

Name of Student :-

01) அங்க்கிகளின் உடலமைப்பு கலங்க்களில் இருந்து இழையங்க்கள்,, இழையங்க்களில் இருந்து அங்க்கங்க்கள் எனச்ச்சிக்கலடைந்து செல்க்கின்றது.

A I. தாவரங்களில் காணப்படும் இரு சிக்கலான இழையங்க்களைப் பெயரிடுக.

II. தாவரங்களிலோ அல்லது விலங்குகளிலோ இழையங்க்கள் இருப்பதன் முக்கியத்துவம் யாது?

III. வல்லுருக்கலவிழையத்தில் அமையும் கற்கலங்க்கள் எனும் ஒருவகைக் கலங்க்கள் காணப்படும் தாவரத்தின் பகுதி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

B. I. எமது உடலில் அணியிடும் இழையமாக மேலணி இழையம் அமையும். பின்வரும் இடங்களில் காணப்படும் மேலணி இழையங்க்களைப் பெயரிடுக.

அ) பித்தப்பை

ஆ) உமிழ்நீச்சுரப்பி

இ) வாதனாளி

II. போலிப் படகொண்ட மேலணிக்கும் நிலைமாரும் மேலணிக்கும் இடையிலான பிரதான கட்டமைப்பு வேறுபாடு யாது?

III. வாய்குழி, தொண்டை போன்ற பகுதிகளில் காணப்படும் மேலணி இழையத்தின் பிரதான தொழில் எது?

IV. மேலணி இழையம் குருதி விநியோகம் கிடைக்காத போதிலும். அது எம்முறைமூலம் போசணையைப் பெறுகின்றது?

C. மனிதனில் நிணநீர்த் தொகுதியூடாக ஒன்று சேரும் மேலதிக இழையப் பாய்மம் மீண்டும் குருதிக்கு வழங்கப்படும்

I. நிணநீரில் இல்லாததும் குருதியில் இருப்பதுமான இரு கூறுகளைப் பெயரிடுக.

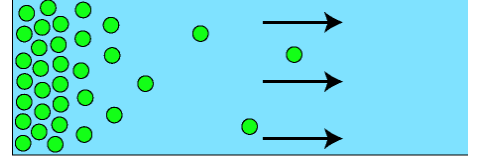
II. நிணநீர்த் தொகுதி மூலம் ஆற்றப்படும் தொழில் ஒன்றுக்காக நிணநீர்த் தொகுதியின் இடையிடையே நிணநீர்ச்சிறு கணுக்கள் காணப்படுகின்றன.

அ) நிணநீர்ச் சிறு கணுக்களின் தொழில் யாது?

ஆ) அவை எமது உடலில் காணப்படும் இரு இடங்களைப் பெயரிடுக.

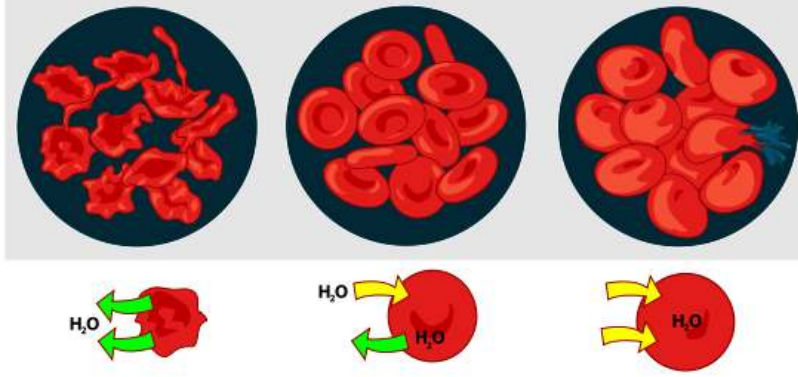
02) அங்கிகளின் உடலில் பதார்த்தங்கள் பரவல், பிரசாரணம், போன்ற வேறு பல வழிகளிலும் நடைபெறுகின்றது.

A. I. அருகில் உள்ள படத்தில் நடைபெறும் செயற்பாடு பந்தியில் தரப்பட்ட எந்தச் செயற்பாட்டிற்குப் பொருத்தமாக அமையும். குாரணம் தருக.



