First Terminal Evaluation 2024-'25 ജീവശാസ്ത്രം Class 9

Qn	Answer Key / Hints (മലയാളം മീഡിയം)	Score	Total
1	c). ഗ്ലൂക്കോസ് ജലത്തിൽ ലയിക്കുന്നു, അന്നജം ജലത്തിൽ ലയിക്കുന്നില്ല.	1	5x1
2	ലിംഫ് വ്യവസ്ഥ. 3. A- അന്നജം B- സൂക്രോസ്.	1, 1	
4	ജോയിന്റ് ഡയസ്റ്റോൾ. 5. SA നോഡ്/ പേസ്മേക്കർ.	1, 1	
6	കൊഴുപ്പിനെ ചെറുകണികകളാക്കുന്നു.	1	
7	a). ആഹാരം അന്നനാളത്തിലേക്ക് പോകാതെ എപ്പിഗ്ലോട്ടിസ് സഹായിക്കുന്നു. b). ആഹാരം നാസാഗഹ്വരത്തിലേക്ക് പോകാതെ ചെറുനാക്ക് സഹായിക്കുന്നു.	1+1	6x2
8	a). A- ശുദ്ധജലത്തിൽ, B- ഉപ്പുലായനിയിൽ. By Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty b). ഓസ്മോസിസ്/ ഗാഢതാവ്യത്യാസത്താൽ ജലം പുറത്തേക്ക് പോകുന്നതുകൊണ്ട്.	1+1	
9	a). സെഗ്മെന്റേഷൻ. ചെറുകുടലിൽ. b). ആഹാരം നീങ്ങുന്നതിനും ദഹനരസവുമായി കലരുന്നതിനും ചെറുകണികകളാകുന്നതിനും.	1/2+1/2 1	
10	a). (i) or (ii)- സൂക്രോസ് / സ്റ്റാർച്ച് (iii) or (iv)- എൻസൈം / ആന്റിബോഡി.	1/2 each	
11	* ഗാഢത കൂടിയഭാഗത്തുനിന്നും ഗാഢത കുറഞ്ഞ ഭാഗത്തേക്ക് പദാർഥവിനിമയം നടക്കുന്നു. * വാഹകപ്രോട്ടീനിന്റെയോ ചാനൽ പ്രോട്ടീനിന്റെയോ സഹായത്തോടെയാണ് ഈ പ്രക്രിയ ...	2	
12	a). പെരിസ്റ്റാൾസിസ്. b). സലൈവറി അമിലേസ് അന്നജത്തിന്റെ ദഹനം ആരംഭിക്കുന്നു.	1+1	
13	ശരിയാണ്. ഇതിനെ മെറ്റാബൊളിസം എന്ന് പറയും. ഇതിൽ നിർമാണപ്രവർത്തനമായ അനാബൊളിസം (പ്രകാശസംശ്ലേഷണം ഉദാഹരണം) വിഘടനപ്രവർത്തനമായ കറ്റാബൊളിസം (പ്രോട്ടീനിന്റെ വിഘടനം ഉദാഹരണം) എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.	2	
14	a). A-പോർട്ടൽ സിര B- ഹെപ്പാറ്റിക് സിര. b). അതെ. ചെറുകുടലിലെ ചില ഘടകങ്ങൾ ലിംഫ് കുഴലുകൾ വഴി ഹൃദയത്തിലെത്തുന്നു.	1/2+1/2 +2	5x3
15	സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യം: തുളസി, കറ്റാർവാഴ മുതലായ ഔഷധങ്ങൾ, കാപ്പി, തേയില മുതലായ പാനീയങ്ങൾ, വേപ്പ്, വെള്ളുള്ളി തുടങ്ങിയ ജൈവകീടനാശിനികൾ, റബർ ലാറ്റക്സ്. കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ സേവനം : - ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ കലവറ, മത്സ്യസമ്പത്തിന്റെ ഉറവിടം, തീരത്തിന്റെ മണ്ണ് സംരക്ഷിക്കുന്നു, ആഗോളതാപനം കുറയ്ക്കുന്നു, സുനാമിതടയുന്നു. സമുദ്രത്തിലെ ഉൽപാദകർ: ആൽഗകളും സസ്യപ്ലാങ്റ്റണുകളും മറ്റുസസ്യങ്ങളുമാണ് സമുദ്രത്തിലെ ഉൽപാദകർ, അന്തരീക്ഷ ഓക്സിജന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ഇവയാണ് പുറത്തുവിടുന്നത്.	1+1+1	
16	(see table below)	3	

പ്രകാശഘട്ടം	ഇരുണ്ടഘട്ടം
-ഓക്സിജൻ പുറന്തള്ളുന്നു -ഗ്രാനയിൽ വെച്ച് നടക്കുന്നു, -ATP ഉണ്ടാകുന്നു.	-സ്ട്രോമയിൽ വെച്ച് നടക്കുന്നു - ഗ്ലൂക്കോസ് ഉണ്ടാകുന്നു. - പ്രകാശം ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.

