

(16) புடைதாங்கி நாடியின் மயிர்த்துளைக்குழாய்களின் செங்குருதிச் சிறுதுணிக்கைகளில் பின்வரும் தாக்கங்கள் ஒவ்வொன்றும் நடைபெறுமாயின் (✓) எனவும் நடைபெறாவிடின் (✗) எனவும் குறித்துக்காட்டுக. (Hb = ஈமோகுளோபின்)

1. $Hb + 4O_2 \longrightarrow Hb(CO_2)_4$
2. $H_2CO_3 \longrightarrow H^+ + HCO_3^-$
3. $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$
4. $Hb + 4O_2 \longrightarrow Hb(O_2)_4$
5. $Hb(O_2)_4 \longrightarrow Hb + 4O_2$

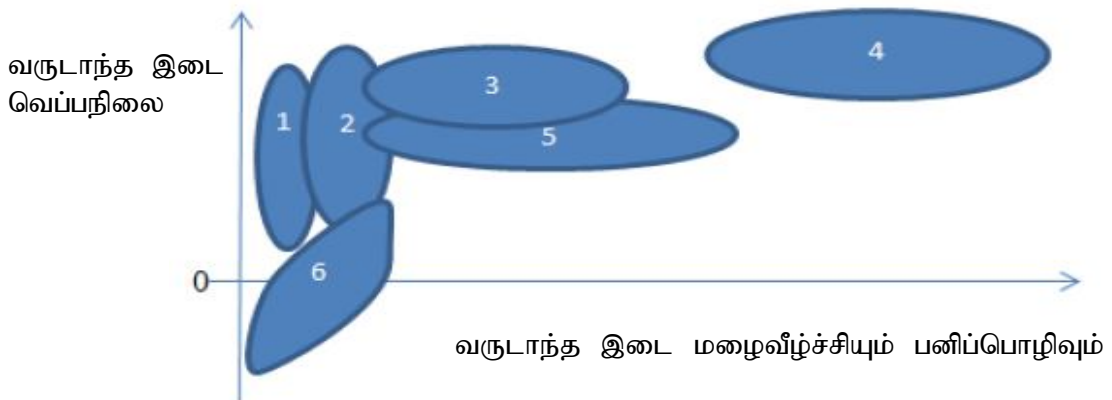
(17) பின்வரும் ஆணினதும் பெண்ணினதும் கட்டமைப்புகளின் சோடிகள் ஒவ்வொன்றும் தொழிலில் ஒத்தவை ஆயின் (✓) எனவும் இல்லையெனின் (✗) எனவும் குறித்துக்காட்டுக.

1. விந்துப்பிறப்புக்கலங்கள் - முதலான முட்டைக்குழியங்கள்
2. முதலான விந்துக்குழியங்கள் - துணை முட்டைக்குழியங்கள்
3. அப்பாற்செலுத்தி - பலோப்பியன் குழாய்
4. சிறுநீர்வழி - யோனிமடல்
5. இலீடக்கின் கலங்கள் - புடைப்புக் கலங்கள்

(18) ஓர் Rh^+ குழந்தை பிறந்த பின்னர் Rh^- தாய்க்கு எதிர் Rh பிறபொருளெதிரிகள் (anti Rh antibodies) உட்செலுத்தப்படுகின்றதன் நோக்கம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகள் ஒவ்வொன்றும் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் குறித்துக்காட்டுக.

1. அவரின் அடுத்த குழந்தையின் Rh^+ உடலெதிரியாக்கி (Rh^+ antigens) களிலிருந்து அவரைப் பாதுகாப்பதற்கு
2. அவரின் உடலில் எதிர் Rh பிறபொருளெதிரிகளின் விருத்தியைத் தடுப்பதற்கு
3. அவரின் அடுத்த குழந்தையைப் பாதுகாப்பதற்கு
4. எதிர் Rh பிறபொருளெதிரிகளுக்கு நிர்ப்பீடன தூண்டற்பேறுகளை தூண்டுவதற்கு
5. அவரின் அடுத்த குழந்தையின் எதிர் Rh பிறபொருளெதிரிகளின் விருத்தியைத் தடுப்பதற்கு

(19) வருடாந்த இடை மழை வீழ்ச்சி / பனிப் பொழிவு மற்றும் வருடாந்த இடை வெப்பநிலை என்பவற்றின் குறித்தல்களுடன் 1 இலிருந்து 6 வரை இலக்கமிடப்பட்ட ஆறு உயிரினக் கூட்டங்களின் பரம்பல் பின்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



மேற்குறித்த உயிரினக் கூட்டங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. சரியான இலக்கத்தைப் பயன்படுத்தி இவ்வுயிரினக் கூட்டங்கள் ஒவ்வொன்றையும் இனங்காண்க.

1. அயன மண்டல மழைக் காடுகள்
2. பாலைநிலங்கள்
3. தந்திரா
4. தைகா (கூம்புக் காடுகள்)
5. இடைவெப்ப வலய அகன்ற இலைக் காடுகள்
6. இடைவெப்ப வலயப் புல்வெளிகள்

(20) சமுத்திரங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகள் ஒவ்வொன்றும் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் குறித்துக்காட்டுக.

1. அவை வளிமண்டல ஓட்சிசனில் பெருமளவிற்கு பங்களிப்புச் செய்கின்றன.
2. அவை பூகோள வெப்பநிலையின் அதிகரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உதவுகின்றன.
3. அவை வளிமண்டலத்தில் pH ஐ மாறிலியாகப் பேணுவதில் பிரதான வகிபாகத்தைக் கொண்டுள்ளன.
4. அவை பனிப் பொழிவின் பிரதான மூலமாகவுள்ளன.
5. அவை அமில மழையின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கு உதவுகின்றன.