II. இச்செயற்பாடு விலங்குகளின் உடலில் நடைபெறும் சந்தர்ப்பங்களுக்கு ஒரு உதாரணம் தருக.

III. பின்வரும் படம் பிரசாரணம் நடைபெறும் முறைகளைக் காட்டுகின்றது. அவை ஒவ்வொன்றும் எந்தவகையான பிரசாரணம் என்பதை முறையே குறிப்பிடுக.

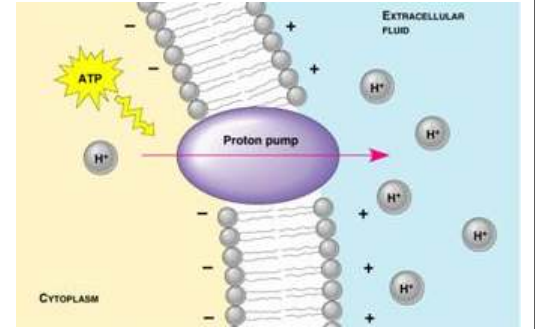


B. பின்வரும் படம் உயிர்ப்பான பதார்த்தக் கடத்தலைக் குறிக்கின்றது.

I. உயிர்ப்பான கடத்தல் என்றால் என்ன?

II. இப் பதார்த்தக் கடத்தல் எந்த அமைப்பினூடாக நடைபெறுகின்றது?

III. இங்கு ATP சக்தி எவ்வதம் பயன்படுகின்றது?



C. உரியம் தாவரங்களில் உணவைக் கடத்துகின்றது.

I. உணவு எந்த முறையில் கடத்தப்படுகின்றது.

II. இந்த முறைக்கும் பரவலுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு ஒன்று தருக.

III. உணவைக் கடத்துவதற்கு உரியம் கொண்டுள்ள சிறப்பியல்பு ஒன்று தருக.



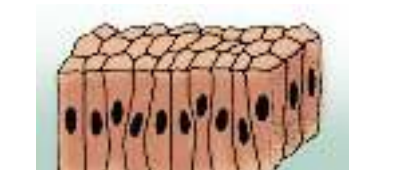
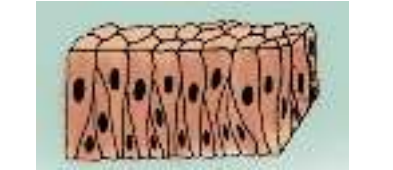
03) அங்கிகளின் உடல் பல தொழில்களைப் புரிவதற்கு வியத்தமடைந்துள்ளது. இதற்காக இழையம், அங்கம், தொகுதி என்பவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

