Kerala Board

First Term

Question Paper

aglasem.com

A Standard : VIII

BIOLOGY

Time : 40 minutes
Score : 20

Answer any 3 questions from 1 to 4. Each question carries 1 score. **(3x1=3)**

1. Find the odd one out. Write the common feature of others. (1)

   Cyanobacteria, Amoeba, Bacteria, Mycoplasma.

2. Name the cell organelle covered by the characteristic membrane "tonoplast". (1)

   • Mitochondrion • Golgi complex • Vacuole • Chloroplast

3. Identify the word pair relation and fill in the blanks accordingly. (1)

   Connects other tissues : Fibrous tissue

   Conduction of materials, resistance to diseases : _____

4. Identify the key character of collenchyma from the following? (1)

   (a) Composed of cells with simple structure.

   (b) Made up of cells with thickening only at the corners of the cell wall.

   (c) Made up of cells with uniform thickening all over the cell wall.

   (d) Tube like structures composed of long cells.

Answer any 4 questions from 5 to 9. Each question carries 2 score. **(4x2=8)**

5. Identify the picture and answer the following questions.



   a) Name the cell organelle shown in the figure. (1)

   b) Write the function of this cell organelle. (1)

6. A student observed the cross section of a root only after adjusting the concave mirror of a compound microscope.

   a) What may be the reason that the student adjusted the concave mirror ? (1)

   b) In which situation we have to adjust the plane mirror? (1)

7. Answer the following questions about animal tissue.

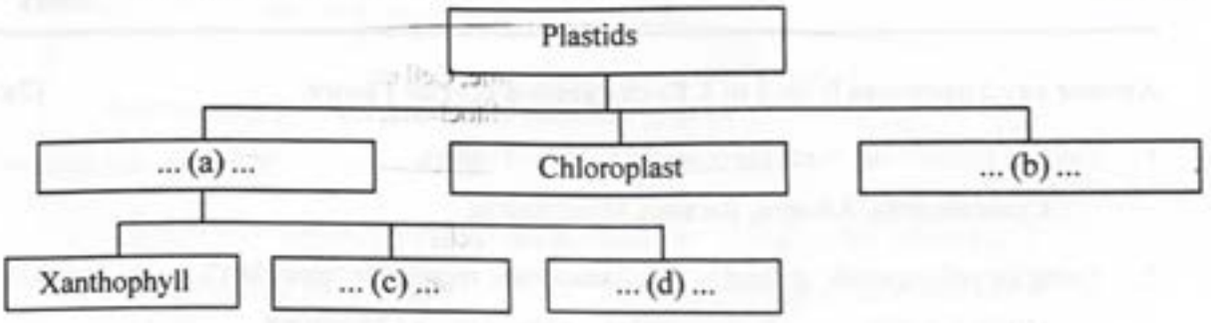
   a) Name the tissue which controls and coordinates physiological functions? (1)

   b) Give another function of this tissue? (1)

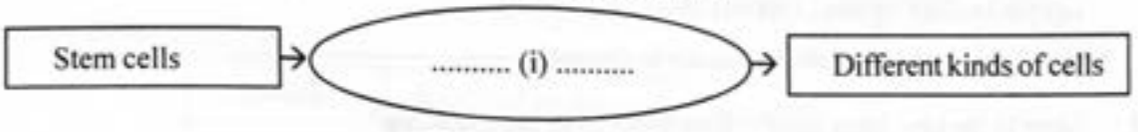
schools.aglasem.com

aglasem.com

8. A concept map of plastids is given. Complete it suitably. (2)



9. Observe the illustration and answer the following questions.



a) What is the process that indicate (i)? (1)

b) Why is stem cell research gaining importance? (1)

Answer any 3 questions from 10 to 13. Each question carries 3 score. **(3x3=9)**

10. Arrange columns B and C according to the column A. (3)

A	B	C
Xylem	Composed of cells with the simplest structure.	Transports food to various parts.
Phloem	Tubes formed from elongated cells.	Helps in photosynthesis.
Parenchyma	Composed of tubular inter - connected cells.	Transports water and minerals to the leaves.

11. Answer the following questions based on the given statements.

- The body of all organisms is made up of cells.
- Cells are the structural and functional units of organisms.

a) By which name are these findings summarised? (1)

b) Name the scientists who summarised this theory? (1)

c) Write any two functions performed by cells? (1)

schools.aglasem.com
aglasem.com

12 . Answer the following questions based on the given parts of a cell.

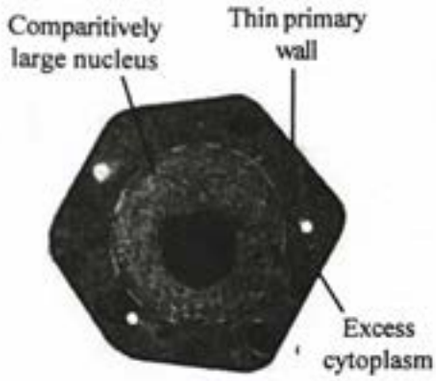
Nucleus, Chloroplast, Centrosome, Cell membrane,
Lysosome, Vacuole, Cell wall, Mitochondrion

a) Which are the cell organelles found only in plant cells? (1)

b) Which are the cell organelles found only in animal cells? (1)

c) Which are the cell organelles found both in plant and animal cells? (1)

13. Observe the figure and answer the following questions.



(X)



(Y) Mature cell

a) What does X indicate? (1)

b) What are the changes happening to X to become a mature cell? (2)

schools.aglasem.com
aglasem.com

A Standard : VIII

ജീവശാസ്ത്രം

സമയം : 40 മിനിറ്റ്
സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വീതം. **[3x1 = 3]**

1. കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് ഏത്? മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക. (1)
   സയനോബാക്ടീരിയ, അമീബ, ബാക്ടീരിയ, മൈക്കോപ്ലാസ്മ

2. ടോണോപ്ലാസ്റ്റ് എന്ന സവിശേഷ സ്തരത്താൽ ആവരണം ചെയ്യപ്പെട്ട കോശാംഗം ഏത്? (1)
   • മൈറ്റോകോൺട്രിയോൺ • ഗോൾജി കോംപ്ലക്സ് • ഫേനം • ഹരിതകണം

3. പദബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടുപോയഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. (1)
   ഇതരകലകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു : നാരുകല
   പദാർഥ സംവഹനം, രോഗപ്രതിരോധം എന്നിവ സാധ്യമാക്കുന്നു : .....

4. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ കോളൻകൈമയെ തിരിച്ചറിയാനുള്ള സവിശേഷത ഏത്? (1)
   a) ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.
   b) കോശഭിത്തിയുടെ മൂലകളിൽ മാത്രം കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.
   c) കോശഭിത്തിയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരേ പോലെ കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.
   d) നീണ്ട കോശങ്ങൾ ചേർന്ന് കുഴലുകളായി രൂപപ്പെട്ടത്.

5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം. **[4x2 = 8]**

5. ചിത്രം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



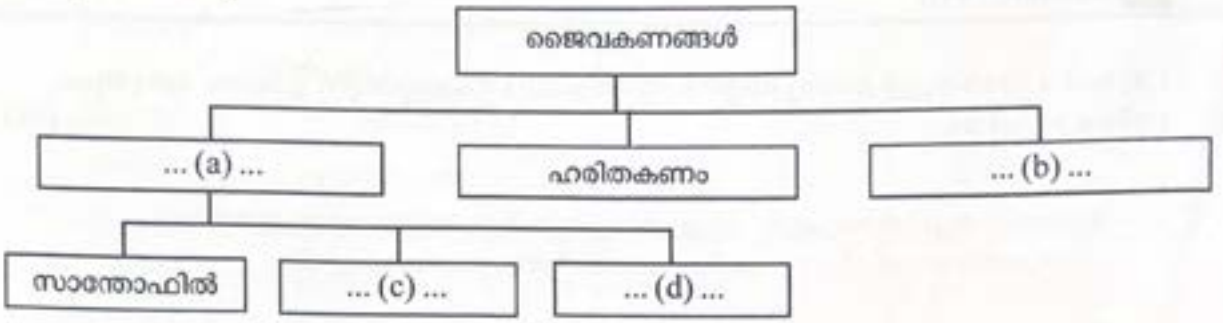
   (a) തന്നിരിക്കുന്ന കോശാംഗം ഏത്? (1)
   (b) ഈ കോശാംഗത്തിന്റെ ധർമം എന്ത്? (1)

6. മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ കോൺകേവ് ദർപ്പണം ക്രമീകരിച്ചശേഷമാണ് ഒരു കുട്ടിക്ക് വേരിന്റെ കൂറുകെയുള്ള ഛേദം നിരീക്ഷിക്കാനായത്.
   (a) എന്ത് കാരണത്താലാവാം കുട്ടി കോൺകേവ് ദർപ്പണം ക്രമീകരിച്ചത്? (1)
   (b) ഏത് സാഹചര്യത്തിലാണ് സമതല ദർപ്പണം ക്രമീകരിക്കേണ്ടി വരുന്നത്? (1)

7. ജന്തുകലയെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
   (a) ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കല ഏത്? (1)
   (b) ഈ കലയുടെ മറ്റൊരു ധർമം എഴുതുക? (1)

schools.aglasem.com
aglasem.com

8. ജൈവകണങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക. (2)



9. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



(a) (i) സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്? (1)

(b) വിത്ത്കോശ ഗവേഷണം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്? (1)

10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. **[3x3 = 9]**

10. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B, C കോളങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക. (3)

A	B	C
സൈലം	ഏറ്റവും ലഘുഘടനയുള്ള കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.	ആഹാരം വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു.
ഫ്ളോയം	നീണ്ട കോശങ്ങൾ ചേർന്ന് കുഴലുകളായി കാണപ്പെടുന്നു.	പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
പാരൻകൈമ	കുഴലുകളായി രൂപപ്പെട്ട പരസ്പരബന്ധിത കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.	ജലവും ലവണങ്ങളും ഇലകളിൽ എത്തിക്കുന്നു.

11. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- എല്ലാ ജീവശരീരവും കോശങ്ങളാൽ നിർമിതമാണ്.
- ജീവികളുടെ ഘടനാപരവും ജീവധർമപരവുമായ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളാണ് കോശങ്ങൾ.

(a) മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ച കണ്ടെത്തലുകൾ ഏതു പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു? (1)

(b) ഈ ആശയങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തിയത് ആരെല്ലാം? (1)

(c) കോശങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ജീവധർമങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

schools.aglasem.com
aglasem.com

12. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോശഭാഗങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

മർമം, ഹരിതകണം, സെൻട്രോസോം, കോശസ്തരം, ലൈസോസോം, ഫേനം, കോശഭിത്തി, മൈറ്റോകോൺട്രിയോൺ

(a) സസ്യകോശത്തിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (1)

(b) ജന്തുകോശത്തിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (1)

(c) സസ്യകോശത്തിലും ജന്തുകോശത്തിലും പൊതുവായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (1)

13. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



(X)



(Y) പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ കോശം

(a) 'X' എന്ന ചിത്രം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (1)

(b) പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ കോശമാകാൻ 'X' നുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

schools.aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers