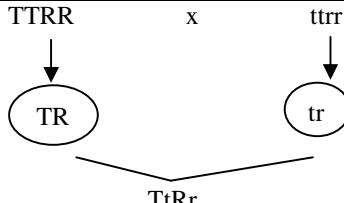
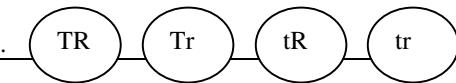
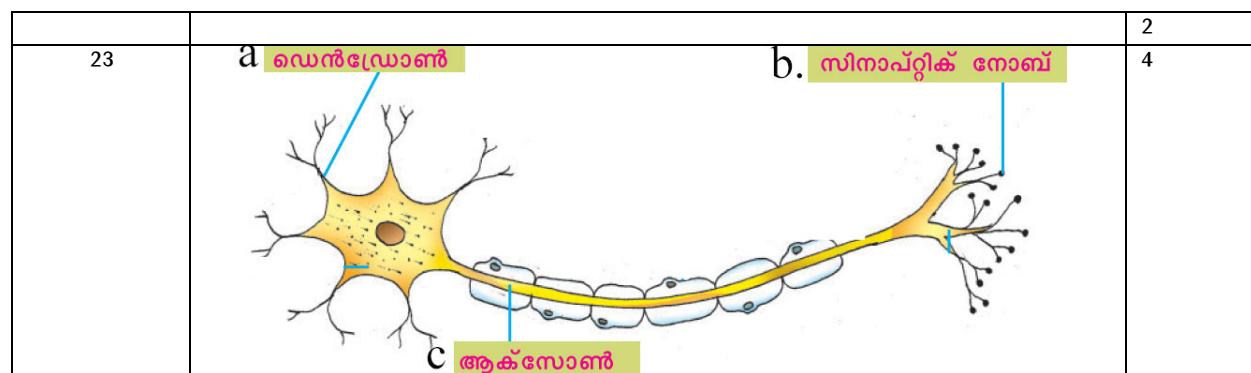


എസ്.എസ്.എൽ.സി 2018
ജീവശാസ്ത്രം മാതൃകാ ഉത്തര സുചിക

ചോദ്യനമ്പർ	ഉത്തര സുചിക	സ്കോർ
1	c. ആമാശയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മനോഭിക്കുന്നു- മുത്രാശയം പുർവ്വസ്ഥിതി പ്രാപിക്കുന്നു.	1
2	a. എബോളു, സാർസ് എന്നിവ <u>വൈറൽ രോഗങ്ങളാണ്.</u>	1
3	b. ഡിഫ്രീറിയ	1
4	A. ക്രൂനിസം, B. മിക്സേഡിമ	1
5	iii. bയും dയും ശരി.	1
6	b. കല്ലിൽ നിന്നും അസ്ഥികഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നും ആയുധങ്ങൾ നിർണ്ണിച്ച്.	1
7	a. A തലയോട്(കപാലം) B. നടക്ക് b. സാൻഡോസ് പെന്തൽ ദ്രവം, കലകൾക്ക് പോഷക ഘടകങ്ങൾ, ഓക്സിജൻ എന്നിവ നൽകൽ/ മർദ്ദം ക്രമീകരിക്കൽ/ കഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കൽ	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
8	a. ഫ്രോക്കോമ, b. ഇത് റെറ്റിനക്കും പ്രകാശ ഗ്രാഫീക്കോഗങ്ങൾക്കും നാശമുണ്ടാക്കി അധികയായിലേക്ക് നയിക്കും.	1 1
9	a. മന്തിഷ്കം-പക്ഷാഖാതം, നിക്കോട്ടിനോട് വിധേയതും ശാസ്കോൾ കാൺസർ, ഭ്രോക്കേറ്റിൻ്/ എംഫിസിമ b. ശാസ്കോൾ-ശാസ്കോൾ കാൺസർ, ഭ്രോക്കേറ്റിൻ്/ എംഫിസിമ	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
10	<ul style="list-style-type: none"> • ഫാഗോസൈറ്റ് രോഗാണുവിനെ സമീപിക്കുന്നു. • രോഗാണുക്കളെ സ്തര സ്ഥാപിക്കിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. • സ്തര സ്ഥാപികൾ ലെപ്സോസോമുമായി ചേരുന്നു. • ലെപ്സോസോമാഡിലെ എൻസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. • അവൾഷിഷ്ടങ്ങൾ പുറത്തെല്ലാം. 	2
11	1. ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ വിള തദ്ദേശരീയ ഇനങ്ങൾക്ക് ഭീഷണി ഉയർത്തുമനും മനുഷ്യരിൽ ആരോഗ്യപരം സൃഷ്ടിചേപ്പക്കുമെന്നും വിശദമാണോ. 2. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ മാരക രോഗാണുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള ജൈവായുധങ്ങൾ മനുഷ്യ വംശത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിനു ഭീഷണിയാക്കുന്നു. 3. ജനിതക മാറ്റം ജീവികളുടെ സാത്യത്തിനു മേലുള്ള അവകാശ ലംഘനമാണ്. എത്രക്കിലും 2 എണ്ണം മാത്രം.	1 1
12	B ലിംഫോസൈറ്റ് b. ബാക്ടീരിയയുടെ കോശസ്തരത്തെ ശിമിലീകരിച്ച് അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നു, c. ആസ്റ്റിജനുകളുടെ വിഷാംഗതെ നിർവ്വീര്യമാക്കുന്നു. T ലിംഫോസൈറ്റ് a. കാൺസർ കോശങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. d. വൈറസ് ബാധിച്ച കോശങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
13	DNA 2, ഡോക്സിറോബോസ് പദ്ധതിയാണ്. RNA 1, റെബോസ് പദ്ധതിയാണ്.	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
14	മലനനി- വിറയലോടുകൂടിയ പനി- അനോഹിലൻ കോതുക് വഴി വടക്കാറി- വടക്കിലുള്ള ചുവന്ന തിനർപ്പുകൾ- സ്പർശനത്തിലും കഷയം- സ്ഥിരമായ ചുമ- വായുവിലും	1 1 1
15	a. A സ്കായുകൾ വലിയുന്നു; B. ഫോകൾഡുരം കൂടുന്നു.	$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

