



# ജീവ ശാസ്ത്രം



**1. മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോശം : അണ്ഡം :: മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജീവിതദൈർഘ്യമുള്ള കോശം : \_\_\_\_\_?**

- A. രക്തകോശം
- B. നാഡീകോശം
- C. അസ്ഥികോശം
- D. ബീജം

**Solution: B. നാഡീകോശം**

നാഡീകോശം  
 നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകം.  
 ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആയുർദൈർഘ്യം ഉള്ള കോശം.  
 വിഭജന ശേഷി ഇല്ലാത്ത കോശം.  
 നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ കേന്ദ്രം -മസ്തിഷ്കം  
 നാഡീവ്യവസ്ഥകളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ന്യൂറോണുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നത് മസ്തിഷ്കത്തിൽലാണ്.

**2. കോശം കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ?**

- A. തിയോഡർ ഷ്വാൻ
- B. ബേക്സൺ
- C. റോബർട്ട് ഹുക്ക്
- D. റൂഡോൾഫ്

Solution: C. റോബർട്ട് ഹുക്ക്  
 കോശം കണ്ടുപിടിച്ചത് - റോബർട്ട് ഹുക്ക്  
 ജീവനുള്ള കോശം കണ്ടുപിടിച്ചത് - ആൻറൺ വാൻ ല്യൂവൻ ഹോക്ക്  
 സസ്യ കോശം കണ്ടെത്തിയത് - എം ജെ ഷ്ലീഡൻ  
 ജന്തു ശരീരം കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയത് - തിയോഡർ ഷ്വാൻ

**3. ശരിയായ രീതിയിൽ ചേരും പടി ചേർക്കുക :**

Column I	Column II
1. റോബർട്ട് ഹുക്ക്	A. സസ്യ കോശം
2. റോബർട്ട് ബ്രൗൺ	B. കോശ മർമ്മം
3. എം ജെ ഷ്ലീഡൻ	C. ജന്തുക്കോശം
4. തിയോഡർ ഷ്വാൻ	D. കോശത്തെ ആദ്യമായി നിരീക്ഷിച്ചത്



- A. 1- D, 2- B, 3- A, 4- C
- B. 1- B, 2- D, 3- A, 4- C
- C. 1- B, 2- D, 3- C, 4- A
- D. 1- A, 2- B, 3- C, 4- D

**Solution: A. 1- D, 2- B, 3- A, 4- C**

ഒരു മൈക്രോസ്കോപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ ആദ്യമായി കോശങ്ങളെ നിരീക്ഷിച്ചത് - റോബർട്ട് ഹുക്ക്.

കോശകേന്ദ്രം കണ്ടെത്തി അതിനെ ന്യൂക്ലിയസ് എന്ന് വിളിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - റോബർട്ട് ബ്രൗൺ.

സസ്യ ശരീരം കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയത്- എം ജെ ഷ്ളീഡൻ.

ജന്തു ശരീരം കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്നു കണ്ടെത്തിയത്-തിയോഡർ ഷ്വാൻ.

വിഭജിക്കുന്ന കോശങ്ങളെ നിരീക്ഷിച്ചു കൊണ്ട് നിലവിലുള്ള കോശങ്ങളിൽ നിന്ന് മാത്രമാണ് പുതിയവ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്ന കണ്ടെത്തിയത് - റൂഡോൾഫ് വിർഷ്വോ

**4. ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്ന കല ഏതാണ് ?**

- A. നാഡീകല
- B. ആവരണകല
- C. പേശികല
- D. യോജകകല

Solution: C. പേശികല

ആവരണകല - ശരീരത്തെ പൊതിഞ്ഞു സംരക്ഷിക്കുന്നു, അന്നപഥത്തിന്റെ ഉൾഭിത്തിയെ ആവരണം ചെയ്യുന്നു.

നാഡീകല - ശാരീരികപ്രവർത്തനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, ശരീരത്തിനകത്തും പുറത്തുമുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞു പ്രതികരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

പേശികല - ശരീരചലനം സാധ്യമാക്കുന്നു.

യോജകകല - മറ്റു കലകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുകയോ അവയ്ക്ക് താങ്ങായി വർത്തിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. അസ്ഥി, തരൂണാസ്ഥി, നാരുകല, രക്തം തുടങ്ങിയവ വിവിധ യോജകകലകളാണ്.

**5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉള്ള സസ്യകല ഏതാണ്?**

കോശഭിത്തിയുടെ മൂലകളിൽ മാത്രം കട്ടികൂടിയതരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത് സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു

സജീവ സസ്യകല

- A. പാരൻകൈമ
- B. കോളൻകൈമ
- C. ക്ലോറൻകൈമ
- D. സ്ക്ലീറൻകൈമ

Solution: B. കോളൻകൈമ

മെരിസ്റ്റമിക കലകളിൽ നിന്നാണ് വിവിധയിനം സസ്യകലകൾ രൂപപ്പെടുന്നത്. പാരൻകൈമ , കോളൻകൈമ, സ്ക്ലീറൻകൈമ(ലഘു കലകൾ ) സൈലം , ഫ്ലോയം (സംവഹന കലകൾ അഥവാ സജീർണ്ണ കലകൾ ) എന്നിവയാണ് വിവിധയിനം സസ്യകലകൾ.

കോശഭിത്തിയുടെ മൂലകളിൽ മാത്രം കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്ന സസ്യകോശങ്ങളാണ് കോളൻകൈമ.



അവ സസ്യഭാഗങ്ങൾക്ക് വഴക്കവും താങ്ങും നൽകുന്നു.

പാരൻകൈമ - പ്രകാശ സംശ്ലേഷണത്തിനും ആഹാര സംഭരണത്തിനും സഹായിക്കുന്നു.

സ്ക്ലീറൻ കൈമ - കോശഭിത്തിയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരേപോലെ കട്ടികൂടിയ തരം കോശങ്ങൾ ചേർന്നത്.

സസ്യഭാഗങ്ങൾക്കു താങ്ങും ബലവും നൽകുന്നു .



**6. മണ്ണാലിന് തടയാനായി കൃഷി ഭൂമി തട്ടുകളായി തിരിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി അറിയപ്പെടുന്നത് ?**

- A. പുന കൃഷി
- B. ടെറസ് കൃഷി
- C. സങ്കര കൃഷി
- D. ട്രക്ക് കൃഷി

Solution: B. ടെറസ് കൃഷി

ട്രക്ക് കൃഷി - വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലെ പച്ചക്കറി കൃഷി

പുന കൃഷി - കാടുവെട്ടിത്തെളിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുകയും മണ്ണിൻറെ ഫലപുഷ്ടി നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ അടുത്ത പ്രദേശത്തേക്കു മാറ്റി കൃഷി ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി

**7. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ റാബി വിള ഏത് ?**

- A. പരുത്തി
- B. കടുക്
- C. ജോവർ
- D. ബജ്റ

Solution: B. കടുക്

ഇന്ത്യ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ദക്ഷിണേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ ശൈത്യകാലത്ത് വിളവിറക്കുകയും വേനൽക്കാലത്ത് വിളവെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സസ്യങ്ങളെ റബി വിളകൾ എന്നുപറയുന്നു.

മൺസൂണിനു ശേഷം ഒക്ടോബർ - നവംബർ മാസങ്ങളിൽ ഇവയ്ക്കു വിത്തുവിതയ്ക്കുകയും, ഏപ്രിൽ - മേയ് മാസങ്ങളിൽ വിളവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു

ഗോതമ്പ്, ബാർലി, കടുക്, പയർ, പുകയില എന്നിവ റബി വിളകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.



ജീവശാസ്ത്രം

**8. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമത്തിലെ ഏത് വകുപ്പ് പ്രകാരമാണ് പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നത്?**

- A. വകുപ്പ് 2(സി)
- B. വകുപ്പ് 2(ബി )
- C. വകുപ്പ് 2(ഡി )
- D. വകുപ്പ് 2(ഇ)

Solution: A. വകുപ്പ് 2(സി)

സെക്ഷൻ 2 (സി): പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം

സെക്ഷൻ 2(എ): പരിസ്ഥിതി- വായു, ജലം, ഭൂമി എന്നിവയും വായു, ജലം, ഭൂമി, മനുഷ്യർ, മറ്റ് ജീവജാലങ്ങൾ, സൂക്ഷ്മമാണുക്കൾ, സസ്യങ്ങൾ, വസ്തുവകകൾ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരബന്ധവും ഉൾപ്പെടുന്നതിനാണ് പരിസ്ഥിതി നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നത്.

പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം- ഖരമോ ദ്രാവകമോ വാതകമോ ആയ അവസ്ഥയിലുള്ള ഏതെങ്കിലും പദാർത്ഥമാണ് മലിനീകരണം, ഇത് ഒരു നിശ്ചിത സാന്നിദ്രതയിൽ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷം ചെയ്യും.



**9. പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങളിൽ ലോകരാജ്യങ്ങൾക്ക് ഉപദേശം നൽകി വരുന്ന 1948ൽ രൂപംകൊണ്ട പരിസ്ഥിതി സംഘടന?**

- A. IUCN
- B. SPCA
- C. ഗ്രീൻപീസ്
- D. WWF

Solution: A. IUCN

പ്രകൃതിയെയും പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളേയും സംരക്ഷിക്കാനായി രൂപം നൽകപ്പെട്ട ഒരു സംഘടനയാണ് ഇന്റർനാഷണൽ യൂണിയൻ ഫോർ ദ കൺസർവേഷൻ ഓഫ് നേച്ചർ ആൻഡ് നാച്ചുറൽ റിസോഴ്സ്.

ഇത് വേൾഡ് കൺസർവേഷൻ യൂണിയൻ എന്ന പേരിലും, ഐ.യു.സി.എൻ എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്നു.

1948 ഒക്ടോബറിൽ ഇത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു.

ഐ.യു.സി.എൻ പുറത്തിറക്കുന്ന പുസ്തകമാണ് റെഡ് ലിസ്റ്റ്. വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികളുടെ വിവരങ്ങൾ ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

**10. ജൈവ വൈവിധ്യ രജിസ്റ്റർ പുറത്തിറക്കിയ കേരളത്തിലെ ആദ്യ ജില്ല ?**

- A. കോഴിക്കോട്
- B. ഇടുക്കി
- C. പത്തനംതിട്ട
- D. വയനാട്

Solution: D. വയനാട്

ശതമാന അടിസ്ഥാനത്തിൽ വനവിസ്തൃതി കൂടിയ ജില്ലയാണ് വയനാട്.

വയനാട് ജില്ലയുടെ മൊത്തം വിസ്തൃതി 2131 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററാണ്, ഭൂവിഭാഗത്തിന്റെ 38 ശതമാനവും വനമാണ്.

വയനാട്ടിലെ എടക്കൽ ഗുഹക്കടുത്തുള്ള കുപ്പക്കൊല്ലി, ആയിരംകൊല്ലി, എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ചെറുശിലായുഗത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന മനുഷ്യർ വെള്ളാരം കല്ല് കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച ആയുധങ്ങൾ കണ്ടെടുത്തു.

**11. കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വിനെക്കുറിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരി:**

അത്തരമൊരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രഖ്യാപനം അത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ സാമൂഹിക- സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വന്യജീവികളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ് മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി വഴിയാണ് റിസർവ് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത്. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വാണ് കടലുണ്ടി-വള്ളിക്കുന്ന് കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്. ശരിയായ ഓപ്ഷനുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- A. 1 ഉം 2 ഉം
- B. 2 ഉം 3 ഉം
- C. 1 ഉം 3 ഉം
- D. 1,2, 3 എന്നിവ

Solution: D. 1,2, 3 എന്നിവ

എല്ലാം ശരിയാണ്.

കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വാണ് കടലുണ്ടി-വള്ളിക്കുന്ന് കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്. കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ് പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരുടെ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക സാഹചര്യ





ങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനൊപ്പം വന്യജീവി സംരക്ഷണവും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ഇത്തരമൊരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രഖ്യാപനം.

ഒരു കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ് മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി വഴിയാണ് റിസർവ്വ് നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.

കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ് എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു പുതിയ തരം സംരക്ഷിത പ്രദേശം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് 2003 ലെ ഭേദഗതി നിയമം സാധൂത നൽകുന്നു.

**12. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായവ ഏവ ?**

ചെറു ധാന്യങ്ങൾ പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്നത് : ഭക്ഷ്യ വിളകൾ.

ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളായി നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വിളകൾ : ഭക്ഷ്യ വിളകൾ.

വാണിജ്യ - വ്യാവസായിക പ്രാധാന്യമുള്ള വിളകൾ : നാണ്യ വിളകൾ.

തിനവിളകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രധാന ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങൾ : ജോവർ, ബജ്റ, റാഗി.

- A. 1, 2, 3 എന്നിവ മാത്രം
- B. 1, 3, 4 എന്നിവ മാത്രം
- C. 2, 3, 4 എന്നിവ മാത്രം
- D. 1, 2, 3, 4 എന്നിവ മാത്രം

Solution: C. 2, 3, 4 എന്നിവ മാത്രം

കാർഷികവിളകൾ

ചെറു ധാന്യങ്ങൾ പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്നത്: തിന വിളകൾ.

ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളായി നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വിളകൾ: ഭക്ഷ്യ വിളകൾ.

വാണിജ്യ - വ്യാവസായിക പ്രാധാന്യമുള്ള വിളകൾ നാണ്യ വിളകൾ.

തിനവിളകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രധാന ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങൾ: ജോവർ, ബജ്റ, റാഗി.

