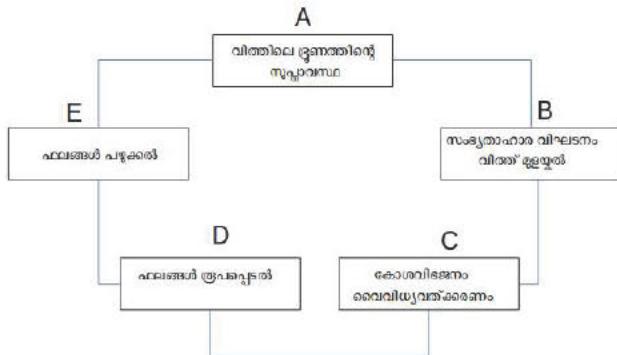


Qn No. 1

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

വിത്തുമുള്ള് അടുത്ത തലമുറ രൂപപ്പെടുന്നതിനിടയിലെ വിവിധലട്ടങ്ങൾ ചുവടെ ചിത്രീകരണത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



- ചിത്രീകരണത്തിൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന A,B,C,D,E-ന്റെ സസ്യഹോർമോൺിന്റെ പേരെഴുതുക?
- കാർഷികമേഖലയിൽ കൃതിമസസ്യഹോർമോൺകൾ ഉപയോഗിക്കാം എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞതിന്റെ അടിസ്ഥാനമെന്ത്?

Hint.

- A-അബ്സെസസിക്കാസിഡ് , B- ജിസ്പുർലിനുകൾ, C- സൈറ്റോകിനിൻ, D- ഓക്സിൻ, E- എമിലിൻ
- ബ) സസ്യഹോർമോൺകളുടെ സ്വഭാവിക രാസലഘടന തിരിച്ചറിഞ്ഞതും ഒരുക്കശ്രേണിയും സസ്യവളർച്ചയെ തെരിതപ്പെടുത്തുകയും മനീഭേഡിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാം എന്നതും കാർഷികമേഖലയിൽ കൃതിമസസ്യഹോർമോൺകൾ ഉപയോഗിക്കാം എന്ന തിരിച്ചറിഡിന് അടിസ്ഥാനമായി.

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 2

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

A കോളിൽത്തിനനുസരിച്ച് B C കോളങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുക?

A	B	C
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിന് ശേഷം സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുടും	മുഖം താടിയെല്ല് വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു	വാമനത്യം
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറവ്	വളർച്ച മുടിക്കുന്നു	മിക്കും മാറ്റം
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുടുതൽ	അമിതമായ ശരീര വളർച്ച	അങ്കോമെഗാലി
	ശരീരവളർച്ച സാധാരണ നിലയിൽ	ഭീമാകാരത്യം

**Hint.**

A	B	C
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിന് ശേഷം സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുടും	മുഖം താടിയെല്ല് വിരലുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു	അങ്കോമെഗാലി
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുറവ്	വളർച്ച മുടിക്കുന്നു	വാമനത്യം
വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിൽ സൊമാറ്റോഗോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം കുടുതൽ	അമിതമായ ശരീര വളർച്ച	ഭീമാകാരത്യം

**Marks : (3)****Hide Answer**

**Qn No. 3****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ബോക്കിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

**തെമസ്, പിഗ്രൂറി, പെപനിയൽ, ഹൈപ്പോതലാമസ്**

1. തനിരിക്കുന്നവയിൽ മസ്റ്റിഷ്ടത്തിൽ കാണപ്പെടാത്ത ശ്രമിയെത്?
2. നാഡീവ്യവസ്ഥയിലും അന്തഃസ്നാവി വ്യവസ്ഥയിലും പ്രധാനപങ്കുവഹിക്കുന്ന ശ്രമി എത്?

**Hint.**

1. തെമസ് ശ്രമി
2. ഹൈപ്പോതലാമസ്

**Marks :(2)****Hide Answer****Qn No. 4****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

പട്ടികയിൽ X ഒരു ഹോർമോൺും Y ഒരു ശ്രമിയുമാണ്. പട്ടിക നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

X	പ്രതിരോധകോശങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം മനീഭവിപ്പിക്കുന്നു
Y	പ്രതിരോധ കോശങ്ങളായ ലിംഫോസൈറ്റുകളുടെ പാകപ്പെടലിനെയും പ്രവർത്തനത്തെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

1.X എന്ന സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺ എത്?

2.Y എന്ന സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ശ്രമി എത്?

3. X എന്ന ഹോർമോൺ ഉത്സ്വാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രമിയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ എത്?

**Hint.**

1. കോർട്ടിസോൾ
2. തെമസ്
3. എ.സി.റി.എച്ച്(ACTH )

