

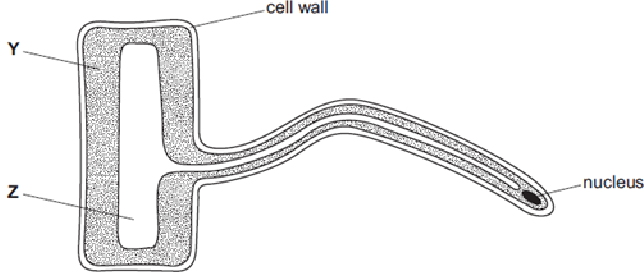
# Science - 10

பரீட்சைக்குத் தாயர்படுத்தும்

செயற்றிட்டம்

மாணவர் பெயர் :- .....

01) தாவரங்கள் மணன்னில் இருந்து நீர் கனியுப்புக்களை உறுஞ்சுகின்றன.



1. படத்தில் உள்ள அமைப்பை இனங்காண்க

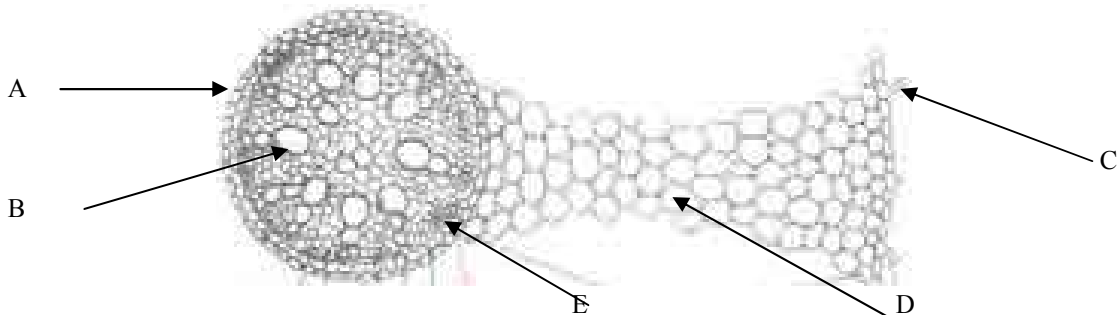
2. X,Y ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

3. இவ்வமைப்பு தனது தொழிலுக்கு கொண்டுள்ள 2 சிறப்புக்களைக் குறிப்பிடுக.

4. படத்தில் உள்ள கலத்தில் உள்ளதும் ஈரல் கலத்தில் இல்லாததுமான 2 அமைப்பைப் பெயரிடுக.

5. இக்கலம் வீங்கி வெடிப்பதில் இருந்து பாதுகாக்கும் அமைப்பு யாது?

02) வேர்கள் நீர் கனியுப்புக்களை உறுஞ்சுவதுடன் வேறு பல சிறப்புத்தொழில்களையும் புரிகின்றன.



1. படத்தில் உள்ள பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

.....

.....

.....

2. B,E ஆகியவற்றின் தொழில்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

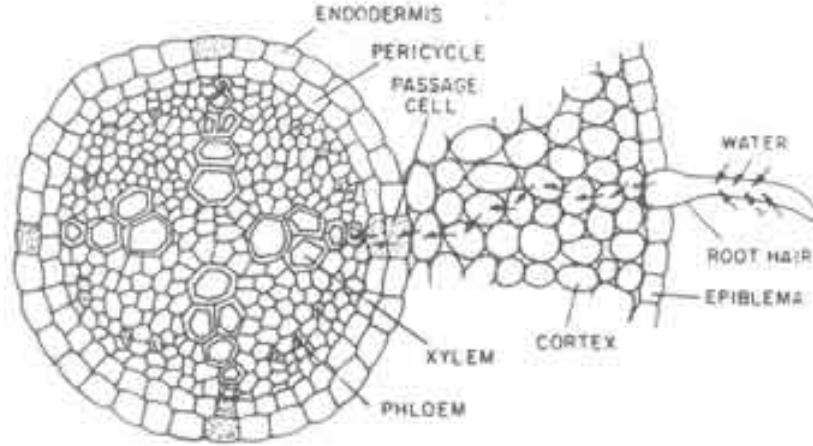
.....

