



Focus Area Based SSLC Top Test Series

Test -10

Std. 10

Biology (Type - A) (1, 2, 3, 4)

Time : 45 Mnts

Score : 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി വേണം ഉത്തരമെഴുതാൻ
- ഏഴ് മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമായി കണക്കാക്കി ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

1. പ്രസ്താവന പൂർത്തിയാക്കുക.
പാപ്പിലകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന രുചിയറിയിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളാണ്
2. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
ആന്തരസമസ്ഥിതി പാലനത്തിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ഭാഗം
(എ) തലാമസ് (ബി) ഹൈപ്പോതലാമസ്
(സി) സെറിബ്രം (ഡി) സെറിബല്ലം
3. പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
കോശദീർഘീകരണം : ഓക്സിൻ :: ഭ്രൂണത്തിന്റെ സുപ്താവസ്ഥ :
- 4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം.
(4 X 2 = 8 സ്കോർ)

4. നാഡീ വ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
ശരീരതുലനനില നഷ്ടപ്പെടുക, പേശികളുടെ ക്രമരഹിതമായ ചലനം, ശരീരത്തിന് വിറയൽ, വായിൽനിന്ന് ഉമിനിർദ്ദേശം ഒഴുകുക.

- (എ) രോഗമേത്?
(ബി) രോഗകാരണം ഏത്?

5. എല്ലാ റിഫ്ലക്സുകളും സൂഷുപ്തയുടെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ്. പ്രസ്താവനയോടുള്ള നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം ഉദാഹരണസഹിതം രേഖപ്പെടുത്തുക.
 6. ഫിറമോണുകൾ എന്നാൽ എന്ത്? അവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.
 7. വ്യത്യസ്തം എഴുതുക. - സംവേദനാധി , പ്രേരകനാധി
 8. ഗന്ധം എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് നിർമ്മിക്കുക.
- 9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം.
(3 X 3 = 9 സ്കോർ)

9. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B,C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക.

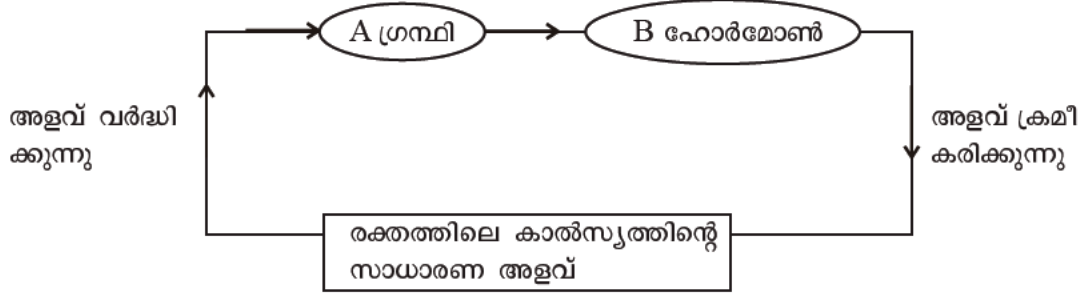
A	B	C
(i) ക്ഷയം	(a) പ്രോട്ടോസോവ	(1) ശരീരത്തിന്റെ രോഗപ്രതിരോധശേഷി തകരാറിലാകുന്നു.
(ii) എയ്ഡ്സ്	(b) ഫംഗസ്	(2) വിറയലോടുകൂടിയ പനി, അമിത വിയർപ്പ്
(iii) മലമ്പനി	(c) ബാക്ടീരിയ	(3) ലിംഫ് വാഹികളിൽ ലിംഫിന്റെ പ്രവാഹം തടയപ്പെടുന്നു
	(d) വൈറസ്	(4) ശരീരത്തിന് ഭാരക്കുറവ് അനുഭവപ്പെടുക, ക്ഷീണം, സ്ഥിരമായ ചുമ

10. ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) റെറ്റിനയിൽ പ്രതിബിംബത്തിന് ഏറ്റവും തെളിമയുള്ള ഭാഗം.
- (b) കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ദ്രവം.

11. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



- (എ) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ സാധാരണ അളവ് എന്ത്?
- (ബി) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥിയും ഹോർമോണും ഏത്?
- (സി) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ ഈ ഹോർമോൺ വഹിക്കുന്ന പങ്കെന്ത്?

