1. അറിയാനും പ്രതികരിക്കാനും   Class 10 Biology

1. ആദ്യ പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.
   a). മസ്തിഷ്കം : മെനിഞ്ജസ് : തലയോട്
   സുഷുമ്ന : മെനിഞ്ജസ് : -------------- ?
   b). ആന്തരസമസ്ഥിതി പാലനം : ഹൈപ്പോതലാമസ് ,
   പേശീപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനം : ------------ ?

2. താഴെ പറയുന്നവ ഓരോന്നും ഏതു പ്രവർത്തനമാണെന്ന് എഴുതുക.
   a). കാലിൽ അറിയാതെ മുള്ളുകൊള്ളുമ്പോൾ പെട്ടെന്ന് കാൽ പിൻവലിക്കുന്നു.
   b). പിറകിൽനിന്നും പെട്ടെന്ന് ഉച്ചത്തിലുള്ള ശബ്ദം ഉണ്ടാവുമ്പോൾ ഞെട്ടലുണ്ടാവുന്നു.

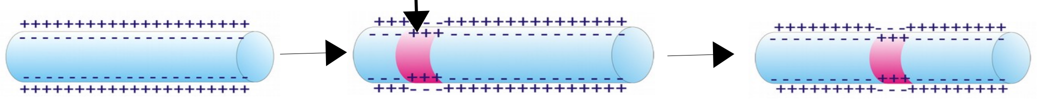
3. തന്നിട്ടുള്ളവയെ സംവേദ നാഡി, പ്രേരക നാഡി, സമ്മിശ്ര നാഡി എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.

   [സുഷുമ്നാനാഡി, നേത്രനാഡി, കൺപോളകളെ ചലിപ്പക്കുന്ന നാഡി]

4. പട്ടികയിലെ വിട്ടുപോയവ പൂർത്തിയാക്കുക :

മസ്തിഷ്ക ഭാഗം	സവിശേഷത	നിർവഹിക്കുന്ന ധർമം
സെറിബ്രം	**a**	ചിന്ത, ബുദ്ധി, ഓർമ, ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ
സെറിബെല്ലം	രണ്ടാമത്തെ വലിയ ഭാഗം.	**b**
c	ദണ്ഡാകൃതിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.	ഹൃദയസ്പന്ദനം, ശ്വാസോച്ഛ്വാസം
തലാമസ്	സെറിബ്രത്തിനു താഴെ കാണപ്പെടുന്നു.	**d**
ഹൈപ്പോതലാമസ്	**e**	ആന്തരസമസ്ഥിതി പാലനം

5. ചിത്രീകരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആവേഗങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന പ്രവർത്തനം വ്യക്തമാക്കുക.



6. അടിവരയിട്ട പദങ്ങൾക്കുപകരം ഉചിതമായത് കണ്ടെത്തി പ്രസ്താവന ശരിയാക്കുക :
   a). മസ്തിഷ്കത്തിൽ തുടർച്ചയായി ഉണ്ടാകുന്ന ക്രമരഹിതമായ വൈദ്യുത പ്രവാഹം <u>പാർക്കിൻസൺസ്</u> രോഗത്തിനു കാരണമാവുന്നു.
   b). രണ്ട് നാഡീകോശങ്ങൾ തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെടുന്ന ഭാഗമാണ് <u>ഗ്രാഹി</u>.

8. കാരണം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക :
   a). മെഡുല ഒബ്ലോംഗേറ്റയ്ക്ക് ഏൽക്കുന്ന നേരിയ ക്ഷതംപോലും പെട്ടെന്നുള്ള മരണത്തിനു കാരണമാവാം.
   b). സെറിബ്രൽ കോർട്ടക്സ് ചാരനിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.
   c). മയലിൻഷീത്തോടുകൂടിയ നാഡീതന്തുക്കളിൽ ആവേഗം കൂടുതൽ വേഗതയിൽ പ്രസരിക്കുന്നു.

9. സൂചനകളിൽ നിന്നും A, B എന്നീ തകരാറുകൾ തിരിച്ചറിയുക.

A	പ്രത്യേക ഗാംഗ്ലിയോണുകളുടെ നാശംമൂലം ഡോപാമിൻ കുറഞ്ഞ് പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം	B	അലേയമായ ഒരു തരം പ്രോട്ടീൻ അടിഞ്ഞ് ന്യൂറോണുകൾ നശിക്കു ന്നതുമൂലം കടുത്ത ഓർമക്കുറവ്

10. തന്നിട്ടുള്ള ഫ്ളോചാർട്ട് നിരീക്ഷിച്ച് ഏതു പ്രവർത്തനമാണെന്ന് എഴുതുക.