**13. ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തുക ?**

ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലയിലെ ആദ്യത്തേത് ഹരിത സസ്യമായിരിക്കും.

ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലയിലെ അവസാനത്തേത് മാംസഭോജിയായിരിക്കും.

- A. 1 & 2 ശരി
- B. 1 & 2 തെറ്റ്
- C. 1 ശരി 2 തെറ്റ്
- D. 1 തെറ്റ് 2 ശരി

Solution: C. 1 ശരി 2 തെറ്റ്

ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലയിലെ ആദ്യത്തേത് ഹരിത സസ്യമായിരിക്കും.

ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലയിലെ അവസാനത്തേത് വിഘാടകർ ആണ് .

ഒരു ജീവി ജീവിക്കുന്ന പ്രകൃതി ദത്തമായ ചുറ്റുപാടാണ് ആവാസവ്യവസ്ഥ.

വിവിധ ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്നതാണ് ഭക്ഷ്യ ശൃംഖലജാലം.

**14. നേരിട്ട് സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾ :**

- A. പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താവ്
- B. ദ്വിതീയ ഉപഭോക്താവ്
- C. തൃതീയ ഉപഭോക്താവ്
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: A. പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താവ്

ഹരിത സസ്യങ്ങൾ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലൂടെ പ്രകാശോർജത്തെ രാസോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നു.





പ്രകാശസംശ്ലേഷണം നടത്തുന്ന സസ്യങ്ങളെ ഉൽപ്പാദകർ (Producers) എന്ന് പറയുന്നു. നേരിട്ടോ അല്ലാതെയോ ഊർജ്ജത്തിനായി സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്ന മറ്റ് ജീവികൾ - ഉപഭോക്താക്കൾ (Consumers)

നേരിട്ട് സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾ : പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താവ് പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താക്കളെ ആഹാരമാക്കുന്നവയെ ദ്വിതീയ ഉപഭോക്താക്കൾ എന്നും ദ്വിതീയ ഉപഭോക്താക്കളെ ഭക്ഷിക്കുന്നവയെ തൃതീയ ഉപഭോക്താക്കൾ എന്നും പറയുന്നു.

**15. ജീൻ എന്ന പദം നിർദ്ദേശിച്ചത് ആര് ?**

- A. ഹർഗോവിന്ദ് ഖൊരാൻ
- B. വില്യം ജോഹാൻസൺ
- C. വാൾട്ടർ എസ്. സട്ടൺ
- D. അലക് ജഫ്രി

Solution: B. വില്യം ജോഹാൻസൺ

ജീൻ എന്ന പദം നിർദ്ദേശിച്ചത് വില്യം ജോഹാൻസൺ ആണ്.

ആദ്യമായി ജീനിനെ കൃത്രിമമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആണ് ഹർഗോവിന്ദ് ഖൊരാൻ.

വാൾട്ടർ എസ്. സട്ടൺ ആണ് ജീനിനെ കണ്ടുപിടിച്ചത്.

ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർ പ്രിൻ്റിങ്ങിൻറെ ഉപജ്ഞാതാവ് അലക് ജഫ്രി ആണ്.

**16. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

ഡി.എൻ.എ യുടെ പൂർണ്ണരൂപം - ഡി ഓക്സി റൈബോ ന്യൂക്ലിക്ക് ആസിഡ് മനുഷ്യകോശത്തിൽ 1 ജോഡി ലിംഗക്രോമസോമുകളാണ് ഉള്ളത്. മനുഷ്യകോശത്തിൽ 22 ജോഡി ക്രോമസോമുകളാണ് ഉള്ളത്.

- A. 1,2
- B. 2,3
- C. 1,3
- D. 1,2,3

Solution: A. 1,2

ശിശുവിൻറെ പിതൃത്വം തെളിയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യശാസ്ത്ര രീതി - ഡി.എൻ.എ ഫിംഗർപ്രിൻ്റിംഗ്

ഡി.എൻ.എ യുടെ പൂർണ്ണരൂപം - ഡി ഓക്സി റൈബോ ന്യൂക്ലിക്ക് ആസിഡ് മനുഷ്യകോശത്തിൽ 1 ജോഡി ലിംഗക്രോമസോമുകളാണ് ഉള്ളത്.

മനുഷ്യകോശത്തിൽ 23 ജോഡി ക്രോമസോമുകളാണ് ഉള്ളത്.

മനുഷ്യൻറെ സിക്താണുസത്തിൽ 23 ജോഡി ക്രോമസോമുകളുണ്ട്.

**17. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിൻറെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഗ്രിഗർ മെൻഡൽ ലോകത്ത് ആദ്യമായി ഒരു ജനിതക മാപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിച്ചത് ജെയിംസ് വാട്ട്സൺ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻറെ രക്ത സാമ്പിളുകളാണ്.

ഡി.എൻ.എ യുടെ ഘടന കണ്ടുപിടിച്ചത് - വാട്ട്സണും ക്രിക്കും

- A. 1,2
- B. 2,3
- C. 1,3



D. 1,2,3

Solution: D. 1,2,3

ക്രോമസോമിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടകമാണ് ഡി.എൻ.എ. (Deoxyribonucleic acid).

ഓരോ ക്രോമസോമിലും രണ്ടുവിധം ഡി.എൻ.എ. തന്മാത്രകൾ ഉണ്ട്.

ജീനുകൾ കാണപ്പെടുന്നത് ഡി.എൻ.എ.യിലാണ്.

ഒട്ടേറെ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് തന്മാത്രകൾ ചേർന്നാണ് ഡി.എൻ.എ. നിർമ്മിതമായിരിക്കുന്നത്.

ഡി ഓക്സിറൈബോസ് എന്ന പഞ്ചസാര തന്മാത്രകൾ, ഫോസ്ഫേറ്റ് തന്മാത്രകൾ, നാലുതരം നൈട്രജൻ ബേസുകൾ എന്നിവയാണ് ഓരോ ന്യൂക്ലിയോടൈഡിലെയും രാസപദാർഥങ്ങൾ.

**18. ഡി.എൻ.എ യുടെ ചുറ്റുഗോവണി മാതൃക പ്രകാരം എത്ര ഇഴകൾ ചേർന്നതാണ് ഡി.എൻ.എ തന്മാത്ര ?**

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Solution: B. 2

1953 ൽ ജെയിംസ് വാട്ട്സൺ, ഫ്രാൻസിസ് ക്രിക്ക് എന്നീ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഡി.എൻ.എ. യുടെ ചുറ്റുഗോവണി മാതൃക അവതരിപ്പിച്ചു.

ഈ മാതൃകയ്ക്ക് 1962ൽ നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചു

ചുറ്റു ഗോവണി മാതൃക പ്രകാരം DNA തന്മാത്ര രണ്ട് ഇഴകൾ ചേർന്നതാണ്.

പഞ്ചസാരയും, ഫോസ്ഫേറ്റും ചേർന്നുള്ള രണ്ട് നേടിയ ഇഴകളും നൈട്രജൻ ബേസുകൾ ചേർന്നുള്ള പടികളുമുള്ള ഘടനയാണ് ഇത്.

**19. ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?**

- A. അരിസ്റ്റോട്ടിൽ
- B. കാൾ ലിനേയസ്
- C. ഗ്രിഗർ ജോഹാൻ മെൻഡൽ
- D. തിയോ ഫ്രാസ്സസ്

Solution: C. ഗ്രിഗർ ജോഹാൻ മെൻഡൽ

ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ഗ്രിഗർ ജോഹാൻ മെൻഡൽ.

മെൻഡൽ പയറുചെടികളിൽ നടത്തിയത് വർഗ സങ്കരണ പരീക്ഷണങ്ങൾ ആകയാൽ മെൻഡലിനെ ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

**20. പ്രകാശസംശ്ലേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

ഹരിതസസ്യങ്ങൾ സൗരോർജത്തെ രാസോർജമാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയ  
ഹരിതസസ്യങ്ങൾ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് സ്വീകരിച്ച് ഹരിതകത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ജലവും പോഷകങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രക്രിയ

- A. ഒന്ന് മാത്രം
- B. രണ്ട് മാത്രം
- C. രണ്ടും ശരിയാണ്
- D. രണ്ടും തെറ്റാണ്

Solution: C. രണ്ടും ശരിയാണ്

ഹരിതസസ്യങ്ങൾ സൗരോർജത്തെ രാസോർജമാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയ - പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം  
ഹരിതസസ്യങ്ങൾ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് സ്വീകരിച്ച് ഹരിതകത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ





ജലവും പോഷകങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ആഹാരം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രക്രിയ - പ്രകാശസംശ്ലേഷണം  
 ഭക്ഷ്യശൃംഖലയിലെ ആദ്യ കണ്ണികൾ - ഉത്പാദകർ (ഹരിതസസ്യങ്ങൾ)  
 പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രവർത്തന തോത് ഏറ്റവും കൂടിയ പ്രകാശം - ചുവപ്പ്



**21. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ നേരിട്ടു പങ്കെടുക്കുന്ന വർണകം ഏത് ?**

- A. കരോട്ടീൻ
- B. സന്തോഫിൽ
- C. ഹരിതകം a
- D. ഹരിതകം b

Solution: C. ഹരിതകം a

ഹരിതകം a ക്ക് മാത്രമേ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ നേരിട്ട് പങ്കെടുക്കാൻ കഴിയൂ. ബാക്കിയുള്ളവയെല്ലാം സഹായക വർണകങ്ങളാണ്.

ഒരു പച്ച വർണവസ്തു ആണ് ഹരിതകം അഥവാ ക്ലോറോഫിൽ.

ഇലകളിൽ കണ്ടുവരുന്ന ഈ പദാർത്ഥം അവയ്ക്ക് പച്ചനിറം നൽകുന്നതിന് ഹേതുവാണ്.

ചെടികളുടെ ആഹാരനിർമ്മാണപ്രവർത്തനമായ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകമാണിത്.

**22. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വിലയിരുത്തുക:**

പ്രസ്താവന K : സൂര്യപ്രകാശത്തെ ആഗിരണം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള വർണകങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത് സ്ട്രോമയിലാണ്.

പ്രസ്താവന L : പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ നേരിട്ട് പങ്കെടുക്കുന്ന വർണകമാണ് ഹരിതകം a.

- A. K യും L ഉം ശരിയാണ്.
- B. K മാത്രം ശരിയാണ്.
- C. K യും L ഉം തെറ്റാണ്.
- D. L മാത്രം ശരിയാണ്.

Solution: D. L മാത്രം ശരിയാണ്.

പ്രസ്താവന K തെറ്റാണ് കാരണം സൂര്യപ്രകാശത്തെ ആഗിരണം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള വർണകങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത് ഗ്രാനയിലാണ്.

ഗ്രാനയിൽ കാണപ്പെടുന്ന വർണ്ണങ്ങളാണ് ഹരിതകം a , ഹരിതകം b , കരോട്ടീൻ , സാന്തോഫിൽ എന്നിവ.

സസ്യങ്ങളിൽ വാതക വിനിമയം നടക്കുന്ന ചെറിയ സുഷിരങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് ആസ്യരന്ധ്രങ്ങൾ എന്നാണ്.

സസ്യങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന മൂന്നുതരം ജൈവകണങ്ങളാണ് ഹരിതകണം , ശ്വേതകണം , വർണ്ണകണം എന്നിവ.

സസ്യകോശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന കോശാംഗമാണ് ജൈവകണം.

**23. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രവർത്തനതോത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആകുന്നത്, പ്രകാശം ഏതു നിറത്തിൽ ആകുമ്പോൾ ആണ് ?**

- A. നീല
- B. പച്ച
- C. മഞ്ഞ
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: D. ഇവയൊന്നുമല്ല



പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തോട് ഏറ്റവും കൂടിയ പ്രകാശം - ചുവപ്പ്  
 പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തോട് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രകാശം - മഞ്ഞ  
 പ്രകാശസംശ്ലേഷണ ഫലമായി ലഭിക്കുന്ന ഉത്പന്നം - അന്നജം  
 അന്നജ നിർമ്മാണ സമയത്ത് സസ്യങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്ന വാതകം - കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്  
 അന്നജ നിർമ്മാണ സമയത്ത് സസ്യങ്ങൾ പുറന്തള്ളപ്പെടുന്ന വാതകം - ഓക്സിജൻ



**24. സസ്യങ്ങൾ രാത്രികാലങ്ങളിൽ പുറത്തുവിടുന്ന വാതകം?**

- A. കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്
- B. ഹൈഡ്രജൻ
- C. നൈട്രജൻ
- D. ഓക്സിജൻ

Solution: A. കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്

പച്ചില സസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് രാത്രി പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന വാതകം - കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്  
 ഭാവിയിലെ ഇന്ധനം, ഹരിത ഇന്ധനം എന്നൊക്കെ വിളിക്കപ്പെടുന്ന മൂലകം - ഹൈഡ്രജൻ  
 ആഗോളതാപനത്തിന്/ ഹരിതഗൃഹ പ്രഭാവത്തിന് കാരണമാകുന്ന വാതകം - കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്

**25. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി ഓക്സിജൻ ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് തെളിയിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആര് ?**

- A. ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റ്ലി
- B. വാൻ നീൽ
- C. മെൽവിൻ കാൽവിൻ
- D. ഇവരാരുമല്ല



Solution: A. ജോസഫ് പ്രീസ്റ്റ്ലി

വായുസഞ്ചാരമില്ലാത്ത ബെൽ ജാറിൽ ഒരു എലി , കത്തുന്ന മെഴുകുതിരി , പുതിനച്ചെടി എന്നിവ വച്ചുള്ള പരീക്ഷണത്തിലൂടെ അദ്ദേഹം കണ്ടെത്തിയത് പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി ഓക്സിജൻ ഉണ്ടാകുന്നു എന്നതാണ് ( 1774 ).

