

Class 8 BS (Biology) First Terminal Evaluation 2023

ജീവശാസ്ത്രം ഉത്തരസൂചിക Score 20

1. അമീബ, മറ്റുള്ളവ പ്രോകാരിയോട്ട്. 2. ഫേനം. 3. രക്തം.
4. കോശഭിത്തിയുടെ മൂലകളിൽമാത്രം കട്ടിയുള്ളതരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത് **(3x1= 3)**
5. a). റൈബോസോം. b). മാംസ്യനിർമാണം.
6. a). കൃത്രിമ പ്രകാശം പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതിന് കോൺകേവ് ദർപ്പണം.
b). സൂര്യപ്രകാശം പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതിന് സമതലദർപ്പണം വേണം.
7. a).നാഡികല. b). മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതികരിക്കാനും സഹായകം.
8. a).വർണകണം b). ശ്വേതകണം c) /d). കരോട്ടിൻ /ആന്തോസയാനിൻ.
9. a). i – കോശ വൈവിധ്യവൽക്കരണം.
b). വിത്തുകോശഗവേഷണം കൊണ്ട് രക്താർബുദം, പ്രമേഹം, പാർക്കിൻസൺ രോഗം മുതലായവയുടെ ചികിത്സയിലും കൃത്രിമവായവങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിലും നേട്ടങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം. **(4x2= 8)**
10. സൈലം - നീണ്ട കോശങ്ങൾ ചേർന്ന് കഴലുകളായി കാണപ്പെടുന്നു - ജലവും ലവണങ്ങളും ഇലകളിൽ എത്തിക്കുന്നു. ഫ്ലോയം - കഴലുകളായി രൂപപ്പെട്ട പരസ്പരബന്ധിത കോശങ്ങൾ ചേർന്നത് - ആഹാരം വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു. പാരൻകൈമ - ഏറ്റവും ലഘുലടനയുള്ള കോശങ്ങൾ ചേർന്നത് - പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.
11. a). കോശ സിദ്ധാന്തം. b). എം.ജെ ഷ്ലീഡനും തിയോഡർ ഷ്വാന്നും.
c). അന്യവസ്തുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു, പോഷകങ്ങളിൽനിന്ന് ഊർജം സ്വതന്ത്രമാക്കുന്നു, ജൈവതന്മാത്രകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. (any 2)
12. a). ഹരിതകണം, ഫേനം , കോശഭിത്തി.
b). സെന്റോസോം, ലൈസോസോം,
c). മർമം, കോശസ്തരം, മൈറ്റോകോൺഡ്രിയോൺ.
13. a). X = മെരിസ്റ്റമിക് കോശം.
b). പ്രാഥമിക ഭിത്തിക്ക് കട്ടി കൂടുന്നു, ഫേനം പ്രത്യക്ഷമാവുന്നു, മർമ വലുപ്പവും കോശദ്രവ്യത്തിന്റെ അളവും കുറയുന്നു. **(3x3= 9)**

By Rasheed Odakkal, G.V.H.S.S.Kondotty

Class 8 BS (Biology) First Terminal Evaluation 2023

BIOLOGY Answer Key Score 20

1. Amoeba. Others are prokaryotes. 2. Vacuole. 3. Blood.
4. Made up of cells with thickening only at the corners of the cell wall. **(3x1= 3)**
5. a). Ribosome. b). Protein synthesis.
6. a). A concave mirror is adjusted to reflect artificial light.
b). A plane mirror is used to reflect the sunlight.
7. a).Nervous tissue. b). It also enables to respond identifying the changes inside and outside the body.
8. a).Chromoplast b). Leucoplast c) /d). Carotene /Anthocyanin.
9. a). i – Cell differentiation.
b). The research of stem cells can bring about miraculous change in the treatment of Blood cancer, Diabetes, Parkinson disease etc., and also in the manufacture of artificial organs. **(4x2= 8)**
10. Xylem - Tubes formed from elongated cells – Transports water and minerals to the leaves.
Phloem - Composed of tubular inter-connected cells – Transports food to various parts.
Parenchyma - Composed of cells with the simplest cells – Helps in photosynthesis.
11. a). Cell theory. b). M.J.Schleiden and Theodor Schwann.
c). Resist foreign particles, Release energy from nutrients, Synthesise biomolecules. (any 2)
12. a). Chloroplast, Vacuole, Cell wall.
b). Centrosome, Lysosome.
c). Nucleus, Cell membrane, Mitochondrion..
13. a). X = Meristematic cell. **(3x3= 9)**
b). Thin wall become thick wall, Vauole appears, size of the nucleus becomes small and quantity of cytoplam decreases.