

Qn No. 1

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

“എല്ലാവർക്കും എല്ലാ ശ്രൂപ്പ് രക്തവും സ്വീകരിക്കാനാവില്ല.” ഈ പ്രസ്താവനയെ സാധുകരിക്കുന്നതിന് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ഏറ്റവും ഉചിതമായ വസ്തു കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- ഭാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിബോഡിയും സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും പ്രതിപ്രവർത്തിച്ച് രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നു.
- ഭാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും ആന്റിബോഡിയും സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിൽ പ്രതിപ്രവർത്തിച്ച് രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നു.
- ഭാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിബോഡിയും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ച് രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നു.

Hint.

c) ഭാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും സ്വീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിബോഡിയും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ച് രക്തക്കട്ട രൂപപ്പെടുന്നു.

Marks : (1)

Hide Answer

Qn No. 2

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

മനുഷ്യരിൽ മുവുമായും നാലുതരം രക്തഗുപ്തകളാണുള്ളത്.

- ഈ രക്തഗുപ്തകൾക്കോരോന്നിനും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം പേരുകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡമെന്ത്?
- പോസിറ്റീവ് എന്നും നെഗറ്റീവ് എന്നും രക്തഗുപ്തകളെ തിരിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡമെന്ത്?
- രക്തനിവേശനത്തിൽ ആന്റിബോഡികൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യമെന്ത്?

Hint.

a) അരുണരക്താണുവിന്റെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള A, B എന്നീ ആന്റിജനുകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യമാണ് രക്തത്തെ ശുപ്പകളാക്കുന്നതിനാധാരം

b) അരുണ രക്താണുവിന്റെ കോശോപരിതലത്തിലെ ആന്റിജൻ D അമവാ R റല്ലക്കത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം പോസിറ്റീവ് എന്നും അസാന്നിധ്യം നെഗറ്റീവ് എന്നും രക്തഗുപ്തകൾക്ക് പേരുനൽകിയിരിക്കുന്നു.

c) ഭാതാവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിജനും സ്പീകർത്താവിന്റെ രക്തത്തിലെ ആന്റിബോധിയും തമ്മിൽ പ്രവർത്തിച്ച് രക്തക്കടയുണ്ടാകുന്നു എങ്കിൽ ആ ഭാതാവിന്റെ രക്തം നിവേശനത്തിന് ഉപയോഗിക്കരുത്.

Marks : (3)

[Hide Answer](#)

Qn No. 3

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ചുവടെ നൽകിയ പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് ഓരോനിനുമുള്ള പ്രാധാന്യം വിശകലനം ചെയ്യുക.

- രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതിന് കാൽസ്യം അയ്യാണുകൾ ആവശ്യമാണ്.
- മുറിവുണക്കുന്നതിന് ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ യോജകകലകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.
- ഹാഗോസെസ്റ്റോസിൻ ഫലപ്രാണിയിലെത്തുന്നതിന് കാരണം ലൈസോസോമുകളാണ്.

Hint.

- തേരാംബോപ്പാസ്റ്റിൻ പ്ലാസ്റ്റിലെ പ്രോത്രാംബിൻ എന്ന പ്രോട്ടീനിനെ തേരാംബിനാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന് കാൽസ്യം അയ്യാണുകൾ ആവശ്യമാണ്.
- മുറിവുണക്കുന്നേം നഷ്ടപ്പെട്ട കലകൾക്ക് പകരം കലകൾ രൂപപ്പെടുത്താനാകാത്തപ്പോൾ യോജകകലകൾ മുറിവുണക്കുന്നു.
- ലൈസോസോമിലെ എൻസെസമുകളാണ് രോഗാണുകൾക്കെല്ലാം നശിപ്പിക്കുന്നത്.

Marks : (3)

[Hide Answer](#)

Qn No. 4

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

A പോസിറ്റീവ് ശൃംഗ് രക്തത്തിൽ ശൃംഗ് നിർണ്ണയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആന്റിജനുകളുടെ പേരേഴുതുക.

