SSLC Examination March 2024 - BIOLOGY(ജീവശാസ്ത്രം)

ഉത്തരസൂചിക (മലയാളം മീഡിയം) by Rasheed Odakkal, GVHSS Kondotty

1 ഫോട്ടോപ്സിൻ / അയഡോപ്സിൻ.   2. (c) പ്രോട്ടീൻ.
3 ഈസിനോഫിൽ : വീങ്ങൽപ്രതികരണത്തിനാവശ്യമായ രാസവസ്തുക്കൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.
4 എഥിലീൻ.   5. (b) ജീൻമാപ്പിംഗ്.   6. (b) <u>ചാൾസ് ഡാർവിൻ</u>.   **5x1**

7 (a). അൽഷീമേഴ്സ്.   (b) തലച്ചോറിലെ കലകളിൽ ഒരുതരം അലേയമായ പ്രോട്ടീൻ അടിയുന്നു, ന്യൂറോണുകൾക്ക് നാശം സംഭവിക്കുന്നു.

8 (i).ഭ്രൂണാവസ്ഥയിലോ ശൈശവാവസ്ഥയിലോ തൈറോക്സിൻ കുറയുന്നത് (ഹൈപ്പോതൈറോയ്ഡിസം) (ii) തൈറോയിഡ്.   (iii) ഹൈപ്പോതലാമസ്.   (iv) ഡയബെറ്റിസ് ഇൻസിപിഡസ്.

9 (a).ക്രമസോമിന്റെ മുറിഞ്ഞുമാറൽ. (b) ജീനുകളുടെ വിന്യാസത്തിൽ മാറ്റം വരികയും സന്താനങ്ങളിൽ മാറ്റങ്ങൾ /വ്യതിയാനങ്ങൾ ശംഭവിക്കുകയും ചെയ്യും.

10 (a).കോറിനിബാക്ടീരിയം ഡിഫ്ത്തീരിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ടോക്സിൻ മൂലം ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലെ കോശങ്ങൾക്ക് തകരാറുവരുന്നു.   (b). ഹീമോഫീലിയ ജനിതകരോഗമായതിനാൽ.

11 ഉമിനീർ ഉൽപാദനം കുറയുന്നു, ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസ് ആക്കുന്നു.

12 (a). രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്തം / ഒപ്പാരിൻ-ഹാൽഡേൻ പരികൽപന.
(b) ആദിമഭ്രമിയിലെ സവിശേഷസാഹചര്യങ്ങളിൽ അനേകവർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് സമുദ്രത്തിലെ രാസവസ്തുക്കൾക്കുണ്ടായ രാസമാറ്റങ്ങളുടെ ഫലമായാണ് ഭ്രമിയിൽ ജീവൻ ഉത്ഭവിച്ചത്.

13 * ശ്വാസകോശകാൻസർ, ഏംഫിസിമ, ബ്രോങ്കൈറ്റിസ് (any 2).
* ഉയർന്നരക്തസമ്മർദ്ദം, ധമനികളുടെ ഇലാസ്തികത നഷ്ടപ്പെടൽ, ക്ഷമത കുറയൽ (any 2).   **6x2**

14 (a) X = സിനാപ്റ്റിക് നോബ്.   (b) തൊട്ടടുത്ത നാഡീഭാഗത്തെയോ കോശത്തെയോ ഉത്തേജിപ്പിക്കൽ.
(c) സിനാപ്റ്റിക് നോബിൽനിന്നും സ്രവിക്കപ്പെടുന്ന നാഡീയപ്രേഷകങ്ങൾ തൊട്ടടുത്ത ഭാഗത്തെ (Y) ഉത്തേജിപ്പിച്ച് ആവേഗപ്രസരണം സാധ്യമാക്കുന്നതുകൊണ്ട്.

15
- ഗന്ധകണികകൾ മൂക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
- ഗന്ധകണികകൾ ശ്ലേഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുന്നു.
- ഗന്ധഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദീപിക്കപ്പെടുന്നു.
- ആവേഗങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നു.
- ആവേഗങ്ങൾ സെറിബ്രത്തിൽ എത്തുന്നു.
- ഗന്ധം എന്ന അനുഭവം ഉണ്ടാകുന്നു.

16

ക്ഷയം	ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ് അനുഭവപ്പെടുക, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ.	രോഗി ചുമയ്ക്കുമ്പോഴോ തുമ്മുമ്പോഴോ സംസാരിക്കുമ്പോഴോ വായു വഴിയോ.
ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്	ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലും കണ്ണിന്റെ വെള്ളയിലും നഖത്തിലും കടും മഞ്ഞനിറം.	മലിനമായ ആഹാരം, ജലം, രക്തഘടകങ്ങൾ, രോഗിയുടെ വിസർജ്യ വസ്തുക്കൾ എന്നിവ...
മലമ്പനി	വിറയലോടുകൂടിയ പനി, അമിതവിയർപ്പ്, തലവേദന, ഛർദ്ദി, വയറിളക്കം, വിളർച്ച.	അനോഫിലസ് പെൺ കൊതുകുകൾ വഴി.

17

രക്തഗ്രൂപ്പ്	ആന്റിജനുകൾ	ആന്റിബോഡികൾ
A	A	b
B	B	a
AB	A യും B യും	
O		a യും b യും

Rasheed Odakkal,
9846626323

18

DNA	RNA
ഡീഓക്സിറൈബോസ്.. ചുറ്റുഗോവണിയുടെ ആകൃതി, തൈമിൻ	റൈബോസ് പഞ്ചസാര, യുറാസിൽ, ഒരിഴ

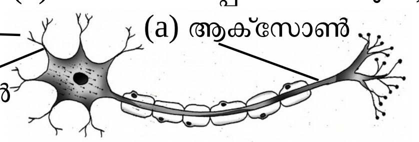
19 (a). X= പ്ലാസ്മിഡ് / വൃത്താകാര DNA.
(b). മുറിച്ചെടുത്ത ജീനിനെ മറ്റൊരുകോശത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന വാഹകനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

20 രണ്ടിലും എൻസൈമുകളാണ് രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്, ATP തൻമാത്രകളിലാണ് ഊർജം സംഭരിക്കുന്നത്, ജീനുകളാണ് പാരമ്പര്യം നിർണയിക്കുന്നത്, അടിസ്ഥാന നിർമാണഘടകങ്ങളും ഒന്നാണ് any3   **5x3**

21 (a). തൈറോയ്ഡ്.   (b). പാരാതൊർമോൺ.   (c).X- കാൽസ്യം രക്തത്തിലേക്ക് കലരാതെ തടയൽ, Y- വൃക്കകളിൽനിന്നും രക്തത്തിലേക്ക് കാൽസ്യം പുനരാഗിരണംചെയ്യൽ.

22 (a).രോഗാണുക്കളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്നു.   (b). രോഗാണുക്കളുടെ പെരുകൽ കുറയ്ക്കുന്നു, ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് ഫലപ്രദമാക്കുന്നു. (c). അണുബാധ തടയുന്നു. (d). രക്തം നഷ്ടപ്പടാതെ തടയുന്നു, മുറിവിലൂടെയുള്ള അണുബാധ തടയുന്നു.   **2x4**

23



(40)