

എസ്.എസ്.എൽ.സി. മാതൃകാചോദ്യപേപ്പർ 2020-21

ജീവശാസ്ത്രം (ബയോളജി)

Std : X

Score : 40

Time : 1½ h

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയം ആണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കാനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയാഗിക്കാം.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ , സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.
- 1 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പരമാവധി ലഭിക്കുക 40 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

(1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഓരോ സ്കോർ വീതം) (1 x 10=10)
 ഒറ്റപ്പെട്ടതേത്, മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.

1. എഥിലിൻ, സൈറ്റോകിനിൻ, ഓക്സിൻ, ഫിറമോണുകൾ.
2. ശ്വാസോചാരാസം, കാഴ്ച, ബുദ്ധി, കേൾവി.
3. ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രകാശഗ്രാഹിയും അതിലെ കാഴ്ചാവർണകവും ഏത്?



4. ശരിയായ ജോഡി തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.
 1. നിശാസ്യത- വിവിറ്റാമിൻ A യുടെ ലഭ്യത കുറവ് വന്നാൽ
 2. വർണാസ്യത- കണ്ണിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന അതിമർദ്ദം
 3. സിറോഫ്താൽമിയ- മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാഴ്ചശക്തിയില്ല.

5. പദജോഡി ബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

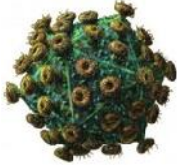
i) സംവേദനാഡി	:	ആവേഗങ്ങളെ സൂക്ഷ്മനയിലെത്തിക്കുന്നു;
.....	:	തലച്ചോറിൽ നിന്നുള്ള സന്ദേശങ്ങൾ ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നു.
ii) തലയോട്	:	മസ്തിഷ്കം
.....	:	സൂക്ഷ്മന
iii) ഹൈപ്പോതലാമസ്	:	ആന്തരസമസ്ഥിതി പരിപാലനം;
.....	:	അനൈച്ഛിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണ കേന്ദ്രം.
v) ഡെൻഡ്രൈറ്റ്	:	ആവേഗങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുന്നു;
.....	:	ആവേഗങ്ങളെ പുറത്തേക്ക് വഹിക്കുന്നു.

6.

പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

- a) വെരുക് :
പെൺപട്ടുനൂൽ ശലഭം : ബോംബികോൾ
- b) സംഭൃതാഹാരത്തിന്റെ വിഘടനം : ജിബർലിനുകൾ;
ഫലങ്ങൾ പഴുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു :

7.



- a. ഈ സൂക്ഷ്മാണുവിന്റെ ഹെരെയുതുക.
- b. ഇത് നിമിത്തം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമേത്?

8.

ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന നൈട്രജൻ ബേസുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് DNA യിൽ കാണപ്പെടുന്ന നൈട്രജൻ ബേസുകളെ ജോഡി ചേർത്തെഴുതുക.

തൈമിൻ	ഗ്യാനിൻ	യൂറാസിൽ	അഡിനിൻ	സൈറ്റോസിൻ
-------	---------	---------	--------	-----------

9.

പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ പദം പൂരിപ്പിക്കുക.

ജനിതക ക്രമിക : റെസ്ട്രിക്ടൻ എൻഡോന്യൂക്ലിയേസ്
ജനിതക പശ :

10.

യുറേ- മില്ലർ പരീക്ഷണത്തിൽ രൂപപ്പെട്ട ജൈവകണികകൾ ഏതെല്ലാം?

- A) പ്രോട്ടീൻ B) ഫാറ്റി ആസിഡ് C) അമിനോആസിഡ് D) ഗ്ലൂക്കോസ്

(11 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് രണ്ട് സ്കോർ വീതം) (2 X 12 = 24)

11.

1. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃക നിരീക്ഷിച്ച് വിവിധതരം നാഡികളും അവയുടെ ധർമ്മവും രേഖപ്പെടുത്തുക.

A. സമ്മിശ്രനാഡി	മസ്തിഷ്കം, സുഷുമ്ന എന്നിവയിലേക്കും തിരിച്ചുള്ള സന്ദേശങ്ങളുടെ വിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നു.
B.
C.

12.

രൂചിയറിയുന്ന വിധം ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുന്നതിൽ വന്ന തെറ്റുകൾ തിരുത്തി എഴുതുക.

1. ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉമിനിരിൽ കലരുന്നു.
2. ആവേഗങ്ങൾ സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു.
3. രൂചി അനുഭവപ്പെടുന്നു.
4. ആവേഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
5. രാസഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

13.

