

**DIET WAYANAD, SAPHALYAM**  
**STANDARD X- EQUIVALENCY MODEL EXAMINATION 2014**  
**BIOLOGY**



Time : 1<sup>1/2</sup> Hours

Total Score : 30

Cool off time : 15 Minutes

(Pages : 4)

**പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ**

- ▶ പരീക്ഷ എഴുതാനുള്ള ഒന്നര മണിക്കൂർ സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടൈം (സമാശ്വാസ സമയം) ആരംഭത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.
- ▶ ഈ സമയത്ത് എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കേണ്ടതാണ്.
- ▶ ഈ സമയം ഉത്തരം എഴുതുവാനോ മറ്റുള്ളവരുമായി ചർച്ച ചെയ്യാനോ പാടുള്ളതല്ല.
- ▶ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്. ചോയ്സ് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ചോയ്സിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണം എഴുതിയാൽ മതിയാകും.
- ▶ ഓരോ ചോദ്യങ്ങൾക്കുമുള്ള സ്കോർ അതോടൊപ്പം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

Q1. പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടുപോയ പദം പൂരിപ്പിക്കുക.

a) പാറ് : ടക്കിയ ; മനുഷ്യൻ : .....

b) ഹൈഡ്ര : ടിഷ്യൂതലം ; നാടവിര : ..... [1]

Q2. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക.

കമെൻസലിസം ,മത്സരം, പരാദജീവനം, ഇരപിടുത്തം [1]

ന്യൂട്രോഫിൽ, പ്ലേറ്റ്‌ലെറ്റ്, ലിംഫോസൈറ്റ്, മോണോസൈറ്റ് [1]

Q3. പ്രകാശഘട്ടത്തിലേയും ഇരുണ്ടഘട്ടത്തിലേയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അവയെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടികയിലെ ശരിയായ കോളത്തിൽ എടുത്തെഴുതുക.

a. ഹരിതകണത്തിലെ സ്റ്റോമയിൽ നടക്കുന്നു.

b. ഓക്സിജൻ സ്വതന്ത്രമാകുന്നു.

c. ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.

d. ഹരിതകണത്തിലെ ഗ്രാനയിൽ നടക്കുന്നു.

| A. പ്രകാശഘട്ടം | B. ഇരുണ്ടഘട്ടം |
|----------------|----------------|
|                |                |

[2]

Q4. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ നിരീക്ഷിക്കുക. തെറ്റായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തി തിരുത്തി എഴുതുക.

a) രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ സാധാരണ തോത് 70-110mg/100 ml ആണ്.

b) റൈബോസോം കോശത്തിൽ നടക്കുന്ന വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

c) കാൾ ലിനേയസ് ജീവലോകത്തെ അഞ്ച് കിങ്ഡങ്ങളായി വർഗ്ഗീകരിച്ചു.

d) പേശീകല ശരീരചലനങ്ങൾ സാധ്യമാക്കുന്നു. [2]

Q5. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഇനങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ തന്നിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ എടുത്തെഴുതുക.

അതുല്യ, പന്നിയൂർ, അശ്വതി, നിലിരവി, ജഴ്സി

| നെല്ല് | കോഴി | എരുമ | കുരുമുളക് |
|--------|------|------|-----------|
|        |      |      |           |

[2]

Q6. രക്തഗ്രൂപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില വിവരങ്ങൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് വിട്ടഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക

| രക്തഗ്രൂപ്പ്  | ആന്റിജൻ        | ആന്റിബോഡി      | രക്തം ആർക്കൊക്കെ നൽകാം |
|---------------|----------------|----------------|------------------------|
| .....(i)..... | A              | .....(ii)..... | .....(iii).....        |
| AB            | .....(iv)..... | ഇല്ല           | AB                     |

[2]

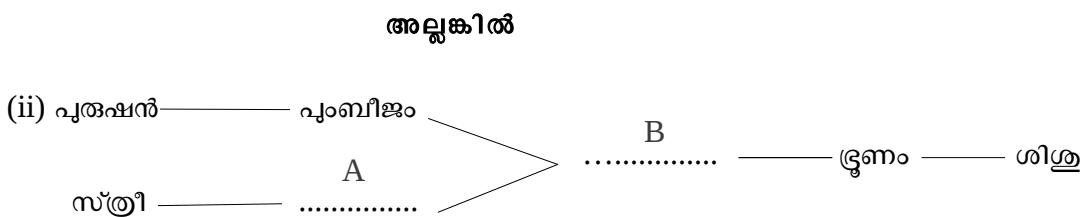
Q7. ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫോസിലിനെ നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



- a) ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫോസിലിന്റെ പേരെന്ത്?
- b) ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫോസിലിന്റെ പരിണാമപരമായ പ്രാധാന്യം എന്ത്?