   ഉദ്ദീപനം – ഗ്രാഹി – സംവേദ ന്യൂറോൺ – ഇന്റർ ന്യൂറോൺ – പ്രേരക ന്യൂറോൺ – പേശി

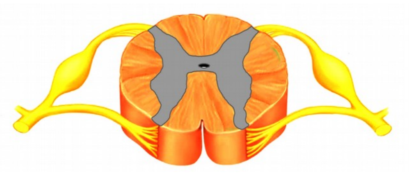
11. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയെ ഉചിതമായ തലക്കെട്ടുകൾ നൽകി ക്രമീകരിക്കുക.

* ഹൃദയമിടിപ്പ് സാധാരണനിലയിലാവുന്നു.
* ശ്വാസനാളം വികസിക്കുന്നു.
* പെരിസ്റ്റാൾസിസ് വർദ്ധിക്കുന്നു.
* ഗ്ലൈക്കോജൻ ഗ്ലൂക്കോസായി മാറ്റപ്പെടുന്നു.
* ഉമിനീർസ്രാവം കുറയുന്നു.
* കൃഷ്ണമണി ചുരുങ്ങുന്നു.

12. താഴെ നൽകിയവയ്ക്ക് രണ്ട് വീതം ഉദാഹരണം നൽകുക.

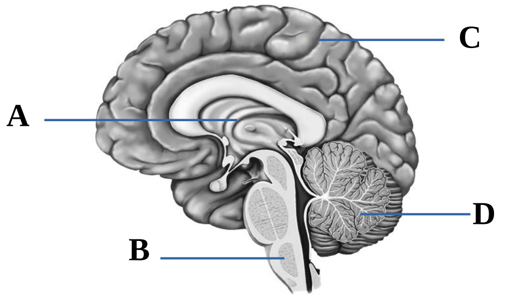
a). നാഡീയ പ്രേഷകങ്ങൾ.
b). സ്വതന്ത്രനാഡികൾ.

13. സുഷുമ്നയുടെ ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

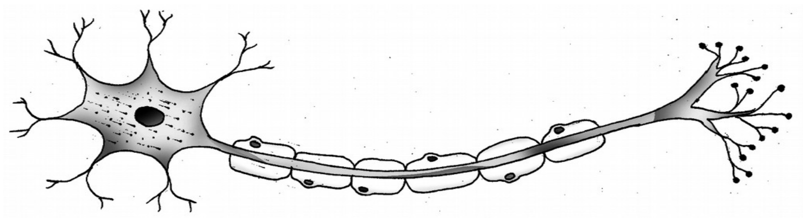


a). സെറിബ്രോ സ്പൈനൽ ദ്രവം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഭാഗം ?
b). സംവേദനാഡീതന്തുക്കൾ പുറപ്പെടുന്ന ഭാഗം ?
c). റിഫ്ളക്സ് പ്രവർത്തനത്തിൽ സംവേദ ആവേഗങ്ങളെ പ്രേരക ആവേഗങ്ങളാക്കി അയയ്ക്കുന്ന നാഡീകോശം ?

14. ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ A, B, C, D എന്നിവയുടെ പേര് എഴുതുക.
(ചിത്രം വരയ്ക്കേണ്ടതില്ല). D യുടെ ധർമമെന്ത് ?



15. ചിത്രം വലുതാക്കി വരച്ച്, താഴെ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് കണ്ടെത്തി അതിൽ കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



a)- സിനാപ്റ്റിക് വിടവിലേക്ക് നാഡീയപ്രേഷകം സ്രവിക്കുന്ന ഭാഗം.
b)- കോശശരീരത്തിലേക്ക് ആവേഗം എത്തിക്കുന്ന ഭാഗം.
c)- ആക്സോണിന്റെ സംരക്ഷണാവരണം.

2. അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ

1. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത് ? മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.
   [കൺജങ്റ്റൈവ, കോക്ലിയ, യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി, ശ്രവണനാഡി]

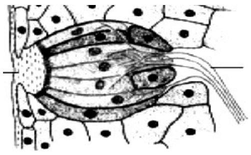
2. താഴെ നൽകിയത് ഏതു പ്രവർത്തനമാണെന്ന് എഴുതുക.
   - നമ്മുടെ രണ്ട് കണ്ണുകളിലും ലഭിക്കുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങൾ മസ്തിഷ്കം ഒറ്റ ത്രിമാന ദൃശ്യമാക്കുന്നു.