Hint.

ആന്റിജൻ A,ആന്റിജൻ D (RHTകുടം)

Marks :(3)

[Hide Answer](#)

Qn No. 5

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ചുവവെട തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരീരത്തിലെ പ്രത്യേക പ്രതിരോധസംവിധാനത്തിലുശ്ശേദ്ധട്ടുന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- ആന്റിജനുകളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതിരോധിക്കൽ
- എല്ലാ രോഗകാരികളേയും വിഷവസ്തുകളേയും പ്രതിരോധിക്കൽ.
- ആന്റിജനുകളുടെ വിഷാംശത്തെ നിരീവീരുമാക്കുന്നു.
- ചുമ, തുമ്മൽ തുടങ്ങിയ പ്രതികരണങ്ങൾ
- രോഗാണുനാശിനികളായ സവങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കൽ

Hint.

- ആന്റിജനുകളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതിരോധിക്കൽ
- ആന്റിജനുകളുടെ വിഷാംശത്തെ നിരീവീരുമാക്കുന്നു.

Marks :(2)

[Hide Answer](#)

Qn No. 6

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

വീങ്ങൽ പ്രതികരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്ന വസ്തുകളെ കൈമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

- മുറിവിലും രോഗാണുകൾ പ്രവേശിക്കുന്നു.
- രക്തലോമിക വികസിക്കുന്നു.
- രാസവസ്തുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു.
- നൃഭ്രാഹ്മിലുകളും മോണോസെറ്റുകളും രോഗാണുകളെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു

-ശ്രേതരക്താണുകൾ ലോമികാഡിത്തിയിലുടെ മുറിവേറ്റ ഭാഗത്തെക്കെത്തുന്നു

Hint.

- മുറിവിലുടെ രോഗാണുകൾ പ്രവേശിക്കുന്നു.
- രാസവസ്തുകൾ രൂപപ്പെടുന്നു.
- രക്തലോമിക് വികസിക്കുന്നു.
- ശ്രേതരക്താണുകൾ ലോമികാഡിത്തിയിലുടെ മുറിവേറ്റ ഭാഗത്തെക്കെത്തുന്നു
- ന്യൂട്ടോഫില്ലുകളും മോണോസെറ്റുകളും രോഗാണുകളെ വിശുദ്ധി നശിപ്പിക്കുന്നു

Marks : (4)

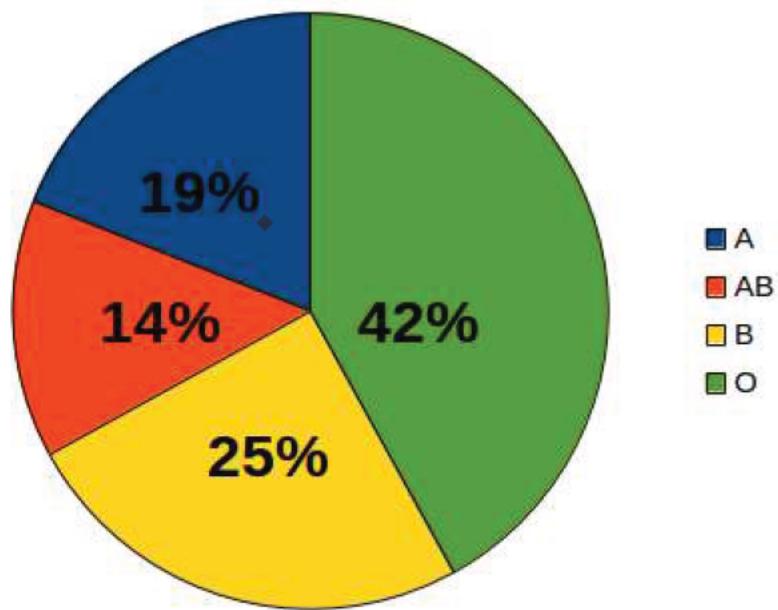
[Hide Answer](#)

Qn No. 7

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ങ്ങു പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളുടെ രക്തഗുപ്തുകൾ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പെ ഡയഗ്രം പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



- ആൻറിവോഡി 'a' മാത്രമുള്ള രക്തഗുപ്ത് എത്ര ശതമാനമുണ്ട്?
- രണ്ട് ആൻറിജനുകളും ഉള്ള രക്തഗുപ്ത് എത്ര ശതമാനമുണ്ട്?

