

S.S.L.C. EXAMINATION, MARCH-2012
BIOLOGY (Malayalam)
ജീവശാസ്ത്രം

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- 15 മിനിട്ട് 'കുറി ഓഫ്' സമയം ആണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണം.
- ചോദ്യം 7 മും 8 മും ഒഴിച്ച് ബാക്കി എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.
- ചോയ്സ് ഉള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ചോദ്യം 7, 8 ഇവയിൽ എത്തെങ്കിലും ഒന്നിനു മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
- തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ചോദ്യത്തിൽ എല്ലാ ഉപ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനുമുള്ള സ്കോർ അതോടൊപ്പം നല്കിയിരിക്കുന്നു.

Score

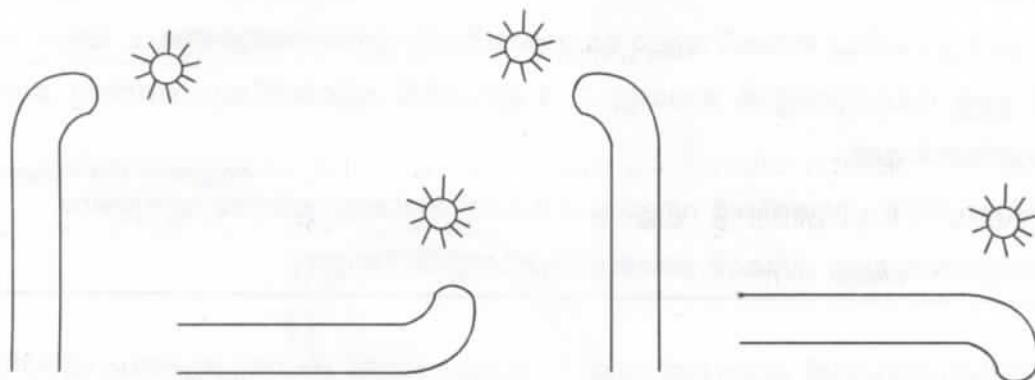
1. താഴെ തന്നിൻകുന്നവയിൽ ഒരുപ്പുട്ട് എത്ര? മരുള്ളവയുടെ പൊതു സ്വഭാവം എഴുതുക.
 - (a) തെരോള്ളിൻ, പ്രൊലാക്ടിൻ, എഫിലിൻ, ഓക്സിറോസിൻ.
 - (b) കോർണിയ, ലൈൻ, കോള്ടിയ, നേരു നാഡി.
 - (c) ആർഡിപിതക്കൻ, ആർക്കിയോപ്പറിക്ക്, ആസ്റ്റ്ലോ പിതക്കൻ, റഡ്യോ പിതക്കൻ.
2. പദജ്ഞാടിബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടാലും പൂർണ്ണമാക്കുക.
 - (a) ഡാർവിൻ - പരിണാമനിഭ്യാനം
ഡീപ്രീസ് - _____
 - (b) സൗരിഖ്യം - ചിന്ത
സൗരിഖ്യം - _____
3. സുകുവിന് സന്യൂജനരത്ത് കാഴ്ച കുറവാണ്.
 - (a) ഇതെന്തു രോഗമാണ് എന്ന് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും കണ്ടെന്നുക.
 - (i) ഹീമോഹീലിയ
 - (ii) നിശാധ്യത
 - (iii) ഫ്രോക്കോമ
 - (b) ഈ രോഗത്തിനു കാരണം എന്ത്?

4. ഒരു രോഗത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- (i) RBC രൂപമാറ്റം സംഭവിച്ച് അർവാൾ ആക്ഷയിലാവുന്നു.
- (ii) കലകളിലേക്കുള്ള ഓക്സിജൻ സംഖ്യാനഷ്ടമത കുറയുന്നു.

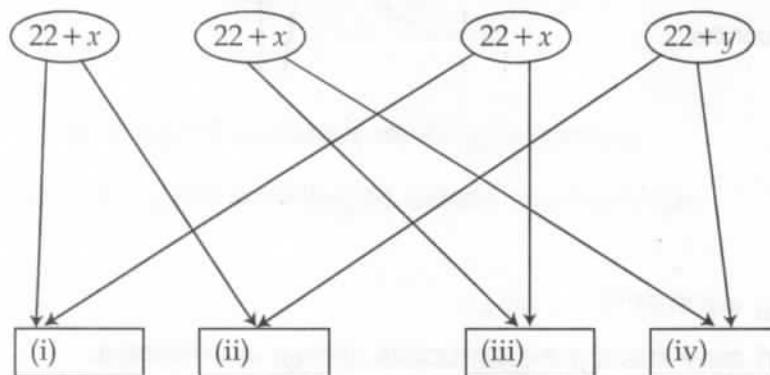
- (a) രോഗത്തെ തിരിച്ചറിയുക.
- (b) ഈ രോഗത്തിനു കാരണം എന്ത്?

5. A, B, C, D എന്നിവയിൽ തെറ്റായ ചിത്രീകരണം എന്ത്? കാരണം എന്ത്?



- (A) കാണ്യം
- (B) വേര്
- (C) കാണ്യം
- (D) വേര്

6. മനുഷ്യരിൽ ലിംഗനിർണ്ണയം നടക്കുന്നതെന്നെന്നെയെന്നു വിശദിക്കിക്കുന്ന ചിത്രീകരണമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



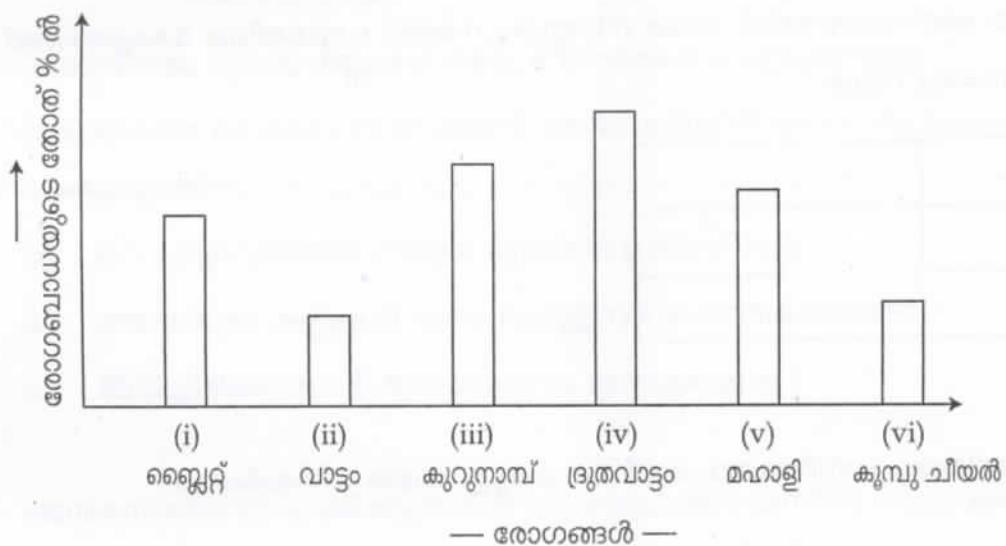
- (a) ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് സാധ്യമായ 4 തരം സന്താനങ്ങൾ എത്താക്കെയെന്നു പരിശോധിക്കുക. അവയുടെ ലിംഗ നിർണ്ണയ ഫ്രോമൈസോമുകൾ എത്തെന്നും വ്യക്തമാക്കുക.
- (b) ഈ ചിത്രീകരണത്തിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്ത്?