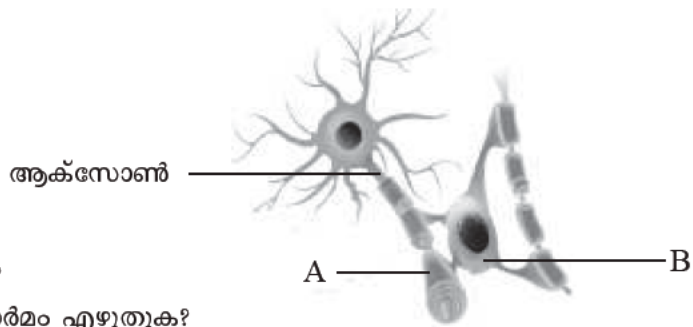
Type - B

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

1. പദജോഡി ബന്ധം മനസിലാക്കി വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
ഇലകളും ഫലങ്ങളും പാകമാകൽ : എഥിലിൻ :: ഇല വിരിയൽ :
2. ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത്. മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുപ്രത്യേകത എഴുതുക.
ഡെൻഡ്രൈറ്റ്, സിനാപ്റ്റിക് നോബ്, സെൻട്രൽ കനാൽ, ആക്സോൺ
3. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
നേത്രാവരണവും കോർണിയയും വരണ്ട് കോർണിയ അതാര്യമാകുന്ന അവസ്ഥ.
(എ) തിമിരം (ബി) ഗ്ലോക്കോമ
(സി) നിശാന്ധത (ഡി) സിറോഫ്താൽമിയ

4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 X 2 = 8 സ്കോർ)

4. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



- (എ) A,B സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളേവ?
- (ബി) A സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ ധർമ്മം എഴുതുക?

- 5. ഏതെല്ലാം മാർഗങ്ങളിലൂടെയാണ് എച്ച്. ഐ.വി ബാധിക്കുന്നത്?
- 6. ഒരു നേത്രരോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നില്ല.

(എ) രോഗമേത്?
 (ബി) രോഗത്തിന്റെ കാരണം എന്ത്?

- 7. നാഡീ വ്യവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു രോഗത്തിന്റെ പേര് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ആ രോഗത്തിന്റെ കാരണവും ലക്ഷണവും എഴുതുക.
 പാർക്കിൻസൺസ്

8. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഹോർമോൺ	ധർമ്മം
.....(എ).....	ഗ്ലൂക്കോസിനെ കോശങ്ങളിലേക്ക് പ്രവേശിപ്പിക്കുന്നു.
ഗ്ലൂക്കഗോൺ(ബി).....

9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 X 3 = 9 സ്കോർ)

- 9. ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) കണ്ണിന്റെ ആകൃതി നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ദ്രവം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഭാഗം.
- (b) ദൃഢപടലത്തിന്റെ മുൻവശത്ത് കോർണിയ ഒഴികെയുള്ള ഭാഗങ്ങളെ ആവരണം ചെയ്തു സംരക്ഷിക്കുന്ന സ്തരം.

- 10. ഹീമോഫീലിയ ഒരു ജനിതകരോഗമാണ്.
 (എ) ഹീമോഫീലിയയുടെ ലക്ഷണം എന്ത്?
 (ബി) ഈ രോഗത്തിന് കാരണം എന്ത്?
 (സി) ഈ രോഗത്തിന് താൽക്കാലിക ശമനമുണ്ടാക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

11. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

രോഗം	കാരണം	ലക്ഷണം
ഭീമാകാരത്വം(എ).....	അമിതമായ ശരീര വളർച്ച
അക്രോമെഗാലി(ബി)....(സി).....

Type - C

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

- 1. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
 പെൺപട്ടുനൂൽ ശലഭത്തിലെ ഫിറമോൺ
 (എ) കസ്തുരി (ബി) ബോംബിക്കോൾ (സി) ഓക്സിൻ (ഡി) സിവറ്റോൺ
- 2. പദജോഡി ബന്ധം മനസിലാക്കി വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
 ഡെങ്കിപ്പനി : കൊതുക് :: മലമ്പനി ::
- 3. ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത്. മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുപ്രത്യേകത എഴുതുക.
 കോർണിയ, ഐറിസ്, നേത്രനാഡി, കർണപടം

4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 x 2 = 8 സ്കോർ)

4. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്ന് മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗേറ്റയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടത് തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
 - (എ) അനൈച്ഛിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. (ബി) ആവേശപുനഃപ്രസരണ കേന്ദ്രം.
 - (സി) ആന്തരസമസ്ഥിതി പരിപാലനം (ഡി) ശ്വാസോച്ഛ്വാസം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
5. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ ഉത്തരം ബോക്സിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

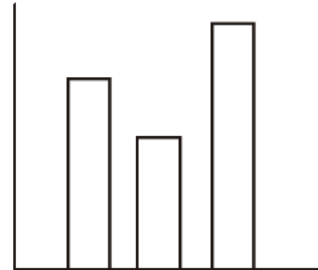
ഓക്സിൻ, ജിബ്രലിൻ, എമിലിൻ, അബ്സെസിക് ആസിഡ്

 - (എ) ഇലകളും ഫലങ്ങളും പാകമാകൽ (ബി) കോശദീർഘീകരണം
6. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



- (എ) ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രകാശ ഗ്രാഹിയേത്?
- (ബി) ഈ പ്രകാശ ഗ്രാഹിയിലെ കാഴ്ച വർണകം ഏത്?

7. ശരിയായ ജോഡികൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
 - (എ) മലമ്പനി - വൈറസ്
 - (ബി) ക്ഷയം - ബാക്ടീരിയ
 - (സി) എയ്ഡ്സ് - വൈറസ്
 - (ഡി) മലമ്പനി - ഫംഗസ്



8. ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

- (എ) വിളകളെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബാധിച്ച രോഗമേത്? രോഗകാരിയേത്?
- (ബി) ഏറ്റവും കുറച്ച് രോഗം ബാധിച്ച വിളയേത്?

9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ (3 x 3 = 9 സ്കോർ)

9. രുചി എന്ന അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഘട്ടങ്ങൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയെ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.
 - (എ) രുചി അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 - (ബി) രുചിക്ക് കാരണമാകുന്ന വസ്തുക്കൾ ഉമിനീരിൽ ലയിക്കുന്നു
 - (സി) ആവേശങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. (ഡി) രാസഗ്രാഹികളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്നു
 - (ഇ) ആവേശങ്ങൾ നാഡിവഴി സെറിബ്രത്തിലെത്തുന്നു.

10. ചിത്രം പകർത്തിവെച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അടയാളപ്പെടുത്തുക.



- (a) ശരീരതുലനനില പാലിക്കുന്ന ഭാഗം.
- (b) ഇന്ദ്രിയാനുഭവങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്ന ഭാഗം.

11. A കോളത്തിനനുസരിച്ച് B,C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ചെഴുതുക.

A	B	C
(i) ഇൻസുലിൻ	(a) പിറ്റ്യൂറ്ററി	(1) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നു
(ii) കാൽസിയോണിൻ	(b) പാൻക്രിയാസ്	(2) ശരീരവളർച്ചയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്നു.
(iii) സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻ	(c) തൈറോയ്ഡ്	(3) രക്തത്തിലെ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നു



Focus Area Based
SSLC Top Test Series

Test -19

Std. 10

Biology
(Type - A) (5, 6, 7, 8)

Time : 45 Mnts
Score : 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി വേണം ഉത്തരമെഴുതാൻ
- ഏഴ് മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമായി കണക്കാക്കി ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

1. പദജോഡി ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്തം : ഒപാരിൻ, ഹാൽഡേൻ :: പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തം :
2. ഒറ്റപ്പെട്ടത് ഏത്. മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുപ്രത്യേകത എഴുതുക.
അഡിനിൻ, തൈമിൻ, ഗ്യാനിൻ, സൈറ്റോസിൻ
3. ജനിതക ക്രമീകരണത്തിന് എന്താണ് ഏത്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 X 2 = 8 സ്കോർ)