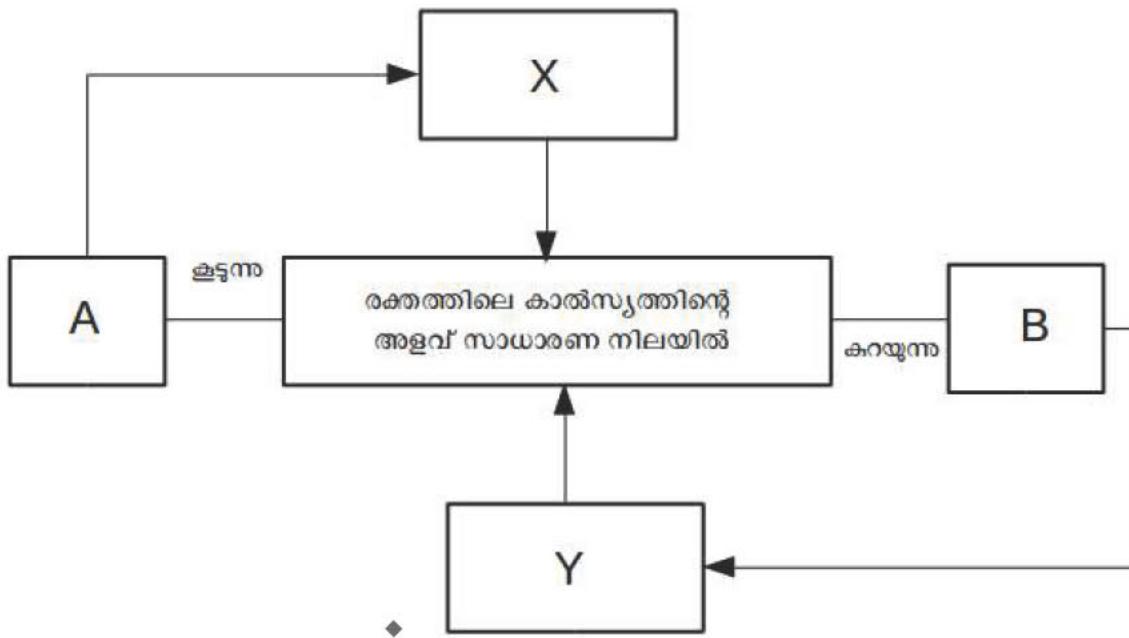
**Marks :(3)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 5****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

രക്തത്തിലെ കാർബൺ സൈറ്റീസ് അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

സൂചന : A,B ഗ്രന്ഥികൾ

X,Y ഹോർമോൺകൾ



1. രക്തത്തിലെ കാർബൺ സൈറ്റീസ് അളവ് എത്ര.
2. A, B എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥികൾ എത്രത്തോം.
3. X,Y എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺകൾ എത്രത്തോം.
4. രക്തത്തിലെ കാർബൺ സൈറ്റീസ് അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിൽ X എന്ന രേഖ പ്രവർത്തനം എഴുതുക.

**Hint.**

1. 9-11 മി.ഗ്രാം/ 100 മി.ലി. രക്തം ആണ് രക്തത്തിലെ കാർബൺ സൈറ്റീസ് അളവ്.
2. A- തെരോയിയ് ഗ്രന്ഥി, B-പാരാതെരോയിയ് ഗ്രന്ഥി
3. X- കാർബൺ സൈറ്റീസ് കുറയ്ക്കുന്ന ഹോർമോൺ, Y-പാരാതോർമോൺ
4. അസ്ഥികളിൽ നിന്നും കാർബൺ രക്തത്തിലേക്ക് കലരുന്നത് തടയുന്നു./രക്തത്തിൽ അസ്ഥികളുള്ള കാർബൺ സൈറ്റീസ് അസ്ഥികളിൽ സംഭരിക്കുന്നു.

[Hide Answer](#)**Qn No. 6****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

പട്ടികയിൽ മനുഷ്യന്റെ രക്തത്തിലെ രണ്ട് ഘടകങ്ങളുടെ സാധാരണ തോത് നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

A	9-11 mg/100ml
B	70-110 mg/100ml

1. A,B എന്നീ ഘടകങ്ങൾ എത്രല്ലാം?
2. Aയുടെ തോത് നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺകൾ എത്രല്ലാം?
3. B യുടെ തോത് അധികരിക്കുന്നതുമുലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗാവസ്ഥ എത്ര?

**Hint.**

1. A- രക്തത്തിലെ കാർഡിസ്പൃഷ്ടിന്റെ സാധാരണ അളവ്
- B- രക്തത്തിലെ ഖുക്കോസിന്റെ സാധാരണ അളവ്
2. കാർഡിട്രോണിൻ്, പാരാതോർമോൺ
3. പ്രമേഹം (ധയബെറ്റിന് മെലിറ്റസ്)

Marks : (3)

[Hide Answer](#)**Qn No. 7****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ തരംതിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

അർഷിമേൽ്ല്, അഭ്രകാമെഗാലി, അപസ്താരം, പ്രമേഹം

നാഡിവ്യവസ്ഥയിലെ തകരാർ	അവത്സാവി വ്യവസ്ഥയിലെ തകരാർ

**Hint.**

നാഡീവ്യവസ്ഥയിലെ തകരാർ	അന്തസ്വാവി വ്യവസ്ഥയിലെ തകരാർ
അൽഷിമേഴ്സ്	അക്രോമെഗാലി
അപസ്യാരം	പ്രമേഹം

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 8****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ബോക്കിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഹോർമോണുകളെ അവ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രദ്ധികളുടെ പേര് തലക്കെട്ടായി നൽകി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

വാസോപസിൻ, തെറോക്സിൻ, റിലൈസിംഗ് ഹോർമോൺ, പ്രോലാക്ടിൻ,  
കാർഡിറോസിൻ, സൊമാറ്റോപ്പിൻ

**Hint.**

ഹൈപ്പോതലാമസ്	തെറോയിഡ്	പിറ്റുട്ടറി
വാസോപസിൻ	തെറോക്സിൻ	പ്രോലാക്ടിൻ
റിലൈസിംഗ് ഹോർമോൺ	കാർഡിറോസിൻ	സൊമാറ്റോപ്പിൻ

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 9****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് A, B എന്നീ കോളങ്ങൾക്ക് ഉചിതമായ തലക്കെട്ട് നൽകുക.

A	B
കസ്റ്ററി	എമിലിൻ
ബോംബികോൾ	ജിബ്രൽലിൻ

**Hint.**

A- ഫിറോമോണുകൾ , B- സസ്യഹോർമോണുകൾ

**Hide Answer****Qn No. 10****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയെ സമാനതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉചിതമായ തലക്കെട്ട് നൽകി തരംതിരിച്ചെഴുതുക.

