

SSLC EXAMINATION, MARCH - 2013
Biology (Malayalam)

1)

- a) സെറിബെല്ലം : ശരീര തുലനനില
- b) അലോപ്പതി : ഹിപ്പൊക്രറ്റസ്

2)

- a) നെഫ്രോൺ
മറ്റുള്ളവ ന്യൂറോണിന്റെ ഘടകങ്ങൾ
- b) മുണ്ടിനിർ
മറ്റുള്ളവ നാഡി വ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്നവ

- c) എമിലിൻ
മറ്റുള്ളവ മനുഷ്യ ഹോർമോണുകൾ

3)

- മലമ്പനി - പ്ലാസ്മോഡിയം
- ക്ഷയം - ബാക്ടീരിയ
- ചിക്കൻപോക്സ് - വൈറസ്
- റിംഗ് വേം - ഫംഗസ്

4)

- i) ഗിബ്ബൺ
- ii) ലോറിസ്
 - * രാത്രി സഞ്ചാരം
 - * ഒറ്റക്ക് ജീവിക്കുന്ന പ്രകൃതം
- കുരങ്ങ്
 - * പകൽ സഞ്ചാരം
 - * കൂട്ടായ ജീവിതം

5)

- i) തിമിരം
- ii) നേത്ര ലെൻസ് അതര്യമാകുന്നു

6)

- a) 1866 - ഗ്രിഗർ ജോൺ മെൻഡൽ - ജനിതക നിയമങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ചു
- b) 1902 - വാൾട്ടർ എസ് സട്ടൻ, തിയോഡർ ബോവറി - പാരമ്പര്യ ഘടകങ്ങൾ ക്രോമോസോമുകളിലാണ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് എന്ന് കണ്ടെത്തി
- c) 1953 - ജയിംസ് വാട്ട്സൺ, ഫ്രാൻസിസ് ക്രിക്ക് - **DNA** യുടെ ചുറ്റു ഗോവണിമാതൃക
- d) 1970 - മാർഷൽ നിരൻ ബർഗ്, ഹർഗോബിന്ദ് ഖോരാന - ജനിതക കോഡ് കണ്ടെത്തി

OR

ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകൾ	പഞ്ചസാര	നൈട്രജൻ ബേസ്
DNA	ഡി ഓക്സൈഡോബോംഗോസ്	തൈമിൻ
RNA	റൈബോംഗോസ്	യുറാസിൻ

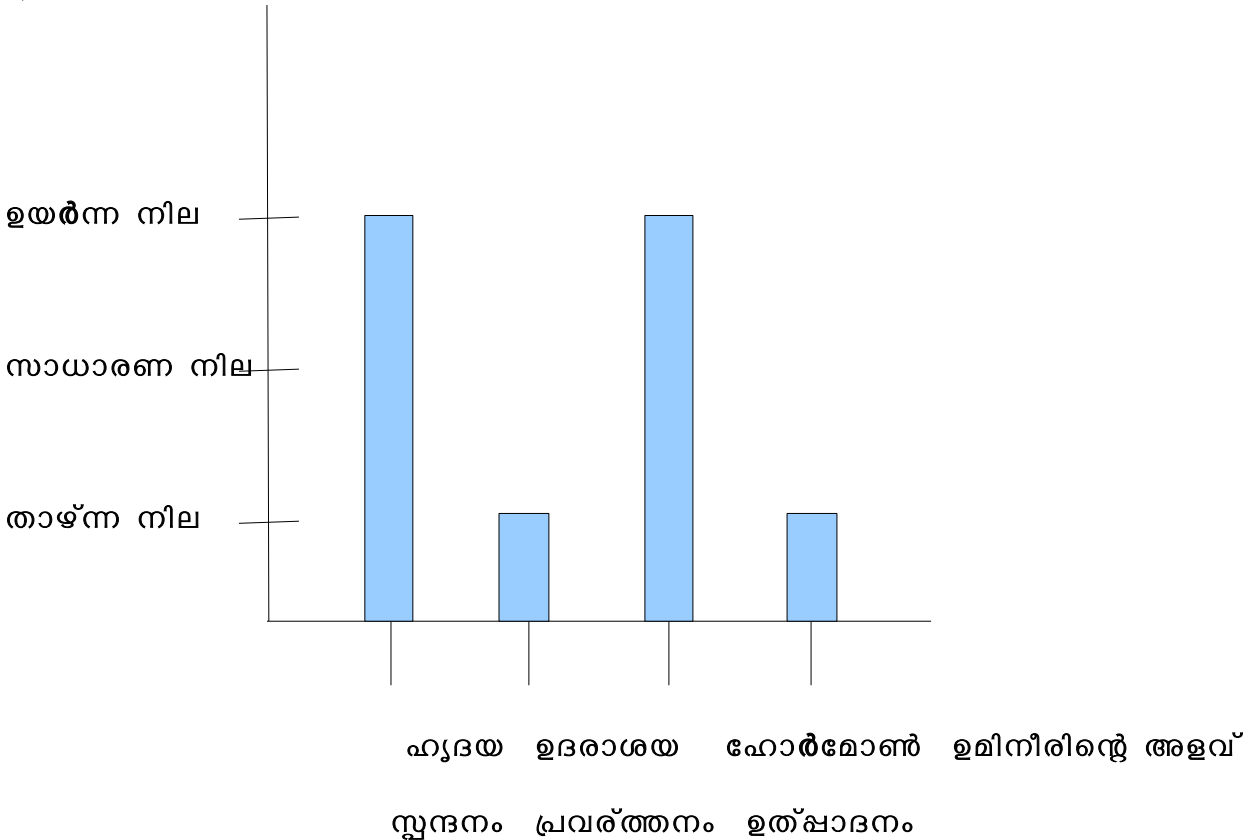
7)

a) **A.**വേനൽക്കാലം **B.**മഴക്കാലം / തണുപ്പുകാലം

b) *മഴക്കാലം / തണുപ്പുകാലം - **ADH** ന്റെ സ്രവം കുറയുന്നു -മുത്രത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു

*വേനൽക്കാലം - **ADH** ന്റെ സ്രവം കുറയുന്നു -മുത്രത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു

8)



9)

a) പാരാതോർമോൺ കുറവുമൂലം രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു പാരാതോർമോൺ കുടുന്നതാൽ രക്തത്തിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുടുന്നു

b) വാസോപ്രസിൻ കുടുന്നതാൽ മുത്രത്തിലൂടെയുള്ള ജലനഷ്ടം കുറയുന്നു വാസോപ്രസിൻ കുറയുന്നതാൽ മുത്രത്തിലൂടെ കുടുതൽ ജലം പുറംനത്തുന്നു.

[വിശദീകരിക്കുക]

10)

a) മുത്രത്തിൽ കല്ല്

b) കാൽസ്യ ഓക്സലേറ്റ്, കാൽസ്യ ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്നിവ തരികളായി മുത്രവാഹികളിലും വൃക്കകളിലും അടിഞ്ഞു കുടുന്നു

c) കലങ്ങിയതും കടും നിറത്തോടുകൂടിയതുമായ മുത്രം, പുറം വേദനയും പനിയും, മുഖത്തും പാദത്തിലും നിർവീക്കം

d) സ്ട്രെപ്റ്റോകോക്കസ് രോഗാണുബാധ, മുത്രശയത്തിലൂടെയുള്ള അണുബാധ, സ്വയം പ്രതിരോധ വൈകല്യങ്ങൾ

11)

a) ടാർ ,നിക്കോട്ടിൻ

b) ഹിമൊഗ്ലോബിനു ഒക്സിജനൊടുള്ളതിനേക്കാൾ പ്രതിപത്തി **co** നോടാണ് .അതിനാൽ **co** ഹിമൊഗ്ലോബിനുമായി ചേർന്ന് കാർബോക്സി ഹിമൊഗ്ലോബിനായി മാറുന്നു.

12)

i) പാൻക്രിയാസ് - ഇൻസുലിൻ - നാഡി കലഭഴികെ എല്ലാ കലകളും - രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് അധികമാകാതെ ക്രമീകരിക്കുന്നു

ii) അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി - കോർട്ടിസോൾ - കരൾ ,കൊഴുപ്പുകലകൾ - മാംസ്യം ,കൊഴുപ്പ് എന്നിവ വിഘടിപ്പിക്കുന്നു

13)

a) രോഗ പ്രതിരോധം കുടുന്നു

b) രോഗ പ്രതിരോധം കുറയുന്നു

c) രോഗ പ്രതിരോധം കുടുന്നു

d) രോഗ പ്രതിരോധം കുടുന്നു

എന്നിവ വിശദമാക്കുക

14)

a) സന്ധ്യങ്ങളിൽ കടത്തിവിടുന്ന ജീൻ പ്രസ്തുത ചെടികളിൽ ഒരു പ്രോട്ടീൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു . ഇതിന് കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാനാകുന്നു

b) പാദശവഫലമിലാത മനുഷ്യഇനസുലിന ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയ

- റെപോടോളിയം തിനുതീരത് മലിനീകരണം കുറയുന്നതിന് സഹായകമായ സൂപര ബഗുകളെ

- കീടബാധ ഏൽക്കാത്ത വിളകൾ (ഉദാ - **Bt** പരുതി, **Bt** വഴുതനങ്ങ)

- ഗുണോമനമയുള്ളതും ഉല്പാദനോശ്ണി കൂടിയതുമായ പുതിയ ഇനം ജീവികളെ

- തരകളും കുറകൃത്യങ്ങളും പരിഹരിക്കാനുതകുന്ന **DNA Finger printing**

- റോറാഗ ചികിത്

c) മനുഷ്യന് രോഗങ്ങൾ

ജൈവയുധ നിർമ്മാണ സാധ്യത.

ജൈവ വൈവിധ്യ ശോഷണം , എണ്ണ കിണറുകൾക്ക് ഭീഷണി.

15)

പ്രകൃതി നിർധരണത്തിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്.

കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ അതിനെ ചെറുത്തു നില്ക്കാൻ

കഴിയാത്ത കൊതുക്കുകൾ കൂട്ടത്തോടെ നശിക്കുന്നു. ക്രമേണ കീടനാശിനികളെ

ചെറുത്തു നില്ക്കാനുള്ള ശേഷി ഒരു വ്യതിയാനമായി ചില കീടങ്ങളിൽ രൂപപ്പെട്ടു.

ഈ കീടങ്ങൾ പ്രത്യുൽപ്പാദനത്തിലൂടെ കൂടുതൽ സന്തതികളെ ഉൽപ്പാദിക്കും. അവ

കീടനാശിനിയെ അതിജീവിക്കുന്നതിൽ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമത പ്രകടിപ്പിക്കും.

16)

A-കാത്ഥ്യം അയോണുകൾ

B-എൻസൈം

C-തോമ്പിൻ

D-പ്ലേറ്റ് ലെറ്റുകൾ

17)

A-ലെൻസ്

B-കൃഷ്ണമണി

C-റെറ്റിന

b)

B-കൃഷ്ണമണി : കണ്ണിലേക്കു പ്രവേശിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

C-റെറ്റിന : രൂപപ്പെടുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന് അനുസൃതമായി ആവേഗങ്ങളെ ഉളവാക്കുന്നു.

D-വിട്രിയസ് അറ : നേത്ര ഗോളത്തിന്റെ ആകൃതി നില നിർത്തുന്നു.