A. குறித்த தொழிலைப் புரிவதற்குச் சிறப்படைந்த கலக்கூட்டம் இழையம் எனப்படும்.

I. பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக

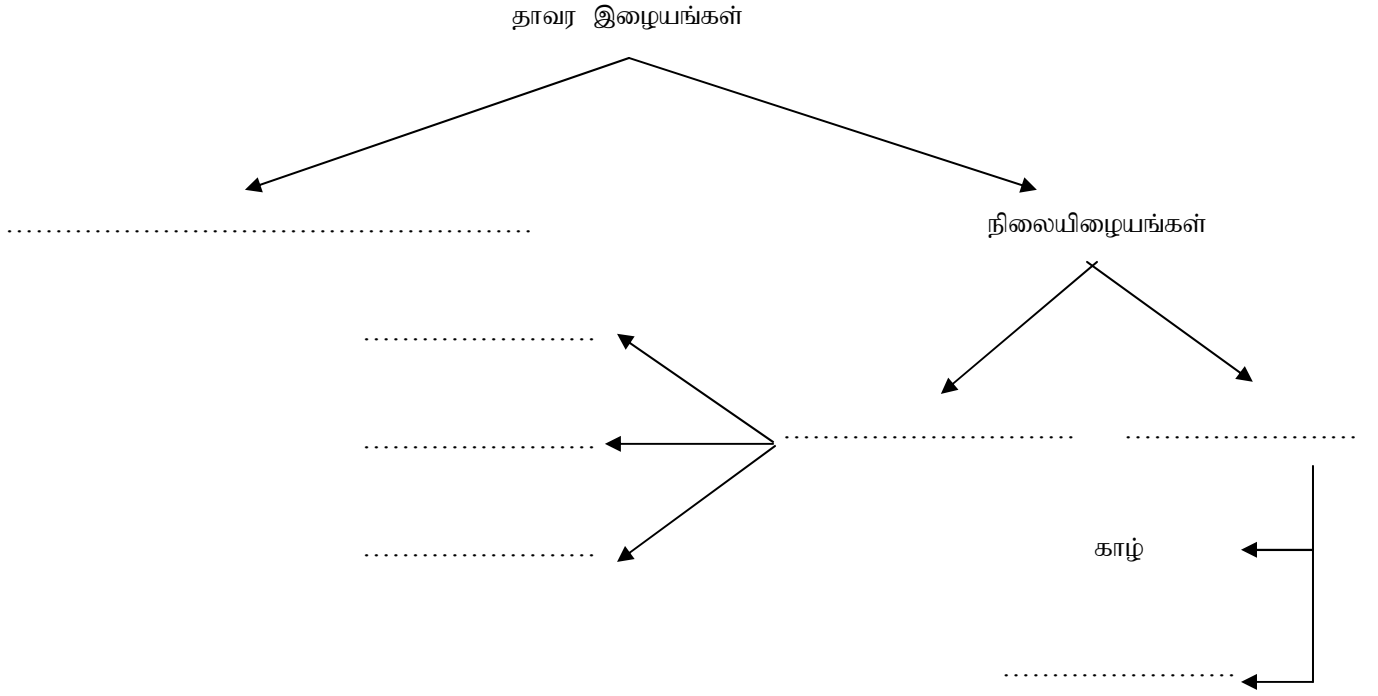
தொழில்	இழையம்	காணப்படும் இடம்
அங்கங்களுக்கிடையில் தொடர்பை ஏற்படுத்தல்.		
	சுருங்கி விரிவதன் மூலம் அமைவு நிகழ உதவுதல்	
		இதயம்
குளாய்கள், மேற்பரப்புக்களை அணியிடல்		

II. பின்வரும் மேலணி இழையத்தின் படங்களை இனங்கண்டு அவற்றின் தொழில், காணப்படும் இடம் என்பவற்றை தெளிவாகக் குறிப்பிடுக.

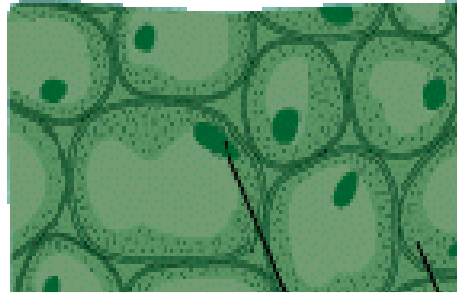
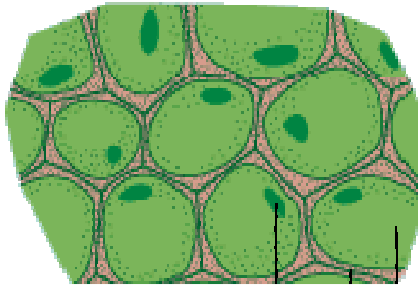
இழையம்	தொழில்	காணப்படும் இடம்
		
		
		
		

