

**S.S.L.C. EXAMINATION, MARCH - 2016.****BIOLOGY**

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

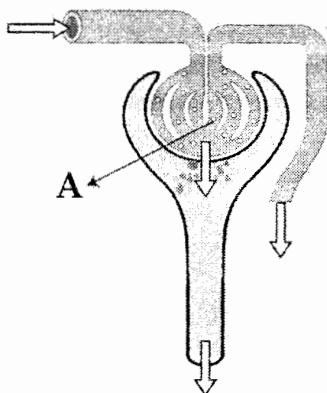
Total Score : 40

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- അത്രവരെ 15 മിനിട്ട് കുറി ഓഫ് സമയം തുടർന്ന് ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ചോധ്യസ്ഥ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
- ഓരോ ചോദ്യങ്ങൾക്കുമുള്ള സ്കോർ അഭ്യന്തരാട്ടപ്പം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

	Score
1. പദ ജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂർണ്ണമാക്കുക :	2
(a) അവേഗങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണം : തലാമൻ	
_____ : വൈപ്പേരുതലാമൻ	
(b) പീഡിയാട്ടിക്സ് : ശിശുരോഗ ചീകിത്സ	
_____ : ഹൃദയ ചീകിത്സ	
2. ഒൻപുട്ടിൽ കണ്ണംതുക. മരുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം വിശദമാക്കുക. 3	
(a) വെൺവെയർ, അസാദ്ധാരണ കൊള്ളിൽ, ആക്ഷേപണം, സിനാപ്പറ്റിക് നോം	
(b) പെൽവിസ്, പിരമിയ്, നൃംബാണം, നൈഫ്രോണം	
(c) ഓപ്പിയം, മോർഫിൻ, കൊക്കേറൻ, നിക്കോട്ടീൻ	

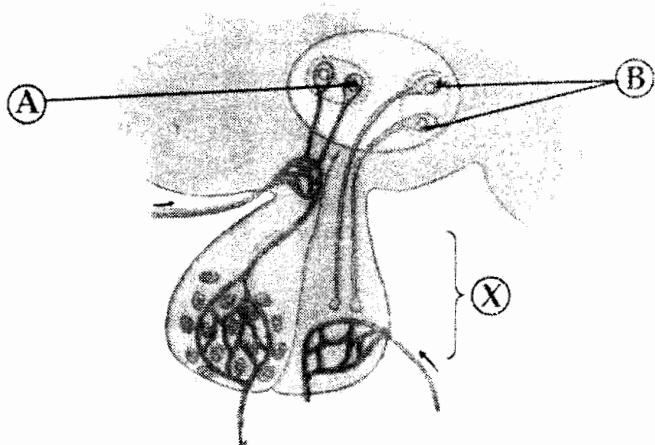
3. ചിത്രം നിർക്കച്ചിക്കുക.



- (a) തന്നിൻകുന്ന ചിത്രം തിരിച്ചറിയുക
- (b) രക്തക്കുഴലുകളുടെ വലുപ്പ് വ്യത്യാസം രക്തപ്രവാഹത്തെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു?
- (c) A എന്ന ഭാഗത്ത് നടക്കുന്ന പ്രക്രിയ എന്ത് ?
- (d) ഇതിന്റെ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന ഭൗവകമേൽ ?
4. സസ്യ ഫോർമോൺകളും അവയവുടെ ശ്രോതരും ധർമ്മവും നൽകിയിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പരിശോധിച്ച് ശരിയായ നീതിയിൽ കുമീകരിക്കുക. 3  
(സൂചന: B,C എന്നീ കോളജേഞ്ചിൽ നിന്ന് അവസ്ഥിപ്പാത്തവ അശിവാക്കുക.)

A ഫോർമോൺ	B ശ്രോതരും	C ധർമ്മം
(i) ഓക്സിൻ	(1) വേരുകൾ	(a) ഫലങ്ങൾ കൊഴിയുന്നു
(ii) എമിലിൻ	(2) മുത്ത ഇലകൾ	(b) പെൺപുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം
(iii) അബ്സിനിക് ആസിഡ്	(3) തലിരിലകൾ	(c) ഇലകൾ വിരിയൽ
	(4) കാണ്യാഗ്രം	(d) ഇലകൾ മുള്ളുത്തൽ

5. മെഹപ്പോ തലാമസിന് ഒരു അന്തഃസ്നാവി ഗ്രന്ഥിയുമായുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുണ്ട് എന്തെന്ന്4  
താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