എമിലിൻ, സിവേറ്റാൻ, ജിപ്പുർലിൻ, ബോംബിക്കോൾ

**Hint.**

ഹിരോമോണുകൾ	സസ്യഹോർമോണുകൾ
സിവേറ്റാൻ, ബോംബിക്കോൾ	എമിലിൻ, ജിപ്പുർലിൻ

Marks :(2)

**Hide Answer****Qn No. 11****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ പിറ്റെടുത്തി ശന്മി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാത്ത ഹോർമോൺ എത്ര?

പ്രോലാക്ഷിൻ, ഓക്സിടോസിൻ, സൊമാറ്റാട്രോപിൻ,  
ഗാണാഫോറ്റോപിക് ഹോർമോൺ

**Hint.**

ഓക്സിടോസിൻ

Marks :(1)

**Hide Answer**

Qn No. 12

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

സുചനകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പുർത്തീകരിക്കുക.

X- മുലപ്പാൽ ഉത്പാദനത്തിന്  
സഹായിക്കുന്നു.

Y- മുലപ്പാൽ ചുരുതുന്നതിന്  
സഹായിക്കുന്നു.

സുചന: X,Y എന്നിവ ഹോർമോണുകൾ.

	പേര്	ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രമി
X		
Y		

Hint.

	പേര്	ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രമി
X	പ്രോലാക്ടിൻ	പിറ്റുട്ടറി ശ്രമി
Y	ഓക്സിറോസിൻ	ഹെപ്പോതലാമസ്

Marks :(2)



Hide Answer

Qn No. 13

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

ബോക്സിലെ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

അധ്യീനം ശ്രമി	
കോർട്ടക്സ്- അർഡോഡോസി	മെഡ്യൂല്സ്- കോർട്ടിസോൾ

a) ബോക്സിൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ജോഡികളിൽ ശരിയായത് എത്ര?

b) ലവണാ-ജല സന്തുലിതാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺിന്റെ പ്രവർത്തനക്രമം എന്ത്?

**Hint.**

- a) കോർട്ടക്സ് - അൽറ്റോസ്റ്റോറോൺ
- b) റപ്പകൾ.

**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 14**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**  
ഹോർമോൺകളെ സംബന്ധിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായത് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

- a. ഹോർമോൺകൾ ലക്ഷ്യക്കോശങ്ങിൽ മാത്രമേ പ്രവർത്തിക്കുകയുള്ളൂ.
- b. അറ്റഃസാവി ഗ്രന്ഥികളുടെ സ്വഭാവം ഹോർമോൺകൾ.
- c. ഹോർമോൺകൾ പ്രത്യേക കുഴലുകളിലുടെ ലക്ഷ്യക്കോശങ്ങളിൽ എത്തുന്നു.
- d. ഹോർമോൺകൾ രക്തത്തിലുടെ സംവഹനം ചെയ്യുന്നു.

1. a,b,c ശരി

2.a,c,d ശരി

3.b,c,d മാത്രം ശരി

4.a,b,d ശരി

**Hint.**

4.a,b,d ശരി

**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 15**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

ദ്രഘ്നട്ടത് കണ്ടെത്തി മറുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.

**TSH, ACTH, GTH, ADH****Hint.**

ADH, മറുള്ളവ ട്രോപിക് ഹോർമോണുകൾ/പിഗ്രിപ്പൂറ്ററിയുടെ മുൻ ഒളം ഉത്സ്പാദിപ്പിക്കുന്നു

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 16****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഭൂക്കോസിന്റെ ക്രമീകരണത്തിൽ പങ്കില്ലാത്ത ഹോർമോൺ എത്ര?

കോർട്ടിസോൾ, ഭൂക്കഗോൺ, അത്രോധ്യാന്തീറോൺ, ഇൻസുലിൻ

**Hint.**

അത്രോധ്യാന്തീറോൺ

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 17****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജോധികൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അവയിലെ പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എഴുതുക?

- തെരോക്കിൻ- ക്രൂറ്റിനിസം
- സൊമാറ്റോട്രോപിൻ - വാമനത്പം

**Hint.**

a) തെരോക്കിൻ എന്ന ഹോർമോൺിന്റെ അഭാവം മുലം കുട്ടികളിൽ ക്രൂറ്റിനിസം എന്ന രോഗമുണ്ടാകുന്നു.

b) സൊമാറ്റോട്രോപിൻ എന്ന ഹോർമോൺിന്റെ അഭാവം മുലം കുട്ടികളിൽ വാമനത്പം എന്ന രോഗാവസ്ഥയുണ്ടാകുന്നു.

**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)**Qn No. 18****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

രറ്റപ്പെട്ട കണ്ണടത്തി മറുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.

മെലാടോൺിൻ്, പ്രോജസ്റ്ററോൺ്, ടെസ്ലാസ്റ്റിറോൺ്,  
ഇംഗ്സ്ട്രോജൻ്

**Hint.**

മെലാടോൺിൻ്, മറുള്ളവ ലൈംഗിക ഫോർമോൺുകൾ

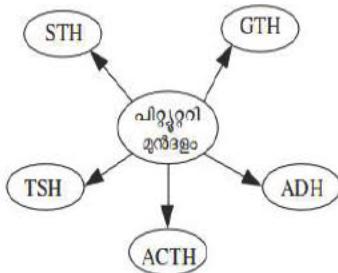
**Marks :(1)**[Hide Answer](#)**Qn No. 19****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയ ചിത്രീകരണത്തിൽ “A”എന്നു സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഫോർമോൺിന്റെ  
പേരെഴുതുക?