3. പട്ടികയിലെ വിട്ടുപോയ തലക്കെട്ട് കണ്ടെത്തുക.

തകരാറ്	------ (a) -------	-------- (b) ----------
ലക്ഷണങ്ങൾ	അക്വസ്ദ്രവത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം തടസ്സപ്പെട്ട് കണ്ണിനുള്ളിൽ മർദ്ദം കൂടുന്നു.	വിറ്റാമിൻ A യുടെ തുടർച്ചയായ അപര്യാപ്തത കൊണ്ട് നേത്രാവരണവും കോർണിയയും വരണ്ട് അതാര്യമാവുന്നു.

4. ഒരു പ്രത്യേക സംവേദഗ്രാഹികളുടെ ചിത്രമാണിത്.

   ഗ്രാഹി ഏത് ?
   ഈ ഗ്രാഹികൾ കാണപ്പെടുന്ന ജ്ഞാനേന്ദ്രിയത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

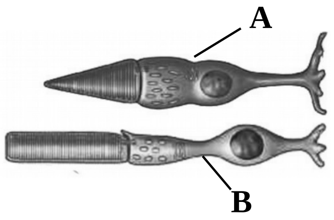


5. താഴെ നൽകിയ പ്രസ്താവനകളിൽ അടിവരയിട്ട ഭാഗംമാത്രം തിരുത്തിയെഴുതുക.
   a). റെറ്റിനയിലെ <u>അന്ധബിന്ദുവിൽ</u> പ്രകാശഗ്രാഹീകോശങ്ങൾ ധാരാളമുണ്ട്.
   b). മധ്യകർണത്തെ ഗ്രസനിയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് <u>സിനാപ്സ്</u> ആകുന്നു.

6. കാരണം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക :
   a). പ്രകാശ തീവ്രതയ്ക്കനുസരിച്ച് പ്യൂപ്പിളിന്റെ വലുപ്പം ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നു.
   b). ജീവകം A യുടെ അഭാവം കാഴ്ചയെ ബാധിക്കുന്നു.

7. രൂപമാറ്റം സംഭവിച്ച രണ്ട് ന്യൂറോണുകളാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്.

   a). A യും B യും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് നൽകുക.
   b). ഇവ കാണപ്പെടുന്നത് എവിടെയാണ് ?
   c). ധർമപരമായി A യിൽ നിന്നും B എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു ?



8. റൊഡോപ്സിൻ ◀▶ റെറ്റിനാൽ + ഒപ്സിൻ.
   a). കണ്ണിന്റെ ഏതു പാളിയിലാണ് ഈ പ്രവർത്തനം സംഭവിക്കുന്നത് ?
   b). ഈ പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് സംഭവിക്കുന്നതെന്താണ് ?

9. തന്നിരിക്കുന്നവ തമ്മിലുള്ളവ്യത്യാസമെഴുതുക.
   a). ഓർഗൻ ഓഫ് കോർട്ടി, ജേക്കബ്സൺസ് ഓർഗൻ.
   b). ഫോട്ടോപ്സിൻ, റൊഡോപ്സിൻ.

10. ബോക്സിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയെ ഉചിതമായ രീതിയിൽ ജോഡികളാക്കുക:

ഒമാറ്റിഡിയ, ഐസ്പോട്ട്, പാർശ്വ വര, പ്ലനേറിയ, സ്രാവ്, ഈച്ച

11. ശരിയായ ക്രമത്തിലുള്ളത് ഏതാണ്?
   a). കണികകൾ ഉമിനീരിൽ ലയിക്കുന്നു – തലച്ചോറ് – രാസഗ്രാഹികൾ – നാഡി.
   b). കണികകൾ ശ്ലേഷ്മത്തിൽ ലയിക്കുന്നു – ഗന്ധഗ്രാഹികൾ – നാഡി – സെറിബ്രം.
   c). ഓവൽ വിൻഡോ – നാഡി – അസ്ഥിശൃംഖല – കോക്ലിയയിലെ ഗ്രാഹികൾ – തലച്ചോറ്.