- (a) ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന X എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഭാഗത്തിലെ അന്തഃസ്നാവി ഗ്രന്ഥി എന്ത്?  
 (b) A -യിലും B -യിലും ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്ന ഫോർമേണ്ടുകൾ എവ?  
 (c) B -യിൽ ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്ന ഫോർമേണ്ടുകളുടെ ധർമ്മം എന്ത്?
6. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ എതാണ് അൽറൈഷമർ രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് ? ഈ രോഗത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണം എന്ന് ?2  
 (a) പ്രത്യേകയിനം ശാംഖിയോൺുകളുടെ നാശം  
 (b) നാഡികലകളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുന്ന അലോയമായ ഫോക്  
 (c) തലച്ചോറിലെ വൈദ്യുത തരംഗങ്ങൾക്കുണ്ടാക്കുന്ന ക്രമരാഹിത്യം
7. വാലില്ലാത്ത പള്ളിയുടെ മുടക്കളിൽ നിന്ന് വാലുള്ള പള്ളിക്കുണ്ടുണ്ടാൻ ഉണ്ടായി. ലാമാർക്കിന്റെ സിദ്ധാന്തത്തെ അസ്വദമാക്കി നിങ്ങളുടെ വിശദീകരണം എഴുതുക.2
8. മുറിവേറ ഭാഗത്തെ കോശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുകൾ ഒക്തത്തിന്റെ ദോഷം ക്രമാനുഗതമായി നിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് ഒരു ഫോ ചാർട്ടിലുടെ പ്രക്രമാക്കുക.2

9. 'മല്ലിപ്പ് മരണം സംഭവിച്ച ഒരു കുട്ടിയുടെ അവധിവഞ്ഞൾ മൂന്ന് മനുഷ്യരുടെ ജീവൻ രക്ഷിച്ചു' 2  
ഇത് ഒരു പത്രവാർത്തയാണ്. ഇതിനോടുള്ള നിണങ്ങുടെ പ്രതികരണമെന്താണ്? വിശദമാക്കുക.

### അല്ലെങ്കിൽ

മറ്റു കുട്ടികൾക്ക് രോഗപ്പകർച്ച ഉണ്ടാകുമെന്ന് കരുതി, HIV ബാധിതനായ ബാലന് സ്ഥൂലിൽ പ്രവേശനം നിഷേധിച്ചു. സ്കൂൾ അധികൃതരുടെ ഈ പ്രവർത്തിയോട് നിണം യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? കാരണം വിശദമാക്കുക.

10. ബോക്സിൽ നല്കിയിട്ടുള്ള ജീവികളുടെ പേരുകൾ നിർക്കശിക്കുക 2

കുരങ്ങ്, മനുഷ്യൻ, ലിമർ

ഗിംഗുൾ, ഗൊനില്ല, ചിസ്പാൻസി

രാഞ്ഞ് ഉട്ടാൻ

മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ബോക്സിൽ നിന്നും വൈപുമേറ്റുകളുടെ വംശാവലിയിൽ മനുഷ്യനുമായി അടുത്ത് ബന്ധമുള്ള ജീവികളെ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ഒരു ശ്രേണി വരയ്ക്കുക.

11. താഴെക്കണ്ടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എത്ര തരം നാഡി വ്യവസ്ഥയുടെ നിയന്ത്രണ- 2  
അനിലാണാന്ന് വേർത്തിരിച്ച് ഉചിതമായ തലക്കെട്ടാടെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(a) പുറവിഞ്ചീ മണം തിരിച്ചറിയുന്നു.

(b) അടിയന്തരാലട്ടങ്ങളിൽ തീരുമാനമെടുക്കുന്നു.

(c) പ്രതിസന്ധി ഘട്ടങ്ങളിൽ ഫ്യൂഡ സ്റ്റേഷൻ നിരക്ക് കുടുന്നു.

(d) ആപ്പൽജെല്ലം തരണം ചെയ്യുന്നോൾ ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.

12. 'കരുതൽ മാതാപിതാക്കൾക്ക് വെള്ളൂത്ത കൂട്ട്' ഒരു പത്ര വാർത്തയുടെ തലക്കൊട്ടാണിത്. 3

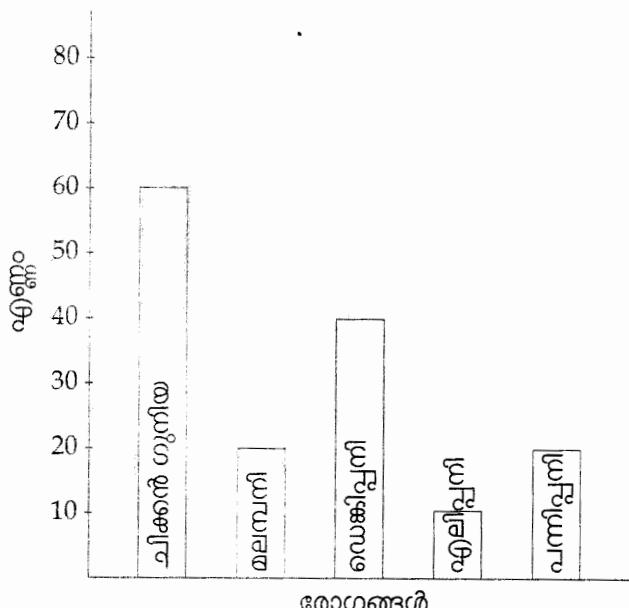
- ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുമോ?
- ഇന്തരം വ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് ഉന്നഭംഗവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി കാരണങ്ങൾ കണ്ടെന്നുക.