Hint.**a) 25%****b) 14%****Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 8****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ A, B, C, D എന്നിവയിൽ ശരിയായത് എത്രല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

പ്രക്രിയ	പ്രവർത്തനവും	ധർമ്മം
A വാക്കിനേഷൻ	ആന്റിജനുകൾ	ആന്റിബോധികളെ ശരീരത്തിൽ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു
B രക്തം കട്ടപിടിക്കൽ	ഹൈബിനോജൻ	പ്രോത്രാംബിനെ തോംബിനാക്കുന്നു
C വാക്കിനേഷൻ	ആന്റിബോധികൾ	ആന്റിജനുകളെ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു
D രക്തം കട്ടപിടിക്കൽ	ഹൈബിനോജൻ	ഹൈബിൻ നാരുകളുണ്ടാക്കുന്നു

Hint.

പ്രക്രിയ	പ്രവർത്തനവും	ധർമ്മം
A വാക്കിനേഷൻ	ആന്റിജനുകൾ	ആന്റിബോധികളെ ശരീരത്തിൽ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു
D രക്തം കട്ടപിടിക്കൽ	ഹൈബിനോജൻ	ഹൈബിൻ നാരുകളുണ്ടാക്കുന്നു

Marks : (2)

[Hide Answer](#)**Qn No. 9****Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

ബോക്സിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ആന്റിജനുകളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ലിംഫോസെസ്റ്റുകളുടെ പേരുകൾ തലക്കെട്ടായി എഴുതി പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

വിഷാംശം, വൈറസ്, കാൻസർ ബാധിത കോശങ്ങൾ, ബാക്ടീരിയ

.....

Hint.

T ലിംഫോസെസ്റ്റ്	B ലിംഫോസെസ്റ്റ്
വൈറസ്, കാൻസർ ബാധിത കോശങ്ങൾ	വിഷാംശം, ബാക്ടീരിയ

Marks : (4)[Hide Answer](#)**Qn No. 10****Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

വിവിധ രക്തഗുപ്തുകളിലെ ആന്റിജൻ, ആന്റിബോഡി എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക നൽകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടികയിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.

രക്തග୍ରୂପ୍	ଆନ୍ତିଜନି		ଆନ୍ତିବୋଯି	
	A	B	a	b
A	✓	X	✓	✓
B	✓	✓	✓	X
AB	✓	✓	✓	✓
O	X	X	✓	✓

✓ (ଉଣକ୍), X (ଲୁଣ୍ଡ) ଏବା ଚିହ୍ନାଙ୍କରି ମାତ୍ରମେ ଉପଯୋଗିକରୁକା.

Hint.

ରକ୍ତଗ୍ରୂପ୍	ଆନ୍ତିଜନି		ଆନ୍ତିବୋଯି	
	A	B	a	b
A	✓	X	X	✓
B	X	✓	✓	X
AB	✓	✓	X	X
O	X	X	✓	✓

Marks : (4)

Hide Answer

Qn No. 11

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന രക്തഗൃഹ്യകൾ വിശകലനം ചെയ്തെങ്കിൽ കുന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

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

- a) "Rh" റല്ലകവും ആന്റിബോഡി "a" യും അടങ്ങിയ രക്തഗൃഹ്യ്.
- b) Rh റല്ലകമില്ലാത്തതും രണ്ടുതരം ആന്റിബോഡികൾ ഉള്ളതുമായ രക്തഗൃഹ്യ്.

