

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2013-2014

ജീവശാസ്ത്രം

Class 9

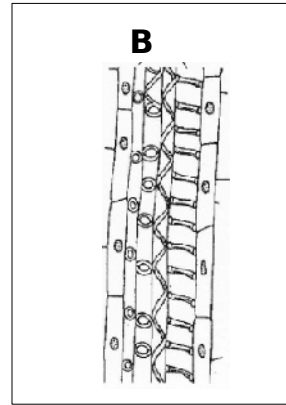
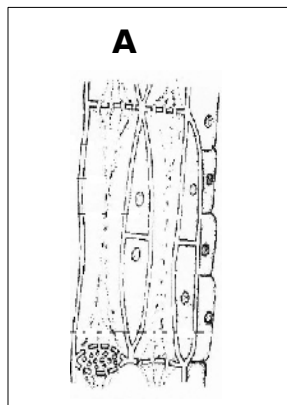
Time 90minutes

Score:40

Instructions

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.
- കൂൾ ഓഫ് സമയം 15 മിനിറ്റാണ്.
- ഉത്തരമെഴുതുന്നതിനുമുമ്പ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ നന്നായി വായിക്കുക.

1. ഒറ്റപ്പെട്ടതേതെന്ന് കണ്ടെത്തി, മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസ്വഭാവമെഴുതുക. (2)
 (a) സലൈവറി അമിലേയ്സ് , പാൻക്രിയാറ്റിക് അമിലേയ്സ്, ട്രിപ്ലിൻ , ഡെന്റാക്കറിഡേയ്സ്
 (b) കോഷർ, ഫോസ്ഫേറ്റ്, സിങ്ക്, ക്ലോറിൻ
2. സംവഹനകലകളിലെ ഘടകങ്ങളാണ് ബോക്സ് എയിലും ബിയിലുമുള്ളത്. അവയോരോന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഓരോന്നിന്റേയും പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. (2)



3. "കൗമാരകാലഘട്ടത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ" എന്ന വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് നടത്തുന്ന ക്ലാസ്സ് സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്ന നാല് മുഖ്യആശയങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
4. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ പ്രകാശഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക. (2)
 (a) സ്റ്റ്രോമയിൽ നടക്കുന്നു.
 (b) ജലം ഓക്സിജനും ഹൈഡ്രജനുമായി വിഘടിക്കുന്നു.
 (c) പ്രകാശം ആവശ്യമാണ്.
 (d) ഗ്ലൂക്കോസ് സംശ്ലേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
5. 'സസ്യകോശങ്ങളിലേയും ജന്തുക്കോശങ്ങളിലേയും മർമ്മവിഭജനരീതി ഒന്നുതന്നെയാണ്. കോശദ്രവ്യവിഭജനത്തിലാണ് വ്യത്യാസം. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം രേഖപ്പെടുത്തുക. (2)
6. പാറ്റയിലേയും മണ്ണിരയിലേയും ശ്വസനപ്രക്രിയയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില സൂചനകൾ തന്നിരിക്കുന്നു. തെറ്റായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ തിരുത്തിയെഴുതുക. (2)

പാറ്റ	മണ്ണിര
ത്വക്ക്	ശ്വസനത്തിൽ രക്തത്തിന് പങ്കില്ല.
ഹീമോഗ്ലോബിൻ പ്ലാസ്മയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.	ട്രക്കിയ
രക്തത്തിന് നിറമില്ല	ത്വക്ക് എപ്പോഴും നനവുള്ളതായിരിക്കുന്നു.

7. ഒരു പ്രത്യേക പ്രക്രിയയുടെ രണ്ട് ഘട്ടങ്ങൾ തന്നിരിക്കുന്നു. അവ പരിശോധിച്ച് തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

(A) ഗ്ലൂക്കോസ് പൈറുവിക് അമ്ലം + -----C----- ATP
 (B) പൈറുവിക് അമ്ലം ഓക്സിജൻ + ---D-----+ H₂O+ ഊർജ്ജം

- (a) **A, B** എന്നിവ എന്താണ് ?
- (b) **C, D** എന്നിവ ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക.
- (c) **A** യും **B** യും നടക്കുന്ന കോശഭാഗമേത്? (3)

8. -ക്രോമാറ്റിഡുകൾ ചുരുങ്ങുന്നു.
 -DNA വിഭജിക്കുന്നു.
 -കീലതന്തുക്കൾ സെൻട്രോമിയറുമായി യോജിക്കുന്നു.
 -നൂക്ലിയോമർ സ്രവവും നൂക്ലിയോസോം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു.
 -പുത്രികാക്രോമസോമുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു.