വളർച്ചാഹോർമോണുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളാണ് പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പട്ടിക അനുയോജ്യമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

രോഗം	ഹോർമോൺ അവസ്ഥ	ലക്ഷണം
(a)	വളർച്ചാഘട്ടത്തിൽ വളർച്ചാഹോർമോൺ കുറവ്.	വളർച്ച മുരടിക്കുന്നു.
ഭീമാകാരത്വം	(b)	അമിതമായ ശരീരവളർച്ച.
അക്രോമെഗലി	(c)	(d)

14.

കുട്ടുകാർക്കൊപ്പം കളിക്കുന്നതിനിടയിൽ അഞ്ജനയുടെ കാലിൽ ചെറിയ മുറിവുണ്ടായി. അനിയന്ത്രിതമായ രക്തസ്രാവം കാരണം രക്ഷിതാക്കൾ അവളെ ആശുപത്രിയിൽ എത്തിച്ചു. വിശദമായ പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഷമുള്ള ഡോക്ടറുടെ കണ്ടെത്തൽ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

“രക്തം കട്ടപിടിക്കാത്തതുമൂലമാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്. ഇതൊരു ജനിതക രോഗമാണ്”

- a. അഞ്ജനയുടെ രോഗാവസ്ഥ ഏത്?
- b. ഈ രോഗാവസ്ഥയ്ക്ക് താൽക്കാലിക ശമനമുണ്ടാക്കുന്നതെങ്ങനെ?

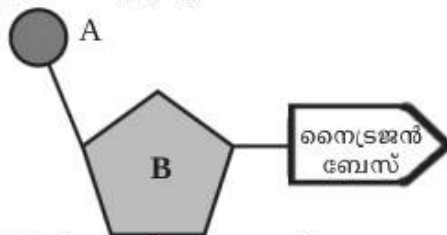
15.

ചില രോഗങ്ങളും വാക്സിനുകളും താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. അവയെ ശരിയായി ജോഡി ചേർക്കുക .



16.

ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് തന്മാത്ര ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (a) ചിത്രീകരണത്തിൽ A, B എന്നിവ എന്തെന്ന് എഴുതുക?
- (b) “ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ DNA യിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു.” ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എന്ത്? സാധൂകരിക്കുക.

17.

ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർപ്രിന്റിങ്ങിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവാരാ? ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്ത് എങ്ങനെ സഹായകരമാകുന്നു ?

18.

തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ശരിയായി ക്രമീകരിക്കുക.

A	B
ഒപ്പാരിൻ, ഹാൽഡേൻ	
യൂറേ, മില്ലർ	പ്രകൃതിനിർദ്ധാരണം
ചാൾസ് ഡാർവിൻ	രാസപരിണാമം
	രാസപരിണാമത്തിനുള്ള തെളിവ്

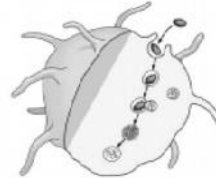
19.

തേനീച്ചകളും ചിതലുകളും കോളനികളായി ജീവിക്കുന്നു. ഇവയെ ഇതിന് സഹായിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളെ പൊതുവെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത്? ഈ രാസവസ്തുക്കൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

20.

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

- (a) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രതിരോധപ്രവർത്തനം ഏത്?
- (b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ ഫ്ലോചാർട്ടായി ചിത്രീകരിക്കുക.



21.

'ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളുടെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും' എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് സെമിനാർ നടത്താൻ ഒരുങ്ങുന്ന ജോസിന് അവയുടെ ദോഷങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് കൊടുക്കുക.

22.

പോഷകാഹാരക്കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്ന കുട്ടികളിൽ നിശാസ്യത ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത വളരെ- കൂടുതലാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുവടെ നൽകിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- a) വിറ്റാമിൻ A നിശാസ്യതയുമായി എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- b) വിറ്റാമിൻ A യുടെ അഭാവം മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന മറ്റൊരു രോഗത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

(23 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മൂന്ന് സ്കോർ വീതം) (3 x 10 = 30)

23.

"എല്ലാവർക്കും എല്ലാവരുടെയും രക്തം സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയുമായിരുന്നെങ്കിൽ രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണയിക്കേണ്ട ആവശ്യം വരില്ലായിരുന്നു."

രക്തനിവേശവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടന്ന ചർച്ചയിൽ ശിവപ്രസാദ് ഉന്നയിച്ച വാദഗതിയാണിത്..

- (a) രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണയിക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം എന്ത്?
- (b) എല്ലാവർക്കും എല്ലാ ഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയുമോ? എന്തുകൊണ്ട്?

