

FIRST TERM SUMMATIVE ASSESSMENT 2026

STANDARD IX BIOLOGY ANSWER KEY

BY : RASHEED ODAKKAL ; GVHSS KONDOTTY

Visit : <https://odakkalblog.blogspot.com>

1 . a). (iii) - (iv) - (i) - (ii)

2 . d). (i), (ii) എന്നിവ തെറ്റാണ്.

3 . ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ, ഇന്റസ്ക്രോജൻ.

4 . a) X- പോർട്ടൽ സിര, Y- ഹെപ്പാറ്റിക് സിര.

5 . A

a). സെമെന്റേഷൻ.

b). ആഹാരം കണികകളായി മാറുന്നു.

5 B

i - പാൻക്രിയാറ്റിക് ജ്യൂസ്. ii - അമിലേഴ്. iii - പ്രോട്ടീനിന്റെ ദഹനം. iv - കൊഴുപ്പിന്റെ പൂർണ്ണ ദഹനം.

6 . a). P - ഓസ്മോസിസ്.

Q - ഡിഫ്യൂഷൻ.

b). ഗാഢത കൂടിയതിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞതിലേക്ക്.

7 . (i) - ആഹാരം നാസാഗഹ്വരത്തിലേക്ക് പോകാതെ ചെറുനാക്ക് തടയുന്നു.

(ii) - ആഹാരം ഗ്ലാസനാളത്തിലേക്ക് പോകാതെ എപ്പിസ്റ്റോട്ടിസ് സഹായിക്കുന്നു.

8 . ടെൻക്കിളുകൾ വഴി വായിലെത്തുന്ന ആഹാരം കോശബാഹ്യ ദഹനത്തിനു വിധേയമാവുന്നു. ശേഷം കോശത്തിലേക്ക് പ്രവേശിച്ച് കോശാന്തരിക ദഹനവും സംഭവിക്കുന്നു.

9 . A

a). ഉണ്ടാകുന്ന ഗ്ലൂക്കോസ് ജലത്തിൽ ലേയമായതിനാൽ സംഭരിക്കാനാവില്ല, അതിനാൽ അലേയമായ അന്നജമാക്കി മാറ്റുന്നു.

b). എണ്ണക്കുരുക്കളിൽ കൊഴുപ്പായും പയറു വർഗങ്ങളിൽ പ്രോട്ടീനായും സംഭരിക്കപ്പെടുന്നു.

9 B.

സസ്യങ്ങൾ ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രക്രിയയായ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ തന്നെ ജലത്തിന്റെ വിഘടനവും (കറ്റാബൊളിസം), ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമാണവും (അനാബൊളിസം) നടക്കുന്നുണ്ട്.

ശരീരത്തിലെ വിവിധ ഭാഗപ്രക്രിയകളും (കറ്റാബൊളിസം) പ്രോട്ടീനുകളുടെ നിർമാണവും (അനാബൊളിസം) ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിന് ആവശ്യമാണ്.

10 . a). വില്ല്യസുകൾ. 'b). വില്ല്യസിലെ രക്തലോമികയിലൂടെ പ്രോട്ടീൻ ഘടകങ്ങൾ അഥവാ അമിനോ ആസിഡുകൾ രക്തത്തിലേക്കും ലാക്ടിയലിലൂടെ കൊഴുപ്പ് ഘടകങ്ങൾ (ഗ്ലിസറോൾ, ഫാറ്റി ആസിഡുകൾ) ലിംഫിലേക്കും എത്തുന്നു.

11 .ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം (ഉദാ: മത്സ്യസമ്പത്ത്), തീരങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞു വീഴാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നു, സുനാമിയെ ഒരു പരിധി വരെ തടയുന്നു, ആഗോള താപനം കുറയ്ക്കുന്നു ... (any 2)

12 .A

a) A- ലിംഫ്, B - ടിഷ്യുദ്രവം.

b) രക്തലോമികകളിലെ രക്തത്തിൽ നിന്നും കോശങ്ങൾക്കിടയിലേക്ക് ഊറിയിറങ്ങുന്ന ദ്രാവകമാണ് ടിഷ്യുദ്രവമായി അറിയപ്പെടുന്നത്.

ടിഷ്യു ദ്രവത്തിന്റെ കുറച്ചുഭാഗം ലാക്ടിയലുകളിലേക്ക് പ്രവേശിച്ച് ലിംഫ് ആയി സംവഹനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

12 B.

a). സ്പ്ലീൻ, തൈമസ് ഗ്രന്ഥി, അസ്ഥിമജ്ജ, ലാക്ടിയലുകൾ (any 2)

b). ലിംഫിൽ ചുവന്ന രക്തകോശങ്ങളും ലിംഫോസൈറ്റുകൾ ഒഴികെയുള്ള ശ്വേതരക്തകോശങ്ങളും പ്രോട്ടീനുകളും ഇല്ല.

c). രോഗപ്രതിരോധം, പദാർത്ഥസംവഹനം ..