### അല്ലെങ്കിൽ

മണ്ണ നിറമുള്ള ഉരുണ്ട വിത്തുകളും (YYRR) പച്ച നിറമുള്ള ചുള്ളഞ്ചിയ വിത്തുകളും ഉള്ള (yyrr) രണ്ട് പയർ ചെടികളെ തമ്മിൽ പരപരാഗണങ്ങൾ വിധേയമാക്കി  $F_1$  തലമുറയും പിന്നീട്  $F_2$  തലമുറയും ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു.

- $F_1$  തലമുറയിലെ സസ്യങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ബീജ കോണങ്ങൾ പ്രതീകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കുക.
- $F_2$  തലമുറയിൽ എത്ര തരത്തിലുള്ള സന്താനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു? ഈവയിൽ പുതിയ മുന്നണികൾ എവ?
- മെൻഡിലിന്റെ പാരമ്പര്യ നിയമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഈ പ്രതിഭാസം വിശദിക്കുക.

13. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 2014 -ലെ പനിബാധിത്തുടെ വിവരങ്ങം വ്യക്തമാക്കുന്ന ശ്രാവ് 4 നിന്നുക്കുക.



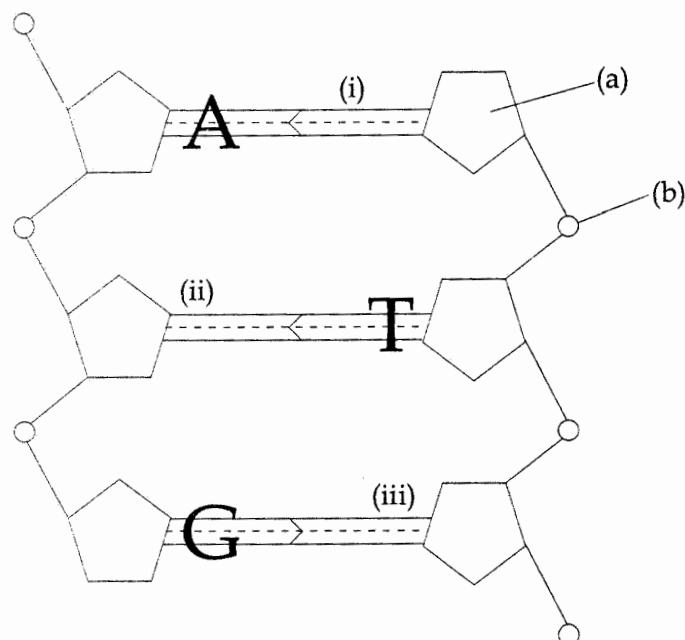
- എത്ര തരം രോഗകാരിയാണ് എൻവും കൂടുതൽ ആളുകളെ ബാധിച്ചു? രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ എവ?

(b) ഈ രോഗ നിർമ്മാർജനത്തിനായി സ്വീകരിക്കാവുന്ന നടപടികൾ എന്ത് ?

(c) തന്നിൻിക്കുന്ന മരു രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്ന രോഗകാരികൾ എവ ?

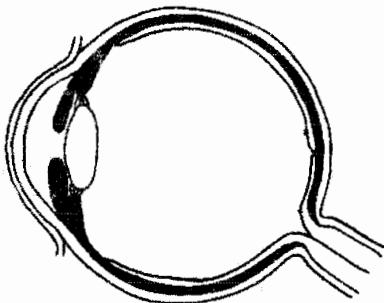
14. തന്നിൻിക്കുന്ന കൈനടജസ്റ്റ് ബേസുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് വ്യത്യസ്ത ഗൃഹ്യിയോടെന്നുകൾ ഉള്ള DNA -യുടെ ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക. (a), (b) എന്നിവയുടെ പേരേഴുതുക.

(കൈനടജസ്റ്റ് ബേസുകൾ A, G, C, U, T)



Score

15. ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച്, തനിക്കുള്ള ധർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതി      3  
അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) കണ്ണിലെ കലകൾക്ക് പോഷണവും ഓക്സിജനും നല്കുന്നു.
- (b) കണ്ണിനുള്ളിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിൽ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നു.