



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்தப் பாடசாலை

பாடம்: விஞ்ஞானம்

வாரம் - 5

தரம்: 11

ஆக்கம்: ஆசிரியை N.F. ருஷ்லா
கே/ சாந்த மரியாள் தமிழ் மகா வித்தியாலயம்

மனித உடலின் செயன் முறைகள்
மனிதனின் இயைபாக்கமும் ஓர்சீர்த்திடநிலையும்

- புற, அக சூழல்களினால் கிடைக்கப் பெறும் தூண்டல்களுக்கு **தூண்டற்பேற்றை** காட்டுவது அங்கீகர்களுக்கே ஆற்றலாகும்.
- இவ்வாறான தூண்டல்களுக்கேற்ப உடற் செயற்பாடுகளை ஒழுங்கமைக்கும் செயன்முறை **இயைபாக்கம்** எனப்படும்.

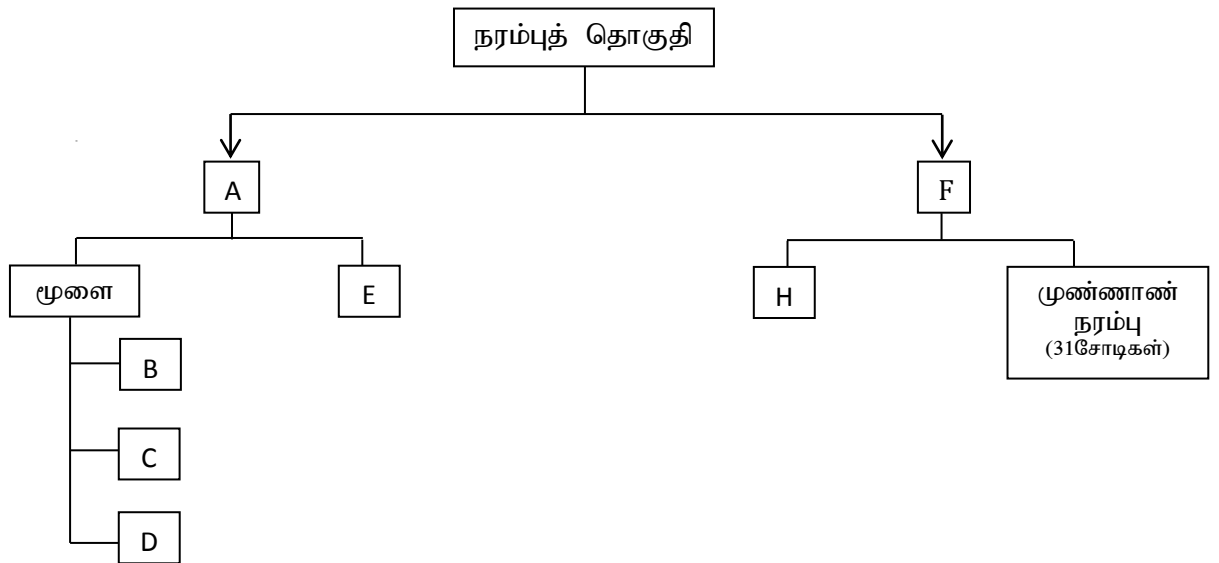
1. இயைபாக்கத்துடன் தொடர்பான பின்வரும் பதங்களை விளக்குக.

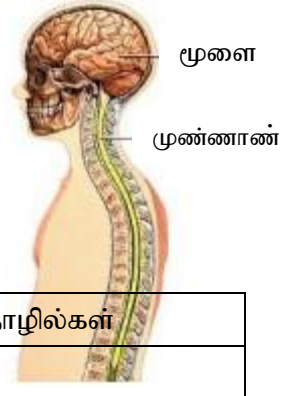
அ). தூண்டல் ஆ). புலனங்கம் இ). துலங்கல் ஈ). விளைவு காட்டி

• இயைபாக்கம் இரு வகைப்படும்	
நரம்பியைபாக்கம்	இரசாயன இயைபாக்கம்
நரம்புத் தொகுதியின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும்	அகஞ்சுரக்கும் தொகுதியின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும்

நரம்பியைபாக்கம்

2. மனித நரம்புத் தொகுதியின் கட்டமைப்பை ஆகும்.
3. மனித நரம்புத் தொகுதியின் செயற்பாட்டை ஆகும்.
4. மனித நரம்புத் தொகுதியின் கட்டமைப்புடன் தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.