7. A യിൽ നല്ലിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾക്കനുസ്യതമായി B, C, D ഇവ പുന്ഃക്രമീകരിക്കുക.

A രോഗം	B ലക്ഷണം	C രോഗകാർ	D പകരുന്ന വിധം
(a) കഷയം	(1) മലഞ്ഞിൽ രക്തവ്യും കൂമ്പും	(i) ബൈറൻസ്	(p) കൂളിക്കുന്ന കൊതുക്ക്
(b) വയറുകട്ടി	(2) ലിംഫിഡൈസ് പ്രവാഹമം തടസ്സപ്പെടുന്നു	(ii) ഫ്രോട്ടോസോവ	(q) അഞ്ചാഹിലൻസ് കൊതുക്ക്
(c) മന്ത്	(3) നെഞ്ചു വേദന	(iii) ഫോലേറിയ വിര	(r) ബൈജ്ഞം, ദക്ഷണം
(d)	(4) വയറിളക്കം, ഫർജ്ജി	(iv) ബാങ്കീരിയ	(s) വായു

അല്ലെങ്കിൽ

രാമുവിന്റെ കൃഷിസ്ഥലത്തെ വിളവുകളെ ഒരു വർഷം ബാധിച്ച രോഗത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരം ശ്രാവ് ആയി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് നോക്കുക. ശ്രാവ് വിശകലനം ചെയ്യുന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (a) രാമുവിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ രോഗം ബാധിച്ച ഇനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.
- (b) എന്തും കൂടുതൽ കൃഷിനാശമുണ്ടായ വിള എത്ര ?
- (c) ഓരോ രോഗത്തിന്റെയും രോഗകാർ എത്ര ?

8. തന്നിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് RNA നൃത്തിയോടെയും തന്മാത്രയും ഒരു DNA നൃത്തിയോടെയും തന്മാത്രയും നിർണ്ണിക്കുക. 2

A C G T U



ധിംക്കിവരേബോസ്

ഫോസ്ഫോറ്റ്



വരേബോസ്

അല്പക്കിൽ

ചുവടെ നല്ലിയിരിക്കുന്ന ജനിതകവൈകല്യ ലക്ഷണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക. തരം തിരിച്ചു പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(i) $44 + X$

(ii) ബുദ്ധിമാന്യം

(iii) കുറഞ്ഞ പ്രതിരോധശേഷി

(iv) സ്റ്റീലക്ഷണം

ലക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രോഗ നിർണ്ണയം നടത്തി പട്ടികയിലെ കോളണ്ഡർക്ക് ഉച്ചിതമായ തലക്കെട്ടു നല്കുക.

9. ശർവ്വത്തിന്റെ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രം നിർക്കശിക്കുക. 2



I



II



III



IV

(a) എത്താണി പ്രവർത്തനം ?

(b) പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

10. മുക്കുകയർട്ടൂന്തിനുവേണ്ടി തലമുറകളായി മുക്കിനുള്ളിൽ ഭാരമിട്ടിട്ടും പുതിയ പദ്ധതിക്കും ഉണ്ടാവുന്നോൾ അൽറ്റിന്റെ മുക്കിൽ വീണ്ടും ഭാരമിട്ടണ്ടി വരുന്നുണ്ടോ ?

- (a) ഈ പ്രസ്താവനയെ പരിശാമ ചർച്ചയിൽപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമോ ?
 ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് കഴിയുമോ ?
 (b) ഈ അതിരായിനു പരിശാമചർച്ചയിലുള്ള സ്ഥാനം പരിശോധിക്കുക.
 (c) ഈ സിദ്ധാന്തം കാലഹരണപ്പടാനുണ്ടായ കാരണം പരിശോധിക്കുക.

11. തന്നിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങൾ രോഗവും വാക്കിനും എന്ന നിലയിൽ ജോടി ചേർത്തെഴുതുക.



12. "മരണശൈഷം എൻ്റെ കണ്ണുകൾ അരു വേണമെങ്കിലും എടുത്തൊട്ട്. " ഗുരുതരമായ അപകടത്തെത്തുടർന്ന് അശുപത്രിയിൽ പ്രവേശിപ്പിക്കപ്പെട്ട രാജുവിൻ്റെ വാക്കുകളാണ്.

