 (b) ഈ ആരോഗ്യത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും? (സ്കോർ - 2)
  - താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സുചനകൾ ഉപയോഗിച്ച് DNA നൃക്കിയോടെന്ന് തന്മാത്രയും RNA നൃക്കിയോടെന്ന് തന്മാത്രയും ചിത്രീകരിക്കുക



6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന രോഗലക്ഷണങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(a) അരുണാകലിക്കുകളുടെ എണ്ണം, അവയിലെ ഹൈമോഗ്രോബിൻ ഇവ സാധാരണ തോതിലും കുറവ്. 5

(b) ചെറിയ മുൻവിൽനിന്നുപോലും അനിയന്ത്രിതമായ രക്തസ്രാവം 16

(c) വിളർച്ച-കായികക്കായ അധ്യാനം ആവശ്യമുള്ള ജോലികൾ ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ട് 5 ലഭ്യമാണ്

(d) രക്തത്തിൽ പ്ലേറ്റ്‌ലറ്റുകൾ, കാൺസ്പൃം അധ്യാണകൾ എന്നിവ സാധാരണ തോതിലുണ്ട്. 17

ഹീമോഹീലിയ	സിക്കിശ്രസ്ത അനീമിയ
◆	◆
◆	◆

7. വ്യൂക്കയുടെ ആന്തരാലതന്റെക്കുറിച്ചുള്ള സംഘചർച്ചയ്ക്കിടയിൽ നബീല് തന്റെ സയൻസ് ഡയറക്ടറിൽ കുറിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

(a) കോർട്ടുക്കുന്ന് : ലക്ഷക്കണക്കിന് അതിസുക്ഷമ അപിപ്പുകൾ കാണുന്ന ആന്തരാലം

(b) മെഡിക്കൽ : സുക്ഷമ അതിപുകളുടെ ശേഖരണനാളികൾ തുറക്കുന്ന ഭാഗം

- (c) പിരമിയ : അതിപുകളിൽനിന്ന് മുത്രേ കഴുകിയെത്തുന്ന ഭാഗം
- (d) പെൽവിസ് :
- a, b, c എന്നിവയുടെ വിശദീകരണങ്ങൾ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയും d യിൽ ഉചിതമായ പ്രസ്താവന കുട്ടിച്ചേർത്തും ഡയറ്റി പുർത്തിയാക്കുക. (സ്കോർ-2)
8. ദീർഘനാളായി ആൺിബയോട്ടിക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കിടയിൽ നടത്തിയ ഒരു സർവ്വേയിലെ വിവരങ്ങൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- | ഉപയോഗിച്ചവരുടെ എണ്ണം | ബൈബ്യനിർദ്ദേശ പ്രകാരം | ബൈബ്യനിർദ്ദേശം ഇല്ലാതെ | പാർശ്വഹലങ്ങൾ അനുവദപ്പെട്ടവർ | ആൺിബയോട്ടിക്കുകൾ പാർശ്വഹലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുമെന്ന് അഭിവൃദ്ധിവർ |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 78                   | 52                    | 26                     | 15                          | 35  |
- (a) പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങൾക്ക് രൂപീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന രണ്ട് നിഗമനങ്ങൾ എഴുതുക?
- (b) നിഗമനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മുന്നോട്ടുവെയ്ക്കുന്ന രണ്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക?
- (c) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആൺിബയോട്ടിക്കുകളും അവയുടെ പാർശ്വഹലങ്ങളും എഴുതുക. (സ്കോർ-4)
9. സുരിത്തിലെ ഒരു കമ്പ്യൂണിറ്റി ഫെൽത്തെ സെൻററിൽ ഒരു വർഷം ചികിത്സയ്ക്ക് എത്തിയവ രൂടെ വിവരങ്ങളാണ് താഴെ ശ്രാഹായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ശ്രാഹ വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (a) ഈ പ്രദേശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന രോഗമെന്ത്?
- (b) എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം ഈ രോഗം കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നത്?
- (c) ഇതിനെതിരെയുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയിൽ വിതരണം ചെയ്യാനുള്ള ലഘൂലോഭ്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട നാല് നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർ-3)
10. കൂടുകാരുടെ സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കു.
- അർജ്ജുൻ : “നമ്മുടെ സ്കൂൾ പണിസം മലിനമാകാനുള്ള പ്രധാന കാരണം അശ്വലമായി വലിച്ചെറിയുന്ന കേഷണാവശിഷ്ടങ്ങളാണ്.”
- ഹർസാന : “ഒന്ന് ശമിച്ചാൽ മാലിന്യവും നീക്കാം, വരുമാനവും നേടാം.”
- ഹർസാനയുടെ അഭിപ്രായം പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു കർമ്മപദ്ധതി നിർദ്ദേശിക്കുക.
- ബോക്സിൽ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങളുടെ ഖന്യം കണ്ണടത്തി ജോഡി ചേർത്തെഴുതുക.