**Hint.**

റിലീസിംഗ് ഫോർമോൺ

**Marks :(1)**[Hide Answer](#)

**Qn No. 20****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.****ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കുക.**

a) ചിത്രീകരണത്തിൽ തെറ്റായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺ എത്ര?

b) തെറ്റായി ഉൾപ്പെടുത്തിയ ഹോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രദ്ധി എത്ര? ഹോർമോണിന്റെ ധർമ്മം എന്ത്?

**Hint.**

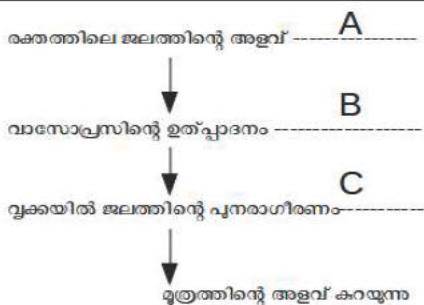
a) ADH

b) ഹോർമോൺ, വ്യക്തയിൽ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.

**Marks :(2)****Hide Answer****Qn No. 21****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

വാസ്സാപ്രസിന്റെ പ്രവർത്തനം സുചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം ബോക്സിലെ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പൂർത്തീകരിക്കുക.

**കുടുന്നു, കുറയുന്നു, സാധാരണ നിലയിൽ, മാറ്റമില്ല**



**Hint.**

- A- രക്തത്തിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നു  
 B- വാസ്തവപ്പെട്ടിന്റെ ഉത്പാദനം കുടുന്നു  
 C- വ്യക്തയിൽ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണം കുടുന്നു.

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 22****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.

- A. വാസ്തവപ്പെട്ടിന്റെ ഉത്പാദനം കുറയുന്നു.  
 B. ഇൻസുലിന്റെ ഉത്പാദനം കുറയുന്നു.  
 C. കാർഡിറോണിന്റെ ഉത്പാദനം കുറയുന്നു.  
 a) A സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കാവുന്ന രോഗാവസ്ഥ എത്ര?  
 b) B സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കാവുന്ന രോഗാവസ്ഥ എത്ര?  
 b) A,B,C സാഹചര്യങ്ങളിൽ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാക്കാവുന്ന രക്തത്തിലെ ഘടകങ്ങൾ എത്രലഭിച്ചു?

**Hint.**

- a) A- ഡയബറ്റിസ് ഇൻസീഫ്രിയസ്  
 ◆  
 b) B- പ്രമേഹം  
 c) A- ജലം, B- ലൂക്കോസ്, C- കാർഡിസ്യൂം

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 23****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവവെട തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ തെരോള്ള് ശ്രമ്മിയുടെ ധർമ്മത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് എത്ര?

- a) ഉപാപചയ (പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിരക്ക് വർധിപ്പിക്കുന്നു).  
 b) വ്യക്തയിലെ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.

- c) കുട്ടികളിലെ ശാരീരിക വളർച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.  
d) ഉറർജ്ജാത്പാദനം വർധിപ്പിക്കുന്നു.

**Hint.**

- b) വൃക്ഷങ്ങിലെ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗീരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു.

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 24****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

അന്തഃസ്നാവി ശ്രമികളുടെ പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതെങ്ങനെ എന്ന് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിശദീകരിക്കുക.

- a) ഹൈപ്പോതലാമസ് പിറ്റുറ്ററി ശ്രമിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.  
b) പിറ്റുറ്ററി ശ്രമി മറ്റ് ശ്രമികളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

**Hint.**

ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന റിലീസിംഗ് ഹോർമോണുകൾ പിറ്റുറ്ററി ശ്രമിയിൽ നിന്നുള്ള ഹോർമോൺ ഉത്പാദനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു. ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഇൻഹിബിറ്റിംഗ് ഹോർമോണുകൾ പിറ്റുറ്ററി ശ്രമിയിൽ നിന്നുള്ള ഹോർമോൺ ഉത്പാദനത്തെ മനോഭവിപ്പിക്കുന്നു.

പിറ്റുറ്ററി ശ്രമി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ട്രോപിക് ഹോർമോണുകൾ മറ്റ് അന്തഃസ്നാവീശ്രമികളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു.

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 25****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് കാരണം എഴുതുക?

- a) രാത്രിയിൽ ഉറക്കം വരുന്നു. നേരം പുലരുംപോൾ ഉറക്കത്തിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുന്നു.  
b) തേനീച്ച, ചിതൽ മുതലായവ കോളനികളായി താമസിക്കുന്നു.

**Hint.**

രാത്രിയിൽ പെനിയൽ ശ്രമി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മെല്ലടോൺിന്റെ അളവ് രക്തത്തിൽ കുടുന്നതിനുസരിച്ച് ഉറക്കം വരികയും പകൽ മെല്ലടോൺിന്റെ അളവ് രക്തത്തിൽ കുറയുന്നതിനുസരിച്ച് ഉറക്കമുണ്ടാകയും ചെയ്യുന്നു.

b) ഫിറോമോൺകൾ എന്ന രാസവസ്തുകൾ രാസസന്ദേശങ്ങളായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 26**

*Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ*

**Qn.**

ഫോർമോൺകളുടെ ലക്ഷ്യക്കോശങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് ചുവറെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കൈമീകരിച്ച് ഫോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

- കോശത്തിൽ രാസാശികൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുന്നു
- അന്തഃസ്വാവി ശ്രമി ഫോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
- കോശത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിൽ മാറ്റം വരുന്നു.
- ഫോർമോൺ ശ്രാവി സംയുക്തം ഉണ്ടാകുന്നു.
- ഫോർമോൺ രക്തത്തിലുടെ ലക്ഷ്യ കോശങ്ങളിലേക്ക് എത്തുന്നു.
- ഫോർമോൺ തമാത്ര ശ്രാവിയുമായി സംയോജിക്കുന്നു.

