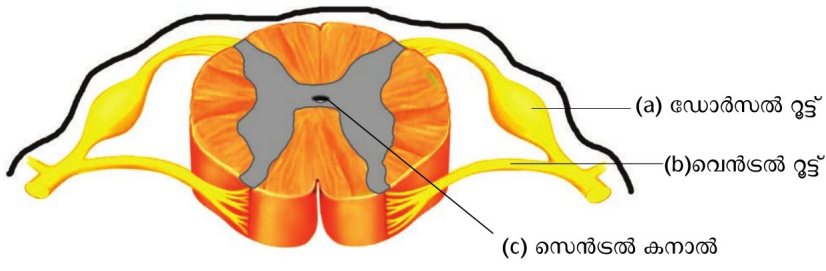


എസ്.എസ്.എൽ.സി മോഡൽ പരീക്ഷ ഫെബ്രുവരി,2018
ജീവശാസ്ത്രം ഉത്തരസൂചിക

ചോദ്യ നമ്പർ	ഉത്തര സൂചിക	മാർക്ക്						
1	(b)സ്രാവ് - പാർശ്വവര	1						
2	ഡാർവിൻ - പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണം ഡീവ്രീസ് - ഉൽപ്പരിവർത്തനം	1						
3	(a) ചിന്ത,ബുദ്ധി,ഓർമ്മ,ഭാവന എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രം (c) ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ	1						
4	(a) ഒരു ജീനിന്റെ വ്യത്യസ്ത തരങ്ങളെ അലീലുകൾ എന്നു പറയുന്നു. (c) അമിനോ ആസിഡുകളെ റൈബോസോമിൽ എത്തിക്കുന്ന RNA യാണ് tRNA	1						
5	A -- അക്രോമെഗാലി B -- വാമനത്വം	1						
6	(b) ഒരു ജീവിയിലെ മൊത്തം ജനിതകവസ്തുവിനെ അതിന്റെ ജീനോം എന്നു പറയുന്നു	1						
7	(a) അൽഷിമേഴ്സ് (b) മസ്തിഷ്ക കലകളിൽ ഒരുതരം അലേയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞു കൂടുന്നു.ന്യൂറോണുകൾ നശിക്കുന്നു.	1 1						
8	(a) ബാക്ടീരിയ (b) മൊസൈക് (c) ഫംഗസ് (d) തെങ്ങ്	1/2 1/2 1/2 1/2						
9	(a) A ഗ്രൂപ്പ് (b) X – A ഗ്രൂപ്പ്	1 1						
10	TR, Tr, tR, tr	2						
11	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധം</th> <th style="width: 50%;">ദ്വിതീയതല പ്രതിരോധം</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(a) ശ്വസന പഥത്തിലെ ഗ്ലൂട്ടം</td> <td>(b) വീങ്ങൽ പ്രതികരണം</td> </tr> <tr> <td>(d) ആമാശയത്തിലെ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്</td> <td>(c) ഫാഗോസൈറ്റോസിസ്</td> </tr> </tbody> </table>	പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധം	ദ്വിതീയതല പ്രതിരോധം	(a) ശ്വസന പഥത്തിലെ ഗ്ലൂട്ടം	(b) വീങ്ങൽ പ്രതികരണം	(d) ആമാശയത്തിലെ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്	(c) ഫാഗോസൈറ്റോസിസ്	2
പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധം	ദ്വിതീയതല പ്രതിരോധം							
(a) ശ്വസന പഥത്തിലെ ഗ്ലൂട്ടം	(b) വീങ്ങൽ പ്രതികരണം							
(d) ആമാശയത്തിലെ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്	(c) ഫാഗോസൈറ്റോസിസ്							
12	(a) സിക്കിൾസെൽ അനീമിയ (b) ജീനുകളിലെ വൈകല്യം മൂലം രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻ നിർമ്മാണ ഘടകങ്ങളായ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമീകരണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വൈകല്യം	1 1						
13	(a)ആവശ്യമുള്ള ജീൻ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നു പുതിയ ജീൻ,വേർതിരിച്ചെടുത്ത ബാക്ടീരിയയുടെ DNA യുമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു.	1						