24.

ഒരു സാംക്രമിക രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ്, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ

- (എ) രോഗമേത്?
- (ബി) രോഗകാരിയേത്?
- (സി) രോഗം പകരുന്നതെങ്ങനെ?

25.

ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ ഓരോന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- * ഇരട്ട ഇഴ
- * റൈബോസ് പഞ്ചസാര
- * തൈമിൻ, അഡിനിൻ, ഗ്യാനിൻ , സൈറ്റോസിൻ
- * ഒറ്റ ഇഴ
- * യൂറാസിൽ, അഡിനിൻ, ഗ്യാനിൻ, സൈറ്റോസിൻ
- * ഡി ഓക്സി റൈബോസ് പഞ്ചസാര

DNA	RNA

26.

നാഡീ വ്യവസ്ഥക്ക് രോഗം ബാധിച്ച മുൻ രോഗികളുടെ രോഗ ലക്ഷണങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് രോഗങ്ങളും അവ ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണങ്ങളും കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

<p style="text-align: center;">രോഗി - 1 വയസ്സ് - 70</p> <p style="text-align: center;">രോഗലക്ഷണങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • കേവല ഓർമപോലും ഇല്ലാതാകുന്നു • ദിനചര്യകൾ പോലും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നില്ല <p>രോഗം: ... (A)...</p> <p>കാരണങ്ങൾ: ... (B)...</p>	<p style="text-align: center;">രോഗി - 2 വയസ്സ് - 47</p> <p style="text-align: center;">രോഗലക്ഷണങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ശരീരത്തിന് വിറയൽ • വായിൽ നിന്നും ഉമിനീർ ഒഴുകുക <p>രോഗം: ... (C)...</p> <p>കാരണങ്ങൾ: ... (D)...</p>	<p style="text-align: center;">രോഗി - 3 വയസ്സ് - 17</p> <p style="text-align: center;">രോഗലക്ഷണങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • തുടരെത്തുടരെയുള്ള പേശി സങ്കോചം മൂലമുള്ള സന്നി • വായിൽ നിന്നും നൂരയും പതയും വരിക • അബോധാവസ്ഥ <p>രോഗം : ... (E)...</p> <p>കാരണങ്ങൾ: ... (F)...</p>
--	--	---

27.

പ്രാഥമികതല പ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. A കോളത്തി നനുസരിച്ച് B കോളം ക്രമീകരിക്കുക.

A	B
i. ത്വക്ക്	a) മെഴുക്
ii. ശ്വാസനാളം	b) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്
iii. ചെവി	c) സേബം
iv. ആമാശയം	d) സീലിയ

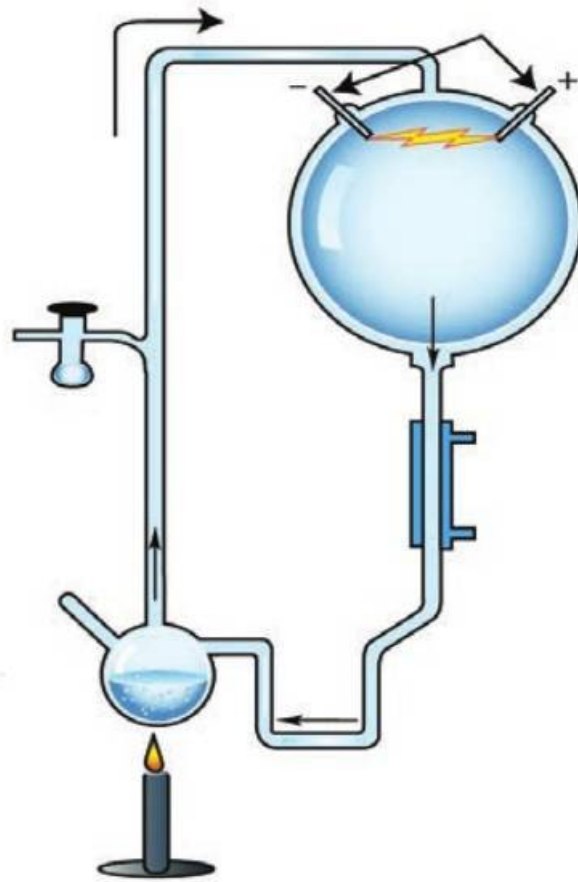
28.

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ബോക്സിലെ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക ഉചിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

സിമ്പ്ലോൺ, ഗ്ലൂക്കോഗോൺ, എൻഡോലിംഫ്, ബോംബിക്കോൾ, എഫിലിൻ, കാൽസിയോണിൻ , ഓക്സിൻ.