**Hint.**

- അന്തഃസ്വാവി ശ്രമി ഫോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
- ഫോർമോൺ രക്തത്തിലുടെ ലക്ഷ്യക്കോശങ്ങളിലേക്ക് എത്തുന്നു.
- ഫോർമോൺ തമാത്ര ശ്രാവിയുമായി സംയോജിക്കുന്നു.
- ഫോർമോൺ-ശ്രാവി സംയുക്തം ഉണ്ടാകുന്നു.
- കോശത്തിൽ രാസാശികൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുന്നു.
- കോശത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിൽ മാറ്റം വരുന്നു.

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 27**

*Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ*

**Qn.**

അധികന്തർ ശ്രദ്ധയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചില ഹോർമോണുകൾ അടിയന്തിരഘട്ടത്തിൽ പോരാട്ടാണോ പിന്തിരിഞ്ഞൊടാണോ സഹായിക്കുന്നു.

- പ്രസ്താവനയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ എത്രഭാം?
- ഈ ഹോർമോണുകൾ സ്വതന്ത്രനാഡിവ്യവസ്ഥയുമായി ഏങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

**Hint.**

a) എപിനോഫോറ്റ്, നോർമോപിനോഫോറ്റ്

b) സിംപത്രീക നാഡിവ്യവസ്ഥ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെട്ട് ഉണ്ടാകുന്ന ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ കൂടുതൽ സമയം നിലനിർത്തുന്നത് അധികന്തർ ശ്രദ്ധയിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന എപിനോഫോറ്റ്, നോർമോപിനോഫോറ്റ് എന്നീ ഹോർമോണുകളാണ്.

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

**Qn No. 28**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

“X” ഒരു ഹോർമോണാണ്. ഈ ഹോർമോൺ ദേശം ദിനംദിന ജീവിതതാളിക്കമം സാധ്യമാക്കുന്നു.

- “X” എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺ എത്ര?
- ഈ ഹോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശ്രദ്ധ എത്ര?
- രാത്രിയിലും പകലും “X” ന് ഒരു ഉത്പാദനത്തിലെ വ്യത്യാസം എന്ത്?

**Hint.**

1. മെലാറോഡിൻ

2. പെപനിയൽ ശ്രദ്ധ

3. മെലാറോഡിന്റെ ഉത്പാദനം രാത്രിയിൽ കൂടുതലും പകൽ കുറവുമാണ്.

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

**Qn No. 29**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

A. നാഡിവ്യവസ്ഥയാണ് ജീവത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.

B. നാധീവ്യവസ്ഥയോടൊപ്പം ചേർന്ന് അന്തഃസാവിവ്യവസ്ഥയും ജീവത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

A, B ഒറ്റനിവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എഴുതുക? പ്രതികരണത്തെ സാധുകരിക്കുക?

**Hint:**

നാധീവ്യവസ്ഥയുടെയും അന്തഃസാവിവ്യവസ്ഥയുടെയും ഒത്തുചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനമാണ് ആന്തരസമസ്തിതി പാലനം നിലവിൽത്തുന്നത്. ഉദാഹരണമായി അടിയന്തരസാഹചര്യങ്ങളിൽ സിംപത്രീക് വ്യവസ്ഥ പ്രവർത്തിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ഉണ്ടാകുന്ന ശാരീരികപ്രവർത്തനങ്ങളെ കുടുതൽ സമയം നിലവിൽത്തുന്നത് എപിനോഫിൻ, നോർമോനോകൾ ചേർന്നാണ്.

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 30**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

A- "പിറ്റേണ്ടി ശ്രദ്ധിയാണ് അന്തഃസാവി ശ്രദ്ധികളുടെ ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്."

B- "ഹൈപ്പോതലാമസാണ് അന്തഃസാവി ശ്രദ്ധികളുടെ ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്."

A, B ഒറ്റനിവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എഴുതുക. പ്രതികരണത്തെ സാധുകരിക്കുക.

**Hint:**

ഹൈപ്പോതലാമസാണ് അന്തഃസാവി ശ്രദ്ധികളുടെ ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന റിലൈസിൻഗ് ഹോർമോനോകൾ പിറ്റേണ്ടിയുടെ മുൻഭേദത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നതിനുസരിച്ചാണ് ഇത്രഗ്രാമ്പികളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ട്രോപിക് ഹോർമോനോകൾ പിറ്റേണ്ടി ശ്രദ്ധിയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 31**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

കൃതിമസസ്യഹോർമോൺകൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന സമിനാറിലേക്ക് താഴെന്നിരിക്കുന്ന ഉപവിഷയങ്ങളിൽ രണ്ടുവീതം ആശയങ്ങൾ എഴുതുക.

1. സാധ്യതകൾ
2. ആശങ്കകൾ

**Hint.**

സാധ്യതകൾ- ഫലങ്ങൾ അകാലത്തിൽ പൊഴിയുന്നത് തടയാൻ ഓക്ലിനുകൾ ഉപയോഗിക്കാം, പഴവർഗ്ഗസസ്യങ്ങളിൽ ഒരേസമയത്ത് വിളവെടുപ്പുനടത്താൻ അബ്സെസസികൾ ആസിധ്യ ഉപയോഗിക്കാം.

ആശങ്കകൾ- കൃതിമസസ്യഹോർമോൺകളുടെ അനിയന്ത്രിത ഉപയോഗം പലതരത്തിലുള്ള ആരോഗ്യപരവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്.

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 32**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

ഒറ്റപ്പെട്ടെന്ന്. മറ്റുള്ളവയുടെ പൊതുസവിശേഷത എഴുതുക.

