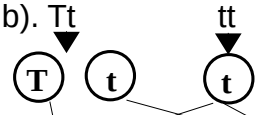
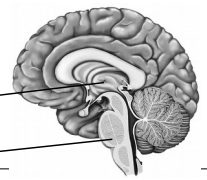
Second Terminal Evaluation 2024-25 ജീവശാസ്ത്രം

Qn	ഉത്തരസൂചിക (മലയാളം മീഡിയം)	
1	കാലോസ് 2. വൈറസ് Prepared by **Rasheed Odakkal**, GVHSS Kondotty	
3	ജീനിന്റെ തകരാറ്. ഹീമോഗ്ലോബിനിലുള്ള അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമീകരത്തിൽ തകരാറ്.	
4	b). ജീൻ മാപ്പിംഗ് 5. കെരാറ്റിൻ 6. അഡിനിൻ-തൈമിൻ	**5x1**
7	a). ജീനിന്റെ തകരാറ് മൂലം രക്തം കട്ടപിടിക്കാനാവശ്യമായ പ്രോട്ടീനുകളിൽ ഒന്നിന്റെ അഭാവം.	
	b). ലിംഫ്വാഹികളിൽ ഫൈലേറിയൽ വിരകൾ അടിഞ്ഞ് ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നു.	
8	A. ജീനുകളെ മുറിക്കുന്നു B. ലിഗേസ് C. ജനിതക പശ D. പ്ലാസ്മിഡ് (വൃത്താകാര DNA)	
9	a). ഉൽപരിവർത്തനം	
	b). DNA യുടെ ഇരട്ടിക്കലിൽ വരുന്ന തകരാറ് / ചില രാസവസ്തുക്കൾ / വികിരണങ്ങൾ (any2)	
10	a). മോണോസൈറ്റ് : രോഗാണുക്കളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്നു	
	b). ഈസിനോഫിൽ : വീങ്ങൽപ്രതികരണത്തിനാവശ്യമായ രാസവസ്തുക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു	
	c). ബേസോഫിൽ : മറ്റ് ശ്വേതരക്താണുക്കളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു	
	d). പ്ലേറ്റ്ലറ്റുകൾ : രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.	
11	a). X- സ്പ്ലീൻ (പ്ലീഹ), Y- ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികൾ	
	b). ലിംഫിലുള്ള ലിംഫോസൈറ്റുകൾ ബാക്ടീരിയയെ സ്പ്ലീനിലും ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികളിലും വെച്ച് നശിപ്പിക്കുന്നു	
12	A-സ്വരൂപക്രോമസോമുകൾ B-ലിംഗനിർണയക്രോമസോമുകൾ C- XX D- XY	
13	a). X- ഹോർമോൺ, Y- ഗ്രാഹി. b). കോശങ്ങളിലെ എൻസൈമുകളുടെ പ്രവർത്തനം കൂടുന്നു	**6x2**
14	a). എലിപ്പനി, ലെപ്റ്റോസ്പൈറ /ബാക്ടീരിയ.	
	b) ലെപ്റ്റോസ്പൈറ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ടോക്സിൻ രക്തലോമികകൾക്ക് തകരാറ് വരുത്തുന്നു	
	c) ക്ഷതമായ പനി/ തലവേദന/ പേശീവേദന/ കണ്ണിൽ ചുവപ്പ് (any2)	
15	a). വീങ്ങൽ പ്രതികരണം	
	b). വികസിച്ച രക്തലോമികകളിലേക്ക് ശ്വേതരക്താണുക്കളുള്ള കൂടുത രക്തം എത്തുന്നു, വലുതാവുന്ന സുഷിരങ്ങളിലൂടെ ശ്വേതരക്താണുക്കൾക്ക് പുറത്തുകടന്ന് രോഗാണുക്കളെ നേരിടാനാവുന്നു.	
	c).ലൈസോസോമിലുള്ള എസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നു	
16	a). (i)- T (ii)- t b). Tt tt	
		
	Tt (ഉയരംകൂടിയത്) tt (ഉയരം കുറഞ്ഞത്)	
17	a). ക്ഷയം, മൈകോബാക്ടീരിയം ട്യൂബർക്കുലോസിസ്.	
	b). ശ്വാസകോശം, അസ്ഥി, സന്ധി, തലച്ചോറ്, വൃക്ക(any2)	
	c). ശരീരഭാരം കുറഞ്ഞുവരുന്നു/ ക്ഷീണം/ സ്ഥിരമായ ചുമ (any2)	
18	a). X- A+ve, Y- B-ve.	
	b). ഇല്ല, ദാതാവിന്റെ രക്തത്തിലുള്ള ആന്റിജൻ സ്വീകർത്താവിന്റെ ആന്റിബോഡിയുമായി പ്രവർത്തിച്ച് രക്തം കട്ടപിടിക്കാം.	
19	c). ആന്റിജൻ അരുരക്താണുക്കളുടെ ഉപരിതലത്തിൽ , ആന്റിബോഡി രക്തപ്ലാസ്മയിൽ.	
	a). X- റേഡിയൽ പേശികൾ Y- വലയ പേശികൾ.	
	b). ചിത്രം A -മങ്ങിയ പ്രകാശത്തിൽ, ചിത്രം B – തീവ്രപ്രകാശത്തിൽ.	
20	c). മങ്ങിയ പ്രകാശത്തിൽ വലയ പേശികൾ സങ്കോചിക്കുന്നു, റേഡിയൽ പേശികൾ വിശ്രമാവസ്ഥയിൽ	**5x3**
		
	a). തലാമസ്	
	b). മെഡുല ഒബ്ളോംഗേറ്റ	
21	a). കൃത്രിമപ്രതിരോധത്തിന് വാക്സിനുകൾ നൽകിവരുന്നു.	
	b).മുലപ്പാൽപോലെ വാക്സിനുകളും രോഗപ്രതിരോധം സാധ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.	
	c). ജീവനുള്ള/നിർവീര്യമാക്കിയ/മൃതമായ രോഗാണുക്കൾ, ശരീരഭാഗങ്ങൾ, ടോക്സിനുകൾ. ഇതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന ആന്റിബോഡികൾ രീരത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ പ്രതിരോമുണ്ടാവുന്നു	
22	a). പ്രമേഹം - ഇസുലിൻ കുറവോ പ്രവർത്തനവൈകല്യമോ. ഫാറ്റിലിവർ-കരളിൽ കൊഴുപ്പടിയൽ. ഹൃദയാഘാതം - കൊറോണറി ധമനികളിൽ കൊഴുപ്പ് അടിയൽ.	**2x4**
	b). എയ്ഡ്സ്. പ്രതിരോധം ഇല്ലാതാകുന്നതിലൂടെ ഏത് രോഗാണുവും പ്രവർത്തിച്ച് ഗുരുതരമാക്കും.	
23	a). പ്രോട്ടീൻ നിർമാണം / ജീനിന്റെ പ്രവർത്തനം b). A- DNA, B- mRNA	
	c).-DNA ഇഴപിരിഞ്ഞ് mRNA രൂപപ്പെടുന്നു. - mRNA ന്യൂക്ലിയസിന് പുറത്തുകടന്ന് റൈബോസോമിൽ -tRNA റൈബോസോമിലേക്ക് അമിനോസിഡുകളെ എത്തിക്കുന്നു. -mRNA യിലെ സന്ദേശത്തിനനുസൃതമായി അമിനോസിഡുകളെ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് പ്രോട്ടീനാക്കുന്നു.	**(40)**