Qn	Answer Key / Hints (മലയാളം മീഡിയം)	Score	Total
17	a). 'Q' എന്ന വ്യക്തിക്ക്. (രക്ത സമ്മർദ്ദത്തിന്റെ സാധാരണ പരിധി120/80mmHg ആണ്). b). ഹൃദയത്തിന്റെ സങ്കോചത്താലുള്ള സിസ്റ്റോൾ 120mmHg യും വിശ്രാന്താവസ്ഥയിലുള്ള ഡയസ്റ്റോൾ 80mmHg യുമാണ്.	1+2	5x3
18	a).എക്സ്ട്രാസെല്ലുലാർ/ടിഷ്യൂദ്രവത്തിൽ നിന്നും കോശസ്തരത്തിലൂടെ കോശദ്രവ്യത്തിലേക്ക്. b). കോശഭിത്തിയിലൂടെയും കോശങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള സ്ഥലത്തിലൂടെയും. c). പ്ലാസ്മോഡെസ്മാറ്റയിലൂടെ ഒരു കോശത്തിൽ നിന്നും തൊട്ടടുത്ത കോശങ്ങളിലേക്ക്.	1+1+1	
19	<u>അമീബ</u> : കപടപാദങ്ങൾ, കോശാന്തരികദഹനം, കോശോപരിതലത്തിലൂടെ പുറന്തള്ളുന്നു. <u>ഹൈഡ്ര</u>: ടെന്റക്കിളുകൾ, കോശബാഹ്യദഹനവും കോശാന്തരികദഹനവും,വായിലൂടെ പുറത്തേക്ക്	3	
20	a). Q- ഡെന്റൈൻ, R- സിമെന്റം. b). പൾപ്പ് എന്ന മൃദു യോജകകലയുള്ള ഉൾഭാഗം, രക്തക്കുഴലുകൾ, നാഡികൾ, ഒഡന്റോബ്ലാസ്റ്റ് കോശങ്ങൾ എന്നിവ വൾപ്പിലുണ്ട്. (any 2)	1+2	
21	a). A-ഊർധ്വമഹാസിര B-മഹാധമനി C-ബൈകസ്പിഡ് വാൽവ് D-ട്രൈകസ്പിഡ് വാൽവ് b). A എന്നത് ഓക്സിജൻ കുറഞ്ഞ രക്തം ഹൃദയത്തിലേക്കെത്തിക്കുന്ന സിരയാണ്. B എന്നത് ഓക്സിജൻ നിറഞ്ഞ രക്തം ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് വഹിക്കുന്ന ധമനിയാണ്. c). D എന്ന ട്രൈകസ്പിഡ് വാൽവ് വലത് വെൻട്രിക്കിളിലെ രക്തം ഏട്രിയത്തിലേക്ക് പോകാതെ തടയുന്നു.	2+1+1	2x4 (40)
22	a). A- ആമാശയരസം (ഗാസ്ട്രിക് ജ്യൂസ്), D- ഇന്റസ്റ്റൈനൽ ജ്യൂസ്. b). B- കരൾ C- പാൻക്രിയാസ് c). കൊഴുപ്പിനെ ചെറുകണികകളാക്കുന്നു. ആഹാരത്തിലെ pH ക്രമീകരിക്കുന്നു. d). രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു, ആഹാരത്തിലെ pH ക്രമീകരിക്കുന്നു.	1 each	
23	a). A- ആക്ടീവ് ട്രാൻസ്പോർട്ട്. D- ഡിഫ്യൂഷൻ. b). A നടക്കാൻ ഊർജം ആവശ്യമാണ്, ഗാഢതാക്രമത്തിനു വിപരീതമായി നടക്കുന്നു. B ക്ക് ഊർജം ആവശ്യമില്ല, ഗാഢതാക്രമത്തിനനുസരിച്ച് നടക്കുന്നു. c). X എന്ന വാഹകപ്രോട്ടീൻ തൻമാത്രകളുടെ വിനിമയത്തിന് സഹായകം, Y എന്ന ATP യിലുള്ള ഊർജം ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.	1+2+1	