13 . a). A- ഇനാമൽ, B - ഡെന്റേൻ

b). C എന്ന ഭാഗം പല്ലിനെ മോണയിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നു.

c). പല്ല് തേയ്ക്കൽ, പുകയില/കഫീൻ/മദ്യം ഉപേക്ഷിക്കൽ, ദന്തഡോക്ടറെ സന്ദർശിക്കൽ ... (any 2)

14 . (i). ആക്ടീവ് ട്രാൻസ്പോർട്ട്, (ii). ഫെസിലിറ്റേറ്റഡ് ഡിഫ്യൂഷൻ.

(iii). ഊർജം ആവശ്യമാണ്, (iv). ആവശ്യമില്ല. (v). ഗാഢത കൂടിയ ഭാഗത്തു നിന്നും കുറഞ്ഞ ഭാഗത്തേക്ക്.

(vi). ഗ്ലൂക്കോസ്, ലവണങ്ങൾ.

15 .a). A- ഗ്രാമ്പ, B- സ്ക്രാമ.

b). A യിൽ പ്രകാശഘട്ടം, B യിൽ ഇരുണ്ടഘട്ടം.

c). ATP യിലെ ഊർജം ഉപയോഗിച്ച് ഹൈഡ്രജൻ, CO₂ എന്നിവ കൂടിച്ചേർന്ന് ഗ്ലൂക്കോസ് ഉണ്ടാകുന്നു.

16 .സസ്യങ്ങൾ ഇല്ലാതായാൽ ഭക്ഷണം മാത്രമല്ല, ഓക്സിജനും ഇല്ലാതാകും.

ജൈവവൈവിധ്യ ശോഷണം സംഭവിക്കും, ആഗോള താപനം കൂടും,

സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ, മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, ഔഷധങ്ങൾ, റബ്ബർ ലാറ്റക്സ്,

ചായ, കാപ്പി, തടി, ജൈവ കീടനാശിനികൾ പോലെയുള്ള സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യമുള്ള വിഭവങ്ങൾ കിട്ടാതാകും. (any 3)

17 .A

a). സസ്യങ്ങളിൽ കോശഭിത്തി, കോശസ്തരം, കോശാന്തര സ്ഥലം,

പ്ലാസ്മോഡെസ്മാറ്റ എന്നിവയിലൂടെ. (any 2)

b). ജന്തുക്കളിൽ കോശസ്തരത്തിനുള്ളിലൂടെ.

17 B

- a). സസ്യങ്ങളിൽ എക്സ്‌ട്രാ സെല്ലുലാർ ദ്രവവും കോശഭിത്തിയും അതിലെ ഘടകങ്ങളും വായു അറകളും ആന്തര പരിസ്ഥിതിയായി വർത്തിക്കുന്നു. ജന്തുക്കളിൽ എക്സ്‌ട്രാസെല്ലുലാർ ദ്രവമാണ് ആന്തര പരിസ്ഥിതി.
- b). ആന്തരപരിസ്ഥിതിയിലെ ഘടകങ്ങളുടെ നില സ്ഥിരമായ രീതിയിൽ നിലനിർത്തുന്നതാണ് സമസ്ഥിതി പാലനം.
- c). ആന്തര പരിസ്ഥിതിയുടെ രാസഘടന തെറ്റാതെ നോക്കേണ്ടത് ജീവസുരക്ഷയ്ക്ക് ആവശ്യമാണ്. തന്മാത്രകളുടെ ഗാഢതാവ്യത്യാസം പദാർഥസംവഹനത്തെ ബാധിക്കും.

18 .A

- a). A- കരൾ, B- ആമാശയം.
- b). കരളിന്റെ പിത്തരസം കൊഴുപ്പിനെ ചെറു കണികകളാക്കി മാറ്റുന്നു.
- c). HCl രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു, pH ക്രമീകരിക്കുന്നു. ശ്ലേഷ്മം ആമാശയ ഭിത്തിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

18 B

- a). A- ധമനി, B- സിര.
- b). i). ധമനി ഹൃദയത്തിൽ നിന്നും സിര ഹൃദയത്തിലേക്കും രക്തം വഹിക്കുന്നു.
ii). ധമനീ ഭിത്തി ഇലാസ്തികതയുള്ളതും കനംകൂടിയതുമാണ്. സിരക്ക് കനം കുറഞ്ഞ ഭിത്തിയാണുള്ളത്.
iii). ധമനിയെ അപേക്ഷിച്ച് സിരയിൽ വാൽവുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.