B. தாவரங்களும் இழையங்களைக் கொண்டுள்ளன.

I. தாவரங்களில் காணப்படும் இழையங்களின் பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

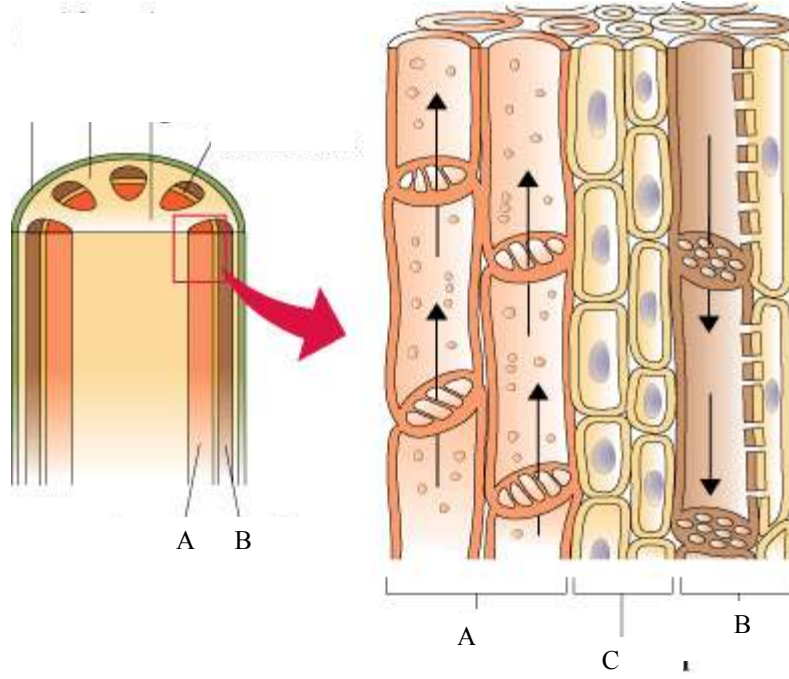


II. பின்வரும் தாவர இழையங்களை இனங்காண்க. அவையிரண்டிற்கும் இடையிலான வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.



இழையம்	இழையம்

C I. பின்ரும் படங்களை இனங் காண்க அவற்றின் தொழில்களை தருக.



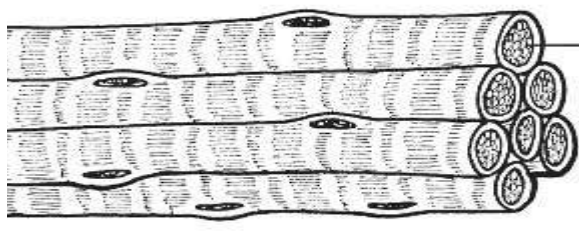
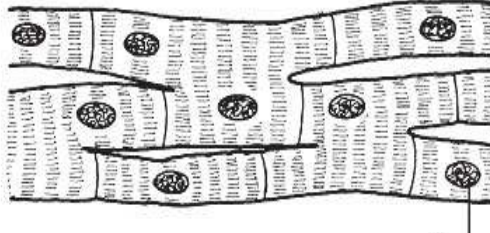
.....

II. A யில் காணப்படும் கலங்களைப் பெயரிடுக.

.....

05) மனிதனில் தசையிழையம் பல தேவைகளை நிறைவு செய்கின்றது.

A. I. பின்வரும் தசையிழையங்களை பெயரிடுக.



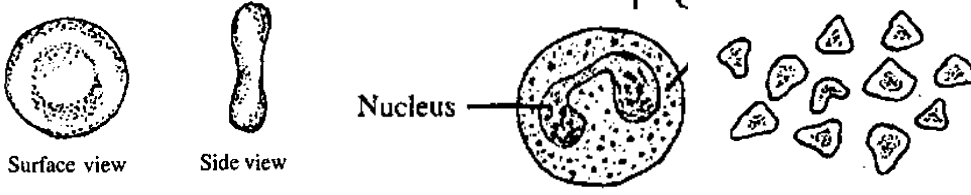
.....

II. இவற்றிற்கிடையிலான இரு கட்டமைப்பு வேபாட்டையும் ஒரு தொழிற்பாட்டு வேறுபாட்டையும் தருக.

II. தசையிழையத்தின் மூலம் ஆற்றப்படும் 3 தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.

B I. குருதியிழையம் எமது உடலில் பதார்த்தப் பரிமாற்றலில் உதவுகின்றது. குள் குருதித் திரவவிழையத்தின் கூறுககள் 3 ஐக் குறிப்பிடுக.

II. பின்வரும் குருதிக் கலங்களை இனங்காண்க. அவற்றை இனங்காண உதவிய கட்டமைப்புகளையும் குறிப்பிடுக.



III. மேலே காட்டப்பட்ட ஒவ்வொரு கலங்களினதும் தொழில்களையும் குறிப்பிடுக.

C I. பின்வரும் தொழில்களைப் புரியும் வெண்குருதிச் சிறு துணிக்கைகளைக் பெயரிடுக.

1. உடலிலுன் குருதி உறைவதைத் தடுக்கும் கூறைச் சுரப்பது
2. பிற்பொருள் எதிரிகளைச் சுரத்தல்.
3. பிற்பொருட்களை அழித்தல்

II. குருதி உறைவதில் தேவைப்படும் புரதம் எது? விற்றமின் எது?

III. கலச்சவாசத்திற்கு குருதி மூலம் ஆற்றப்படும் பணிகள் இரண்டு தருக.