Hint.

- a) B ബോസിറ്റീവ്
b) O-ve

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 12

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

രോഗകാരികൾ ശരീരത്തിൽ കടക്കുന്നത് ചെറുക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളിൽ ചിലത് കോളം A യിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ കോളം B യിൽ ചേർത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

പ്രതിരോധസംവിധാനം	ധർമ്മം
സോഡം	
കൈരാറ്റിൻ	
ശ്രാസനാളിയിലെ ഷ്ണേഖം	
ചെവിയിലെ മെഴുക്	

Hint.

പ്രതിരോധസംവിധാനം	ധർമ്മം
------------------	--------

സേവം	സൈബോഷ്യസ് ശമ്പളികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സേവം ത്രക്കിനെ എല്ലാമയമുള്ളതും വെള്ളം പറ്റിപ്പിടിക്കാത്തതുമാക്കുന്നു
കൈരാറ്റിൻ	രോഗാണുക്കളെ തടയുന്നു
ശ്വാസനാളിയിലെ ശ്ലോഷ്യം	ശ്വാസനാളത്തിലെത്തുന്ന രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്ന
ചെവിയിലെ മെഴുക്	രോഗാണുപ്രവേശം തടയുന്നു.

Marks : (4)**Hide Answer****Qn No. 13****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണ്ണയത്തിൽ ചുവന്ന രക്താണുവിന്റെ കോശോപരിതലത്തിലുള്ള
ആന്റിജനുകൾക്ക് വലിയ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. പ്രസ്താവന സാധുകരിക്കുക.

Hint.

ചുവന്ന രക്തകോശത്തിന്റെ കോശോപരിതലത്തിലുള്ള ആന്റിജനുകൾ A, B,
Rhലടക്കം എന്നിവയാണ് രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണ്ണയത്തിനുപയോഗിക്കുന്നത്.

A ആന്റിജനുകളുള്ള രക്തം A ഗ്രൂപ്പും B ആന്റിജനുകളുള്ള രക്തം B ഗ്രൂപ്പും Rh
ലടക്കമുള്ള രക്തം പോസിറ്റീവ് ഗ്രൂപ്പും ആയി പരിഗണിക്കുന്നു.

A യും B യും ആന്റിജനുകളുണ്ടെങ്കിൽ അത് AB രക്തഗ്രൂപ്പും A,
Bആന്റിജനുകളില്ലെങ്കിൽ അത് O രക്തഗ്രൂപ്പും ആണ്.

Marks : (3)**Hide Answer****Qn No. 14****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

സംസ്കാരങ്ങളിലെ പ്രതിരോധസംവിധാനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സുചനകൾ ഉചിതമായ രണ്ടുവീതം ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതി വിശദമാക്കുക.

- ശരീരകലകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ തന്മാത്രകൾ
- ശരീരഘടനയിലെ സവിശേഷതകൾ

Hint.

- ശരീരകലകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ തന്മാത്രകൾ- ലിംഗിൻ, ക്യൂട്ടിൻ, സ്യൂബറിൻ എന്നിവ കോശടിത്തിയ്ക്ക് ദ്രുംഗത നൽകുന്നു, കോശങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാലോസ് രോഗാണുകൾ കോശസ്ഥരത്തിലൂടെ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയുന്നു.
- ശരീരഘടനയിലെ സവിശേഷതകൾ- ഇലകളുടെ ഉപരിതലത്തിലെ ക്യൂട്ടികൾ- സുക്ഷ്മജീവികളുടെ ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു, പുറന്താലി ഇലളിലെ കോശങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്നു, ഇലകളുടെയും തണ്ടിന്റെയും ഉപരിതലത്തിലുള്ള മെഴുക് ആന്തരകലകൾക്ക് സംരക്ഷണം നൽകുന്നു.

