

ANNUAL EVALUATION-2018-19

Class: IX

Time: 1 1/2 Hours

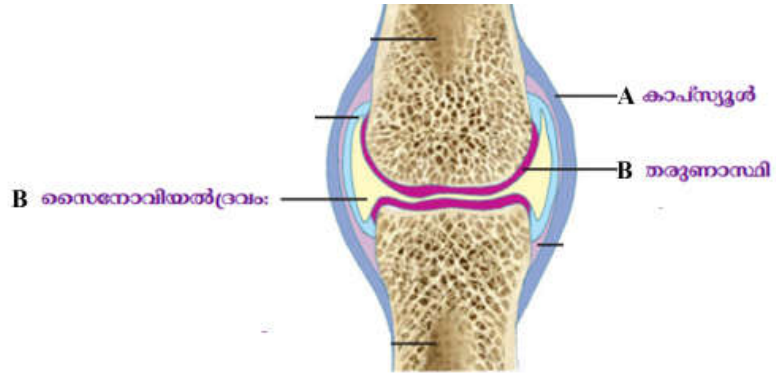
BIOLOGY

Total Score : 40

Q	INDICATORS	MARK
1	A. ഉളിപല്ല് B. ചർവണകം	1/2 1/2
2	b. ട്രിപ്സിൻ പ്രോട്ടീനെ പെപ്റ്റൈഡുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.	1
3	പശ്മണി പര്യയനം	1
4	ട്രക്കിഡ് ടവസൽ	1/2 1/2
5	തോശ്വലയം മട്ടുള്ളവ അക്ഷാസ്ഥികൂടം	1
6	d. i,ii,iv ശരി	1
7	i. ഘരിതകണം ii. A. ഗ്രാന B. സ്ട്രോമ ലാമല്ല	1 1/2 1/2
8	ശരിയാണ് സസ്യകോശങ്ങൾക്ക് കോശഭിത്തിയുണ്ട്	1 1
9	i. നെഫ്രെറ്റിസ് ii. ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന അനുബാധയോ വിഷബാധയോ മൂലം വൃക്കകൾക്കുണ്ടാകുന്ന വീക്കം	1 1
10	i. പേശീക്ലമം ii. വിശ്രമിക്കുമ്പോൾ ലാക്ടീക് ആസിഡ് നീക്കം ചെയ്യപ്പെടുന്നതു മൂലം പേശികൾ വിണ്ടുംപ്രവർത്തന സജ്ജമാകുന്നു.	1 1
11	i. പ്രകാശ ട്രോപ്പിക് ചലനം കാശട്രോപ്പിക്ചലനം ii. A. ജലട്രോപ്പിക് ചലനം B. പ്രവൃത്യസ്തമാണ് C നാസ്റ്റിക് ചലനമാണ് ▪ ഉദ്ദീപനദിശയും ചലനദിശയും തമ്മിൽ ബന്ധമില്ലാത്ത ചലനങ്ങളാണ് നാസ്റ്റിക്ചലനങ്ങൾ	1 1
12.	a) രക്തപര്യയനവ്യവസ്ഥ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ശരീരത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലൂടെയുമുള്ള രക്തപ്രവാഹം കൂടുന്നു. ▪ ഹൃദയപേശികൾ ദൃഢമാകുന്നു. b) പേശീവ്യവസ്ഥ <ul style="list-style-type: none"> ▪ പേശികളിൽ കൂടുതൽ രക്തലോമികകൾ രൂപപ്പെടുന്നു. ▪ പേശികളുടെ ക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നു. 	4x1/2
13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ഓരോസായ വ്യാപ്തം കൂടുമ്പോൾ ഓരോസായ മർദ്ദം അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തേക്കാൾ കുറയുന്നു വായു അകത്തേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു ▪ ഓരോസായ വ്യാപ്തം കുറയുമ്പോൾ ഓരോസായ മർദ്ദം അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തേക്കാൾ കൂടുന്നു വായു പുറത്തുള്ളപ്പോഴാണ് 	2

20	<p>a) വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി.</p> <p>b)</p> <p>A: ടൈഡൽ വോളിയം ഒരു സാധാരണ ഉചിതസത്തിലൂടെ ഉള്ളിലേക്കെടുക്കുകയോ നിശ്വാസത്തിലൂടെ പുറത്തുളളുകയോ ചെയ്യുന്ന വായുവിന്റെ അളവാണ് ടൈഡൽ വോളിയം.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ടൈഡൽ വോളിയം ഏകദേശം അലിറ്റർ വരും. <p>B: വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഗാഢമായ ഉചിതസത്തിനുശേഷം ശക്തിയായി നിശ്വസിക്കുമ്പോൾ പുറത്തുപോകുന്ന പരമാവധി വായുവിന്റെ അളവാണ് വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി. • വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി പുരുഷന്മാരിൽ നാലലിറ്റർ. വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി സ്ത്രീകളിൽ മൂന്ന് ലിറ്റർ. <p>c) എംഫിസിമ വൈറ്റൽ ക്വാസിറ്റി കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു..</p>	3
21	<p>a) ഹീമോഡയാലിസിസ്</p> <p>b) വൃക്കകൾ പൂർണ്ണമായും തകരാറിലാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ</p> <p>c)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ധമനിയിൽ നിന്ന് മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവുകൂടിയ രക്തം ഡയാലിസിസ് യൂണിറ്റിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നു. ▪ രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതു തടയുന്നതിനായി ഹെപ്പാരിൻ ചേർക്കുന്നു. ▪ സെല്ലോഫൈൻ അല്ലെങ്കിൽ കോളോയ്ഡുകൾ ഡിഫ്യൂഷനിലൂടെ രക്തത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ ഡയാലിസിസ് ദ്രാവകം ശുദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ട രക്തം മറ്റൊരു ക്യൂലിലൂടെ തിരികെ സിരകളിലേക്ക് കടത്തി വിടുന്നു 	1 1 2
22	<p>i.</p> <p>a) മെറ്റാഫേസ്</p> <p>b) ടീലോഫേസ്</p> <p>c) പ്രോഫേസ്</p> <p>d) അനാഫേസ്</p> <p>ii.</p> <p>a) അനാഫേസ്</p> <p>b) ടീലോഫേസ്</p> <p>iii.</p> <p>a) ക്രോമസോമിന്റെ ക്രോമാറ്റിഡുകൾ വേർപിരിയുന്നു. ഓരോ ക്രോമാറ്റിഡുകളുള്ള പുതിയ ക്രോമസോമുകളായി ഇരുദ്രവങ്ങളിലേക്കും നീങ്ങുന്നു.</p> <p>b) ഇരു ദ്രവങ്ങളിലേക്കും നീങ്ങിയ ക്രോമസോമുകൾ ക്രോമാറ്റിൻ ജാലികയായി മാറുന്നു. പുതിയ ന്യൂക്ലിയസുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു</p>	4

i.



ii.

A. കാപ്സ്യൂൾ

- അസ്ഥിസന്ധിയെ പൊതിഞ്ഞു സംരക്ഷിക്കുന്നു

B. സൈനോവിയൽ ദ്രവം

- അസ്ഥികൾക്കിടയിൽ ഒരു സ്നേഹകമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

C. തരൂണാസ്ഥി

- അസ്ഥികൾക്കിടയിലുള്ള ഘർഷണം ഒഴിവാക്കുന്നു.