മെഴുകുതിരി കത്തുമ്പോഴും, ജീവി ശ്വസിക്കുമ്പോഴും നീക്കം ചെയ്യപ്പെടുന്ന വായു സസ്യം പുനസ്ഥാപിക്കുന്നു.

വാൻ നീൽ - പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലൂടെ പുറത്തുവരുന്ന ഓക്സിജന്റെ ഉറവിടം ജലമാണ് എന്ന് കണ്ടെത്തി.

മെൽവിൻ കാൽവിൻ - പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന്റെ ഫലമായി ഗ്ലൂക്കോസ് രൂപപ്പെടുന്നതിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിവരിച്ചു.

**26. ഭഹന വ്യവസ്ഥയുടെ ഏതു ഭാഗത്തുവെച്ചാണ് ആഹാരത്തിന്റെ ഭഹന പ്രക്രിയ പൂർത്തിയാകുന്നത് ?**

- A. ആമാശയം
- B. ചെറുകുടൽ
- C. വൻകുടൽ
- D. വായ്

Solution: B. ചെറുകുടൽ

ഭഹനപ്രക്രിയയിൽ ഭക്ഷണം വായിൽ നിന്നും അന്നനാളം പിന്നീട് വയർ , ചെറുകുടൽ,വലിയ കുടൽ എന്നിവയിലൂടെ സഞ്ചരിച്ചു അവസാനം പാച്ചുസ്തുക്കൾ മാത്രം മലദ്വാരം വഴി പുറന്തള്ളുന്നു



ന്നു. ആഹാരം ലഘു ഘടകങ്ങളായി വേർതിരിയുന്ന പ്രക്രിയ പൂർണ്ണമാകുന്നത് ചെറുകുടലിൽ വെച്ചാണ്.

ജലത്തിന്റെ ആഗിരണം നടക്കുന്നത് - വൻകുടലിൽ വെച്ച് ചെറുകുടലിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ - ഡിയോഡിനം, ഇലിയം, ജിജിനം വൻ കുടലിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ - സീക്കം, കോളൻ, റെക്റ്റം സീക്കത്തിലെ വിരൽ പോലെ തള്ളി നിൽക്കുന്ന ഭാഗം - വെർമിഫോം അപ്പൻഡിക്സ്

**27. ദഹന രസങ്ങൾ പുറത്തു വിടാത്ത അവയവം ?**

- A. ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥി
- B. പാൻക്രിയാസ്
- C. വൃക്ക
- D. ആമാശയം

Solution: C. വൃക്ക

വൃക്ക ദഹന എൻസൈമുകളൊന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നില്ല.

പാൻക്രിയാസ്, ആമാശയം, ചെറുകുടൽ എന്നിവയിലാണ് ഡൈജസ്റ്റീവ് എൻസൈമുകൾ കൂടുതലായും ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്.

ആമാശയത്തിലെ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡിന് എക്സ്പോഷർ ചെയ്യുന്നതിലൂടെ പ്രോട്ടീൻ ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന എൻസൈം പെപ്സിൻ സജീവമാക്കുന്നു.

ആമാശയത്തിലെ ഗ്യാസ്ട്രിക് കുഴികൾക്കുള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ചീഫ് സെല്ലുകൾ രണ്ട് ദഹന എൻസൈമുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു: പെപ്സിനോജൻ, ഗ്യാസ്ട്രിക് ലിപേസ്.

**28. സലൈവറി ഗ്രന്ഥി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ദഹന രസം?**

- A. ടയലിൻ
- B. ലൈസോസൈം
- C. സലൈവ
- D. പിത്തരസം

Solution: C. സലൈവ

ഉമിനീരിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന രാസാഗ്നി-ടയലിൻ

കരളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ദഹന രസം -പിത്തരസം

സലൈവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആൻറിബാക്റ്റീരിയൽ ഏജൻറ് -ലൈസോസൈം

**29. ദഹന പ്രക്രിയകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും എവിടെയാണ് സംഭവിക്കുന്നത്?**

- A. വലിയ കുടൽ
- B. ആമാശയം
- C. മുകളിൽ പറഞ്ഞവ ഒന്നുമല്ല.
- D. ചെറുകുടൽ

Solution: D. ചെറുകുടൽ

ഭക്ഷണത്തിന്റെ തൊണ്ണൂറു ശതമാനവും ദഹനവും ആഗിരണവും നടക്കുന്നത് ചെറുകുടലിലാണ്.

ബാക്കി പത്ത് ശതമാനവും ആമാശയത്തിലും വൻകുടലിലും നടക്കുന്നു.

ദഹനത്തിന്റെയും പോഷകങ്ങളുടെ ആഗിരണത്തിന്റെയും ഭൂരിഭാഗവും ചെറുകുടലിൽ നടക്കുന്നു.



വില്ലി എന്ന ചെറുകുടലിൽ ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ചെറിയ വിരലുകൾ പോലെയുള്ള പ്രോജക്ഷനുകൾ ഉണ്ട്.



**30. ദഹന വ്യവസ്ഥയിൽ ജലം ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭാഗം?**

- A. ചെറുകുടൽ
- B. വൻകുടൽ
- C. അന്നനാളം
- D. വായ

Solution: B. വൻകുടൽ

ദഹനം ആരംഭിക്കുന്ന ഭാഗം -വായ

പൂർണ്ണമായ ദഹനം നടക്കുന്ന ഭാഗം-ചെറുകുടൽ

ദഹന വ്യവസ്ഥയിൽ പോഷകാംശങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭാഗം -ചെറുകുടൽ

ദഹന വ്യവസ്ഥയിൽ ജലം ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭാഗം -വൻകുടൽ

**31. ശരീര വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന കോശവിഭജനം ?**

- A. ക്രമഭംഗം
- B. ഊനഭംഗം
- C. ക്രോമാറ്റിൻ
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: A. ക്രമഭംഗം

കോശവിഭജനത്തിന്റെ മുഖ്യഘട്ടങ്ങൾ

കോശവിഭജനം 2 വിധം ഉണ്ട്.

ക്രമഭംഗം(mitosis)

ഊനഭംഗം(meiosis).

ക്രമഭംഗം:

ശരീര വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന കോശവിഭജനം ആണ് ക്രമഭംഗം.

ക്രമഭംഗ ഫലമായി ഒരു മാതൃകോശം വിഭജിച്ചു രണ്ടു പുത്രികോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

ക്രമഭംഗം ഒരു നിയന്ത്രിത പ്രവർത്തനമാണ്.

ഈ നിയന്ത്രിത പ്രവർത്തനത്തിൽ തകരാറുകൾ സംഭവിക്കുന്നതുമൂലം കോശം അമിതമായി

വിഭജിച്ച് ക്രമരഹിതമായി പെരുകുന്നു. ഈ അവസ്ഥയാണ് കാൻസറിലേക്ക് നയിക്കുന്നത്.

കലകളുടെ കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കുന്നതും ശരീരവളർച്ച സാധ്യമാകുന്നതും ക്രമഭംഗത്തിലൂടെയാണ്.

**32. ഏത് രോഗമാണ് 'സ്മൃതിനാശ രോഗം' എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?**

- A. പാർക്കിൻസൺസ് രോഗം
- B. പരാലിസിസ്
- C. അൽഷിമേഴ്സ്
- D. ഗ്ലോക്കോമ

Solution: C. അൽഷിമേഴ്സ്

ഷെയ്ക്കിങ് പാൾസി - പാർക്കിൻസൺസ് രോഗം

ഉറക്കരോഗം (സ്ലിപ്പിങ് സിക്ക്നസ്) - ആഫ്രിക്കൻ ട്രിപ്പനസോമിയാസിസ്

കാലാരസർ - ലീഷ്മാനിയാസിസ്

ക്രൂസ്ഫെൽറ്റ് - ജെക്കബ് രോഗം - ട്രാന്റിപ്പശുരോഗം



സ്മൃതിനാശ രോഗം - അൽഷിമേഴ്സ്  
പിള്ളവാതം - പോളിയോ  
നിശബ്ദനായ കാഴ്ചാ പഹാരകൻ (Silent thief of light) - ഗ്ലോക്കോമ



**33. ഡെങ്കിപ്പനി പരത്തുന്ന കൊതുക്?**

- A. ഇൗഡിസ് ഇൗജിപ്തി
- B. എയ്ഡ്സ് ആൽബോ പിക്സ്
- C. ക്യുലക്സ്
- D. അനോഫിലസ്

Solution: A. ഇൗഡിസ് ഇൗജിപ്തി

കൊതുക് മൂലം പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ : മന്ത്,മലമ്പനി,ഡെങ്കിപ്പനി,ചിക്കൻഗുനിയ ഡെങ്കിപ്പനിയ്ക്ക് കാരണം : വൈറസുകൾ

ഡെങ്കിപ്പനി പ്രധാനമായും മൂന്നുതരം രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്. സാധാരണ ഡെങ്കിപ്പനി (ക്ലാസിക് ഡെങ്കി ഫീവർ- DF), രക്തസ്രാവത്തോടെയുള്ള ഡെങ്കിപ്പനി (ഡെങ്കി ഹെമറേജിക് ഫീവർ-DHF),ആഘാതാവസ്ഥയോടുകൂടിയ ഡെങ്കിപ്പനി (ഡെങ്കി ഷോക്ക് സിൻഡ്രോം-DSS) എന്നിവയാണ് അവ.

**34. കൊതുക് പരത്തുന്ന ഒരു രോഗമാണ് ?**

- A. മന്ത്
- B. അഞ്ചാംപനി
- C. ചിക്കൻപോക്സ്
- D. എലിപ്പനി

Solution: A. മന്ത്

ഡൈ ഇൗമൈൽ കാർബമസൈൻ സിട്രേറ്റ് എന്ന മരുന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്: മന്തിൻറെ ചികിത്സയ്ക്ക്

മന്തിന് കാരണമായ വിര: ഫൈലേറിയൽ വിര

മന്ത് പരത്തുന്നത്: ക്യുലക്സ് പെൺകൊതുക്കുകൾ



ജീവശാസ്ത്രം

**35. ശരിയായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക**

- A. ആന്ത്രാക്സ് - ബാക്ടീരിയ
- B. കുളമ്പ് രോഗം - ബാക്ടീരിയ
- C. കുരുമുളകിൻറെ ദ്രുതവാട്ടം - ഫംഗസ്
- D. വാഴയിലെ കുറുന്നാമ്പ് രോഗം - വൈറസ്

- A. A, C, D എന്നിവ ശരിയാണ്
- B. A, B, C എന്നിവ ശരിയാണ്
- C. B, C, D എന്നിവ ശരിയാണ്
- D. എല്ലാം ശരിയാണ്

Solution: A. A, C, D എന്നിവ ശരിയാണ്

രണ്ടാമത്തെ ജോഡി തെറ്റാണ് കുളമ്പ് രോഗം വൈറസ് രോഗമാണ്.

രോഗകാരികളുടെയും ലക്ഷണങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സസ്യരോഗങ്ങളെ രണ്ടായി തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പകർച്ചവ്യാധികളും ,  
പകരാത്ത രോഗങ്ങളും.



ഇതിൽ ജീവികമായ ഘടകങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാവുന്ന രോഗങ്ങൾ പകർച്ചവ്യാധികളാണ് - ഉദാഹരണം യൂക്കാരിയോട്ടുകൾ, പ്രോക്കാരിയോട്ടുകൾ, പരാന്നഭോജികൾ, വൈറസുകൾ, വൈറോയിഡുകൾ, നെമറ്റോഡുകൾ, പ്രോട്ടോസോവ എന്നിവയിൽ നിന്നുണ്ടാവുന്നവ.

എന്നാൽ അജീവികമായ ഘടകങ്ങൾ - കാലാവസ്ഥ, പരിസ്ഥിതി, ധാതുപോഷകങ്ങളുടെ കുറവ്, എന്നിവ പകരാത്ത രോഗങ്ങളാണ്.

ജന്തുജന്യം - ജന്തുക്കളിൽ നിന്ന് പകരുന്ന രോഗങ്ങൾ , അണുബാധ - സൂഷ്മാണുക്കൾ മൂലം ഉണ്ടാവുന്നവ.

**36. കോളറയ്ക്ക് കാരണമായ ബാക്ടീരിയ ഏതിനത്തിൽപ്പെട്ടതാണ്?**

- A. സ്പൈറില്ലം
- B. വിബ്രിയോ
- C. കോക്കസ്
- D. ബാസിലസ്

Solution: B. വിബ്രിയോ

ജലത്തിലൂടെ പകരുന്ന രോഗങ്ങളിലൊന്നാണ് കോളറ അഥവാ ചർദ്ദിയാതിസാരം. വിബ്രിയോ കോളറേ (Vibrio Cholerae) എന്ന ബാക്ടീരിയയാണ് രോഗം പരത്തുന്നത്. വൃത്തിഹീനമായ ചുറ്റുപാടുകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വെള്ളം, ആഹാരം എന്നിവയിലൂടെയാണ് ഈ രോഗങ്ങൾ ശരീരത്തിലെത്തുന്നത്. ശരീരത്തിൽ കടക്കുന്ന ഇവ "കോളറാ ടോക്സിൻ" എന്ന വിഷവസ്തു ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ വിഷവസ്തുവാണ് വയറിളക്കത്തിന് കാരണമാകുന്നത്.