Marks : (4)

Hide Answer

Qn No. 15

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ആന്റിജനുകൾ ഇല്ലാത്ത ഒരു രക്തഗുണ്ട് ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ രക്തനിവേഗനിബന്ധനയായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. രക്തഗുണ്ടെന്ത്?

Hint.

- O നെഗറ്റീവ്

Marks : (3)

Hide Answer

Qn No. 16

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

മറ്റ് ശേപതരകതാണുകളെ ഉത്തേജിപ്പിച്ച് രോഗാണുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന ലിംഫോസൈറ്റുകൾ എത്ര? ഇവയുടെ മറ്റ് രണ്ട് ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.

Hint.

B ലിംഫോസൈറ്റുകൾ

1. ബാക്ടീരിയയുടെ കോശസ്ഫൂരത്തെ ശിമിലീകരിച്ച് അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
2. ആന്റിജനുകളുടെ വിഷാംശത്തെ നിർവ്വീരുമാക്കുന്നു.

Marks : (2)**Hide Answer****Qn No. 17****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

കാലോസ് എന്ന രാസവുടകവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവന എത്ര?

- a) കോശഭീതി മറികടന്നത്തുന്ന രോഗാണുകളെ തടയുന്നു.
- b) കോശഭീതിയും ദൃശ്യത നൽകുന്നു.
- c) ഇലകളുടെ ഉപരിതലത്തിൽ രോഗാണുകളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നു.

Hint.

a) കോശഭീതി മറികടന്നത്തുന്ന രോഗാണുകളെ തടയുന്നു.

Marks : (1)**Hide Answer****Qn No. 18****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

പദ്ധതിയം മനസിലാക്കി വിട്ടുപോയ പദം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- a) ആന്റിബയോട്ടിക് : അലക്സാണ്ടർ ലൈമിൻഗ്
- b) വാക്സിനേഷൻ :

Hint.**എയോപ്പർഡ് ജനറൽ****Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 19****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ചികിത്സാ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എത്രചികിത്സാരീതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ എന്തുക?

- a) പ്രകൃതിജന്യമായ ഒഴിവുകളുടെ ഉപയോഗം
- b) അന്തരീക്ഷത്തിലും കുളിക്കുകളുടെ ഉപയോഗം

Hint.

- a) അതുകൊണ്ടുവേദം
- b) അപേഖ്യാപ്തി

Marks : (2)**Hide Answer****Qn No. 20****Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഓരോന്നിലും കാണപ്പെടുന്ന ഓരോ സ്വഭാവങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

- a) ത്രപ്പക്ക്
- b) കണ്ണുനീർ
- c) അതുമാശയം

Hint.

- a) ത്രപ്പക്ക് - സംബോധ്യസ്ഥ ശ്രമികൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംബന്ധം
- b) കണ്ണുനീർ - ലൈസോസെസം

c)ആരുമാശയം - വൈറ്റോഫ്സാറിക്കാസിഡ്

Marks :(3)

[Hide Answer](#)

Qn No. 21

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനത്തിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഐടകങ്ങൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

- a. ലെൻസാസോം
- b. ലെൻസാസെസം

Hint.

a. ലെൻസാസോം- ഫാഗോസെറ്റോസിസ് എന്ന പ്രവർത്തനത്തിൽ ലെൻസാസോമിലെ രാസാശാകൾ രോഗാണുകളെ നശിപ്പിക്കുന്നു.

b. ലെൻസാസെസം- ക്ലൗനീരിലും ഉമിനീരിലും അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ലെൻസാസെസം എന്ന രാസാശാ രോഗാണുനാശകശേഷി ഉള്ളതാണ്.

Marks :(2)

[Hide Answer](#)

Qn No. 22

Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

ആന്റിജൻ D യുടെ സാന്നിധ്യം രക്തനിവേശനത്തിൽ വളരെ നിർണ്ണായകമാണ്. A പോസിറ്റീവ് രക്തമുള്ള ഓതാവിനേയും A നെഗറ്റീവ് രക്തമുള്ള സ്പീകർത്താവിനേയും ഉൾപ്പെടുത്തി ഈ പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക.