ഓക്ലിൻ, എമിലിൻ, സൈറ്റോകിനിൻ, ഗിബ്രൽലിൻ

**Hint.**

എമിലിൻ, മറ്റുള്ളവ ഭ്രാവകാവസ്ഥയിലുള്ളവ, സസ്യവളർച്ചയെ ത്വരിപ്പിപ്പെടുത്തുന്നു.

**Marks : (1)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 33**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

തേനീച്ചു,ചിതലുകൾ മുതലായവ കോളനികളായി ജീവിക്കുന്നു.

1. ഈ ജീവികൾ കോളനികളായി ജീവിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന രാസവസ്തു എത്ര?
2. ഈ രാസവസ്തുവിന്റെ മറ്റ് രണ്ട് ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.
3. ഈ രാസവസ്തുവിനെ കാർഷിക മേഖലയിൽ എങ്ങനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം?

**Hint.**

**1. ഫിറോമോണുകൾ**

2. ഇന്നൈയെ ആകർഷിക്കൽ, ഭക്ഷണലഭ്യത അവിയിക്കൽ (സമ്പാദപാത നിർണ്ണയിക്കൽ, അപകടസാധ്യത അവിയിക്കൽ)
3. കാർഷികമേഖലയിൽ കൃതിമഫിറോമോണുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കീടനിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

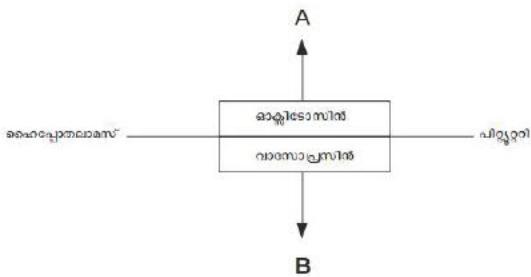
**Qn No. 34**

**Chapter Name: 3. സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

ചിത്രീകരണവും ബോക്സിലെ വിവരങ്ങളും വിശകലനം ചെയ്തു ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

**വ്യക്തി, അസ്ഥി, ഗർഭാശയം**



1. ചിത്രീകരണത്തിൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന A, B എന്നീ അവയവങ്ങളുടെ പേരുകൾ ബോക്സിൽ നിന്നും തെരെഞ്ഞെടുത്തശുത്രുക.

2. ഹൈപ്പോതലാമസ്, പിറ്റേനുറി എന്നിവ ഓക്സിടോസിൻ, വാസോപ്രസിൻ എന്നീ ഹോർമോണുകളുമായി ഏങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

3. ഓക്സിടോസിന് രീതിയിലെ പ്രവർത്തനം എഴുതുക.

**Hint.**

1. A- ഗർഭാശയം, B- വ്യക്തി

2. ഹൈപ്പോതലാമസാണ് ഓക്സിടോസിനേയും വാസോപ്രസിനേയും ഉത്പാദിപ്പിച്ച് പിറ്റേനുറി ശന്മിയുടെ പിൻഡളത്തിലേയ്ക്ക് സ്വീകരിക്കുന്നു.

3. ഗർഭാശയഭിത്തിയിലെ മിനുസപേശികളുടെ സങ്കോചത്തിന് സഹായിക്കുക വഴി പ്രസവം സുഗമമാക്കുന്നു.

**Marks : (3)**

**Hide Answer**

Qn No. 35

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

വോക്കിൽ ചില സസ്യഹോർമോണുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.അവയിൽ ഉചിതമായവ തെരഞ്ഞെടുത്തഴുതി പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

ഫലരൂപീകരണം, ഇലകളും ഫലങ്ങളും പൊഴിയൽ, കോശവിഭജനം,സംഭ്രാഹാരത്തിന്റെ വിലാസം, കോശവൈവിധ്യവർക്കരണം,അഗ്രമുകുളത്തിന്റെ വളർച്ച

സൈറ്റോകിനിൻ

ജിബ്രൽലിൻ

Hint.

സൈറ്റോകിനിൻ	ഓക്സിൻ
കോശവിഭജനം	ഫലരൂപീകരണം
കോശവൈവിധ്യവർക്കരണം	അഗ്രമുകുളത്തിന്റെ വളർച്ച

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 36

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലക്ഷണങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അവയെ ഉചിതമായി പട്ടികയിൽ കുറീകരിക്കുക.

- a. ശരീരഭാരം കുറയുക. b. ശരീരഭാരം കുടുക. c. വൈകാരിക പ്രക്ഷുണ്ട
- d. ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദം e. കുടുതൽ വിയർപ്പ് f. ശരീരകലകളുടെ വീക്കം

ഹൈപ്പോതൈറോയിസം	ഹൈപ്പർതൈറോഫ്രിസം

Hint.

ഹൈപ്പോതൈറോയിസം	ഹൈപ്പർതൈറോഫ്രിസം
ശരീരഭാരം കുടുക.	ശരീരഭാരം കുറയുക

ശരീരകലകളുടെ പീക്കം	കുടുതൽ വിയർപ്പ്
ഉയർന്ന രക്തസമർദ്ദം	വൈകാരിക പ്രക്ഷുണ്ട

Marks :(3)

[Hide Answer](#)

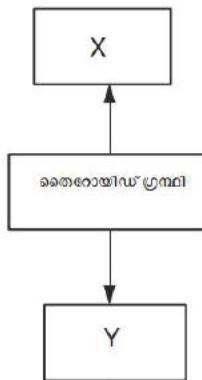
Qn No. 37

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

ചിത്രീകരണത്തിൽ X, Y എന്നിവ ഹോർമോണുകളാണ്.

- X രക്തത്തിലെ കാൽസ്യുത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു.
- Y യുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിന് അധികാരിക്കുന്ന അവശ്യമാണ്.