**37. ശരിയായവ ചേർത്തെഴുതുക**

രോഗങ്ങൾ	ടെസ്റ്റുകൾ
1. വർണ്ണാന്ധത	A. സൂർണ്ണിക്കറ്റ് ടെസ്റ്റ്
2. ഡിഫ്തീരിയ	B. ബിലുറുമിൻ ടെസ്റ്റ്
3. മഞ്ഞപ്പിത്തം	C. ഇഷിഹാര ടെസ്റ്റ്
4. ഡെങ്കിപ്പനി	D. വൈഡൽ ടെസ്റ്റ്
5. ടൈഫോയിഡ്	E. ഷിക് ടെസ്റ്റ്

- A. 1 - D, 2 - A, 3 - E, 4 - B, 5 - C
- B. 1 - E, 2 - A, 3 - B, 4 - D, 5 - C
- C. 1 - C, 2 - E, 3 - B, 4 - A, 5 - D
- D. 1 - A, 2 - C, 3 - D, 4 - E, 5 - B

**Solution: C. 1 - C, 2 - E, 3 - B, 4 - A, 5 - D**





രോഗങ്ങൾ

ടെസ്റ്റുകൾ

- 1. വർണ്ണാന്ധത
- A. ഇഷിഹാര ടെസ്റ്റ്
- 2. ഡിഫ്തീരിയ
- B. ഷിക് ടെസ്റ്റ്
- 3. മഞ്ഞപിത്തം
- C. ബിലുറുമിൻ ടെസ്റ്റ്
- 4. ഡെങ്കിപ്പനി
- D. ടൂർണിക്കറ്റ് ടെസ്റ്റ്
- 5. ടൈഫോയിഡ്
- E. വൈഡൽ ടെസ്റ്റ്

**38. യോജക കലയെ ബാധിക്കുന്ന കാൻസർ ഏതാണ് ?**

- A. സർക്കോമ
- B. കാർസിനോമ
- C. ലൂക്കീമിയ
- D. ലിംഫോമ

Solution: A. സർക്കോമ



കാൻസർ രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്ന വസ്തുക്കൾ -കാർസിനോജൻ .  
 റേഡിയേഷൻ തെറാപ്പി -എക്സ്റേ,ഗാമാറേ തുടങ്ങിയ അണുവികിരണം ഉപയോഗിക്കുന്നു.  
 എപ്പിത്തീലിയയിലെ കാൻസർ -കാർസിനോമ (ത്വക്ക് ശ്വാസകോശംസ്തനങ്ങൾ ).  
 യോജക കലയെ ബാധിക്കുന്ന കാൻസർ -സർക്കോമ

**39. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിഗണിക്കുക**

ക്ഷയരോഗത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ നൽകുന്ന വാക്സിൻ ആണ് ബി.സി.ജി വാക്സിൻ.  
 അഞ്ചുവയസ്സുള്ള കുട്ടികൾക്ക് നൽകുന്ന കുത്തിവയ്പ്പാണ് ഡി.പി.റ്റി വാക്സിൻ.  
 ബി.സി.ജി വാക്സിൻ പൊതുവെ ട്രിപ്പിൾ വാക്സിൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.  
 ശരിയായ പ്രസ്താവന കണ്ടെത്തുക.

- A. 1,2,3 എന്നിവ ശരി
- B. 1,2 എന്നിവ ശരി
- C. 1,3 എന്നിവ ശരി
- D. 2,3 എന്നിവ ശരി

Solution:B. 1,2 എന്നിവ ശരി

ട്രിപ്പിൾ വാക്സിൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ഡി.പി.ടി വാക്സിൻ ആണ് അതിനാൽ പ്രസ്താവന 3 തെറ്റാണ്.

കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ആദ്യം നൽകുന്ന വാക്സിൻ ആണ് ബി.സി.ജി വാക്സിൻ ഇത് ക്ഷയരോഗത്തെ തടയുന്നു.

ഡി.പി.ടി വാക്സിൻ തടയുന്ന രോഗങ്ങളാണ് ഡിഫ്തീരിയ, വില്ലൻ ചുമ, ടെറ്റനസ് എന്നിവ.  
 ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്ത മൂന്ന് രോഗങ്ങളാണ് വസൂരി,പ്ലേഗ്,പോളിയോ.  
 പ്രതിരോധ മാർഗങ്ങളിലൂടെ ആദ്യമായി ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും തുടച്ച് നീക്കിയ രോഗമാണ് പ്ലേഗ്.





**40. ഓറൽ പോളിയോ വാക്സിൻ കണ്ടുപിടിച്ചത്?**

- A. ആൽബർട്ട് സാബിൻ
- B. ഹ്യൂഗോ ഡീവ്രീസ്
- C. അലക് ജമ്പ്രി
- D. മുഹമ്മദ് യൂനിസ്

Solution: A. ആൽബർട്ട് സാബിൻ

പോളിയോവൈറസ് ബാധയാൽ ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് പോളിയോമെലിറ്റിസ് അഥവാ പോളിയോ. ഇതിനെ ഇൻഫൻറെൽ പരാലിസിസ് എന്നും വിളിക്കുന്നു.

രോഗബാധിതനായ വ്യക്തിയുടെ വിസർജ്ജ്യത്തിലൂടെ പുറത്തെത്തുന്ന വൈറസ് പകരുന്നത് വിസർജ്ജ്യവുമായി സമ്പർക്കത്തിൽ വരുന്ന കുടിവെള്ളം, ഭക്ഷണം മുതലായവ മറ്റൊരു വ്യക്തി കഴിക്കാനിടവരുമ്പോഴാണ്.

ഗ്രീക്ക് വാക്കുകളായ ചാരനിറം എന്നർത്ഥമുള്ള പോളിയോസ്, സ്പൈനൽ കോഡ് എന്നർത്ഥം വരുന്ന മൈലോസ്, വീക്കം എന്നതിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഐറ്റിസ് എന്നീ വാക്കുകൾ ചേർന്നാണ് ഇത് പോളിയോമെലിറ്റിസ് എന്ന നാമം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത്.

**41. പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിക്കുക ?**

- i) വളരെ വേഗത്തിൽ പടർന്നു പിടിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ പൊതുവെ പാൻഡമിക് എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.
- ii) സമൂഹത്തിൽ വളരെ കാലങ്ങളായി നില നിൽക്കുന്നതും പൂർണ്ണമായി തുടച്ചുമാറ്റാൻ കഴിയാത്തതുമായ രോഗങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് എൻഡമിക് എന്നാണ്.

- A. ഒന്ന് മാത്രം ശരി
- B. രണ്ട് മാത്രം ശരി
- C. ഒന്നും രണ്ടും ശരി
- D. ഒന്നും രണ്ടും തെറ്റ്

Solution: B. രണ്ട് മാത്രം ശരി

ഒന്നാമത്തെ പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് കാരണം വളരെ വേഗത്തിൽ പടർന്നു പിടിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ പൊതുവെ എപ്പിഡമിക് എന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.

സമൂഹത്തിൽ വളരെ കാലങ്ങളായി നില നിൽക്കുന്നതും പൂർണ്ണമായി തുടച്ചുമാറ്റാൻ കഴിയാത്തതുമായ രോഗങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - എൻഡമിക്

കാരണമറിയാത്ത രോഗങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - ക്രിപ്റ്റോ ജനിക് രോഗങ്ങൾ

**42. വളർച്ച ഹോർമോൺ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥി ഏത് ?**

- A. തൈറോയിഡ്
- B. പാൻക്രിയാസ്
- C. അഡ്രീനൽ
- D. പീയൂഷ ഗ്രന്ഥി

Solution: D. പീയൂഷ ഗ്രന്ഥി

പീയൂഷ ഗ്രന്ഥി

ഗ്രന്ഥികളുടെ ഗ്രന്ഥി.

വളർച്ച ഗ്രന്ഥി.

എല്ലാ ഗ്രന്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

മാസ്റ്റർ ഗ്ലാൻഡ്





സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് - ഹൈപ്പോതലാമസ് ആക്രൂതി - പയർ വിത്ത്.



**43. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏത് ?**

- A. തൈമോസിൻ
- B. മെലാടോണിൻ
- C. ഇൻസുലിൻ
- D. വാസോപ്രസിൻ

Solution: D. വാസോപ്രസിൻ

മാനെല്ലിന് താഴെയായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗ്രന്ഥിയാണ് തൈമസ് ഗ്രന്ഥി. യുവത്വ ഗ്രന്ഥി എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

തൈമസ് ഗ്രന്ഥി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണാണ് തൈമോസിൻ.

മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഗ്രന്ഥിയായ പീനിയൽ ഗ്രന്ഥി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണുകളിൽ ഒന്നാണ് മെലാടോണിൻ.

മറ്റൊന്നാണ് സെറാടോണിൻ.

**44. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിക്കുക:**

- i) യുവത്വ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഹോർമോൺ വാസോപ്രസിൻ ആണ്.
  - ii) ഹൃദയമിടിപ്പ് കൂട്ടുന്ന ഹോർമോൺ ആണ് അഡ്രിനാലിൻ.
  - iii) സന്ധ്യങ്ങളിൽ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ ഹോർമോൺ ഓക്സിൻ ആണ്.
  - iv) ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ആണ് തൈമോസിൻ.
- ശരിയായവ ഏത് ?

- A. i ) ഉം ii )ഉം
- B. i ), ii ), iii )എന്നിവ
- C. ii ), iii) എന്നിവ
- D. മുകളിൽ പറഞ്ഞവ എല്ലാം

Solution: C. ii ), iii) എന്നിവ

ഒന്നാമത്തെ പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് കാരണം യുവത്വ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഹോർമോൺ - തൈമോസിൻ.

നാലാമത്തെ പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് കാരണം ഹൈപ്പോതലാമസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ - വാസോപ്രസിൻ

ഹൃദയമിടിപ്പ് കൂട്ടുന്ന ഹോർമോൺ - അഡ്രിനാലിൻ.

സന്ധ്യങ്ങളിൽ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ ഹോർമോൺ - ഓക്സിൻ.

**45. സർജിക്കൽ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?**

- A. അഡ്രിനാലിൻ
- B. നോർ അഡ്രിനാലിൻ
- C. ഗ്ലൂക്കോ കോർട്ടിക്കോയിഡ്
- D. സെറോടോണിൻ

Solution: B. നോർ അഡ്രിനാലിൻ

അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ (അധിവൃക്കഗ്രന്ഥി) മെഡുല്ലയിൽ നിന്നു (adrenal medulla) സ്രവിക്കുന്ന രണ്ടു ഹോർമോണുകളിലൊന്നാണ് നോർ അഡ്രിനാലിൻ.

ഇത് നോർഎപ്പിനെഫ്രിൻ എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്നു.

സർജിക്കൽ ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - നോർ അഡ്രിനാലിൻ.



അടിയന്തിര ഹോർമോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് -അഡ്രിനാലിൻ.

**46. ചേരും പടി ചേർക്കുക:**

ഹോർമോൺ വിശേഷണം	ഉദാഹരണം
1. അടിയന്തിര ഹോർമോൺ	a. തൈമോസിൻ
2. യുവത്വ ഹോർമോൺ	b. നോർഎപിനെഫ്രിൻ
3. സർജിക്കൽ ഹോർമോൺ	c. വാസോപ്രസിൻ
4. എ.ഡി.എച്ച്	d. എപിനെഫ്രിൻ

- A. 1- c, 2 - a , 3 - b , 4 - d
- B. 1- d, 2 - a , 3 - b, 4 - c
- C. 1- b, 2 - a, 3 - d, 4 - c
- D. 1- b, 2- c, 3- a 4 - d

Solution: B. 1- d, 2 - a , 3 - b, 4 - c

അഡ്രിനാലിന്റെ മറ്റൊരു പേരാണ് എപിനെഫ്രിൻ നോർ അഡ്രിനാലിന്റെ മറ്റൊരു പേരാണ് നോർഎപിനെഫ്രിൻ വാസോ പ്രസിന്റെ അപരനാമമാണ് ADH (ആന്റിഡൈയുററ്റിക് ഹോർമോൺ)

ഹോർമോൺ വിശേഷണം  
ഉദാഹരണം

- 1. അടിയന്തിര ഹോർമോൺ  
d. എപിനെഫ്രിൻ
- 2. യുവത്വ ഹോർമോൺ  
a. തൈമോസിൻ
- 3. സർജിക്കൽ ഹോർമോൺ  
b. നോർഎപിനെഫ്രിൻ
- 4. എ.ഡി.എച്ച്  
c. വാസോപ്രസിൻ

**47. നിശാസതക്ക് കാരണം ഏത് വിറ്റാമിന്റെ കുറവാണ്?**

- A. വിറ്റാമിൻ ഡി
- B. വിറ്റാമിൻ എ
- C. വിറ്റാമിൻ ബി
- D. വിറ്റാമിൻ സി

Solution: B. വിറ്റാമിൻ എ

കണ്ണിൻറെ ആരോഗ്യത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ വിറ്റാമിൻ: വിറ്റാമിൻ എ പ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന വിറ്റാമിൻ: വിറ്റാമിൻ സി ഓസ്ട്രിയോപോറോസിസ്: വിറ്റാമിൻ ഡി കുറവ് മൂലം



**48. ഏത് പോഷകത്തിന്റെ കുറവാണ് ഹൈപ്പോകലീമിയ എന്ന രോഗാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണം ?**

- A. അയഡിൻ
- B. പൊട്ടാസ്യം
- C. സോഡിയം
- D. സൾഫർ

Solution: B. പൊട്ടാസ്യം

രക്തത്തിലെ സിറം പൊട്ടാസ്യം നില 3.5 mmol/L -ൽ കുറയുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഹൈപ്പോകലീമിയ

ഹൈപ്പോകലീമിയ മൂലം സിറോസിസ് രോഗികളിൽ ഹെപ്പാറ്റിക് കോമ എന്ന മാരക അസുഖവും വരാം

അയഡിൻറെ അഭാവം മൂലമാണ് ഗോയിറ്റർ വരുന്നത്

**49. പരിക്ക് സമയത്ത് അമിത രക്തസ്രാവം ഉണ്ടാവുന്നതിന് കാരണം ഏത് ജീവകത്തിന്റെ കുറവാണ്?**

- 1) ജീവകം എ
- 2) ജീവകം ബി
- 3) ജീവകം കെ
- 4) ജീവകം ഇ

- A. 2 മാത്രം
- B. 3 മാത്രം
- C. 2 & 4
- D. 1 & 3

Solution: B. 3 മാത്രം

ജീവകം കെ-യുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം-ഫില്ലോക്വിനോൺ.