3. D யில் காணப்படும் எளிய நிலையிழையம் எது?

.....

.....

4. பின்வரும் படத்தை இனங்காண்க அதை இனங்காண உதவிய அமைப்பு யாது?



.....

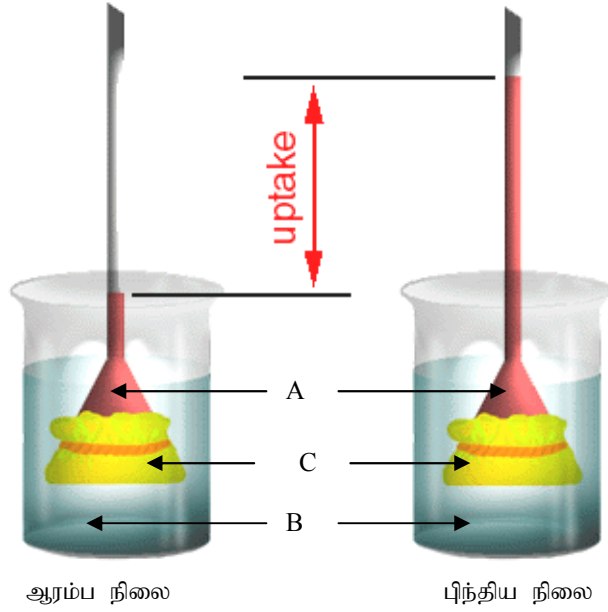
.....

.....

5. ஒருவித்திலைத் தாவர வேருக்கும் இருவித்திலைத் தாவர வேருக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் 3 தருக.

ஒருவித்திலைத் தாவர வேர்	இருவித்திலைத் தாவர வேர்

03) பிரசாரணம் என்பது எவ்வாறு நடைபெறும் என்பதைக் கீழே உள்ள படம் காட்டுகின்றது.



1. இங்கு காட்டப்பட்ட அடிப்படையில் A,B ஆகியவற்றில் நீர்ச்செறிவு கூடிய கரைசல் எது?

.....

2. பிரசாரணம் நடைபெற C யின் சிறப்பு யாதாக இருக்க வேண்டும்?

.....

3. பிரசாரணத்திற்கும் பரவலுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது?

.....

4. பரவல், பிரசாரணம் ஆகிய உயிரங்கிகளில் நடைபெறும் சந்தர்ப்பங்களுக்கு உதாரணம் ஒன்று வீதம் தருக.

.....

5. உயிர்ப்பான அகத்துறுஞ்சல் நடைபெறத் தேவையான 2 நிபந்தனைகளைக் குறிப்பிடுக.

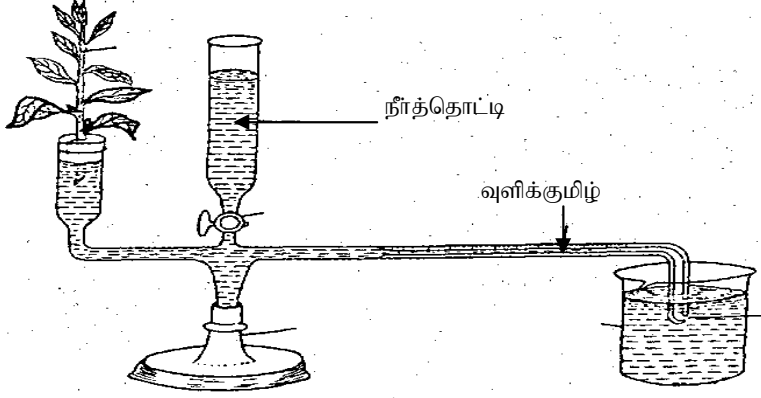
அது நடைபெறும் சந்தர்ப்பம் ஒன்றுக்கு உதாரணம் ஒன்று தருக.