പോളിയോ, കരൾവീക്കം, ടെറ്റനസ്, DPT, MMR, OVP, കഷയം, മുണ്ടിനീർ, BCG ഹെപ്പറൈറ്റിസ് വാക്സിനുകൾ, പെൻസിലിൻ

മാതൃക

- ◆ പോളിയോ - OPV
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

(സ്കോർ - 4)

- ✓ 12. സകരിയാപിള്ള ചേടൻ തന്റെ തോട്ടത്തിൽ പുതിയ ഇനം പയർചെടികൾ വികസിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ്. ഇതിനായി അദ്ദേഹം നടത്തിയ ഒരു പരീക്ഷണമാണ് താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

മാതൃസസ്യം

പിതൃസസ്യം

വയലറ്റ് പുക്കൾ

വെളുത്ത പുക്കൾ

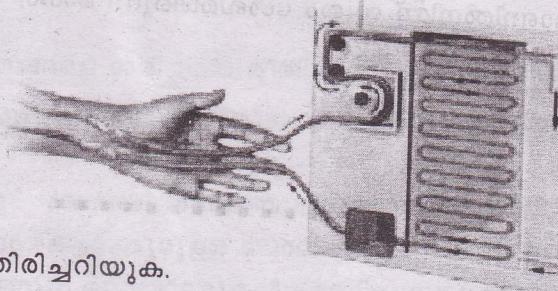


വയലറ്റ് പുക്കൾ → ഓന്നാം തലമുറ

- ഓന്നാം തലമുറയിൽ വയലറ്റ് പുക്കളുള്ള ചെടികൾ മാത്രം ഉണ്ടാകുവാനുള്ള കാരണം എത്ര പാരമ്പര്യ പ്രേഷണ സിലവാന്തം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കാം?
- ഇവയിലെ പ്രകടഗുണവും, ഗുപ്തഗുണവും എത്രല്ലാം?
- ഓന്നാം തലമുറയിലെ സസ്യങ്ങളെ സ്വപരാഗണം നടത്തിയാൽ രണ്ടാം തലമുറയിൽ എത്രല്ലാം സ്വാവഭ്യനാടുകൂടിയ പയറുചെടികൾ ലഭിക്കും? എത്രനുപാതകത്തിൽ?

- ✓ 13. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.

(സ്കോർ - 3)



- ചിത്രീകരണം എത്രനു തിരിച്ചറിയുക.
- എത്ര ഘട്ടത്തിലാണ് ഈ ആവശ്യമായി വരുന്നത്?
- ചിത്രീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക?

(സ്കോർ - 3)

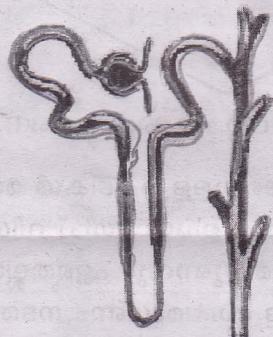
1. ധമനികളിൽനിന്ന് വിസർജ്യവസ്തുകളെടുന്നിയ രക്തം സ്വീകരിക്കുന്നു
2. \_\_\_\_\_
3. വിസർജ്യങ്ങൾ വേർത്തിച്ച് നീക്കംചെയ്യുന്നു
4. \_\_\_\_\_

- ✓14. ഓരോ രക്തഗുപ്തിലെയും ആൻറിജൻ, ആൻറിബോഡി എന്നിവയെപ്പറ്റിയുള്ള പട്ടിക താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പുതിപ്പിക്കുക.

രക്തഗുപ്തി	ആൻറിജൻ	ആൻറിബോഡി
A	<input checked="" type="checkbox"/> (1)	Anti - b
B	B	Anti - A (2)
AB..... (3)	AB.....(4)	ഇല
<input checked="" type="checkbox"/> (5)	ഇല	<input checked="" type="checkbox"/> (6)

(സ്കോർ - 3)

15. ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) അവശ്യ വസ്തുക്കളുടെ പുനരായിരണ്ടു നടക്കുന്ന ഭാഗം
- (b) ഫ്രോമറൂലാർ ഫിൽഡ്രേറ്റ് ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം
- (c) നെഫ്രോണിയൻനിന്ന് മുത്തം ശേഖരിക്കുന്ന ഭാഗം.

(സ്കോർ - 4)