



SSLC Top Test Series

Biology (1, 2, 3, 4)

Std. 10

(Type - A) Answer Key

1. സ്വാഭ് മുകളങ്ങൾ
2. ബി
3. അബ്സെസുകൾ ആസിഡ്, സസ്യഹോർമോണുകളും ധർമ്മവും
4. (എ) പാർക്കിൻസൺസ്  
(ബി) മസ്തിഷ്കത്തിലെ പ്രത്യേക ഗാംഗ്ലിയോണുകളുടെ നാശം. തലച്ചോറിൽ ഡോപമിൻ എന്ന നാഡീയപ്രേഷകത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.
5. പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നില്ല. എല്ലാ റിഫ്ളക്സുകളും സൂഷുമ്മയുടെ നിയന്ത്രണത്തിലല്ല. കണ്ണിൽ പെട്ടെന്ന് പ്രകാശം പതിക്കുമ്പോഴോ ഏതെങ്കിലും വസ്തുക്കൾ കണ്ണിനു നേരെ വരുമ്പോഴോ നാം കണ്ണുചിമ്മാറുണ്ട്. ഇതും ഒരു റിഫ്ളക്സ് പ്രവർത്തനം തന്നെയാണ്. സെറിബ്രത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ഇത്തരം റിഫ്ളക്സാണ് സെറിബ്രൽ റിഫ്ളക്സ്.
6. ആശയവിനിമയത്തിന് ചില ജന്തുക്കൾ ചുറ്റുപാടിലേയ്ക്ക് സ്രവിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളാണ് ഫിറോമോണുകൾ. ഇണയെ ആകർഷിക്കൽ, ഭക്ഷണലഭ്യത അറിയിക്കൽ, സഞ്ചാരപാത നിർണയിക്കൽ, അപകടസാധ്യത അറിയിക്കൽ എന്നിവയ്ക്ക് ഫിറോമോണുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
7. സംവേദനാധി - ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ മസ്തിഷ്കത്തിലേക്കും സൂഷുമ്മയിലേക്കും എത്തിക്കുന്നു.  
പ്രേരകനാഡി - തലച്ചോറ്, സൂഷുമ്മ എന്നിവയിൽനിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നു.
8. വായുവിൽ കലരുന്ന ഗന്ധകണികകൾ മുക്കിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു. - ഗന്ധകണികകൾ മുക്കിനുള്ളിലെ ഗ്ലോഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുന്നു. - ഗന്ധഗ്രാഹികളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്നു. - ആവേശങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. - ആവേശങ്ങൾ ഗന്ധനാഡികളിലൂടെ മസ്തിഷ്കത്തിലെത്തുന്നു. - ഗന്ധം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

9. i - c- 4, ii - d -1, iii - a-2
10. വരക്കുന്നതിന്  
(എ) പീതബിന്ദു, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.  
(ബി) വിട്രിയസ് ദ്രവം, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.
11. (എ) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് 9-11 mg/100ml.  
(ബി) തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി കാൽസ്യം ട്രോണിൻ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു.  
(സി) അസ്ഥികളിൽ നിന്ന് കാൽസ്യം രക്തത്തിലേയ്ക്ക് കലരുന്ന പ്രവർത്തനം തടയുന്നു.  
രക്തത്തിൽ അധികമുള്ള കാൽസ്യത്തെ അസ്ഥികളിൽ സംഭരിക്കുന്നു.

Type - B

1. ജിബ്ബർലിൻ, സസ്യഹോർമോണുകളും ധർമ്മവും
2. സെൻട്രൽ കനാൽ, മറ്റുള്ളവ ന്യൂറോണിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ.
3. (ഡി) സിറോഫ്താൽമിയ
4. (എ) എ - മയലിൻ ഷീത്ത് ബി - ഒളിഗോഡെൻഡ്രോസൈറ്റ്  
(ബി) ആക്സോണിന് പോഷകഘടകങ്ങൾ, ഓക്സിജൻ തുടങ്ങിയവ നൽകുക, ആവേശങ്ങളുടെ വേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, വൈദ്യുത ഇൻസുലേറ്ററായി വർത്തിക്കുക, ബാഹ്യ ക്ഷതങ്ങളിൽ നിന്ന് ആക്സോണിനെ സംരക്ഷിക്കുക
5. എച്ച്.ഐ.വി. ബാധിതരുമായുള്ള ലൈംഗിക ബന്ധത്തിലൂടെ, എച്ച്.ഐ.വി. ബാധിതയായ അമ്മയിൽ നിന്ന് ഗർഭസ്ഥശിശുവിലേയ്ക്ക്, എച്ച്.ഐ.വി. ഘടകങ്ങളുള്ള സൂചിയും സിറിഞ്ചും പങ്കുവയ്ക്കുന്നതിലൂടെ, എച്ച്.ഐ.വി. അടങ്ങിയ രക്തവും അവയവങ്ങളും സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ
6. (എ) വർണാസത.