.....

6. திணிவுப் பாச்சல் என்றால் என்ன அதற்கு உதாரணம் ஒன்று தருக.

.....

04) ஆவியுயிர்வு மூலம் தாவரங்களில் இருந்து நீர் இழக்கப்பட்டு தாவரங்கள் இறக்க நேரிடும் எனினும் ஆவியுயிர்வு தாவரங்களுக்கு அனுகூலமாகவும் அமைகின்றது. ஆவியுயிர்வை அளப்பதற்கு உறுஞ்சன் மானிகள் பயன்படும்.



1. மேலே காட்டப்பட்ட அமைப்பு எப்பெயரால் அழைக்கப்படும்?

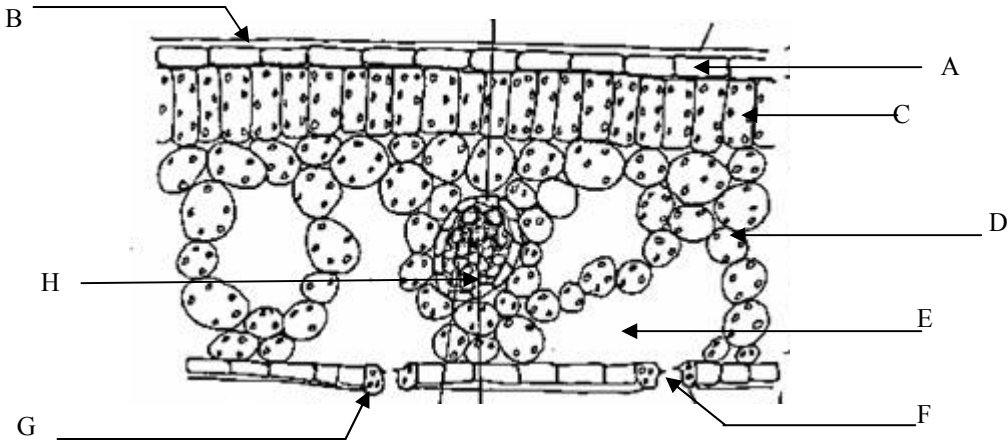
2. இது எத்தேவைக்காகப் பயன்படுத்தப்படும்?

3. இவ்வமைப்பைத் தயார்செய்யும் போது கவனிக்க வேண்டிய முக்கிய விடயம் யாது?

4. அதற்காக எவ்வாறான நடைமுறையைப் பின்பற்றி இவ்வமைப்பை ஒழுங்கு செய்யலாம்?

5. இவ்வு வினா 2 இல் குறிப்பிட்ட தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு அளக்கவேண்டிய கணியம் யாது?

05) இவை ஒன்றின் குறுக்கு வெட்டு கீழே காட்டப்படுகின்றது அதைக்கொண்டு விடை தருக.



1. பகுதிகளுக்குப் பெயரிடுக.

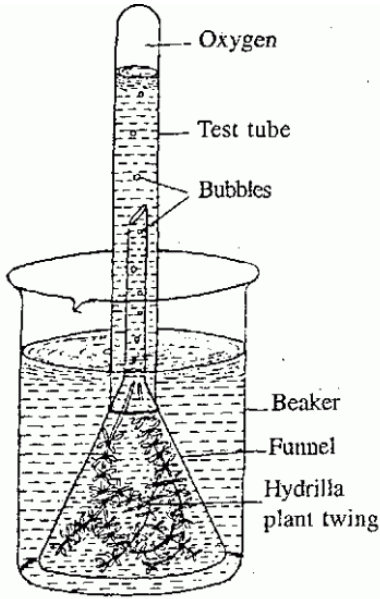
2. A யின் கலங்கள் மிகவும் நெருக்கமாக அடுக்கப்பட்டிருப்பதால் இலைகளுக்கு கிடைக்கும் அனுகூலம் யாது?