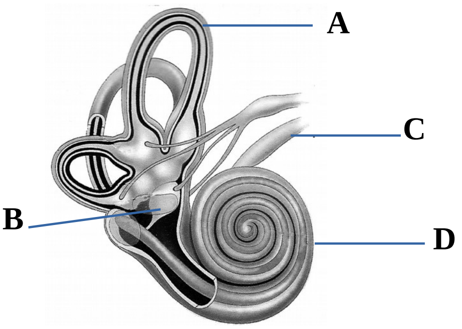
12. താഴെ നൽകിയവയ്ക്ക് രണ്ട് വീതം ഉദാഹരണം നൽകുക.
 a). പ്രകാശഗ്രാഹി കോശങ്ങൾ.
 b). സ്വതന്ത്രനാഡികൾ.

13. കോക്ലിയ, വെസ്റ്റിബ്യൂൾ, അർദ്ധവൃത്താകാരക്കുഴലുകൾ എന്നിവ ആന്തരകർണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവയാണല്ലോ.
 a). ഈ ഭാഗങ്ങൾ പൊതുവായി ഏതു പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത് ?
 b). ഇവയിൽ ശരീരതുലനനിലപാലനവുമായി ബന്ധമുള്ളവ ഏതൊക്കെയാണ് ?

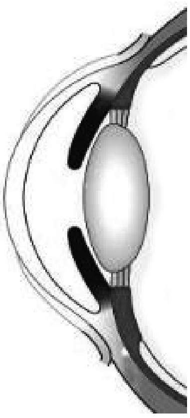
14. ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ചില സ്രവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നൽകിയ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

	ജ്ഞാനേന്ദ്രിയം	ധർമം
i. എൻഡോലിംഫ്	-----(a)-----	കേൾവി, തുലനനിലപാലനം
ii. വിട്രിയസ് ദ്രവം	-----(b)-----	-----(c)-----
iii. അക്വസ് ദ്രവം	കണ്ണ്	----(d)-----

15. ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ A, B, C, D എന്നിവയുടെ പേര് എഴുതുക.
 (ചിത്രം വരയ്ക്കേണ്ടതില്ല). A യുടെ ധർമമെന്ത് ?



16. തന്നിരിക്കുന്ന കണ്ണിന്റെ ചിത്രം പൂർണമല്ല. ഇത് പൂർത്തിയാക്കി വരച്ച്, താഴെ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് കണ്ടെത്തി അതിൽ കൃത്യമായി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



a)- റെറ്റിനയിൽ നിന്നും ആവേഗത്തെ തലച്ചോറിലേക്ക് വഹിക്കുന്ന ഭാഗം.
b)- കണ്ണിനകത്തേക്ക് പ്രകാശം കടത്തിവിടുന്ന, ദൃഢപടലത്തിന്റെ സുതാര്യമായ മുൻഭാഗം.
c)- കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്താൻ സഹായകമായ ജെല്ലിപോലെയുള്ള ദ്രവം കാണപ്പെടുന്ന അറ.

3. സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Class 10 Biology

1. പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക:

a). ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ് : ആൽഫാ കോശങ്ങൾ : ഗ്ലൂക്കഗോൺ ;
ഐലറ്റ്സ് ഓഫ് ലാംഗർഹാൻസ് : ....?........... : ....?

b). എഥിലിൻ : ഫലങ്ങൾ പഴപ്പിക്കുന്നു,
---- ?---- : ഫലങ്ങൾ പൊഴിക്കുന്നു.

2. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത് ? എന്തുകൊണ്ട് ?
[ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ, ജിബ്ബറിലിൻ, പ്രൊജെസ്റ്ററോൺ, സൊമാറ്റോട്രോപിൻ]

3. തെറ്റായ ജോഡി ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി തിരുത്തിയെഴുതുക.
a). തൈറോക്സിൻ - യുവത്വഹോർമോൺ
b). ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ - ലൈംഗികഹോർമോൺ
c). അബ്സെസിക് ആസിഡ് - സസ്യഹോർമോൺ
d). സിവെറ്റോൺ- ഫിറമോൺ

4. സൂചനകളിൽ നിന്നും ഹോർമോണുകളുമായി ബന്ധിപ്പെട്ട തകരാറ് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തിയെഴുതുക.
a). ഇൻസുലിൻ കുത്തിവയ്പ്, ആഹാര നിയന്ത്രണം.
b). അയഡിൻ അടങ്ങിയ ഉപ്പ്, ഇലക്കറികൾ, കടൽ വിഭവങ്ങൾ.