ഹോർമോൺ	ഫിറമോൺ	സസ്യഹോർമോൺ

29.



- a) ഈ പരീക്ഷണസംവിധാനം ജീവോൽപത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതുസിദ്ധാന്തത്തെ സാധൂകരിക്കുന്നു?
- b) ഈ പരീക്ഷണം നിർവഹിച്ച ശാസ്ത്രകാരൻമാർ ആരെല്ലാം?
- c) ഈ പരീക്ഷണത്തിൽ നിന്ന് എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

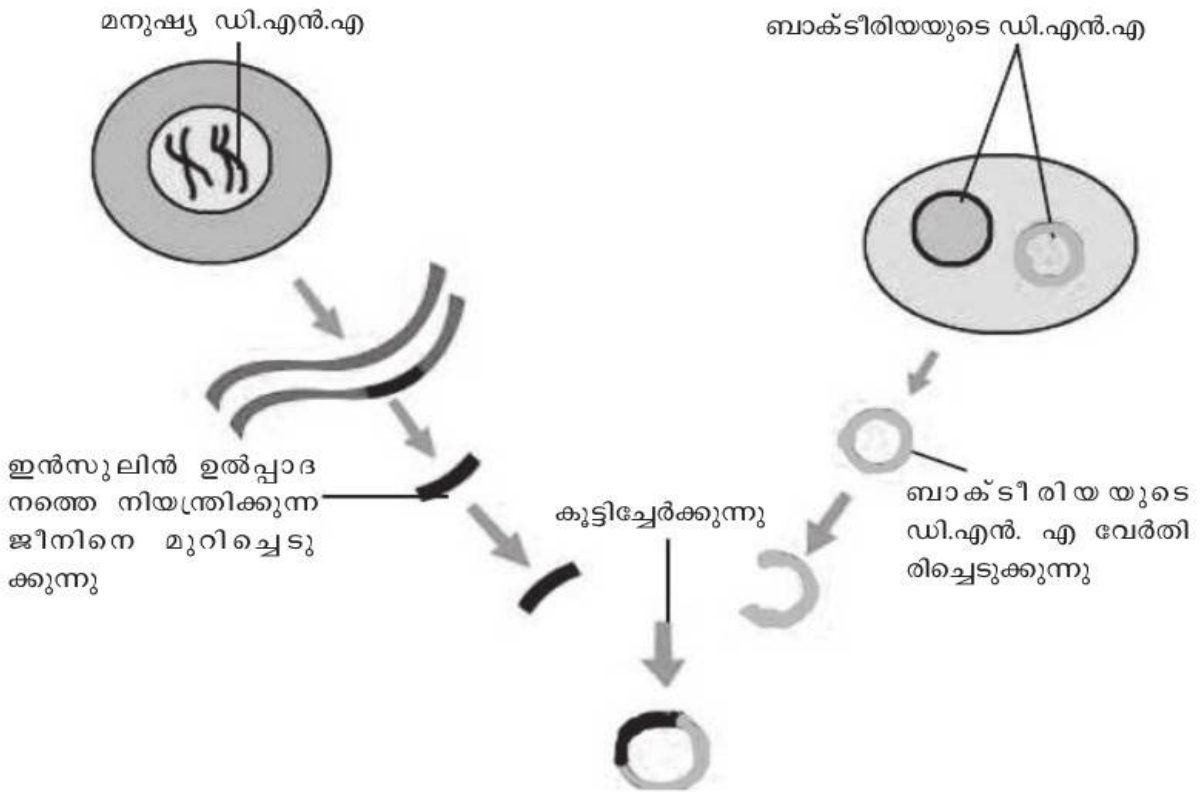
30.

തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗന്ധം തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഘോഷാർത്ഥ് ചിത്രീകരിക്കുക.

- a) ആവേഗം ഗന്ധനാഡി വഴി സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു.
- b) ഗന്ധകണികകൾ ഫ്ലോഷ്മത്തിൽ കലരുന്നു.
- c) ഗന്ധഗ്രാഹികൾ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
- d) ഗന്ധകണികകൾ വായുവിൽ കലരുന്നു.
- e) ഉച്ഛ്വാസവായു വഴി നാസാഗഹ്യരത്തിലെത്തുന്നു.
- f) ആവേഗം ഉണ്ടാകുന്നു.

31.