4. പത്രവാർത്ത നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
യുദ്ധത്തിന് ശേഷം നഷ്ടപ്പെട്ടവരെ വർഷങ്ങൾക്ക് ശേഷം തിരിച്ചറിഞ്ഞത് സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ
(എ) പത്രവാർത്തയിൽ പരാമർശിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏത്?
(ബി) ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ബന്ധുക്കളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
5. ഫാഗോസൈറ്റോസിസ് ഒരു പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനമാണ്?
(എ) ഫാഗോസൈറ്റോസിസിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന ശ്വേതരക്താണുക്കൾ ഏവ?
(ബി) ഫാഗോസൈറ്റോസിസിൽ ലൈസോസോമിന്റെ പങ്ക് എന്ത്?
6. ജീവ പരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു സിദ്ധാന്തം ഫ്ലോചാർട്ടായി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഫ്ലോചാർട്ട് വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
നീളം കുറഞ്ഞ കഴുത്തുള്ള ജീറാഫുകൾ → ഭക്ഷ്യദൗർലഭ്യം → നീളം കൂടിയ മരങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചു. → കഴുത്തിന് നീളം കൂടിയ ജീറാഫുകൾ
(എ) ഈ പരിണാമ സിദ്ധാന്തം മൂന്നോട്ട് വച്ചതാർ?
(ബി) ഈ പരിണാമസിദ്ധാന്തത്തിലൂടെ വിശദമാക്കിയ ആശയം എന്ത്?
7. ശരീരതാപനില സാധാരണ താപനിലയിലും ഉയരുന്ന അവസ്ഥയാണ് പനി.
(എ) ശരീരത്തിന്റെ സാധാരണ താപനില ഏത്?
(ബി) ശരീര താപനില ഉയരാൻ കാരണം എന്ത്?
8. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ആർ.എൻ.എ. കളുടെ പങ്കെന്ത്?
(എ) tRNA (ബി) mRNA

9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 X 3 = 9 സ്കോർ)

9. നൈട്രജൻ ബേസ് എന്നാൽ എന്ത്? ഡി.എൻ.എ.യിലെ നൈട്രജൻ ബേസുകളും അവ ജോഡി ചേരുന്നതിലെ സവിശേഷതയും എഴുതുക.
10. കീടനാശിനി അമിതമായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടും കീടങ്ങൾ പരിപൂർണ്ണമായി നശിക്കുന്നില്ല. പ്രസ്താവന പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുക.
11. ആന്റിബയോട്ടിക്സുകളുടെ സ്ഥിരമായുപയോഗം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പാർശ്വഫലങ്ങളേവ?

(P.T.O.)

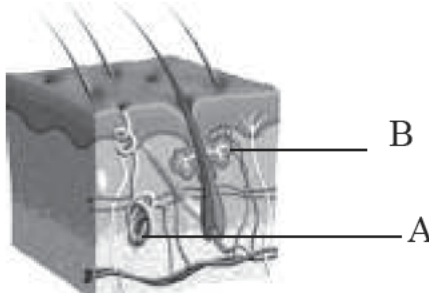
Type - B

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

- 1. പ്രസ്താവന പൂർത്തിയാക്കുക.
ജീനുകളെ മുറിച്ചെടുക്കാനും കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും കഴിയുമെന്ന കണ്ടെത്തലാണ് ന്റെ അടിസ്ഥാനം.
- 2. പദജോഡി ബന്ധം മനസിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
ആർ.എൻ.എ : റൈബോസ് പഞ്ചസാര :: ഡി.എൻ.എ :
- 3. രാസപരിണാമ സിദ്ധാന്ത പ്രകാരം ആദിമ ഭൂമിയിലെ ഊർജസ്രോതസുകൾ ഏവ?

4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 X 2 = 8 സ്കോർ)

- 4. രണ്ട് ജോഡി വിപരീത ഗുണങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തിയ വർഗസങ്കരണത്തിന്റെ ഫലമായി രണ്ടാം തലമുറയിൽ ലഭിച്ച സസ്യങ്ങളുടെ അലീൽ ഘടന ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ സ്വഭാവം എഴുതുക.
(സുചന : T ഉയരം കുറിയത് t ഉയരം കുറഞ്ഞത് A വശങ്ങളിൽ പൂവ് a അഗ്രങ്ങളിൽ പൂവ്)
(a) TTAA (b) ttAA (c) TtAa (d) Ttaa
- 5. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (എ) A, B സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളേവ?
- (ബി) A, B സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മം എഴുതുക.
- 6. ഗാലപ്പഗോസിലെ കുരുവികളുടെ കൊക്കിന്റെ സവിശേഷത അവയുടെ അതിജീവനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ ?
- 7. എല്ലാവർക്കും എല്ലാ ഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയില്ല. പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക
- 8. ജനിതക ഘടനയിൽ മാറ്റം വരുത്തിയ ബാക്ടീരിയയുടെ പിൻതലമുറക്കാർക്ക് ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദന ശേഷി ഉണ്ടാകുമോ? എന്തുകൊണ്ട്?