ജീവകം കെ-യുടെ അപര്യാപ്തത രോഗം-ഹീമോഫിലിയ

രക്തം കട്ടപിടിക്കുന്നതിൽ ജീവകം കെ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

ശരീരത്തിനകത്തും പുറത്തും അമിത രക്തസ്രാവം തടയുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ് കട്ടപിടിക്കൽ.

വിറ്റാമിൻ കെ യുടെ അഭാവം അമിത രക്തസ്രാവത്തിന് കാരണമാകും.

**50. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ജലത്തിൻറെ അളവ് എത്ര ?**

- A. 30 ലിറ്റർ
- B. 50 ലിറ്റർ
- C. 60 ലിറ്റർ
- D. 40 ലിറ്റർ

Solution: D. 40 ലിറ്റർ

മനുഷ്യശരീരത്തിൻറെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവും ജലമാണ്.നവജാതശിശുവിൽ 77ശതമാനത്തോളവും പ്രായപൂർത്തിയായ ഒരാളിൽ 65 ശതമാനത്തോളവും പ്രായം ചെന്നവരിൽ 50 ശതമാനത്തോളവും ജലം ഉണ്ട്.

ശരീരത്തിൻറെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഓക്സിജനും പോഷകഘടകങ്ങളും എത്തിക്കുക എന്നതാണ് പ്രധാനധർമ്മം.

അതോടൊപ്പം ശരീരത്തിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളും വിഷവസ്തുക്കളും നീക്കം ചെയ്യുന്നു.

ഇപ്രകാരം ശരീരോഷ്മാവ് നിയന്ത്രിക്കുക, ഉപാപചയപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുക എന്നി



വയും ജലത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങളാണ്.  
പ്രായപൂർത്തിയായ ഒരാളുടെ ശരീരത്തിൽ 40 ലിറ്ററോളം ജലം ആവശ്യമാണ്.



**51. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വിലയിരുത്തുക :**

ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാൽസ്യം അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - കശകശ  
ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇരുമ്പ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - മഞ്ഞൾ  
ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൊഴുപ്പ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - ജാതിക്ക

- A. 1,2
- B. 2,3
- C. 1,3
- D. 1,2,3

Solution: D. 1,2,3

മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ ആവശ്യമായ ധാതുക്കൾ -കാത്സ്യം, ഇരുമ്പ്, അയഡിൻ, സോഡിയം, മഗ്നീഷ്യം, കോപ്പർ, തുടങ്ങിയവ.

രക്തത്തിൽ ഇരുമ്പ് അധികമായാൽ ഉള്ള അവസ്ഥ - സിറോസിസ്  
പ്രോട്ടീൻ നിർമാണത്തിന് മുഖ്യ പങ്കുവഹിക്കുന്ന ലോഹം - മഗ്നീഷ്യം  
ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാൽസ്യം അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - കശകശ  
ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇരുമ്പ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - മഞ്ഞൾ  
ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൊഴുപ്പ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം - ജാതിക്ക

**52. ജീവകം എയുടെ പ്രധാന സ്രോതസ്സ് ഏത്?**

- A. ചീര
- B. പാൽ
- C. കാരറ്റ്
- D. മുകളിൽ പറയുന്നവയെല്ലാം

Solution: D. മുകളിൽ പറയുന്നവയെല്ലാം

ജീവകം എ എന്നത് കൊഴുപ്പിൽ ലയിക്കുന്ന ജീവകമാണ്.

ജീവകം എ രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനം, വളർച്ചയും വികാസവും, എന്നിവയിലെല്ലാം പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

ശ്വാസകോശം, കണ്ണുകൾ, മറ്റ് അവയവങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സാധാരണ രൂപീകരണത്തിലും പരിപാലനത്തിലും നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ജീവകം എ കോശങ്ങളുടെ വളർച്ചയെയും വ്യത്യാസത്തെയും പിന്തുണയ്ക്കുന്നു.

ജീവകം എയുടെ കുറവ് അന്ധത അല്ലെങ്കിൽ കോർണിയകൾ കേടുവരുന്നതിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം.

പലപ്പോഴും കണ്ണുനീർ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവില്ലായ്മയാണ് കുറവിന്റെ ആദ്യ ലക്ഷണങ്ങളിൽ ഒന്ന്.

**53. ശരീര പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായിക്കാനുമുള്ള ഹോർമോണുകൾ, എൻസയ്‌മുകൾ എന്നിവ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത്?**

- A. ഗ്രന്ഥി
- B. അസ്ഥി
- C. നാഡീ
- D. പേശി





Solution: A. ഗ്രന്ഥി

ശരീര പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായിക്കാനുമുള്ള ഹോർമോണുകൾ, എൻസൈമുകൾ എന്നിവ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത് - ഗ്രന്ഥി.

ശരീര ചലനം സാധ്യമാക്കുന്നത്- പേശികൾ.

സങ്കോചിക്കാനും പൂർവസ്ഥിതി പ്രാപിക്കാനും കഴിവുള്ള കോശങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് - പേശികൾ.

**54. ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് കുറഞ്ഞ അളവിൽ ആവശ്യമായ ആഹാരഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കൊഴുപ്പ്. ചില വിറ്റാമിനുകൾ കൊഴുപ്പിൽ മാത്രമേ ലയിക്കൂ.

- A. ഒന്ന് മാത്രം ശരി
- B. രണ്ട് മാത്രം ശരി
- C. ഒന്നും രണ്ടും ശരി
- D. ഒന്നും രണ്ടും തെറ്റാണ്

Solution: C. ഒന്നും രണ്ടും ശരി

നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് കുറഞ്ഞ അളവിൽ ആവശ്യമായ ആഹാരഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കൊഴുപ്പ്. മാംസം, മത്സ്യം, പാൽ, പാലുൽപ്പന്നങ്ങൾ, മുട്ട, വിവിധതരം പരിപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവയിൽ കൊഴുപ്പ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

വിവിധതരം എണ്ണകൾ, നെയ്യ് തുടങ്ങിയവ പല ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിൽനിന്നും വേർതിരിച്ചെടുത്ത കൊഴുപ്പുകളാണ്.

കാർബോഹൈഡ്രേറ്റിനെപ്പോലെ കൊഴുപ്പും ഊർജം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന ആഹാരഘടകമാണ്. ചില വിറ്റാമിനുകൾ കൊഴുപ്പിൽ മാത്രമേ ലയിക്കൂ.

ഈ വിറ്റാമിനുകൾ ലഭിക്കണമെങ്കിൽ ഭക്ഷണത്തിൽ കൊഴുപ്പ് ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.

**55. ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഒരു \_\_\_\_\_ ആണ്?**

- A. മാന്യം
- B. കലോറി
- C. ജീവകം
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: A. മാന്യം

ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഒരു ഗോളാകൃതിയിലുള്ള (ഗ്ലോബുലാർ) പ്രോട്ടീൻ ആണ്.

ഹീമോഗ്ലോബിൻ തന്മാത്രയിൽ നാല് ഹീം ഗ്രൂപ്പുകൾ ഒരു ഗ്ലോബിൻ ഗ്രൂപ്പിന് ചുറ്റും കാണപ്പെടുന്നു.

ഓരോ ഹീം ഗ്രൂപ്പിന്റെയും നടുവിലായി ഒരു (Fe) ഇരുമ്പ് അയോൺ ബന്ധപ്പെട്ടുകിടക്കുന്നുണ്ട്. ഓക്സിജൻ തന്മാത്രകൾ ഈ ഇരുമ്പ് അയോണുമായാണ് ചേരുന്നത്.

അതിനാൽ ഹീമോഗ്ലോബിൻ തന്മാത്രയ്ക്ക് നാല് ഭാഗങ്ങളാണ് ഉള്ളത്.

അതിൽ ഓരോ ഭാഗവും ഓരോ ഓക്സിജൻ തന്മാത്രകളെ വഹിക്കുന്നു.

അങ്ങിനെ ഒരു ഹീമോഗ്ലോബിൻ തന്മാത്രയ്ക്ക് 4 ഓക്സിജൻ തന്മാത്രകളെ വഹിക്കാനാവുന്നു.

ഓക്സിജനും ഹീമോഗ്ലോബിനും ചേർന്ന് ഓക്സിഹീമോഗ്ലോബിൻ രൂപപ്പെടുന്നു.

**56. സൊമാറ്റോട്രോപ്പിൻറെ ആധിക്യം മൂലം മുതിർന്നവരിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ ?**

- A. അക്രോമെഗലി
- B. അസ്റ്റിശ്മാറ്റിസം
- C. വാമനത്വം



D. അൾസർ

Solution: A. അക്രോമെഗലി

അടിയന്തിര ഹോർമോൺ- അഡ്രിനാലിൻ

യുവത്വ ഹോർമോൺ- തൈമോസിൻ

എ.ഡി.എച്ച്- വാസോപ്രസിൻ



**57. ആഹാരപദാർഥങ്ങൾ കഴുകുമ്പോൾ ജലത്തിലൂടെ നഷ്ടമാവുന്ന ജീവകമാണ് \_\_\_\_\_ ?**

A. ജീവകം ഡി

B. ജീവകം കെ

C. ജീവകം എ

D. ജീവകം സി

Solution: D. ജീവകം സി

വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന ഒരു ജീവകമാണ് ജീവകം സി.

ഭൂരിഭാഗം ജീവികൾക്കും സ്വന്തമായി ഈ ജീവകം നിർമ്മിക്കാനുള്ള കഴിവുണ്ട് .

ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ ശുപാർശ അനുസരിച്ച് ഒരാൾക്ക് , ദിവസേന 45 മില്ലിഗ്രാം ജീവകം സി ആവശ്യമുണ്ട്.

ആഹാരത്തിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്ന ജീവകം സി മനുഷ്യശരീരത്തിൽ അധിവൃക്ക ഗ്രന്ഥി, പിറ്റൂട്ടറി ഗ്രന്ഥി, വൃക്കകൾ, കരൾ, അണ്ഡാശയം, കണ്ണ് മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നു. അധികമായി വ്യായാമം ചെയ്യുമ്പോഴും തളർച്ച മുതലായവ ബാധിക്കുമ്പോഴുമാണ് ജീവകം സി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്.



**58. മാനസിക സമ്മർദ്ദമുള്ള ആളുകൾക്ക് നൽകുന്നത് ഏത് ജീവകമാണ് ?**

A. ജീവകം B1

B. ജീവകം B12

C. ജീവകം B3

D. ജീവകം B6

Solution: D. ജീവകം B6

ജീവകങ്ങളും രാസനാമങ്ങളും

ജീവകം A - റെറ്റിനോൾ

ജീവകം B1 - തയാമിൻ

ജീവകം B2 - റൈബോഫ്ലാവിൻ

ജീവകം B3 - നിയോസിൻ (നിക്കോട്ടിനിക് ആസിഡ് )

ജീവകം B5 - പാന്റോതെനിക് ആസിഡ്

ജീവകം B6 - പിരിഡോക്സിൻ

ജീവകം B7 - ബയോട്ടിൻ

ജീവകം B9 - ഫോളിക് ആസിഡ്

ജീവകം B12 - സൈനോ കൊബാലമിൻ

ജീവകം C - അസ്കോർബിക് ആസിഡ്

ജീവകം D - കാൽസിഫെറോൾ

ജീവകം E - ടോക്കോഫെറോൾ

ജീവകം K - ഫിലോക്വിനോൺ



**59. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.**

പാലിൻ ഇളം മഞ്ഞ നിറം നൽകുന്ന ജീവകമാണ് റൈബോഫ്ലാവിൻ.



വായ്പുണ്ണിന് കാരണമാകുന്നു ജീവകമാണ് ജീവകം C.

ജീവകം ബി 9 ന്റെ അപര്യാപ്തതാരോഗമാണ് മെഗലോബ്ലാസ്റ്റിക് അനീമിയ.

- A. 1, 2, 3
- B. 2, 3
- C. 1, 2
- D. 1, 3

Solution: D. 1, 3

രണ്ടാം പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് കാരണം വായ്പുണ്ണിന് കാരണമാകുന്നത് ജീവകം ബി യുടെ കുറവാണ്.

ചുവന്ന രക്താണുക്കളുടെ നിർമ്മാണം,ത്വക്കിൻറെ ആരോഗ്യം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ജീവകം ആണ് ജീവകം ബി.

സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ നശിക്കുന്ന ജീവകമാണ് ജീവകം ബി 2.

ജീവകം Cയുടെ അപര്യാപ്തതാ രോഗമാണ് സ്കർവി.

ജീവകം ബി ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളാണ് മുട്ട, പാൽ, ചേമ്പില, ധാന്യങ്ങളുടെ തവിട് എന്നിവ.