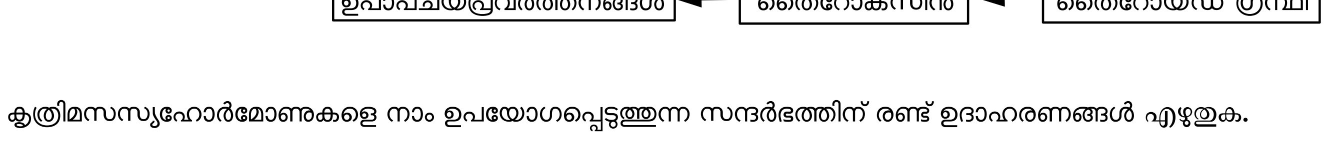
5. കാരണം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക :
a). വേനൽക്കാലത്ത് മൂത്രത്തിന്റെ ഉൽപാദനത്തിൽ കുറവുണ്ടാകുന്നു.
b). പൈനിയൽ ഗ്രന്ഥി ശരീരത്തിലെ ജൈവഘടികാരം ആയി അറിയപ്പെടുന്നു.
c). ഉറുമ്പുകൾക്ക് പരസ്പരം കാണാതെ തന്നെ അതേ പാതയിലൂടെ അനുഗമിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
d). അന്ത:സ്രാവി ഗ്രന്ഥികൾ 'നാളീരഹിത ഗ്രന്ഥികൾ' എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

6. TSH, GTH, ACTH എന്നിവ മനുഷ്യനിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഹോർമോണുകളാണല്ലോ.
a). ഈ ഹോർമോണുകൾ പൊതുവായി ഏതു പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത് ?
b). ഏത് അന്ത:സ്രാവിഗ്രന്ഥിയിലാണ് ഇവ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് ?
c). GTH ന്റെ ധർമം എഴുതുക.

7. ശരിയായ പദം ഉപയോഗിച്ച് അടിവരയിട്ടഭാഗം മാറ്റിയെഴുതുക:
a). വാതകരൂപത്തിലുള്ള സസ്യഹോർമോണാണ് <u>സൈറ്റോകിനിൻ</u> .
b). രക്തത്തിലെ <u>ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ</u> സാധാരണപരിധി *9-11mg/100ml* ആണ്.

8. വ്യത്യാസം എന്തെന്ന് എഴുതുക :
a). ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപിഡസ് - ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ്
b). ഭീമാകാരത്വം - അക്രോമെഗാലി

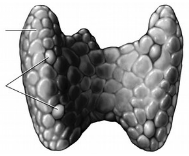
9. ഫ്ളോചാർട്ട് നിരീക്ഷിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

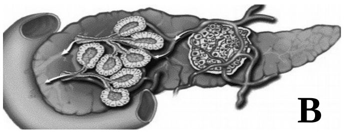


10. കൃത്രിമസസ്യഹോർമോണുകളെ നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭത്തിന് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

11. 'തൈറോക്സിൻ ഉൽപാദനം ശരീരത്തിൽ വളരെ കൂടുന്നതും തീരെ കുറയുന്നതും ദോഷകരമാണ്'.
ഓരോ ഉദാഹരണത്തിലൂടെ ഈ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക.

12. a). A, B,എന്നീ ഗ്രന്ഥികളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.
b). ഇവയിൽ 'ഗ്ലൂക്കഗോൺ' ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ഏതു ഗ്രന്ഥിയാണ് ?


A


B

13. A കോളത്തിലെ വിവരങ്ങളെ B കോളത്തിലേതുമായി ഉചിതമായരീതിയിൽ ചേർത്തെഴുതുക.

A	B
a). സിവെറ്റോൺ b). മസ്കോൺ . ബോംബികോൾ	കസ്തൂരി മാൻ പട്ടുനൂൽ ശലഭം വെരുക്

14.ബോക്സിലുള്ളവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

പാരാതൊർമോൺ, തൈമോസിൻ, ഇൻസുലിൻ, കോർട്ടിസോൾ, അൽഡോസ്റ്റീറോൺ, വാസോപ്രസിൻ, കാൽസിടോണിൻ, ഗ്ലൂക്കഗോൺ

a. ആന്റിഡൈയൂററ്റിക് ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?
b. കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രണ്ട് ഹോർമോണുകൾ?
c. രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്ന ഹോർമാണുകൾ ?
d. അലർജിക്കും വീക്കത്തിനും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹോർമോൺ?