ശരീരവളർച്ചയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയിലെ മുഖ്യഘട്ടങ്ങളാണ് മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്നത്.
 (a) പ്രക്രിയ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക?
 (b) വസ്തുതകളെ ക്രമപ്പെടുത്തിയെഴുതുക. (3)

9. അനുയോജ്യമായി ജോഡി ചേർക്കുക. (4)

A	B
വലത്തേ ഏട്രിയത്തിലേയ്ക്കു തുറക്കുന്നു	വലത്തേ വെൻട്രിക്കിളിൽ നിന്ന് തുടങ്ങുന്നു.
ബൈകസ്റ്റീഡ് വാൽവ്	വലത്തേ വെൻട്രിക്കിളിൽ തുടങ്ങി ഇടത്തേ ഏട്രിയത്തിൽ അവസാനിക്കുന്നു
മഹാധമനി	ഊർദ്ധ്വമഹാസിര
ശ്വാസകോശപര്യന്തം (പശ്ചിമപരിപര്യന്തം)	വലത്തേ ഏട്രിയത്തിനും വലത്തേ വെൻട്രിക്കിളിനുമിടയിൽ
	ഇടത്തേ ഏട്രിയത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്നു.

10. "മനുഷ്യശ്വാസനാഡിയിലും മനുഷ്യശ്വാസനാഡിയിലും ശ്വാസനപ്രക്രിയ ഒരുപോലെയാണ്. ഇരുവരിലും ഊർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു". നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണമേത്? പ്രതികരണത്തിനുള്ള സാധൂകരണം രേഖപ്പെടുത്തുക? (4)

11. അനുയോജ്യമായ ജോഡികൾ രൂപപ്പെടുത്തി എഴുതുക. (3)

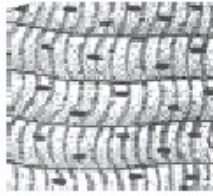
തൊട്ടാവാടി ഇല, സസ്യകാണാം, നാസ്തിക ചലനം, നിശ്ചിത ജലഭസ്മപ്രവാഹം, നിശ്ചിത പ്രകാശഭസ്മപ്രവാഹം, സസ്യത്തിന്റെ വേർ.

12. താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

A



B



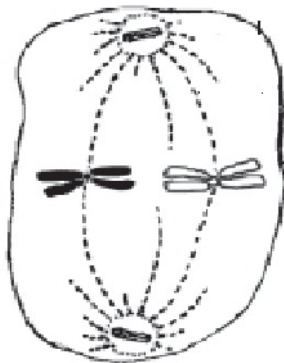
C



- (a) **A , B , C** ഇവ തിരിച്ചറിയുക? (1 $\frac{1}{2}$)
- (b) രക്തക്കുഴലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പേശികൾ ഇവയിലേതാണ്? (1)
- (c) **B** യുടെ മുഖ്യ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം ? (1 $\frac{1}{2}$)

13. രണ്ട് ബീക്കറുകൾ, സിറിഞ്ച്, സ്ട്രോ, ചുണ്ണാമ്പുവെള്ളം- ഇവയെല്ലാം ഒരു പരീക്ഷണം ചെയ്യുന്നതിന് ശ്യാം ശേഖരിച്ചവയാണ്. ശ്യാം ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പരീക്ഷണമെന്താണ്? ശ്യാം അതെങ്ങനെ തെളിയിക്കും? (3)

14. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരം കണ്ടെത്തി അടയാളപ്പെടുത്തുക. (4)



- (a) സെൻട്രോസോമിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ഭാഗം.
- (b) സെൻട്രോമിയറുമായി കൂടിച്ചേരുന്ന ചരടുകൾ.
- (c) ക്രോമാറ്റിൻ ജാലിക കുറുകിത്തടിച്ചുണ്ടാകുന്ന ഘടനകൾ.

Prepared By

Kumary Bindu .V,
H S A ,Panchayath HS Pathiyoor,
Keerikkad,Alappuzha DT