1. X, Y എന്നീ ഹോർമോണുകളുടെ പേരേഴുതുക?
2. Y യുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക?

Hint.

1. X- കാൽസിട്രോണിൻ്, Y- വൈറ്റോഫിൻ്

2. ഉപാപചയപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിരക്ക് ഉയർത്തുന്നു/ഉർജ്ജാത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു/ ഭ്രംഗാവസ്ഥയിലും ശ്രേശവാവസ്ഥയിലും മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ വളർച്ചയും വികാസവും ത്രാിതപ്പെടുത്തുന്നു/കൂട്ടികളിലെ ശരീരവളർച്ചയെ നിയന്തിക്കുന്നു. (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെല്ലാം)

Marks :(3)

[Hide Answer](#)

Qn No. 38

Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

**Qn.**

മനുഷ്യനിലെ ചില അന്തഃസാവിഗ്രഹികളുടെ പേര് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. അവയെ സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തലയിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് എന്ന ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

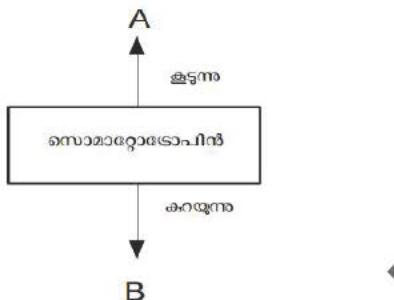
പാൻകുറിയാസ്, തെരോഡ്ഫുൾ, പിറ്റുറുറി, വൃഷ്ണം,  
ഹൈപ്പോതലാമസ്, തെമസ്

**Hint.**

ഹൈപ്പോതലാമസ്, പിറ്റുറുറി, തെരോഡ്ഫുൾ, തെമസ്, പാൻകുറിയാസ്, വൃഷ്ണം

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 39****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചിത്രീകരണത്തിൽ വളർച്ചാഖട്ടത്തിൽ A, B വ്യക്തികളിലെ സാമാദ്ദാട്ടോപിന്റെ ഉൽപ്പാദനം സുചിപ്പിക്കുന്നു.



A, B എന്നീ വ്യക്തികളിലെ രോഗാവസ്ഥകൾ എത്രല്ലാം?

**Hint.**

- A- ഭീമാകാരത്തം
- B- വാമനത്തപം

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 40****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

അയധിക അടങ്ങിയ കെഷണം കഴിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. അയധിക്കർ കുറവ് ഉപാപചയ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ മുഖ്യപങ്ക് വഹിക്കുന്ന ഒരു ശമ്പളമിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു.

1. പ്രസ്താവനയിൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ശമ്പളി എത്ത്?
2. അയധിക്കർ അപര്യാപ്ത ഇന ശമ്പളിയെ എപ്പോരം ബാധിക്കുന്നു?

**Hint.**

1. തെരോധിയിൽ ശമ്പളി
2. അയധിക്കർ കുറവുമുലം തെരോക്കിക്കുന്ന ഉത്പാദനം കുറയുന്നു, ഗോധിറ്റൽ എന്ന രോഗാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 41****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ നൽകിയ തോത് ഉത്തരമായി വരുന്ന ഒരു ചോദ്യം നിർണ്ണിക്കുക?

70-110 മി.ഗ്രാം./100 മി.ലി. രക്തം

**Hint.**

രക്തത്തിലെ ഭൂക്രോസിക്കർ സാധാരണ അളവെന്തെ?

**Marks : (1)****Hide Answer****Qn No. 42****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ശമ്പളികളിൽ തലച്ചോറിലുശ്ശേപ്പടാത്ത ശമ്പളികൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

തെമ്മസ് ശന്മി, ഹൈപ്പോതലാമസ്, പെപനിയൽ ശന്മി, അദ്യീനൽ ശന്മി, പിറ്റുട്ടി ശന്മി

**Hint.**

തെമ്മസ്, അദ്യീനൽ ശന്മി

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 43****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

"രക്തത്തിലെ ഖുക്കോസിന്റെ അളവ് കുടുതലായതിനാൽ പ്രമാഹരോഗികൾ കുടുതൽ ഉർജ്ജസ്വലരാകുകയുള്ള വേണ്ടത്." ഇ സംശയത്തിന് നിങ്ങൾ എന്ത് വിശദീകരണം നൽകും?

**Hint.**

കോശത്തിൽ ഖുക്കോസിന്റെ വിലപന്നത്തിലൂടെ ശരീരത്തിൽ ഉർജ്ജം സ്വതന്ത്രമാകുന്നത്. പ്രമോഹരോഗികളിൽ രക്തത്തിലെ ഖുക്കോസിന്റെ അളവ് കുടുന്നത് ഇൻസുലിന്റെ പ്രവർത്തനവെക്കല്ലും മുലമാണ്. ഇൻസുലിൻ ഉത്പാദനം കുറവായതിനാൽ കോശത്തിലേക്കുള്ള ഖുക്കോസിന്റെ പ്രവേശനം കുറയുന്നു. ഉർജ്ജോത്തീർപ്പാദനം കുറയുന്നു.

**Marks : (2)****Hide Answer****Qn No. 44****Chapter Name:3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ എത്രതുശന്മികളെ സുചിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞാൽ?

- a) രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നു.
- b) ലവണം-ജല സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നു.
- c) ജീവിതതാളിക്കമം സാധ്യമാക്കുന്നു.

**Hint.**

- a) തെരോയിഡ് ഗ്രന്ഥി
- b) അദ്യൈനൽ ഗ്രന്ഥി
- c) പെപനിയൽ ഗ്രന്ഥി

**Marks : (3)**

[Hide Answer](#)

**Qn No. 45**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

**Qn.**

അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളെ തരണം ചെയ്യാൻ ശരീരത്തെ പ്രാപ്തമാക്കുന്ന ഹോർമോണുകളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രണാവനകൾ തെരഞ്ഞെടുത്താണെങ്കിൽ.