9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 X 3 = 9 സ്കോർ)

- 9. കൊതുക് തിരി ഉപയോഗിച്ചിട്ടും കൊതുകുകൾ പൂർണ്ണമായി നശിക്കുന്നില്ല. ഈ സന്ദർഭത്തെ ഡാർവിന്റെ പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുക.
- 10. ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.
- 11. കൃത്രിമപ്രതിരോധവൽക്കരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കളാണ് വാക്സിനുകൾ.
(എ) വാക്സിനുകളിലെ മുഖ്യ ഘടകങ്ങൾ ഏവ?
(ബി) വാക്സിനുകൾ കൃത്രിമപ്രതിരോധവൽക്കരണം സാധ്യമാക്കുന്നതെങ്ങനെ?

Type - C

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (3 X 1 = 3 സ്കോർ)

- 1. പദജോഡി ബന്ധം മനസിലാക്കി വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും എഴുതുക.
TT : ഉയരം കുടിയത്ത് :: tt :
- 2. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
ലിഗേസ് ഒരു

- (എ) ജനിതക ക്രമിക (ബി) ജനിതക പശ
- (സി) വാഹകർ (ഡി) അലീൽ

- 3. പ്രകൃതി നിർധാരണ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് ആര്?
4 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 X 2 = 8 സ്കോർ)

- 4. ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് ജോഡികളാക്കുക.

ടെറ്റനസ്, ബി.സിജി., ഒ.പി. വി., ക്ഷയം, ടി.ടി, എം.എം.ആർ., പോളിയോ, റുബെല്ല

- 5. രാസപരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
(എ) അമിനോ ആസിഡുകൾ
(ബി) ന്യൂക്ലിയോറൈഡുകൾ
(സി) പോളിസാക്കറൈഡ്
(ഡി) ഫാറ്റി ആസിഡുകൾ

ലഘുജൈവകണികകൾ	സങ്കീർണജൈവകണികകൾ

- 6. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നതിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
(എ) 18 നും 60 നും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ളവർക്ക് രക്തം ദാനം ചെയ്യാം.
(ബി) രക്തദാനം ദാതാവിന് ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.
(സി) എല്ലാവർക്കും എല്ലാഗ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയും.
(ഡി) മുൻ മാസത്തിലൊരിക്കൽ രക്തദാനം ചെയ്യാം.

- 7. ശരിയായ ജോഡികൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
(എ) ഡി.എൻ.എ. - രണ്ടിഴ
(ബി) ആർ.എൻ.എ - റൈബോസ് പഞ്ചസാര
(സി) ഡി.എൻ.എ - ഒറ്റ ഇഴ
(ഡി) ആർ.എൻ.എ - ഡി ഓക്സിറൈബോസ് പഞ്ചസാര

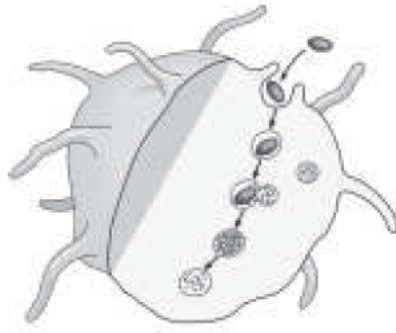
- 8. ഇൻസുലിൻ ഉൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള ബാക്ടീരിയ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടത് എങ്ങനെ?
9 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തിനും ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 X 3 = 9 സ്കോർ)

- 9. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ ഉത്തരം ബോക്സിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

താലപ്പഗോസ്, പ്രകൃതി നിർധാരണം, രാസപരിണാമം

- (എ) വ്യത്യസ്ത ജീവജാതികൾ രൂപപ്പെടാനുള്ള കാരണം വിശദീകരിച്ചത്.
- (ബി) സമുദ്രജലത്തിലെ രാസവസ്തുക്കൾക്കുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളുടെ ഫലമായി ജീവൻ ഉൽഭവിച്ചു എന്ന വാദഗതി
- (സി) ഡാർവിൻ പഠനവിയേയമാക്കിയ ദ്വീപ്.

10. ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



(എ) ചിത്രീകരണത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രതിരോധപ്രവർത്തനം ഏത്?

(ബി) ഈ പ്രതിരോധപ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന പ്രതിരോധകോശങ്ങളേവ?

11. ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.