**60. രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ധാതു?**

- A. ജീവകം K
- B. ഫൈബ്രിനോജൻ
- C. ട്രോംബോകൈനേസ്
- D. കാൽസ്യം

Solution: D. കാൽസ്യം

രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ധാതു - കാൽസ്യം

രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ജീവകം - ജീവകം K

രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ബ്ലഡ് പ്രോട്ടീൻ - ഫൈബ്രിനോജൻ

രക്തം കട്ടപിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന എൻസൈം - ട്രോംബോകൈനേസ്

**61. പ്രത്യുൽപാദന ഗ്രന്ഥി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?**

- A. ഗൊണാഡുകൾ
- B. പിറ്റ്യൂറ്ററി
- C. പീനിയൽ
- D. തൈമസ്

Solution: A. ഗൊണാഡുകൾ

പ്രത്യുൽപാദന ഗ്രന്ഥി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് : ഗൊണാഡുകൾ

വളർച്ചാ ഹോർമോൺ - സൊമാറ്റോട്രോപിൻ

അടിയന്തര ഹോർമോൺ - അഡ്രിനാലിൻ

**62. 'മറുപിള്ള' എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?**

- A. അമ്നിയോൺ
- B. പ്ലാസൻറ
- C. കൊളസ്ട്രം
- D. പൊക്കിൾക്കൊടി

Solution: B. പ്ലാസൻറ





ഭൂണത്തിന് ആവശ്യമായ ഓക്സിജൻ,പോഷകഘടകങ്ങൾ എന്നിവ ലഭിക്കുന്നത് പ്ലാസ്മയിലൂടെ ആണ്.

ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിനെ പ്ലാസ്മയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം -പൊക്കിൾക്കൊടി കുട്ടിയുടെ ജനനത്തിന് ശേഷം അമ്മയിൽ ആദ്യം ഉണ്ടാകുന്ന പാൽ -കൊളസ്ട്രം ഗർഭസ്ഥ ശിശുവിനെ സംരക്ഷിക്കുന്ന ഗർഭാശയത്തിലെ ഇരട്ട സ്തരം - അമ്നിയോൺ

**63. ഭൂണം വളർച്ച പൂർത്തീകരിക്കുന്ന ഭാഗം?**

- A. അണ്ഡാശയം
- B. ഗർഭാശയം
- C. യോനി
- D. അണ്ഡം

Solution: B. ഗർഭാശയം

അണ്ഡകോശവും സ്ത്രീ ഹോർമോണുകളും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു - അണ്ഡാശയം

ഭൂണം വളർച്ച പൂർത്തീകരിക്കുന്ന ഭാഗം -ഗർഭാശയം

ഗർഭാശയം പുറത്തേക്ക് തുറക്കുന്ന ഭാഗം , പുംബീജങ്ങൾ ഇവിടെയാണ് നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നത് -യോനി

അണ്ഡകോശം പുംബീജത്തെക്കാൾ വലുതാണ് .

അണ്ഡകോശത്തിനു ചലനശേഷിയില്ല .അണ്ഡത്തിന്റെ കോശസ്തരത്തിനു പുറത്തായി പ്രത്യേക സംരക്ഷണാവരണങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നുണ്ട് .

**64. ഭൂണം പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുന്ന ഗർഭാശയഭിത്തിയുടെ ഉള്ളിലെ പാളി :**

- A. പെരിമെട്രിയം
- B. മയോമെട്രിയം
- C. എൻഡോമെട്രിയം
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: C. എൻഡോമെട്രിയം

ഭൂണത്തിനാവശ്യമായ ഓക്സിജനും പോഷകഘടകങ്ങളും ലഭിക്കുന്നത് : പ്ലാസ്മയിലൂടെ

ഗർഭസ്ഥശിശുവിനെ പ്ലാസ്മയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം : പൊക്കിൾക്കൊടി

ഭൂണത്തിന് സംരക്ഷണം നൽകുന്ന അമ്നിയോണിലെ ദ്രാവകം : അമ്നിയോട്ടിക്സ് ദ്രവം

ഭൂണം പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുന്ന ഗർഭാശയഭിത്തിയുടെ ഉള്ളിലെ പാളി : എൻഡോമെട്രിയം

**65. ബീജസംയോഗം നടക്കുന്ന ശരീരത്തിലെ ഭാഗം?**

- A. ഗർഭാശയം
- B. എൻഡോമെട്രിയം
- C. അണ്ഡവാഹി
- D. അണ്ഡാശയം

Solution: C. അണ്ഡവാഹി

അണ്ഡവാഹി - അണ്ഡാശയത്തെ ഗർഭാശയത്തിലേക്ക് വഹിക്കുന്നു. ബീജസംയോഗം നടക്കുന്നത് ഇവിടെവെച്ചാണ്.

ഗർഭാശയം - ഭൂണം വളർച്ച പൂർത്തീകരിക്കുന്ന ഭാഗം.

എൻഡോമെട്രിയം - ഗർഭാശയ ഭിത്തിയുടെ ഉൾ പാളി, ഇതിൽ ഭൂണം പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുന്നു.

അണ്ഡാശയം - അണ്ഡകോശവും സ്ത്രീ ഹോർമോണുകളും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.





**66. ഗർഭകാലത്ത് ഗർഭാശയം സങ്കോചിപ്പിച്ച് ഗർഭം സുഗമമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏത് ?**

- A. ഓക്സിടോസിൻ
- B. വാസോപ്രെസിൻ
- C. ഇവ രണ്ടും
- D. ഇവയൊന്നും അല്ല

Solution: A. ഓക്സിടോസിൻ

പെപ്റ്റൈഡ് ഹോർമോണും ന്യൂറോപെപ്റ്റൈഡുമാണ് ഓക്സിടോസിൻ.

ഇത് സാധാരണയായി ഹൈപ്പോതലാമസിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും പിറ്റ്യൂട്ടറി പുറത്തുവിടുകയും ചെയ്യുന്നു.

സാമൂഹിക ബന്ധം, ലൈംഗിക പുനരുൽപാദനം, പ്രസവം, പ്രസവത്തിനു ശേഷമുള്ള കാലഘട്ടം എന്നിവയിൽ ഇത് പങ്കു വഹിക്കുന്നു.

**67. ശരീരത്തിലെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ?**

- A. രാസാണികൾ
- B. ലൈസോസോം
- C. പെരിസ്സലിസിസ്
- D. ഇലിയം

Solution: A. രാസാണികൾ

ശരീരത്തിലെ രാസപ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ -എൻസൈമുകൾ (രാസാണികൾ)

രാസാണികളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് അനുകൂലമായ താപനില -37 ഡിഗ്രി

**68. ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

- 1. ഉമിനീരിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന രാസാണി- 5യലിൻ
- 2. കരളിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ദഹന രസം - പിത്തരസം
- 3. കരൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ദഹനരസം - പിത്തരസം
- 4. കേസിനെ ദഹിപ്പിക്കുന്ന രാസാണി - റെനിൻ

- A. 1,2,3,4
- B. 1,2,3
- C. 2,3,4
- D. 1,2,4

Solution: A. 1,2,3,4

ദഹനം ആരംഭിക്കുന്ന ഭാഗം -വായ

പുർണ്ണമായ ദഹനം നടക്കുന്ന ഭാഗം-ചെറുകുടൽ

ദഹന വ്യവസ്ഥയിൽ പോഷകാംശങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭാഗം -ചെറുകുടൽ

ദഹന വ്യവസ്ഥയിൽ ജലം ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഭാഗം -വൻകുടൽ

കരൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ദഹനരസം - പിത്തരസം

പിത്തരസത്തിനു മഞ്ഞ നിറം നൽകുന്ന വർണവസ്തു -ബിലിറൂബിൻ

കേസിനെ ദഹിപ്പിക്കുന്ന രാസാണി - റെനിൻ

**69. നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കുറിയായ പദാർത്ഥം ഏത് ?**

- A. നഖം



- B. അസ്ഥി
- C. ഇനാമൽ
- D. മുടി

Solution: C. ഇനാമൽ

മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ കാഠിന്യമേറിയ ഭാഗമാണ് പല്ല്.  
 പല്ലിന്റെ ഏറ്റവും ഉപരിതല പാളിയാണ് ഇനാമൽ.  
 നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കഠിനമായ പദാർത്ഥമാണ് ഇനാമൽ.

**70. മോണയ്ക്ക് പുറത്തുകാണുന്ന പല്ലിന്റെ ഭാഗം :**

- A. ദന്തമകുടം
- B. ദന്തമൂലം
- C. ഡെൻറൈൻ
- D. ഇനാമൽ

Solution: A. ദന്തമകുടം

മോണയ്ക്ക് പുറത്തുകാണുന്ന പല്ലിന്റെ ഭാഗം: ദന്തമകുടം  
 മോണയ്ക്കുള്ളിലെ പല്ലിന്റെ ഭാഗം: ദന്തമൂലം  
 പല്ലുകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന പദാർത്ഥം: ഡെൻറൈൻ  
 ഡെൻറൈനെ പൊതിഞ്ഞുകാണുന്ന പദാർത്ഥം: ഇനാമൽ  
 ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കടുപ്പമുള്ള പദാർത്ഥം: ഇനാമൽ

**71. മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ പേശികളില്ലാത്ത അവയവം ഏതാണ്?**

- A. ഹൃദയം
- B. ശ്വാസകോശം
- C. വയർ
- D. നാവ്

Solution: B. ശ്വാസകോശം

മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പേശി - ഗ്ലൂട്ടിയസ് മാക്സിമസ്  
 മനുഷ്യന് ആകെ എത്ര പേശികളുണ്ട് - 639  
 പേശികളുടെ ചലനം നിയന്ത്രിക്കുന്ന മസ്തിഷ്കഭാഗം - സെറിബല്ലം  
 മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ പേശി - സാർട്ടോറിയസ്

**72. വൃക്കയിൽ നിന്നും രക്തം പുറത്തേക്ക് വഹിക്കുന്ന കുഴൽ**

- A. വൃക്ക ധമനി
- B. വൃക്ക സിര
- C. മുകളിൽ പറഞ്ഞവ രണ്ടും
- D. ഇതൊന്നുമല്ല

Solution: B. വൃക്ക സിര

വൃക്ക ധമനി: വൃക്കയിലേക്ക് രക്തം എത്തിക്കുന്ന രക്തകുഴൽ  
 ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം വഹിക്കുന്ന കുഴലുകൾ: സിരകൾ

**73. മുത്രത്തിലൂടെ രക്തം പോകുന്ന അവസ്ഥയാണ്?**

- A. നെഫ്രൈറ്റിസ്
- B. യൂറീമിയ



- C. പ്രോട്ടിനൂറിയ
- D. ഹൈമറ്റൂറിയ

Solution; D. ഹൈമറ്റൂറിയ

മൂത്രത്തിലൂടെ രക്തം പോകുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഹൈമറ്റൂറിയ.

വൃക്കയ്ക്കുണ്ടാകുന്ന അണുബാധയാണ് നെഫ്രൈറ്റിസ്.

രണ്ടുവൃക്കകളും ഒരുപോലെ പ്രവർത്തന രഹിതമാകുന്നതു മൂലം യൂറിയയും മറ്റു വിസർജ്ജ വസ്തുക്കളും അരിച്ചുമാറ്റാതെ രക്തത്തിൽ തന്നെ നിലനില്ക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് യൂറീമിയ.

മൂത്രത്തിൽ പ്ലാസ്മാപ്രോട്ടീൻ കാണപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയാണ് പ്രോട്ടിനൂറിയ.

**74. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്നും തെറ്റായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

വൃക്കയിലെ കല്ല് കരണമുണ്ടാവുന്ന വേദന നീനൽ കോളിക്കി എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കാൽസ്യം ഓക്സലൈറ്റ് എന്ന പേരിലാണ് വൃക്കയിലെ കല്ല് രാസപരമായി അറിയപ്പെടുന്നത്. വൃക്കയിൽ കല്ലുണ്ടാവുന്ന അവസ്ഥയാണ് യൂറീമിയ.

- A. 1 ഉം 2 ഉം
- B. 2 ഉം 3 ഉം
- C. 3 മാത്രം
- D. 1 മാത്രം

Solution: C. 3 മാത്രം

മൂന്നാമത്തെ പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് കാരണം വൃക്കയിൽ കല്ലുണ്ടാവുന്ന അവസ്ഥയാണ് നീനൽ കാൽകുലൈ

സങ്കീർണ്ണ ഘടനയോടുകൂടിയ വിവിധതരത്തിലുള്ള ധർമ്മങ്ങളുള്ള ആന്തരിക അവയവങ്ങളാണ് വൃക്കകൾ.

യൂറിയ പോലുള്ള അപദ്രവ്യങ്ങളും ധാതു-ലവണങ്ങളും രക്തത്തിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്ത് ശരീര ദ്രവങ്ങളുടെ ജൈവപരമായ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുകയാണ് വൃക്കകളുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ധർമ്മം.

മനുഷ്യന്റെ മാത്രമല്ല, പരിണാമത്തിലൂടെ വൃക്കകൾ ലഭിച്ച എല്ലാ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളുടേയും ശരീരത്തിൽ നിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ അരിച്ച് പുറത്ത് കളയുന്ന പ്രക്രിയ ചെയ്യുന്ന ആന്തരികാവയവം ആണ് വൃക്ക എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്.