Hint.

ആന്റിജൻ D അമവാ Rh ഐടകം ചുവന്ന രക്താണുകളുടെ കോശോപരിതലത്തിലെ ആന്റിജനാണ്. ഈ ഐടകമുണ്ടാക്കിൽ രക്തം പോസിറ്റീവ് രക്തമെന്നാറിയപ്പെടുന്നു. A പോസിറ്റീവ് രക്തം A നെഗറ്റീവ് സ്പീകർത്താവിന് നൽകുന്നോശർ ആന്റിജൻ D, A നെഗറ്റീവ് രക്തത്തിൽ കടന്ന ആന്റിജോഡിക്സ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ പ്രതിപ്രവർത്തനം നടക്കുന്നു. അതിനാൽ രക്തനിവേശനത്തിൽ ആന്റിജൻ D യുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും നിർണ്ണായകമാണ്.

Hide Answer**Qn No. 23****Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

സസ്യങ്ങളിൽ രോഗാണുപ്രതിരോധത്തിന് നിരവധി മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്.
കോശഭിത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രണ്ടു തെളിവുകൾ നൽകി ഇള പ്രസ്താവന
സാധുകരിക്കുക.

Hint.

ലിഖിൻ, ക്യൂട്ടിൻ, സ്യൂബെറിൻ എന്നീ രാസലടക്കങ്ങൾ കോശഭിത്തിയ്ക്ക് ദ്വാരാ നൽകുന്നു, കോശങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാലോസ് എന്ന പോളിസാക്കരെറ്റ്
കോശഭിത്തി മറികടന്നതുന്ന രോഗാണുകൾ കോശസ്ഥരത്തിലൂടെ
പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയുന്നു.

Marks :(2)

Hide Answer**Qn No. 24****Chapter Name:5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ****Qn.**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ഓരോന്നിനും ഉചിതമായ ഓരോ
ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകി സാധുകരിക്കുക.

A- "രോഗാണുകളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശരീരത്തിന് സ്പാഡാവികമായ
പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്."

B- "രോഗാണുകളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് കൃതിമപ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങളുമുണ്ട്."

Hint.

A- പൊതുവായ പ്രതിരോധസംവിധാനങ്ങൾ- ഉമിനീൻ, കണ്ണുനീൻ, അത്മാശയത്തിലെ
ഹെറോക്സോറിക്കാസിഡ്, ചെവിയിലെ മെഴുക്, ത്രക്കിലെ കെരാറ്റിൻ,
ഫാഗോസൈറ്റോസിസ്

പ്രത്യേകപ്രതിരോധപ്രവർത്തനങ്ങൾ- ശ്രേതരകതാണുകളൊയ T, B
ലിംഫോസൈറ്റോകൾ ഉൾപ്പെടുന്നവ

B- വാക്കിനേഷൻ (ആന്റിജനുകളായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വാക്കിനുകൾ രക്തത്തിൽ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന ആന്റിബോധികൾ രോഗാണുകളെ നശിപ്പിക്കുന്നു)

Marks : (4)

[Hide Answer](#)

Qn No. 25

Chapter Name: 5. പ്രതിരോധത്തിന്റെ കാവലാളുകൾ

Qn.

തന്നിരിക്കുന്ന രക്തഗുപ്തുകളിൽ നിന്ന് ആന്റിജനുകളില്ലാത്ത രക്ത ഗുപ്തം ആന്റിബോധികളില്ലാത്ത രക്തഗുപ്തം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- A പോസിറ്റീവ് A നെഗറ്റീവ് B പോസിറ്റീവ്
O പോസിറ്റീവ് O നെഗറ്റീവ് AB പോസിറ്റീവ്

Hint.

ആന്റിജനില്ലാത്തവ - O നെഗറ്റീവ്

ആന്റിബോധികളില്ലാത്തവ - AB പോസിറ്റീവ്

Marks : (3)

[Hide Answer](#)