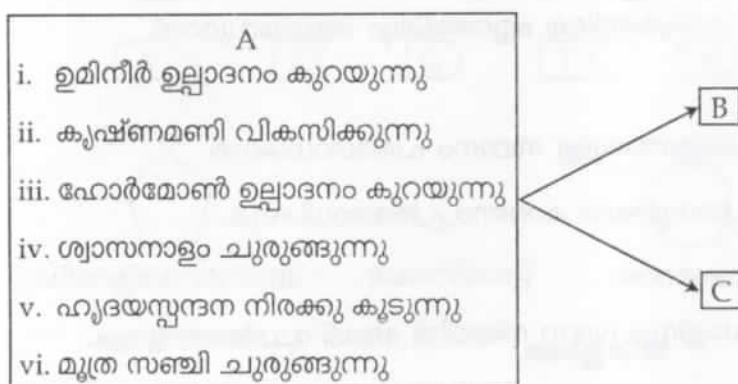
- (a) ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കും ?
 (b) മരണശൈഷം കണ്ണുകൾ ദാനം ചെയ്യുന്നത് പ്രയാസകരമാണോ ?
 (c) ജീവിച്ചിരിക്കുന്നോൾ അവയവദാനം സാമ്യമാണോ ?

13. ആന്തരസമന്ധിതി പാലിക്കുന്നതിൽ മഹാപാത്മാമൺ സൂപ്രധാന പകുണ്ട്. ഈ പ്രസ്താവന പരിശോധിച്ച് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം ന്യായികരിക്കാൻ 4 അശയങ്ങൾ എഴുതുക.

14. മുലയുടുന്ന അമ്മമാരിൽ തർജാശയം പുർഖാവനമയിലാവാൻ ഒരു ഹോർമോണി സഹായിക്കുന്നു.

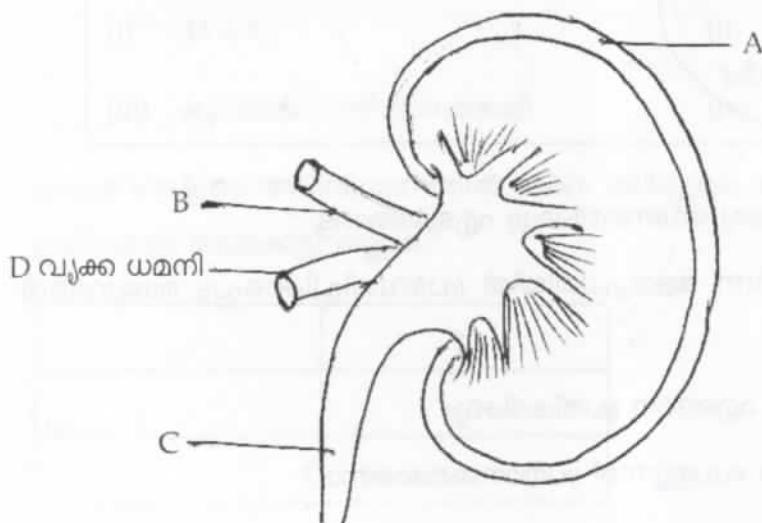
- (a) എതാണ് ഈ ഹോർമോൺ ?
 (b) ഈ ഹോർമോൺിന്റെ മരുഭൂ ധർമ്മം എഴുതുക.

15. A യിൽനിന്ന് ഉചിതമായവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് സിംപതെറിക് വ്യവസ്ഥ ഒരും 3 പാരാസിംപതെറിക് വ്യവസ്ഥ C യും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളായി വേർതിരിക്കുക.



16. ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്ക

4



- (a) A, B, C എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക
 (b) B, C, D എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മം വ്യക്തമാക്കുക