

വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2017-18

ജീവശാസ്ത്രം

ഉത്തരസൂചിക

STD : IX

No	ഉത്തരം	Score	Total
1	ട്രിപ്ലിൻ	1	1
2	b. ലാക്ടീക് ആസിഡ്	1	1
3	c. a,d ശരി	1	1
4	A. മയോഫിലമെന്റ് B. ഫാസിക്കിൾ	1/2 1/2	1
5	B. എംഫിസിമ	1	1
6	ക്രൊമാറ്റിൻ ജാലിക	1	1
7	ഡിപ്ലോഷൻ - ഗ്ലിസറോളിന്റെ ആഗിരണം ആക്ടിവ് ട്രാൻസ്പോർട്ട് - ലവണങ്ങളുടെ ആഗിരണം	1 1	2
8	A. x- ഗ്രാന B. ജലത്തിന്റെ വിഘടനം ATP നിർമ്മാണം	1 1/2 1/2	2
9	a. ക്രെബ്സ് പരിവൃത്തി b. കോശദ്രവ്യത്തിൽ നടക്കുന്നു c. 28 ATP തന്മാത്രകൾ ഉണ്ടാവുന്നു d. ATP, പൈറൂവിക് ആസിഡ് എന്നിവയാണ് ഉല്പന്നങ്ങൾ	1/2 1/2 1/2 1/2	2
10	A. നെഫ്രോറ്റിസ് B. യൂറീമിയ ആയി മാറാം ഹീമോഡയാലിസിസ്, വൃക്ക മാറ്റിവെക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയ	1/2 1/2 1	2
11	മണ്ണിര - നെഫ്രിഡിയ - അമോണിയ ഷഡ്പദം - മാൽപീജിയൻ നളികകൾ - യൂറിക് ആസിഡ്	1 1	2
12	മാവ് വണ്ണം വെക്കുന്നു. പാർശ്വമെരിസ്റ്റം ഉള്ളതു കൊണ്ടാണിത് എന്നാൽ കവുങ്ങ് വണ്ണം വെക്കുന്നില്ല. പാർശ്വമെരിസ്റ്റം ഇല്ലാത്തതു കൊണ്ട്	1 1	2
13	a. കോശദ്രവ്യവിഭജനം b. A ജന്തുക്കോശവും B സസ്യകോശവുമാണ് A യിൽ പ്ലാസ്മാസ്കരം ഉൾവലിഞ്ഞ് കോശദ്രവ്യം വിഭജിക്കപ്പെടുന്നു B യിൽ കോശഫലകം രൂപപ്പെട്ടാണ് കോശദ്രവ്യം വിഭജിക്കപ്പെടുന്നത്	1 1/2 1/2	2
14	a. രക്തപര്യവനവ്യവസ്ഥ - * രക്തപ്രവാഹം കൂടുന്നു * ഹൃദയപേശികൾ ദൃഢമാവുന്നു b. ശ്വാസനവ്യവസ്ഥ - * ശ്വാസനവാതകങ്ങളുടെ വിനിമയം കാര്യക്ഷമമാവുന്നു * വൈറ്റൽകപ്പാസിറ്റി കൂടുന്നു c. പേശീവ്യവസ്ഥ - * കൂടുതൽ രക്തലോമികകൾ രൂപപ്പെടുന്നു * പേശികളുടെ ക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നു	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	3
15	അസ്ഥിപേശി (രേഖാങ്കിതപേശി) മിനുസപേശി (രേഖാശൂന്യപേശി) a. സിലിണ്ടർ ആകൃതിയിലുള്ള പേശീതന്തുക്കൾ b. കുറുകെ വരകൾ ഇല്ല e. കാലിലെ അസ്ഥിക്കൊപ്പം കാണുന്നു c. അനൈശ്ചികചലനങ്ങൾ f. പേശീക്ലമം ബാധിക്കുന്നു d. ആമാശയത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു	1 2	3
16	a. പ്രകാശദോഷിക ചലനം b. ഭ്രൂരുതദോഷിക ചലനം c. രാസദോഷിക ചലനം	1 1 1	3
17	കഴുത്തിൽ കീലസന്ധി കാലമുട്ടിൽ വിജാഗിരി സന്ധി	1/2 1/2	3

	കീലസന്ധിയിൽ, ഒരു അക്ഷത്തിനെ കേന്ദ്രമാക്കിയുള്ള ചലനം വിജാഗിരി സന്ധിയിൽ വിജാഗിരി പോലെ ഒരു വശത്തേക്കുള്ള ചലനം	1 1	
18	a. അനുബന്ധാസ്ഥിക്രമം b. മാറെല്ലി c. 24 d. നട്ടെല്ലി e. തോൾവലയം f. 2	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	3
19	a. C- പുംബീജം. D - അണ്ഡം b. ക്രോമസോം സംഖ്യ നേർപകുതിയാവുന്നു c. തുല്യമായിരിക്കില്ല. പുരുഷ ബീജോല്പാദക കോശത്തിൽ ഊനഭംഗം നടക്കുമ്പോൾ 4 പുംബീജങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു സ്ത്രീ ബീജോല്പാദക കോശത്തിൽ നിന്ന് 1 അണ്ഡവും പ്രത്യുല്പാദനശേഷിയില്ലാത്ത 3 പോളാർ ബോഡികളും ഉണ്ടാവുന്നു	1 1 1/2 1/2	3
20	1. കോശവിഭജനനിരക്ക് കുറയുന്നു 2. കോശത്തിലേക്കുള്ള ഓക്സിജൻ ലഭ്യത കുറയുന്നു 3. കോശങ്ങൾ കൂടുതലായി നശിക്കുന്നു 4. പേശികൾ ശുഷ്കിക്കുന്നു 5. ഊർജോല്പാദനം കുറയുന്നു 6. ഇന്ദ്രിയങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത കുറയുന്നു	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	3
21	a. A എന്ന വ്യക്തി 120/80 mm Hg b. B എന്ന വ്യക്തി കൃത്യമായി വ്യായാമം ചെയ്യുക, കൊഴുപ്പടങ്ങിയ ഭക്ഷണം ഒഴിവാക്കുക, കൃത്യമായ ഭക്ഷണം ഒഴിവാക്കുക (ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം) c. ഹൃദയം സ്പന്ദിക്കുമ്പോൾ രക്തം ധമനിയിലേക്കാണ് പമ്പ് ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ ധമനിയിലാണ് രക്തസമ്മർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുക	1/2 1 1/2 1 1/2 1/2	4
22	പ്രോഫേസ് - c. ക്രൊമാറ്റിൻ ജാലിക തടിച്ചുകൂടി ക്രോമസോമുകൾ ആവുന്നു മെറ്റാഫേസ് - a. ക്രോമസോമുകൾ കോശത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് നിരയായി ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നു അനാഫേസ് - b. ക്രൊമാറ്റിഡുകൾ വേർപിരിഞ്ഞ് പുത്രികാക്രോമസോമുകൾ ഇരുവശങ്ങളിലേക്കും നീങ്ങുന്നു ടീലോഫേസ് - e. ക്രോമസോമുകൾ ക്രൊമാറ്റിൻ ജാലികയായി മാറി പുത്രികാന്യൂക്ലിയസുകൾ ഉണ്ടാവുന്നു	1 1 1 1 1	4
23	ചിത്രം വരയ്ക്കുന്നതിന് ശരിയായി അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന് a. കാസ്റ്റൂൾ b. തരണാസ്ഥി c. സ്നായുക്കൾ	1 1 1/2 1/2 1/2 1/2	4