[2]

Q8. (i) “ ആൺകുട്ടികളും പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത തുല്യമാണ് ” ഈ പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക?



- a) A,B എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- b) ബീജോത്പാദക കോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന കോശവിഭജനം ഏത്?

[2]

Q9. മികച്ച കുട്ടികൾക്കുള്ള അവാർഡ് നേടിയ ബിനു വളപ്രയോഗം, കീടനിയന്ത്രണം എന്നിവയെപ്പറ്റി വിവരശേഖരണം നടത്തുന്നു. വിവരശേഖരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ബിനു നൽകിയ ചോദ്യാവലിയിലെ ഒരുഭാഗം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ബിനുവിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നിങ്ങൾ എന്ത് വിശദീകരണം നൽകും.

- a) രാസവളപ്രയോഗത്തിന്റെ ദുഷ്യഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? [2]
- b) നെല്ലിനെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കീടങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക? [1]

Q10. "ശുചിത്വവും ആരോഗ്യവും" എന്ന വിഷയത്തിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന സെമിനാറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ ത്വക്കിന്റെ സംരക്ഷണത്തിന് സ്വീകരിക്കേണ്ട 3 നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക?

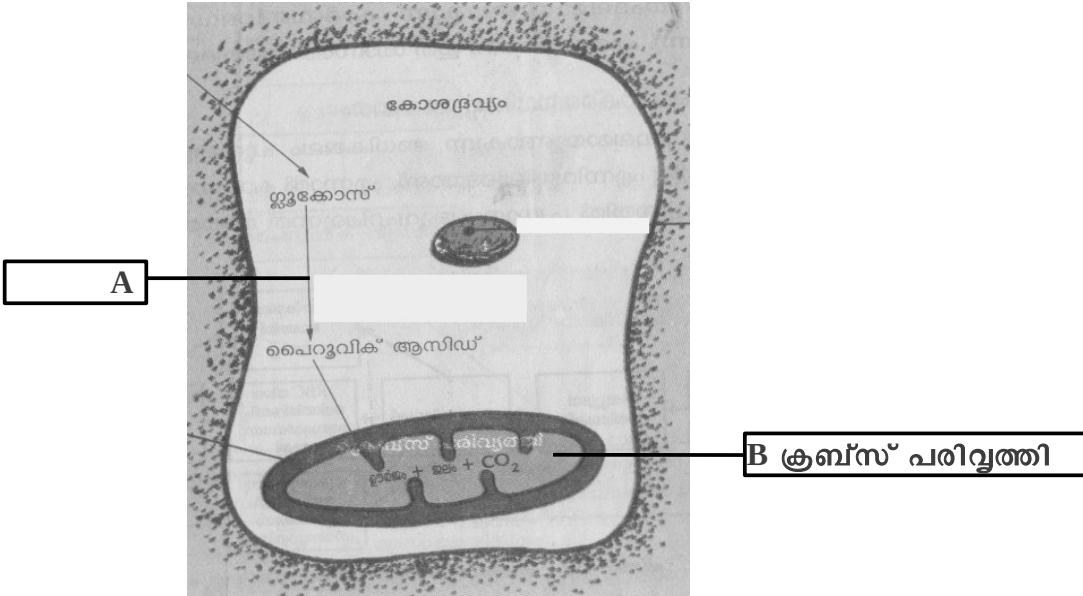
**അല്ലങ്കിൽ**

"കേരളത്തിൽ മദ്യത്തിന്റെ ഉപഭോഗം കുത്തനെ കൂടിയിരിക്കുന്നു. മദ്യപാനശീലം കൗമാരക്കാരിലേക്കും വ്യാപിക്കുന്നതായി വിവിധ പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു"

മദ്യാസക്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പത്രവാർത്തയുടെ ഭാഗമാണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

- a) മദ്യപാനത്തിനെതിരെയുള്ള ബോധവൽക്കരണത്തിനായി ആരോഗ്യവകുപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്ന പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ മദ്യപാനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ദുഷ്യവശങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക? [3]