3. இலையில் பிரதானமாக ஒளித்தொகுப்பில் ஈடுபடும் கலங்களின் ஆங்கில எழுத்துக்கள் எவை?

4. ஒளித்தொகுப்பிற்கு இலைகள் கொண்டுள்ள சிறப்புக்கள் 2 தருக.

5. இலைகளில் இருந்து நீர் இழக்கப்படுவதைத் தடுக்க F சார்பாகக் கொண்டுள்ள இசைவாக்கங்கள் 2 தருக.

06) ஒளித்தொகுப்பில் ஓட்சிசன் பக்கவிளைபொருளாக வெளிவருகின்றது. ஏன்பதைக் காட்டும் பரிசோதனையின் அமைப்புப் படம் கீழே தரப்படுகின்றது.



1. ஒளித்தொகுப்பில் ஓட்சிசன் வெளிவருகின்றது என்பதைக் காட்டும் சமப்படுத்திய சமன்பாட்டைத் தருக.

2. இப்பரிசோதனைக்கு ஏன் நீர்த்தாவரம் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது?

3. ஒளித்தொகுப்பில் வெளிவரும் ஓட்சிசன் ஒளித்தொகுப்பின் மூலப்பொருட்களில் எதில் இருந்து வருகின்றது?

4. வாயுக்குமிழ் வெளிவரும் வீதத்தை அதிகரிக்க யாது செய்யலாம்?

5. ஒளித்தொகுப்பில் ஓட்சிசன் வெளிவருதல் விலங்குகளின் நிலவுகைக்கு எவ்விதம் பங்களிப்புச் செய்கின்றது?

6. ஒளித்தொகுப்பில் நீர் பயன்படும் எனக்காட்டும் பரிசோதனையை ஏன் பாடசாலை ஆய்வு கூடங்களில் செய்ய முடியாது?

07) ஆவியுயிர்ப்புச் செயன்முறை தாவரங்களின் நிலவுகைக்கு பாதிப்பாக இருப்பினும் அதன் மூலம் தாவரங்கள் பல நன்மைகளைப் பெறுகின்றன.

1. ஆவியுயிர்ப்பு என்றால் என்ன?

.....

.....

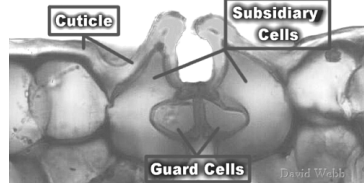
.....

2. ஆவியுயிர்ப்பு தாவரங்களில் எவ்வாறான பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடும்?

.....

.....

3. ஆவியுயிர்ப்பால் ஏற்படும் பாதிப்பைக்குறைக்க வெவ்வேறு தாவரங்களில் வெவ்வேறு இசைவாக்கங்கள் உள்ளன. பின்வரும் படங்களில் காணப்படும் இசைவாக்கங்களையும் பொருத்தமான தாவர உதாரணங்களையும் தருக.



.....

4. ஆவியுயிர்ப்பால் தாவரங்கள் அடையும் 2 நன்மைகள் தருக.

.....

.....

.....

5. ஆவியுயிர்ப்பு தாவரங்களில் எப்பகுதிகளுடாக நடைபெறுகின்றது?

.....

.....

6. ஆவியுயிர்ப்பைப் பாதிக்கும் காரணிகள் 3 தருக.

.....

.....

.....

08) தாவரங்களின் தமது நிலவுகைக்காக பல்வேறு உயிச்செயன் முறைகளைக் காட்டுகின்றன. அதில் ஒளித்தொகுப்பும் ஒன்றாகும்.

1. ஒளித்தொகுப்பின் முக்கியத்துவம் 2 தருக.

.....

.....

2. ஒளித்தொகுப்பின் மூலப்பொருட்கள் எவை?

.....

.....

3. ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டிற்குத் தேவையான சக்தி எதிலிருந்து கிடைக்கிறது.

.....

.....

4. தாவரங்களில் ஒளித்தொகுப்பு விளைபொருள் உட்படும் மாற்றங்கள் 2 தருக.

.....

.....