15. സസ്യഹോർമോണുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സസ്യഹോർമോൺ	പ്രവർത്തനം	
-------- ? --------	അഗ്രമുകുള വളർച്ച.	കോശവളർച്ച.
എഥിലിൻ	-------- ? --------	ഇലകൾ പാകമാകുന്നു.
ജിബ്ബർലിൻ	ഇലകൾ വിരിയൽ.	-------- ? --------
-------- ? --------	വിത്തിലെ ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ.	-------- ? --------

അധ്യായം **4 - അകറ്റിനിർത്താം രോഗങ്ങളെ**

Model Questions

1. വിട്ടുപോയഭാഗം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക:
   a. ബാക്ടീരിയ : പ്രോകാരിയോട്ട്, പ്രോട്ടോസോവ : -------------- ?
   b. ബാക്ടീരിയ : ആന്ത്രാക്സ്; ---------- : കുളമ്പുരോഗം.
   c. ബാക്ടീരിയ : നെല്ലിന്റെ ബ്ലൈറ്റ്; ---------- : വഴുതനയുടെ വാട്ടം.
   d. ഹീമോഫീലിയ : ജനിതകരോഗം, സിക്ക്ൾസെൽ അനീമിയ : -----------?
   e. ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടസ്സപ്പെടുന്നു : മന്ത്,
   ലിംഫ് ഗ്രന്ഥികൾക്ക് വീക്കം : ------------ ?

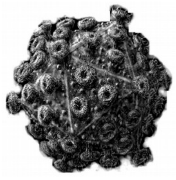
2. രോഗകാരികൾ പെരുകുന്നത് തടയാനുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് കാര്യങ്ങൾകൂടി കൂട്ടിച്ചേർക്കുക:

* മാസ്ക് ധരിക്കുക. * ….. …… …..
* 'ഡ്രൈ ഡേ' ആചരിക്കുക. * ….. …… …..
* ….. …… ….. * ….. …… …..

3. A, B, C കോളങ്ങളിലുള്ളവയെ ഉചിതമായ രീതിയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക:

A	B	C
a. ലെപ്റ്റോസ്പൈറ **b**. ഫൈലേറിയൽ വിര **c**. മൈക്കോബാക്ടീരിയം **d**. കോറിനി ബാക്ടീരിയം **e**. എച്ച്. ഐ. വി.	- ക്ഷയം - എയ്ഡ്സ് - ഡിഫ്ത്തീരിയ - എലിപ്പനി - മന്ത്	- ഡിസംബർ 1 - ആന്തര രക്തസ്രാവം - ക്യൂലക്സ് കൊതുക് - ബി.സി.ജി. -ചുമ, തുമ്മൽ

4. ചിത്രത്തിലുള്ള വൈറസുകളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക:

A

B

C

5. കൊതുകുകളിലൂടെ പകരുന്ന മൂന്ന് രോഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
<u>മാതൃക</u>:- ഈഡിസ് കൊതുക് - ചികുൻഗുനിയ.

6. തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും വേറിട്ടുനിൽക്കുന്നത് കണ്ടെത്തുക:
പ്രമേഹം, ഫാറ്റി ലിവർ, ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദം, മന്ത്.

7. തന്നിട്ടുള്ള സൂചനകളിൽനിന്നും സാംക്രമികരോഗം തിരിച്ചറിയുക, രോഗകാരി വിഭാഗത്തിന്റെ പേരും എഴുതുക:
a. ത്വ ക്കിൽ വട്ടത്തിലുള്ള ചുവന്ന തിണർപ്പുകൾ. സ്പർശനത്തിലൂടെ പകരുന്നു.
b. കരൾവീക്കം, ശ്ലേഷ്മസ്തരത്തിലും കണ്ണിലും നഖത്തിനും മഞ്ഞനിറം വരുന്നു.
c. വി റയലോടുകൂടിയ കടുത്തപനിയും അമിത വിയർപ്പും. അനോഫിലിസ് കൊതുകുകൾ വഴി പകരുന്നു.
d. ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ എണ്ണം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞ് പ്രതിരോധശേഷി ഇല്ലാതാവുന്നു.

8. തന്നിട്ടുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ വിലയിരുത്തി ഏത് ജനിതക രോഗമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക :

രോഗം: ....?	രോഗം: ....?
ചെറിയ മുറിവിൽനിന്നുപോലും തുടർച്ചയായി രക്തസ്രാവം, രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നില്ല.	അരുണ രക്താണുക്കൾ വളഞ്ഞുപോകുന്നു, അവയുടെ ഓക്സിജൻ വാഹകശേഷി കുറയുന്നു.

By Rasheed Odakkal 9846626323 GVHSS Kondotty

9. കാൻസറിന് നിർവചനം നൽകുക. ഇതിന് ഇടയാക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
കാൻസർ ചികിത്സയ്ക്കായി സ്വീകരിക്കാറുള്ള രീതികൾ സൂചിപ്പിക്കുക.