**75. വൃക്കയുടെ മുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അന്തഃസ്രാവി ഗ്രന്ഥി :**

- A. അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി
- B. തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി
- C. പാരാതൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി
- D. പിറ്റ്യൂട്ടറി ഗ്രന്ഥി

Solution: A. അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി

വൃക്കയുടെ പ്രവർത്തന ഘടകങ്ങളാണ്: നെഫ്രോണുകൾ (വൃക്കാനാളികൾ)

രക്തത്തിൽ നിന്നും മൂത്രം അരിച്ചു മാറ്റുന്നത്: നെഫ്രോണുകൾ

മനുഷ്യശരീരത്തിലെ അരിപ്പ: വൃക്ക

മൂത്രത്തിന് മഞ്ഞ നിറം നൽകുന്ന വർണ്ണകം: യൂറോക്രോം

വൃക്കാനാളികളിലെ ജലത്തിന്റെ പുനരാഗിരണതോത് നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഹോർമോൺ: ആന്റി

ഡൈയൂറ്റിക് ഹോർമോൺ (ADH) (വാസോപ്രസിൻ എന്നും ADH അറിയപ്പെടുന്നു)

എ.ഡി.എച്ച് എന്ന ഹോർമോണിന്റെ അപര്യാപ്തത കാരണം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ്: ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപ്പിഡസ്





ഓരോ വൃക്കയിലും കാണുന്ന നെഫ്രോണുകളുടെ എണ്ണം: 10 ലക്ഷത്തോളം  
വൃക്കയുടെ പ്രവർത്തനം കണ്ടെത്തിയത്: വില്യം ബോമാൻ  
വൃക്കയുടെ മുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അന്തഃസ്രാവീ ഗ്രന്ഥി: അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥികൾ  
നെഫ്രോണിന്റെ ക്ഷാപ്യതയിലുള്ള ഭാഗമാണ്: ബോമാൻസ് ക്യാപ്സ്യൂൾ  
ബോമാൻസ് ക്യാപ്സ്യൂളിലെ ലോമികാജാലമാണ്: ഗ്ലോമറുലസ്

**76. വൃക്കയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകം എന്ത് ?**

- A. പെൽവിസ്
- B. നെഫ്രോൺ
- C. ഹൈലം
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: B. നെഫ്രോൺ

ഓരോ വൃക്കയിലും നെഫ്രോൺ എന്നറിയപ്പെടുന്ന യൂണിറ്റുകൾ 10 ലക്ഷം വീതം ഉണ്ട്. ഓരോ നെഫ്രോണുകളും പ്രത്യേക കോശങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമായ കുഴലുകളാണ്. ഈ കുഴലുകളുടെ അറ്റത്ത് വികസിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു ഭാഗമുണ്ട്. ഇവ ബോമാൻസ് ക്യാപ്സ്യൂൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. വൃക്കയുടെ ആവരണം - പെരിട്ടോണിയം

**77. മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ 'യൂറിയ' ഉത്പാദനം നടത്തുന്ന അവയവം?**

- A. വൃക്ക
- B. കരൾ
- C. പാൻക്രിയാസ്
- D. മുത്രസഞ്ചി

Solution: B. കരൾ

ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഗ്രന്ഥിയാണ് കരൾ. പിത്തരസം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് കരളാണ്. വൈറ്റമിൻ -എ, കൊഴുപ്പ് എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും സംഭരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് കരളാണ് ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്-എ മലിനജലത്തിലൂടെ പകരുന്നു. വൈറസാണ് രോഗകാരണം. ലൈംഗികബന്ധം, രക്തനിവേശം, അണുവിമുക്തമാക്കാത്ത സൂചി എന്നിവയിലൂടെ ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ്-ബി പകരുന്നു. മദ്യപാനംമൂലം കരളിലെ കോശങ്ങൾ നശിച്ച് കരൾ പ്രവർത്തനരഹിതമാവുന്ന അവസ്ഥയാണ് 'സിറോസിസ്'.

**78. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ രാസപരീക്ഷണശാല എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ?**

- A. ഹൃദയം
- B. കരൾ
- C. തലച്ചോറ്
- D. വൃക്ക

Solution: B. കരൾ

നട്ടെല്ലുള്ള എല്ലാ ജീവികളിലും മറ്റ് ചില ജീവികളിലും ഉള്ള ജീവധാരണമായ ആന്തരിക അവയവമാണ് കരൾ. ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഗ്രന്ഥിയാണ് കരൾ. ശരീരത്തിലെ രാസ പരീക്ഷണശാല എന്നുവിളിക്കുന്ന അവയവം ആണ് കരൾ. വലതുവശത്ത് വയറിനു മുകളിൽ ഡയഫ്രത്തിനു താഴെ വാരിയെല്ലുകൾക്കു അടിയിലാണ്



കരളിൻറെ സ്ഥാനം.

ശരീരത്തിലെ ദഹനപ്രക്രിയയ്ക്ക് ആവശ്യമായ പിത്തരസം നിർമ്മിക്കുന്നത് കരളാണ്.

കരൾ ജന്യമായ രോഗങ്ങളുടെ മുഖ്യ രോഗലക്ഷണം മഞ്ഞപ്പിത്തമാണ്.

മൂത്രത്തിൻറെ പ്രധാന രാസഘടകമായ യൂറിയ നിർമ്മിക്കുന്നതും കരളിൻറെ പ്രവർത്തനഫലമാണ്.

**79. മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ അവയവം ?**

- A. കരൾ
- B. ത്വക്ക്
- C. കാലുകൾ
- D. വൃക്ക

Solution: B. ത്വക്ക്

ഏറ്റവും വലിയ അവയവം :ത്വക്ക്

പഞ്ചേന്ദ്രിയങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുത് : ത്വക്ക്

ത്വക്കിനു നിറം നൽകുന്ന വസ്തു:മെലാനിൻ

ത്വക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ: ആൽബിനിസം, മെലനോമ, പാണ്ട്

**80. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രധാന ഭാഗമാല്ലാത്തത് ഏത് ?**

- A. മസ്തിഷ്കം
- B. സുഷുമ്മ
- C. നാഡികൾ
- D. ഹൃദയം

Solution: D. ഹൃദയം

നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പഠനം ന്യൂറോളജി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ പ്രതികരണങ്ങൾക്ക് കാരണമായേക്കാവുന്ന പ്രേരണകളാണ് ഉദ്ദീപനങ്ങൾ. ഉദ്ദീപനങ്ങളെ സ്വീകരിക്കാൻ ജ്ഞാനേന്ദ്രിയങ്ങളിലും മറ്റുമുള്ള സവിശേഷ കോശങ്ങൾ - ഗ്രാഹികൾ

**81. ഏത് നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗമാണ് ശിരോനാഡികൾ ?**

- A. കേന്ദ്ര നാഡീ വ്യവസ്ഥ
- B. പെരിഫെറൽ നാഡീ വ്യവസ്ഥ
- C. സമ്മിശ്ര നാഡീ വ്യവസ്ഥ
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: B. പെരിഫെറൽ നാഡീ വ്യവസ്ഥ

നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളാണ് കേന്ദ്ര നാഡീ വ്യവസ്ഥയും പെരിഫെറൽ നാഡീ വ്യവസ്ഥയും.

പെരിഫെറൽ നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗങ്ങൾ - ശിരോനാഡികൾ, സുഷുമ്മനാ നാഡികൾ.

കേന്ദ്ര നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗങ്ങൾ - മസ്തിഷ്കം, സുഷുമ്മന.

**82. നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ കേന്ദ്രം ?**

- A. നാഡീകോശം
- B. മസ്തിഷ്കം
- C. സെറിബെല്ലം
- D. ഹൃദയം



Solution: B. മസ്തിഷ്കം

നാഡീ വ്യവസ്ഥയിലെ പ്രധാനഭാഗമാണ് മസ്തിഷ്കം അഥവാ തലച്ചോറ്. ജീവികളിൽ എല്ലാ ജീവൽ പ്രവർത്തനങ്ങളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് മസ്തിഷ്കമാണ്. അസ്ഥി നിർമ്മിതമായ കപാലത്തിനുള്ളിലാണ് മസ്തിഷ്കം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കപാലത്തെ കൂടാതെ മസ്തിഷ്കത്തെ പൊതിഞ്ഞ് മൂന്ന് സ്തരപാളികളുമുണ്ട്. ഇവയെ മെനിഞ്ചസ് എന്നു പറയുന്നു.

**83. പ്രേരക നാഡിക്ക് ഉദാഹരണം ?**

- A. നേത്ര നാഡി
- B. 11-ാം ശിരോനാഡി
- C. വാഗസ് നാഡി
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: B. 11-ാം ശിരോനാഡി

മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള നാഡികൾ കാണപ്പെടുന്നു: സംവേദന നാഡി, പ്രേരക നാഡി, സമ്മിശ്ര നാഡി സംവേദ ആവേഗങ്ങളെ സൂക്ഷ്മനയിലോ മസ്തിഷ്കത്തിലോ എത്തിക്കുന്ന നാഡികൾ - സംവേദന നാഡികൾ (ഉദാ: നേത്ര നാഡി)

മസ്തിഷ്കം, സൂക്ഷ്മന എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പ്രേരക ആവേഗങ്ങളെ ശരീരത്തിൻറെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്ന നാഡികൾ - പ്രേരക നാഡികൾ (ഉദാ: 11-ാം ശിരോനാഡി) സംവേദനാധിതന്തുക്കളും പ്രേരക നാഡിതന്തുക്കളും കൂടിച്ചേർന്നതാണ് - സമ്മിശ്രനാഡി സമ്മിശ്രനാഡിക്കുദാഹരണങ്ങൾ - വാഗസ് നാഡി, സൂക്ഷ്മന നാഡികൾ

**84. ആക്സോണിനെ ചുറ്റി കാണപ്പെടുന്ന വെളുത്ത നിറമുള്ള ആവരണം എന്താണ് ?**

- A. മെനിഞ്ചസ്
- B. മയലിൻ ഷീത്ത്
- C. ക്യൂട്ടിക്കിൾ
- D. ഇവയൊന്നുമല്ല

Solution: B. മയലിൻ ഷീത്ത്

നാഡീ വ്യവസ്ഥയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകം - ന്യൂറോൺ (നാഡി കോശം) ന്യൂറോണിൻറെ നീണ്ട തന്തു - ആക്സോൺ ആക്സോണിൻറെ ആവരണം - മയലിൻ ഷീത്ത്

**85. ചേരും പടി ചേർക്കുക:**

ജ്ഞാനേന്ദ്രിയം	ഭാഗങ്ങൾ
1. നാക്ക്	A. ഓൾഫാക്റ്ററി നെർവ്
2. മൂക്ക്	B. സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥികൾ
3. ത്വക്ക്	C. പാപ്പിലകള്



- A. 1-C, 2-A, 3-B
- B. 1-B, 2-A, 3-C
- C. 1-A, 2-C, 3-B
- D. 1-A, 2-B, 3-C

Solution:A. 1-C, 2-A, 3-B

ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നത് - ഗന്ധഗ്രാഹികൾ  
 ഗന്ധ ഗ്രഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നാഡി - ഓൾഫാക്റ്ററി നെരവ്  
 നാക്കിൻറെ ഉപരിതലത്തിൽ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന ഭാഗം - പാപ്പിലകൾ  
 തൃക്കിന് മൃദുത്വം നൽകുന്ന ദ്രവം - സേബം  
 സേബം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത് - സെബേഷ്യസ് ഗ്രന്ഥികൾ

**86. നാക്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക:**

സ്വതന്ത്രമായി ചലിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഒരു പേശീനിർമ്മിത അവയവമാണ് നാക്ക്.  
 നാക്കിൻറെ ഉപരിതലത്തിൽ ഉയർന്ന് നിൽക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ആണ് ഓൾഫാക്റ്ററി നെരവ്.  
 രുചി അറിയുന്നതിനുള്ള അവയവം

- A. 1,2,3
- B. 1,2
- C. 2,3
- D. 1,3

Solution: D. 1,3

വായുടെ താഴെത്തട്ടിലുള്ള പേശികളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ് നാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ നാവ്.  
 പഞ്ചേന്ദ്രിയങ്ങളിൽ ഒന്ന്.  
 രുചി അറിയുന്നതിനുള്ള അവയവം.  
 നാക്കിൻറെ ഉപരിതലത്തിൽ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന ഭാഗം - പാപ്പിലകൾ

**87. ആന്തര കർണത്തിൽ നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ദ്രവം:**

- A. പെരികാർഡിയം
- B. പെരിലിംഫ് ,എൻഡോലിഫ്
- C. നാഡോപ്സിൻ
- D. അയഡോപ്സിൻ

Solution: B. പെരിലിംഫ് , എൻഡോലിഫ്

ക്ലോക്കിയ,അർദ്ധവൃത്താകാര കുഴലുകൾ, വെസ്റ്റിബുൾ എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ആന്തര കർണം.  
 കോൺ കോശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വർണ്ണവസ്തു - അയഡോപ്സിൻ.  
 റോഡ്കോശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വർണ്ണവസ്തു - നോഡോപ്സിൻ.

**88. കേൾവിക്ക് സഹായിക്കുന്ന ആന്തര കർണ്ണ ഭാഗം?**

- A. സ്റ്റേപിസ്
- B. യൂസ്റ്റേഷ്യൻ നാളി
- C. കോക്ലിയ
- D. പെരിലിംഫ്

Solution: C. കോക്ലിയ





ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ ചെവിക്കുള്ളിൽ പ്രവേശിച്ചാൽ കർണ്ണപടത്തെ കമ്പനം ചെയ്യുന്നു. ഈ കമ്പനം മദ്ധ്യകർണ്ണത്തിലെ അസ്ഥിശൃംഖലവഴി കടന്ന് അണ്ഡാകാരജാലകത്തെ കമ്പനം ചെയ്യുകയും കമ്പനം പെരിലിംഫിൽ പ്രകമ്പനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പെരിലിംഫിലുണ്ടാകുന്ന പ്രകമ്പനങ്ങൾ കോക്ലിയയുടെ ഉള്ളിലുള്ള സംവേദകോശങ്ങളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുകയും അങ്ങനെയാകുന്ന സംവേദനങ്ങൾ ശ്രവണനാഡിയിലൂടെ തലച്ചോറിലെത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. തലച്ചോർ ഈ സംവേദനങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുമ്പോൾ ശബ്ദം കേൾക്കുന്നതായി അനുഭവപ്പെടുന്നു.