	കൂട്ടിച്ചേർത്ത ജീനുള്ള DNA ലക്ഷ്യകോശത്തിലേക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നു (b) ലിഗേസ്			1
14	A. ഗ്രന്ഥി	B. ഹോർമോൺ	C. രോഗം	3
	ഹൈപോതലാമസ്	വാസോപ്രസിൻ	ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപിഡസ്	
	പാൻക്രിയാസ്	ഇൻസുലിൻ	പ്രമേഹം	
	തൈറോയ്ഡ്	തൈറോക്സിൻ	ക്രൈറ്റിനിസം	
15	(a) ഡെങ്കി വൈറസ് (b) കൊളക് (c) കൊളക് പെരുക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്ന സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കുക, നിരന്തര ശുചീകരണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുക, ഡ്രൈഡേ ആചരിക്കുക (2 എണ്ണം)			1 1 1
16	(a) തൈമിൻ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് / ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് (b) അഡിനിൻ (c) യൂറാസിൽ, റൈബോസ് പഞ്ചസാര			1 1 1
17	(d) രാസപരിണാമം (a) ജൈവസംയുക്തങ്ങളുടെ രൂപീകരണം (e) പ്രോകാരിയോട്ട് കോശങ്ങൾ (b) യൂകാരിയോട്ട് കോശങ്ങൾ (f) യൂകാരിയോട്ട് കോളനി (c) ബഹുകോശ ജീവികൾ			
18	വാക്സിനിലെ മുഖ്യ ഘടകം	തടയാവുന്ന രോഗം		1
	• മൃതമാക്കപ്പെട്ട രോഗാണുക്കൾ	• കോളറ		1
	• രോഗകാരിയുടെ കോശഭാഗങ്ങൾ	• ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് ബി		
• നിർവീര്യമാക്കപ്പെട്ട വിഷവസ്തുക്കൾ	• ടെറ്റനസ്		1	
19	(a) ചുവപ്പ്, പച്ച എന്നീ വർണങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന കോൺകോശങ്ങൾ തകരാറിലായതുകൊണ്ട്. (b) വിറ്റാമിൻ A യുടെ അഭാവം റെറ്റിനാലിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു. ഇത് റോഡ് കോശങ്ങളിലെ റൊഡോപ്സിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു. കൂടാതെ റൊഡോപ്സിന്റെ പുനർനിർമ്മാണവും തടയുന്നു.			1 1 1

	(c) പ്രകാശഗ്രാഹികോശങ്ങൾ കൂടുതലാണ് പീതബിന്ദുവിൽ	
20	(a) ഹീമോഗ്ലോബിൻ (b) പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രകളിലെ അമിനോ ആസിഡ് ശൃംഖലകളെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ജീനുകൾക്ക് സംഭവിക്കുന്ന ഉൽപ്പരിവർത്തനം (c) ഈ പഠനം വ്യത്യസ്ത വിഭാഗം ജീവികളുടെ പരിണാമപരമായ ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. പരിണാമ ശൃംഖലയിൽ സമീപസ്ഥരായ ജീവികളിൽ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഘടനാ വ്യത്യാസം കുറവും അകലെയുള്ളവയിൽ കൂടുതലും ആയിരിക്കും.	1 1 1
21	(a) യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി - ബാഹ്യ കർണത്തിലേയും മധ്യകർണത്തിലേയും മർദ്ദം തുല്യമാക്കി കർണപടത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നു. (b) കോക്ലിയ - കേൾവിക്ക് സഹായിക്കുന്നു (c) കർണപടം - ശബ്ദതരംഗങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് കമ്പനം ചെയ്യുന്നു. (d) ശ്രവണനാഡി - ശബ്ദആവേഗങ്ങളെ സെറിബ്രത്തിലെത്തിക്കുന്നു.	1 1 1 1
22	(a) A- പാരാതോർമോൺ D- കാൽസീട്രോണിൻ (b) C - തൈറോയ്ഡ് B - പാരാതൈറോയ്ഡ് (c) A- പാരാതോർമോൺ - വൃക്കയിൽ നിന്ന് രക്തത്തിലേക്ക് കാൽസ്യത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം , അസ്ഥികളിൽ കാൽസ്യം സംഭരിക്കുന്നത് തടയുന്നു. D- കാൽസീട്രോണിൻ - അസ്ഥികളിൽ നിന്ന് കാൽസ്യം രക്തത്തിൽ കലരുന്നത് തടയുന്നു, അധികമുള്ള കാൽസ്യത്തെ അസ്ഥികളിൽ സംഭരിക്കുന്നു.	1 1 1 1
23	 <p>(a) ഡോർസൽ റൂട്ട് (b) വെൻട്രൽ റൂട്ട് (c) സെൻട്രൽ കനാൽ</p>	ചിത്രം 1 മാർക്ക് അടയാള പ്പെടുത്തൽ 3 മാർക്ക്
<p>ഉത്തര സൂചിക തയ്യാറാക്കിയത് എ.എം.കൃഷ്ണൻ, ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്.കൊട്ടോടി.</p>		