ഇൻസുലിൻ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ശേഷിയുള്ള ബാക്ടീരിയകളെ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്റെ ചിത്രീകരണം വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- (എ) ഇൻസുലിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിന് കാരണമായ ജീനിനെ ഡി.എൻ.എ. യിൽ നിന്ന് മുറിച്ചെടുക്കാൻ ഉപയോഗിച്ച എൻസൈം ഏത്?
- (ബി) ഒരു കോശത്തിലെ ജീനിനെ മറ്റൊരു കോശത്തിൽ എത്തിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ആരെ?
- (സി) ഇൻസുലിൻ ഉൽപ്പാദനത്തിന് കാരണമായ ജീനിനെ ബാക്ടീരിയയുടെ ഡി.എൻ. എ. യിൽ വിളക്കിച്ചേർക്കാൻ ഉപയോഗിച്ച എൻസൈം ഏത്?
- (ഡി) ഈ സങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പേരെന്ത്?

32.

ജീവപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും അവരുടെ സംഭാവനകളും ഉൾപ്പെടുന്ന പട്ടിക ക്രമപ്പെടുത്തുക.

(എ) ചാൾസ് ഡാർവിൻ	(1) രാസപരിണാമത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാക്കൾ
(ബി) ഹ്യൂഗോ ഡിബ്രീസ്	(2) സ്വതന്ത്ര സ്വഭാവങ്ങൾ
(സി) ഒപാരിൻ - ഹാൽഡേൻ	(3) രാസപരിണാമസിദ്ധാന്തം പരീക്ഷണത്തിലൂടെ തെളിയിച്ചു.
(ഡി) ലാമാർക്ക്	(4) പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തം
(ഇ) യുറേ - മില്ലർ	(5) ഉൽപ്പരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം

(33 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നാല് സ്കോർ വീതം) (4 x 4 = 16)

33.

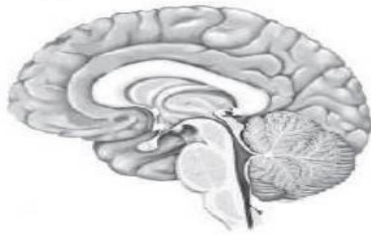
ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങൾ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a) പ്രകാശഗ്രാഹികൾ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം.
- b) ഐറിസിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള സൂഷിരം.
- c) പ്രകാശരശ്മികളെ റെറ്റിനയിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം.

34.

ചിത്രം പകർത്തി വരയ്ക്കുക.

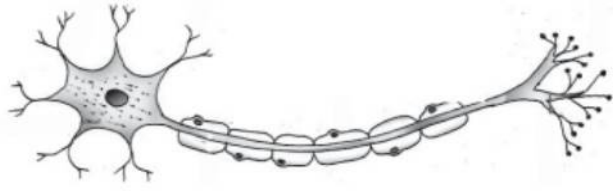


തലാമസ്, ആന്തരസമസ്ഥിതി പാലനം, ഹൃദയ സ്പന്ദനം നിയന്ത്രിക്കുന്നു, മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗേറ്റ, സെറിബെല്ലം, ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു, ഹൈപ്പോതലാമസ്, പേശിപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നു, സെറിബ്രം, ആവേശങ്ങളുടെ പുനഃപ്രസരണം.

- a. ബോക്സിൽ നിന്ന് മസ്തിഷ്കഭാഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പദങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- b. മസ്തിഷ്കഭാഗങ്ങളും അവയുടെ ധർമ്മങ്ങളും ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയെ ജോഡികളാക്കുക.

35.

ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് താഴെ പറയുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരെഴുതി അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- a) അസന്ദേശ കോളിൻ സ്രവിക്കുന്ന ഭാഗം.
- b) തൊട്ടടുത്ത ന്യൂറോണിൽനിന്ന് സന്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്ന ഭാഗം.
- c) കോശശരീരത്തിൽ നിന്ന് ആവേശങ്ങളെ പുറത്തേക്ക് സംവഹിക്കുന്ന ഭാഗം.

36.

രക്തഗ്രൂപ്പുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏക താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതിൽ വിട്ടുപോയ അനുയോജ്യമായി പൂരിപ്പിക്കുക.

രക്തഗ്രൂപ്പ്	ആന്റിജൻ	ആന്റിബോഡി
A	(i)	b
B	B	(ii)
(iii)	A, B	(iv)
(v)	(vi)	a, b

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

AB+ve, AB-ve, B+ve, A+ve, O-ve

- a) "Rh" ഘടകവും ആന്റിബോഡി "a" യും അടങ്ങിയ രക്തഗ്രൂപ്പ്.
- b) Rh ഘടകമില്ലാത്തതും രണ്ടുതരം ആന്റിബോഡികൾ ഉള്ളതുമായ രക്തഗ്രൂപ്പ്.