1. മെഡുലസ് എന്ന ഭാഗം ഹോർമോണുകളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
2. മസ്റ്റിഷ്ടത്തിൽ വൈഫോറ്റലാമസിനുതൊട്ടുതാഴെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
3. അദ്യിനോക്കാർട്ടിക്കോ ട്രോപിക് ഹോർമോണിനാൽ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
4. ഹോർമോൺ വൈകല്യം അനേകാമെഗലി എന്ന അവസ്ഥയുണ്ടാക്കുന്നു.

**Hint.**

- 1) മെഡുലസ് എന്ന ഭാഗം ഹോർമോണുകളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
- 3) അദ്യിനോക്കാർട്ടിക്കോ ട്രോപിക് ഹോർമോണിനാൽ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

**Marks : (2)**

[Hide Answer](#)

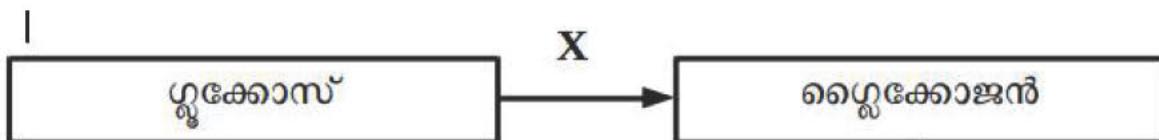
**Qn No. 46**

**Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ**

Qn.

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

സൂചന: X ഹോർമോൺ



a. X എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏത്?

b. രക്തത്തിലെ ഗുക്കോസിന്റെ അളവ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിൽ X ന്റെ രീത് പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക?

Hint.

a) ഇൻസുലിൻ

b) ഗുക്കോസ് തന്മാത്രകളുടെ കോശത്തിനകത്തെയ്ക്കുള്ള പ്രവേശനം തന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കരളിലും പേശികളിലും വച്ച് ഗുക്കോസിനെ മെഗ്രോക്കാജൻ മാറ്റുന്നു.

Marks : (3)

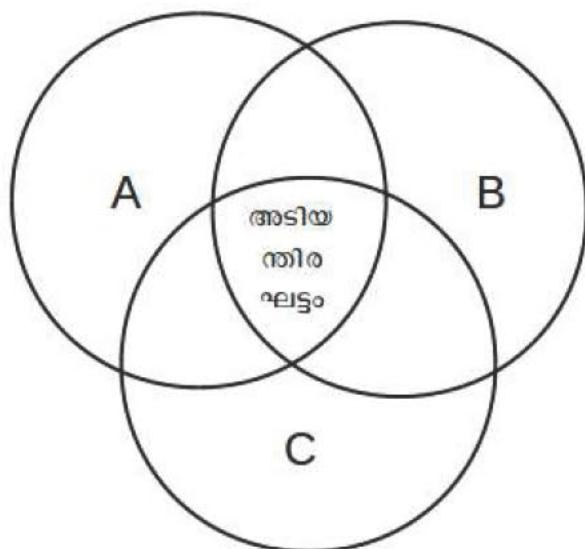
Hide Answer

Qn No. 47

Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

Qn.

അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളെ തരണം ചെയ്യാൻ ശരീരത്തെ പാപ്പമാക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ A,B,C എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.



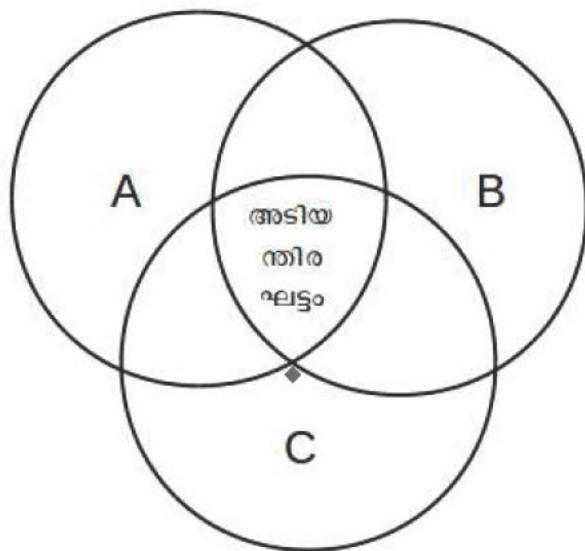
1. A,B എന്നീ ഹോർമോണുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
2. C സൂചിപ്പിക്കുന്ന സ്വന്തനാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗം എന്ത്.

**Hint.**

ഹോർമോണുകൾ(A,B) - അദ്യിനാലിൻ, നോർഅദ്യിനാലിൻ  
നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗം - സിംപ്റ്ററ്റിക് വ്യവസ്ഥ

**Marks : (3)****Hide Answer****Qn No. 48****Chapter Name: 3. സമസ്യിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ****Qn.**

അടിയന്തിര ഘടകങ്ങളെ തരണം ചെയ്യാൻ ശരീരത്തെ പ്രാണമാക്കുന്ന ഘടകങ്ങളും A,B,C എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.



1. A,B എന്നീ ഹോർമോണുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
2. C സൂചിപ്പിക്കുന്ന സ്വന്തനാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗം എന്ത്.

**Hint.**

ഹോർമോണുകൾ(A,B) - അദ്യിനാലിൻ, നോർഅദ്യിനാലിൻ  
നാഡിവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗം - സിംപ്റ്ററ്റിക് വ്യവസ്ഥ

**Marks : (3)**