10. 'പുകവലിയും ശ്വസനവ്യവസ്ഥയുടെ ആരോഗ്യവും'.
ഈ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബോധവൽക്കരണ പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന് യോജിച്ച രണ്ട് വാക്യങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

അധ്യായം - 5 - പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Model Questions

1. കെരാറ്റിൻ, സെബം, വിയർപ്പ്.
രോഗകാരികളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ മേൽപ്പറഞ്ഞവ ഏതുവിധത്തിലാണ് ത്വക്കിനെ സഹായിക്കുന്നത് ?

2. ഉമിനീർ : ലൈസോസൈം ;
കണ്ണുനീർ : ----------- ?

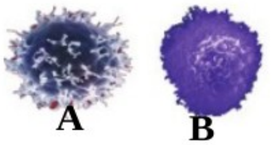
3. പ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയ ഫ്ളോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക :

പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ

ശരീരാവരണങ്ങൾ	ശരീര സ്രവങ്ങൾ	ശരീര ദ്രവങ്ങൾ
* ത്വക്ക്	* കർണ്ണമെഴുക്	* രക്തം
*	*	*
	*	
	*	
	*	
	* ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്	

4. മോണോസൈറ്റ് , ബേസോഫിൽ, ന്യൂട്രോഫിൽ, ഈസിനോഫിൽ, ലിംഫോസൈറ്റ്.
a. ഇവയ്ക്ക് പൊതുവായ പേര് നൽകുക.
b. ഇവയിൽ രോഗാണുക്കളെ പ്രത്യേകം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നശിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് ?
c. ആന്റിജനുകളെ നശിപ്പിക്കാനുള്ള രാസവസ്തുക്കൾ നിർമിക്കുന്നവ ഏതെല്ലാമാണ് ?
d. ആന്റിജനുകളെ വിഴുങ്ങി നശിപ്പിക്കുന്നവ ഏതൊക്കെയാണ് ?

5. പ്രത്യേക പ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശ്വേതരക്താണുക്കളാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്.
a. ഓരോന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേര് നൽകുക.
b. ഇവയിൽ ആന്റിബോഡികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് ?

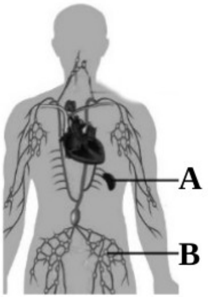


6. ര ക്തം കട്ടപിടിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിലെ ഘട്ടങ്ങൾ തന്നിട്ടുള്ളത് ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക:
- ത്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ, കാൽസ്യത്തിന്റെയും വിറ്റാമിൻ K യുടെയും സഹായത്തോടെ പ്രോത്രോംബിൻ എന്ന പ്രോട്ടീനിനെ ത്രോംബിൻ ആക്കി മാറ്റുന്നു.
- ഫൈബ്രിൻനാരുകളുടെ വലക്കണ്ണികളിൽ ചുവന്ന രക്താണുക്കളും പ്ലേറ്റ്ലറ്റുകളും തങ്ങി രക്തക്കട്ടയാവുന്നു.
- മുറിവേറ്റഭാഗത്തെ കലകളും പ്ലേറ്റ് ലെറ്റുകളും ശിഥിലീകരിച്ച് ത്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ എന്ന രാസാഗ്നി ഉണ്ടാകുന്നു.
- ത്രോംബിൻ, ഫൈബ്രിനോജനെ ഫൈബ്രിൻ നാരുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.

7. a). തന്നിട്ടുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ വിശകലനംചെയ്ത് ഏതുപ്രക്രിയയാണെന്ന് എഴുതുക.
b). ഈ പ്രക്രിയചിത്രീകരിക്കുക.
- രോഗാണുവിനെ സ്തരസഞ്ചിക്കകത്ത് ഉൾക്കൊള്ളുന്നു,
- സ്തരസഞ്ചി ലൈസോസോമുമായിച്ചേരുന്നു.
- ലൈസോസോമിലെ എൻസൈമുകൾ രോഗാണുക്കളെ ശിഥിലീകരിക്കുന്നു.
- അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഫാഗോസൈറ്റിൽനിന്നും പുറന്തള്ളപ്പെടുന്നു.