5. மூளைய - முண்ணாண் பாய்மம் என்றால் என்ன?
6. மூளைய - முண்ணாண் பாய்மத்தின் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.
7. மைய நரம்புத் தொகுதியின் பிரதான பகுதிகளுடன் தொடர்பான பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

உறுப்பு	அமைவு	பிரதான பகுதிகள்	தொழில்கள்
மூளை			
முண்ணாண்			

8. வெண்சடப் பொருளுக்கும், நரை நிற சடப்பொருளுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது?
9. தெறிவில் மூலம் ஆற்றப்படும் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.
10. தெறிவினைச் செயற்பாடு எனப்படுவது யாது?
11. இரு வகையான தெறிவினைச் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புபடுத்தி பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

தெறிவினை நடைபெறும் முறைகள்	உதாரணம்

12. தன்னாட்சி நரம்புத் தொகுதி பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

இரசாயன இயைபாக்கம்

13. இரசாயன இயைபாக்கத்தின் போது முக்கியமான இரசாயனப் பதார்த்தம்ஆவதோடு அவற்றை உற்பத்தி செய்யும் சுரப்பிகள் எனப்படும்.
14. ஓமோனின் பிரதான இயல்புகளைத் தருக.
15. மனிதனின் அகஞ்சுரக்கும் தொகுதியுடன் தொடர்பான சுரப்பிகள் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றை நிரப்புக.

அகஞ்சுரக்கும் சுரப்பி	உற்பத்தி செய்யும் ஓமோன், அவற்றின் தொழில்
கபச் சுரப்பி	
தையிரொயிட்டு சுரப்பி	
சதையீ	
அதிரினல் சுரப்பி	
விதை, சூலகம்	

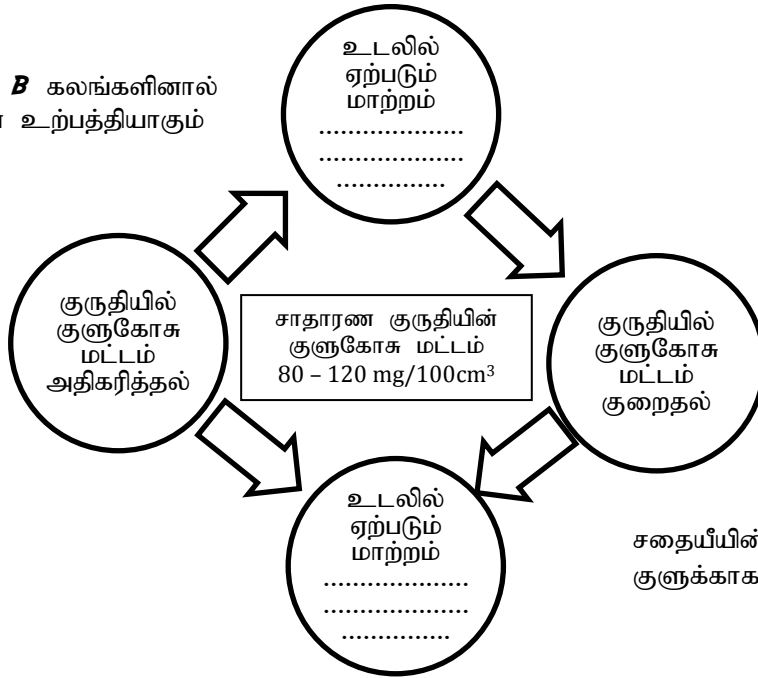
ஓர்சீர்த்திட நிலை

- உயிர் அங்கியொன்றின் உடலின் அகச் சூழலை நியமநிலையில் பேணுதல் ஓர்சீர்த்திட நிலை எனப்படும்.

1. உயிர் அங்கியொன்றின் அகச் சூழல் எனப்படுவது யாது?
2. மனித உடலின் அகச் சூழலை சீராக வைத்திருக்க வேண்டிய காரணிகள் யாவை?
3. உடலின் அகச் சூழலை, குருதியின் குளுகோசு மட்ட சீராக்களுடன் தொடர்பான பின்வரும் படத்திலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக.

குருதியின் குளுகோசு மட்ட சீராக்கம்

சதையியின் **B** கலங்களினால் இன்குலின் உற்பத்தியாகும்



சதையியின் **α** கலங்களின் மூலம் குளுக்காகன் சுரக்கப்படல்