**Type - C**

- (ബി) ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനുള്ള കോൺകോശങ്ങൾ റെറ്റിനയിലുണ്ട്. കോൺകോശങ്ങളുടെ തകരാറു മൂലം ചിലർക്ക് ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ വേർതിരിച്ചറിയാൻ കഴിയില്ല.
- 7. കാരണം - മസ്തിഷ്കത്തിലെ പ്രത്യേക ഗാംഗ്ലിയോണുകളുടെ നാശം. തലച്ചോറിൽ ഡോപമിൻ എന്ന നാഡീയപ്രേഷകത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.  
ലക്ഷണം - ശരീരതുലനനില നഷ്ടപ്പെടുക, പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം, ശരീരത്തിന് വിറയൽ, വായിൽനിന്ന് ഉമിനിർദ്ദേശം.
- 8. (എ) ഇൻസുലിൻ  
(ബി) കരളിൽ സംഭരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്ലൈക്കോജനെ ഗ്ലൂക്കോസാക്കി മാറ്റുന്നു./അമിനോ ആസിഡുകളിൽ നിന്നു ഗ്ലൂക്കോസ് നിർമ്മിക്കുന്നു.
- 9. വരക്കുന്നതിന്  
(എ) വിട്രിയസ് അറ, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.  
(ബി) കൺജങ്റ്റൈവ, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.
- 10. (എ) ചെറിയ മുറിവിൽ നിന്നുപോലും അമിതമായി രക്തനഷ്ടമുണ്ടാകുന്ന രോഗാവസ്ഥ.  
(ബി) രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നത് പ്ലാസ്മയിലെ ചില പ്രോട്ടീനുകളുടെ സഹായത്താലാണ്. ഇത്തരം പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ജീനുകൾ തകരാറിലാകുന്നു.  
(സി) ഉൽപ്പാദനം തകരാറിലായ പ്രോട്ടീൻ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി അത് കുത്തിവെച്ചാണ് രോഗത്തിന് താൽക്കാലിക ശമനമുണ്ടാക്കുന്നത്.
- 11. (എ) വളർച്ചയുടെ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു.  
(ബി) വളർച്ചാഘട്ടത്തിനുശേഷം സൊമാറ്റോട്രോപ്പിന്റെ അമിതമായ ഉൽപ്പാദനം  
(സി) മുലം മുഖം, താടിയെല്ല്, വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു.

- 1. ബോംബിക്കാൾ
- 2. കൊതുക്, രോഗങ്ങളും വാഹകരും,
- 3. കർണപടം, മറ്റുള്ളവ കണ്ണിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ.
- 4. (എ) അനൈശ്ചിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.  
(ഡി) ശ്വാസോച്ഛ്വാസം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- 5. (എ) എഥിലീൻ (ബി) ഓക്സിൻ
- 6. റോഡ് കോശങ്ങൾ, റൊഡോപ്സിൻ
- 7. (ബി) ക്ഷയം- ബാക്ടീരിയ (ഡി) എയ്ഡ്സ് - വൈറസ്
- 8. (എ) വാട്ടരോഗം, ബാക്ടീരിയ (ബി) നെല്ല്
- 9. ബി,ഡി,സി,ഇ,എ
- 10. വരക്കുന്നതിന്  
(എ) സെറിബെല്ലം, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.  
(ബി) സെറിബ്രം, തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന്.
- 11. i - b- 3, ii - c -1, iii - a-2