Q11. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- a) ചിത്രീകരണത്തിൽ A എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്? [1]
- b) ക്രബ്സ് പരിവൃത്തി നടക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്? [1]

Q12. മാവ് - മാഞ്ചിഫെറ ഇൻഡിക്ക

- മാവിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമമാണ് ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
- a) ജീവികൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി പേര് നൽകുന്ന രീതി ആവിഷ്കരിച്ചതാര് ? [2]
- b) ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ മറ്റൊരു ജീവിയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം എഴുതുക? [2]

Q13. a) പട്ടികയിലെ A കോളത്തിലെ വിവരങ്ങൾ B കോളത്തിലെ വിവരങ്ങളുമായി ഉചിതമായി ചേർത്തെഴുതുക.

|                  |   |
|------------------|---|
| I. അൽഷിമേഴ്സ്    | a) അക്വസ് ദ്രവത്തിന്റെ അളവ് കൂടുന്നതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്നു .       |
| ii. ഗ്ലോക്കോമ    | b) വിറ്റാമിൻ D യുടെ അപര്യാപ്തതകൊണ്ടുണ്ടാകുന്നു.               |
| iii. റിക്കറ്റ്സ് | c) കേന്ദ്രനാഡി വ്യവസ്ഥയിലെ ന്യൂറോണുകളുടെ നാശംമൂലം ഉണ്ടാകുന്നു |

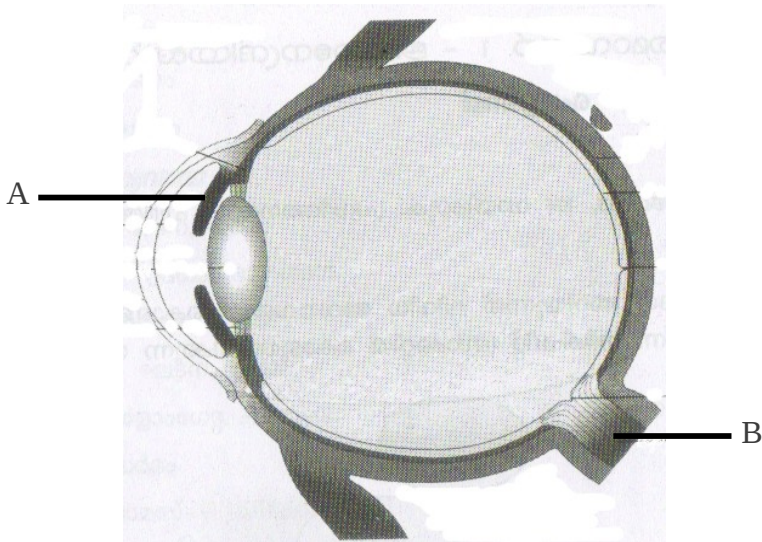
**അല്ലങ്കിൽ**

b) പട്ടികയിലെ A കോളത്തിൽ ആഹാരത്തിന്റെ ദഹനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രാസാഗ്നികളും കോളം B യിൽ അവയുടെ ധർമ്മവും നൽകിയിരിക്കുന്നു. A കോളത്തിലെ വിവരങ്ങൾ B കോളത്തിലെ വിവരങ്ങളുമായി ഉചിതമായി ചേർത്തെഴുതുക.

|               |  |
|---------------|--|
| I. ലൈസോസൈം    | a) അന്നജത്തെ ഭാഗികമായി മാൾട്ടോസാക്കുന്നു.                |
| ii. പെപ്സിൻ   | b) കൊഴുപ്പിനെ ചെറുകണങ്ങളാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.            |
| iii. പിത്തരസം | c) മാംസ്യത്തെ ഭാഗികമായി പെപ്റ്റോണുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.    |
|               | d) ഭക്ഷണത്തിൽ സൂക്ഷ്മാണുക്കളുണ്ടെങ്കിൽ നശിപ്പിക്കുന്നു . |

[3]

Q14. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക



a) A,B എന്നീ ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.(ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കേണ്ടതില്ല)

[1]

b) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി കാഴ്ച യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക?

[2]

ലെൻസ്, അക്വസ്ദ്രവം, റെറ്റിന, നേത്രനാഡി, കൃഷ്ണമണി, കോർണിയ, സെറിബ്രം, വിടിയസ്ദ്രവം

