DIET WAYANAD, SAPHALYAM

STANDARD X- EQUIVALENCY MODEL EXAMINATION 2014

BIOLOGY

A

Time : $1^{1/2}$ Hours **Total Score : 30**

Cool off time : 15 Minutes **(Pages : 4)**

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ► പരീക്ഷ എഴുതാനുള്ള ഒന്നര മണിക്കൂർ സമയത്തിന് പുറമേ 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) പാറ്റ : ട്രക്കിയ ; മനുഷ്യൻ : ....

b) ഹൈഡ്ര : ടിഷ്യുതലം ; നാടവിര : …............. **[1]**

Q2. ഒറ്റപ്പെട്ടത് കണ്ടെത്തി മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവം എഴുതുക.

കമെൻസലിസം ,മത്സരം, പരാദജീവനം, ഇരപിടുത്തം **[1]**

ന്യൂട്രോഫിൽ, പ്ലേറ്റ്ലെറ്റ്, ലിംഫോസൈറ്റ്, മോണോസൈറ്റ് **[1]**

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

a. ഹരിതകണത്തിലെ സ്ട്രോമയിൽ 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]**

P.T.O.

Q5. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഇനങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ തന്നിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ എടുത്തെഴുതുക.

അതുല്ല്യ, 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 തുല്ല്യമാണ് "**

ഈ പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക ?

അല്ലെങ്കിൽ

(ii) പുരുഷൻ ——— പുംബീജം
സ്ത്രീ ——— A ....
→ B …............. ——— ഭ്രൂണം ——— ശിശു

a) A,B എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

b) ബീജോത്പ്പാദക കോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന കോശവിഭജനം ഏത്. [2]

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

a) രാസവളപ്രയോഗത്തിന്റെ ദൂഷ്യഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? **[2]**

b) നെല്ലിനെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കീടങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക? **[1]**

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

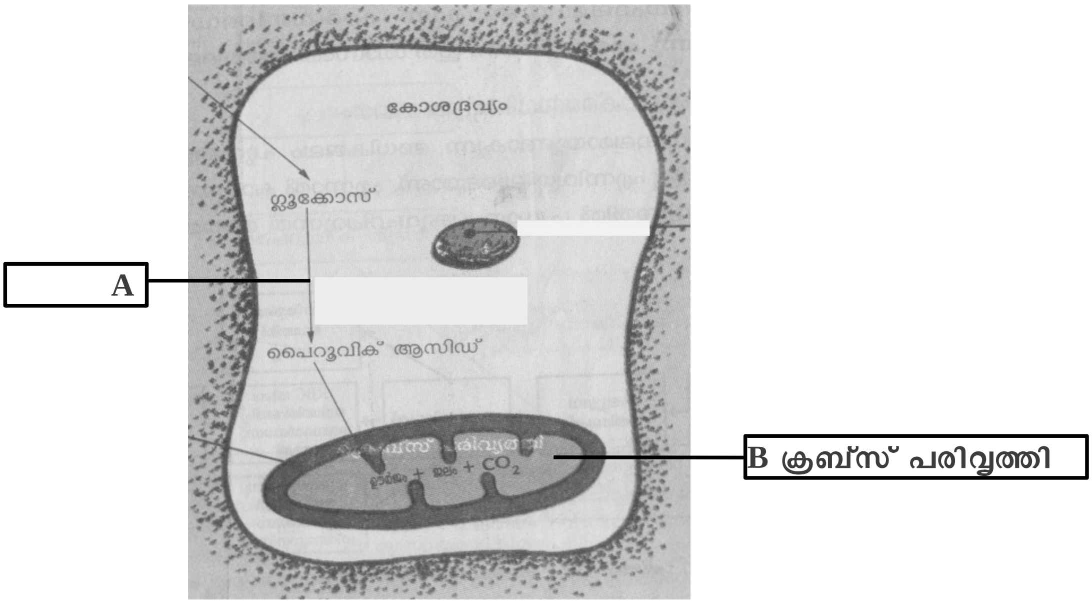
അല്ലങ്കിൽ

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

മദ്യാസക്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പത്രവാർത്തയുടെ ഭാഗമാണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

a) മദ്യപാനത്തിനെതിരെയുള്ള ബോധവത്ക്കരണത്തിനായി ആരോഗ്യവകുപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്ന പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ മദ്യപാനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ദൂഷ്യവശങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക? **[3]**

Q11. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



a) ചിത്രീകരണത്തിൽ A എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്?

b) ക്രബ്സ് പരിവൃത്തി നടക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്? **[1]**

Q12.

മാവ് - മാഞ്ചിഫെറ ഇൻഡിക്ക

മാവിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമമാണ് ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

a) ജീവികൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി പേര് നൽകുന്ന രീതി ആവിഷ്ക്കരിച്ചതാര് ?

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 കൂടുന്നത്മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന .
ii. ഗ്ലോക്കോമ	b) വിറ്റാമിൻ D യുടെ അപര്യാപ്തതകൊണ്ടുണ്ടാകുന്നു.
iii. റിക്കറ്റ്സ്	c) കേന്ദ്രനാഡിവ്യവസ്ഥയിലെ ന്യൂറോണുകളുടെ നാശംമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന

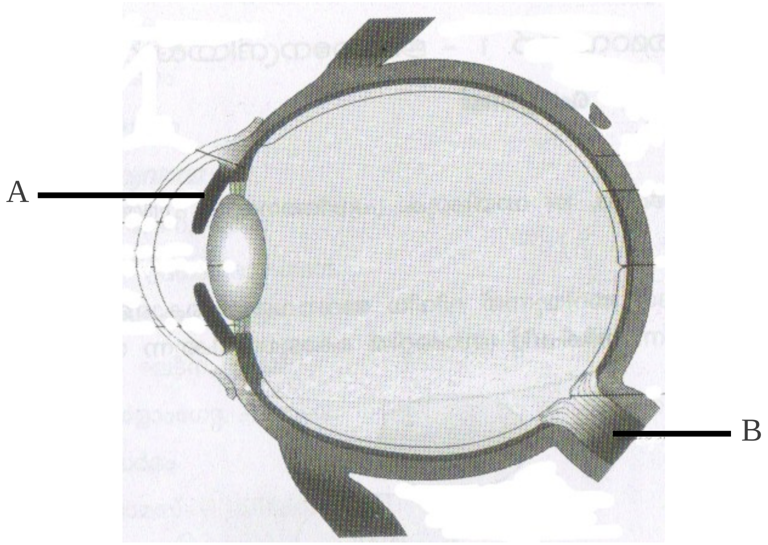
അല്ലങ്കിൽ

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 ഭാഗീകമായി മാൾട്ടോസാക്കുന്നു.
ii. പെപ്സിൻ	b) കൊഴുപ്പിനെ ചെറുകണങ്ങളാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
iii. പിത്തരസം	c) മാംസ്യത്തെ ഭാഗീകമായി 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 പൂർത്തീകരിക്കുക? [2]

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

കോർണിയ → [ ] → [ ] → ലെൻസ് →

[ ] → റെറ്റിന → [ ] → സെറിബ്രം → കാഴ്ച