	b. അകലെയുള്ള വസ്തുവിനെ നോക്കുമ്പോൾ. c. കണ്ണിൽ നിന്നും വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലത്തിനുസരിച്ച് ലെൻസിൽ വക്രതയിൽ മാറ്റം വരുത്തിക്കൊണ്ട് ഫോകൽദൂരം ക്രമീകരിക്കാനുള്ള കണ്ണിൽ കഴിവാണ് സമർജ്ജനക്ഷമത.	1 1
16	a. A ഫോപോതലാമന്, പിറ്റുട്ടി ഗ്രന്ഥിയോട്. b. ഓക്സിഡോസിൻ, വാസോപ്രസിൻ. c. തെരോയിയ് സ്റ്റ്രീമുലേറ്റിങ്ങ് ഫോർമോൺ(TSH), അധിഗോ കോർട്ടികോ അടോപിക് ഫോർമോൺ(ACTH), ശൊബായോ ട്രോപിക് ഫോർമോൺ (GTH), വളർച്ചാ ഫോർമോൺ (GH), പ്രോലാക്ടിൻ എത്രക്കിലും രണ്ടുണ്ട്.	1/2, 1/2. 1/2, 1/2. 1/2, 1/2.
17	a. A ഹൈമോഹൈഡിയ, B സികിസിൽ സൈൽ അനീമിയ., C. രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഫോട്ടോക്രൂജ്ജുടെ ഉൽപാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകൾക്ക് വൈകല്യം സംഭവിക്കുന്നു. D. ജീനുകളിലെ വൈകല്യം മുലം ഹൈമോഗ്രോബിൻ ഘടനയിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നു. b. ജനിതക എൻഡോനൈറ്റിലൂടെ രോഗങ്ങൾക്കും വൈകല്യങ്ങൾക്കും കാരണക്കാരായ ജീനുകളെ നീകിലി പകരം നൃന്തരയില്ലാത്ത പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ജീനുകൾ വിളക്കിച്ചേർത്ത് ജനിതക രോഗത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാം.	1/2, 1/2. 1/2, 1/2. 1
18	a. ഫോസ്ഫോറ്റ്, പ്രബന്ധാര തമാത്ര, നൈട്രജൻ ബേന്. b. DNA പ്രോബേഫലിം, ഓരോ വ്യക്തിയിലെയും നൃക്കിയോനൈറ്റുടെ ക്രമീകരണം വ്യത്യസ്തമായതിനാൽ ഏറ്റവും സമാനത അടുത്ത ബന്ധുകൾ തമിലായിരിക്കും. വ്യക്തികളെ തിരിച്ചിരിയാനും ജീൻ ചികിത്സക്കും സഹായിക്കുന്നു.	1 1/2, 1/2, 1
19	a. 70-110 mg/100ml രക്തം. b. ട്രൂക്കശോൺ, പാൻക്രീയാസിലെ ഏലറ്റ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസിലെ ആൽഫാ കോശങ്ങൾ. c. പ്രമേഹം, ഇൻസിലിൻ ഉൽപാദനത്തിലെ കുറവോ പ്രവർത്തനത്തിലെ തകരാറുള്ളോ.	1 1/2, 1/2. 1/2, 1/2.
20	a. ഫോട്ടോം തമാത്രകളിലെ അമിനോ ആസിഡ് ശൂംവലകരെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ജീനുകൾക്ക് ഉൽപരിവർത്തനം സംഭവിക്കുന്നത്. b. തമാത്രാ ജീവശാസ്ത്രം. c. ഇത്തരം തമാത്രാ പഠനങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത വിഭാഗം ജീവികളുടെ പരിണാമപരമായ ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.	1 1 1
21	a. കോർണിയ- പ്രകാശ രശ്മികളെ കണ്ണിലേക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നു. b. പ്രൂഫിൾ- പ്രകാശ തീവ്രതക്കുനുസരിച്ച് ഇതിൽ വലിപ്പം ക്രമീകരിക്കുന്നു. c. സീലിയറി പേശികൾ- ഇവയുടെ സങ്കോചവും വിശ്രമാവസ്ഥ പ്രാപിക്കലും ലെൻസിൽ വക്രത ക്രമീകരിക്കുന്നു. d. റീറ്റിന- ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.	1 1 1 1
22	a.  b. ഉയരം കൂടിയതും ഉരുണ്ട വിത്തുകളുള്ളതുമായ ചെടി, ഒന്നാം തലമുറയിൽ ഒരു ശുശ്രാം പ്രകടമാവുകയും (പ്രകടഗുണം) മറ്റൊന്ന് മറഞ്ഞിരിക്കുകയും (ശുപ്പത്രഗുണം) ചെയ്യുന്നു. c. 	1 1



തയ്യാറാക്കിയത്:

സിരാജുദ്ദീൻ പനിക്കോട്ടുർ

പുന്നൂർ ഗവ. ഹയർ സെക്കോർഡ് സ്കൂൾ, കോഴിക്കോട്

Phone: 9495090799; E-mail: ptsiraj@gmail.com