8.[ഫോഗോസൈറ്റോസിസ്, രക്തം കട്ടപിടിക്കൽ, പനി.]
രോഗാണുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കാനായി ശരീരം സ്വീകരിക്കുന്ന പ്രതിരോധ തന്ത്രങ്ങളാണിവ.
a. ഈ വിഭാഗത്തിലേക്ക് രണ്ട് പ്രതിരോധ തന്ത്രങ്ങൾക്കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തുക.
b. ഫാഗോസൈറ്റിന് രണ്ട് ഉദാഹരണം നൽകുക. ?

9. പനി ഒരു രോഗമല്ല, ശരീരത്തിന്റെ പ്രതിരോധതന്ത്രമാണ് അത് .
a). പനി ഉണ്ടാകുന്നതെങ്ങനെ ?
b). പനി, ശരീരത്തിന്റെ ഒരു പ്രതിരോധതന്ത്രമാവുന്നതെങ്ങനെ ?



10.a). പ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ശരീരവ്യവസ്ഥയേത് ?
b). ഇതിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ A, B എന്നിവയുടെ പേര് എഴുതുക.

c).രോഗാണുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ A, B ഭാഗങ്ങൾ എപ്രകാരമാണ് സഹായിക്കുന്നത് ?

11. A , B എന്നീ ഘട്ടങ്ങളായി നൽകിയത് ഏതു പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനമാണ് ? വിട്ടുപോയവ പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്യുക.

A). പ്രോത്രോംബിൻ —(ത്രോംബോപ്ലാസ്റ്റിൻ / കാൽസ്യം, വിറ്റാ. K)→ ------?------

B). ഫൈബ്രിനോജൻ —(ത്രോംബിൻ)→ ഫൈബ്രിൻ നാരുകൾ.

12. കൃത്രിമ രോഗപ്രതിരോധവൽക്കരണത്തിന് വാക്സിനുകൾ സഹായകമാണ്.
a. പ്രതിരോധ കുത്തിവയ്പിനു തുടക്കം കുറിച്ചതാര് ?
b. ആദ്യ പ്രതിരോധ വാക്സിൻ ഏത് ?
c. ഡിഫ്തീരിയ : പെന്റാവാലന്റ് വാക്സിൻ,
------------- : ബി.സി.ജി. വാക്സിൻ.

13. താഴെ പറയുന്നവ ഓരോന്നും എന്താണെന്ന് നിർവചിക്കുക.
* വീങ്ങൽ പ്രതിരോധം.
* ഫോഗോസൈറ്റോസിസ്.
* ആന്റിബോഡി.
* വാക്സിൻ.

14. ചില പാർശ്വഫലങ്ങൾ വരുന്നതു മുൻനിർത്തി ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമല്ലാതെ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ കഴിക്കരുത്. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഉദാഹരിക്കുക.

15. ചിത്രത്തിൽകാണുന്ന ഉപകരണം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക:

16. a. ഒഫ്താൽമോളജി : നേത്രചികിത്സ,
ഓങ്കോളജി : ------------ ?
b. ECG : ഇലക്ട്രോ കാർഡിയോ ഗ്രാം,
EEG : --------------- ?

17. A കോളത്തിലെ വിവരങ്ങളെ B, C കോളങ്ങളിലുള്ളവയുമായി ഉചിതമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക :

A	B	C
a). സെബം b). പെന്റാവാലന്റ് c). പെനിസിലിൻ	-ശ്ലേഷ്മം -ആന്റിബയോട്ടിക് -ത്വക്ക് -വാക്സിൻ	-ടെറ്റനസ് -രോഗാണുക്കളെ തടയുന്നു -പ്രതിരോധവൽക്കരണം -ആന്റിബോഡി

18. തന്റെ സഹോദരിയുടെ ശസ്ത്രക്രിയയ്ക്കായി A നെഗറ്റീവ് രക്തം ലഭിക്കുന്നതിന് സ്മിത നന്നേ പ്രയാസപ്പെട്ടു.
a. മറ്റേതെങ്കിലും രക്തഗ്രൂപ്പ് പ്രസ്തുത വ്യക്തിക്കു നൽകാനാവുമോ ?
b. എല്ലാവർക്കും എല്ലാഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാനാവാത്തത് എന്തുകൊണ്ടാണ് ?

19. നാലുതരം രക്ത ഗ്രൂപ്പുകളും അവയിലുള്ള ആന്റിജനുകളും ശരീരത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന ആന്റിബോഡികളും കാണിക്കുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

20. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പദങ്ങൾ ഉത്തരമായി വരത്തക്കവിധത്തിൽ ഓരോ ചോദ്യം വീതം നിർമിക്കുക.
a. കാലോസ്. b. ക്യൂട്ടിക്കിൾ.