**89. ശരീരത്തിലെ തുലനനില പാലിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അവയവം?**

- A. ചെവി
- B. ഹൃദയം
- C. ശ്വാസകോശം
- D. തലച്ചോറ്

Solution: A. ചെവി

ശരീരത്തിലെ താപനില ക്രമീകരിക്കുന്ന അവയവം - ചർമ്മം  
 ചെവിയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം - ഓട്ടോളജി  
 കേൾവിയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം - ഓഡിയോളജി

**90. മനുഷ്യ നേത്രത്തിലെ കോർണിയയിൽ പുതുതായി കണ്ടെത്തിയ ദുവ പാളി (Dua's Layer) ഏത് ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ നൽകിയ സംഭാവനയാണ്?**

- A. ഹർഗോവിന്ദ്
- B. പ്രീതം സിങ്
- C. ഹർമിന്ദർ സിംഗ് ദുവ
- D. ഇവരാരുമല്ല

Solution: C. ഹർമിന്ദർ സിംഗ് ദുവ

നോട്ടിൻഹാം യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ ഡോ.ഹർമിന്ദർ സിംഗ് ദുവയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സംഘം 2013ൽ കണ്ടെത്തിയ കോർണിയയിലെ ഒരു പാളിയാണ് ദുവ പാളി. ഇത് സാങ്കല്പികമായി 15 മൈക്രോ മീറ്റർ (0.59 mm ) കട്ടിയുള്ള, നാലാമത്തെ കോഡൽ പാളിയാണ്. ഇത് കോർണിയൽ സ്ക്രോമയ്ക്കും ഡെസിമെറ്റ് മെംബ്രനും ഇടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. നേർത്തതാണെങ്കിലും ഈ പാളി വളരെ ശക്തവും സുതാര്യവുമാണ്. 2 ബാർ (200 kPa ) സമ്മർദ്ദത്തെ വരെ നേരിടാൻ ഇത് ശക്തമാണ്.

**91. ശരിയായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക.**

- ദീർഘ ദൃഷ്ടി - കോണ്വെക്സ് ലെൻസ്
- വിഷമ ദൃഷ്ടി - കോണ്വെക്സ് ലെൻസ്
- ഹ്രസ്വ ദൃഷ്ടി - കോൺകേവ് ലെൻസ്

- A. 3 മാത്രം
- B. 1,2 മാത്രം
- C. 1,3 മാത്രം
- D. 1,2,3 എന്നിവ

Solution: C. 1,3 മാത്രം

ജോഡി 2 തെറ്റാണ്, വിഷമ ദൃഷ്ടി - സിലിണ്ട്രിക്കൽ ലെൻസ്.  
 കണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം - ഓഫ്താൽമോളജി





വ്യക്തമായ കഴ്ചക്കുള്ള കുറഞ്ഞ ദൂരം - 25 CM

അടുത്തുള്ള വസ്തുക്കളെ കാണാൻ കഴിയുകയും അകലെയുള്ള വസ്തുക്കളെ കാണാൻ സാധിക്കാത്തതുമായുള്ള അവസ്ഥയാണ് പ്രസ്യ ദൃഷ്ടി.

വിദൂര വസ്തുക്കളെ വ്യക്തമായി കാണാൻ സാധിക്കുകയും സമീപ വസ്തുക്കളെ കാണാൻ സാധിക്കാതെ ഇരിക്കുന്നതുമായ കണ്ണിന്റെ ന്യൂനതയാണ് ദീർഘ ദൃഷ്ടി.

നേത്ര ലെൻസിന്റെ വക്രത ക്രമീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പേശികളാണ് സീലിയറി പേശികൾ. ഇതിന്റെ തകരാറ് വിഷമ ദൃഷ്ടിക്ക് കാരണമാകും.

**92. കൃഷ്ണമണി ഈർപ്പരഹിതവും അതാര്യവുമായിത്തീരുന്ന അവസ്ഥ**

- A. സീറോഫ്താൽമിയ
- B. വർണ്ണാന്ധത
- C. മാലക്കണ്ണ്
- D. നിശാന്ധത

Solution: A. സീറോഫ്താൽമിയ

വിറ്റാമിൻ A-യുടെ തുടർച്ചയായ കുറവുമൂലം നേത്രാവരണവും കോർണിയയും വരണ്ട് കോർണിയ അതാര്യമാകുന്ന സീറോഫ്താൽമിയ എന്ന അവസ്ഥയുണ്ടാകുന്നു.

കൃഷ്ണമണി ഈർപ്പരഹിതവും അതാര്യവുമായിത്തീരുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇത്.

ചുവപ്പും പച്ചയും നിറങ്ങൾ വേർതിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണ് വർണ്ണാന്ധത.

മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാഴ്ചശക്തി ഇല്ലാതാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് മാലക്കണ്ണ് ( നിശാന്ധത).

**93. ശരീരത്തിലെ ഏത് അവയവത്തെയാണ് എക്സിമ ബാധിക്കുന്നത്?**

- A. മോണ
- B. ത്വക്ക്
- C. ഹൃദയം
- D. പ്ലീഹ

Solution: B. ത്വക്ക്

ശരീരത്തിലെ ഏത് അവയവത്തെയാണ് എക്സിമ ബാധിക്കുന്നത് - ത്വക്ക്.

ജിൻജിവൈറ്റിസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന രോഗം ബാധിക്കുന്ന ശരീരഭാഗം - മോണ.

കാൻസർ രോഗം ബാധിക്കാത്ത ശരീരത്തിലെ ഏക അവയവം - ഹൃദയം.

ഡെങ്കിപ്പനി രോഗം പ്രധാനമായും ബാധിക്കുന്ന ശരീരഭാഗം - പ്ലീഹ.

**94. ത്വക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏതൊക്കെ?**

- എക്സിമ
- സോറിയൊസിസ്
- ട്രെർമിറ്റൈറ്റിസ്
- മെലനോമ
- അനോസ്മിയ
- എപ്പിസ്റ്റാക്സിസ്

- A. 1, 2 മാത്രം
- B. 2, 3, 4 മാത്രം
- C. 1, 3, 5 മാത്രം
- D. 5, 6 മാത്രം

Solution:D. 5, 6 മാത്രം





ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാനാവാത്ത അവസ്ഥ - അനോസ്മിയ  
മുക്കിൽ നിന്നുള്ള രക്തസ്രാവം അറിയപ്പെടുന്നത് - എപ്പിസ്റ്റാക്സിസ്  
ത്വക്ക്

ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ വിസർജന അവയവം.

മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജ്ഞാനേന്ദ്രിയം.

താപനില സ്ഥിരമായി നിലനിർത്തുന്ന അവയവം.

ത്വക്കിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളാണ് എക്സിമ,സോറിയൊസിസ്,ട്രെർമിറ്റൈറ്റിസ്,മെലനോമ എന്നിവ.

**95. ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാനാവാത്ത അവസ്ഥ അറിയപ്പെടുന്നത് ഏത് പേരിലാണ്?**

- A. അനോസ്മിയ
- B. അനോറെക്സിയ
- C. എഫാസിയ
- D. അസ്മിക്സിയ

Solution:A. അനോസ്മിയ

ഒരു വ്യക്തിയുടെ ഭാഗികമായോ മൊത്തത്തിലുള്ളതോ ആയ ഗന്ധം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനുള്ള മെഡിക്കൽ പദമാണ് അനോസ്മിയ.

ഒരു വ്യക്തി അനുചിതമായ ഭക്ഷണ സ്വഭാവം, വിശപ്പില്ലായ്മ എന്നിവ വികസിപ്പിക്കുന്ന ഒരു രോഗമാണ് അനോറെക്സിയ.

സംസാരിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥ : എഫാസിയ

ശരീരത്തിന് ശരിയായ അളവിൽ ഓക്സിജൻ ലഭിക്കാതെ വരുന്ന അവസ്ഥ : അസ്മിക്സിയ

**96. മുക്കിനെക്കുറിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വിലയിരുത്തുക:**

പാമ്പുകൾ, പല്ലികൾ തുടങ്ങിയ ജീവികളിൽ ഗന്ധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പ്രത്യേക ഭാഗമാണ് ജേക്കബ് സൺസ് ഓർഗൻ.

ഗന്ധഗ്രാഹികൾ ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു.

ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാനാവാത്ത അവസ്ഥ അസ്മിക്സിയ.

- A. 1, 2 മാത്രം ശരിയാണ്.
- B. 2, 3 മാത്രം ശരിയാണ്.
- C. 1, 3 മാത്രം ശരിയാണ്.
- D. എല്ലാം ശരിയാണ്.

Solution: A. 1, 2 മാത്രം ശരിയാണ്.

മൂന്നാമത്തെ പ്രസ്താവന തെറ്റാണ്, ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാനാവാത്ത അവസ്ഥ അനോസ്മിയ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ഓക്സിജൻറെ കുറവുമൂലം രക്തത്തിലും മറ്റു കലകളിലും കാർബൺഡയോക്സൈഡിൻറെ അളവ് വർദ്ധിച്ചുണ്ടാകുന്ന ശ്വാസം മുട്ടൽ ആണ് അസ്മിക്സിയ.

വിഷവാതകം ശ്വസിക്കൽ, ഇലക്ട്രിക് ഷോക്ക്, വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങിപ്പോകൽ എന്നിവ അസ്മിക്സിയക്ക് കാരണമാകാം.

മുക്കിനെ കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് റിനോളജി.

ഗന്ധം തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നത് ഗന്ധഗ്രാഹികൾ ആണ്.

**97. കൊഴുപ്പിൻറെ രുചി ?**

- A. ഐറോഗസ്സ്



- B. ഒലിയോഗസ്സ്
- C. പൊളിയാഗസ്സ്
- D. രുചിയില്ല

Solution: B. ഒലിയോഗസ്സ്

കൊഴുപ്പ് എന്ന് പറയുന്നത് വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കാത്തതും എന്നാൽ ഓർഗാനിക് ലായിനികളിൽ ലയിക്കുന്നതുമായ ചില പദാർത്ഥങ്ങളാണ്.

സസ്യങ്ങളും ജീവികളും കൊഴുപ്പുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. വിവിധതരം കൊഴുപ്പുകൾ ഉണ്ട്. കോശ ഭിത്തി തന്നെ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് ഒരു തരം കൊഴുപ്പ് ഉപയോഗിച്ചാണ് (ഫോസ്ഫോ ലിപി ഡുകൾ).

ഘടനാപരമായി കൊഴുപ്പുകൾ ഗ്ലിസറോളിന്റേയും കൊഴുപ്പ് അമ്ലത്തിന്റെയും (fatty acid) എസ്റ്ററുകൾ ആണ്.

ഒലിയോഗസ്സ് എന്ന പേരിൽ ആറാമതും ഒരു രുചി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്, ഇത് കൊഴുപ്പിന്റെ രുചിയാണ്.

**98. അഞ്ചാമത്തെ രുചി ഏതാണ്?**

- A. ഉമാമി
- B. പുളി
- C. എരിവ്
- D. ഒലിയോഗസ്സ്

Solution: A. ഉമാമി

അഞ്ച് അടിസ്ഥാനരുചികളിൽ ഒരു രുചി ആണ് ഉമാമി (മറ്റുള്ളവ ഉപ്പ്, കയ്പ്, മധുരം, പുളി).

സന്തോഷകരമായിട്ടുള്ള സ്വാദുള്ള എന്നർത്ഥം വരുന്ന ജപ്പനീസ് പദമാണ് ഉമാമി.

ജപ്പാനീസ് പ്രൊഫസർ ആയ കികുനെ ഇക്കൈയാണ് ഈ രുചിയെ ശാസ്ത്രീയമായി തിരിച്ചറിഞ്ഞത്.

അജിനോമോട്ടോയിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്ന രുചി ഇതിനെ രുദാഹരണമാണ്.

**99. ശ്രവണം, ഗന്ധം, രുചി എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം ?**

- A. സൈറ്റോളജി
- B. കാരിയോളജി
- C. കോൺകോളജി
- D. ഓട്ടോലാരികോളജി

Solution: D. ഓട്ടോലാരികോളജി

പല്ല്- ഓഡന്റോളജി

പല്ലി- സോറോളജി

വൃക്ഷം- ഡെൻഡ്രോളജി

പാറകൾ- പെട്രോളജി

തലമുടി - ട്രൈക്കോളജി

പർവ്വതം - ഓറോളജി

തടാകം - ലിംനോളജി

**100. നാവിന്റെ വശങ്ങളിലുള്ള രുചി മുകുളങ്ങൾ എന്തിന് സംവേദനക്ഷമമാണ് ?**

- A. ഉപ്പ്



- B. കയ്പ്
- C. പുളി
- D. മധുരം

Solution:C. പുളി

നാവിൻറെ അഗ്രത്തിലുള്ള രുചി മുകുളങ്ങൾ - ഉപ്പും മധുരവും  
നാവിൻറെ വശങ്ങളിലുള്ള രുചി മുകുളങ്ങൾ - പുളി  
നാവിൻറെ പിൻഭാഗത്തുള്ള രുചി മുകുളങ്ങൾ - കയ്പ്

