

**தாவர உள்ளமைப்பியல்**

**Q - 1 டைலோசஸ்களில் பலூன் போன்ற அமைப்பு**

NEET –II - 2016

அ) சைலக் குழாய்களின் செல் உள் வெளிப்பகுதியிலிருந்து தோன்றுகிறது.

ஆ) சாற்றுக் கட்டையின் முக்கிய பண்பாகும்

இ) சைலக்குழாய்களின் உள்வெளிப்பகுதி அருகிலுள்ள பாரங்கைமா செல்களிலிருந்து தோன்றும் உள் வளரிகள்

ஈ) சைலக் குழாய்களின் சாறேற்றத்துடன் தொடர்புடையது.

**Q - 1 டைலோசஸ்களில் பலூன் போன்ற அமைப்பு**

NEET –II - 2016

இ) சைலக்குழாய்களின் உள்வெளிப்பகுதி அருகிலுள்ள பாரங்கைமா  
செல்களிலிருந்து தோன்றும் உள் வளரிகள்

**Q - 2 புறணி இதன் நடுப்பகுதியில் காணப்படுகிறது.**

NEETII - 2016

அ) புறத்தோல் மற்றும் ஸ்டீல்

ஆ) பெரிசைகிள் மற்றும் அகத்தோல்

இ) அகத்தோல் மற்றும் பித்

ஈ) அகத்தோல் மற்றும் வாஸ்குலத்தொகுப்பு

**Q - 2 புறணி இதன் நடுப்பகுதியில் காணப்படுகிறது.**

NEETII - 2016

**அ) புறத்தோல் மற்றும் ஸ்டீல்**

**Q - 3 கீழ்க்கண்ட I முதல் IV வரை உள்ள விடைகளை படித்து இருவிதையிலை கட்டையின் கூறுகளை, வெளிப்பகுதியிலிருந்து உள்நோக்கி, சரியான வரிசையில் கண்டறிக.**

**I) இரண்டாம் நிலை புறணி**

**II) கட்டை**

**III) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்**

**IV) ஃபெல்லம்**

AIPMT - 2015

அ) III, IV, II மற்றும் I

ஆ) I, II, IV, மற்றும் III

இ) IV, I, III மற்றும் II

ஈ) IV, III, I மற்றும் II

**Q - 3 கீழ்க்கண்ட I முதல் IV வரை உள்ள விடைகளை படித்து இருவிதையிலை கட்டையின் கூறுகளை, வெளிப்பகுதியிலிருந்து உள்நோக்கி, சரியான வரிசையில் கண்டறிக.**

- I) இரண்டாம் நிலை புறணி**
- II) கட்டை**
- III) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்**
- IV) ஃபெல்லம்**

AIPMT - 2015

**இ) IV, I, III மற்றும் II**

**Q - 4** உங்களிடம் முதிர்ந்த இருவிதையிலை தண்டு மற்றும் இருவிதையிலை வேர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்கண்ட எந்த உள்ளமைப்பியல் பண்பின் அடிப்படையில் அவற்றை வேறுபடுத்தி அறிவாய்?

AIPMT - 2014

அ) இரண்டாம் நிலை சைலம்

ஆ) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்

இ) புரோட்டோ சைலம்

ஈ) புறணி செல்கள்



## தாவர உள்ளமைப்பியல்

**Q - 4** உங்களிடம் முதிர்ந்த இருவிதையிலை தண்டு மற்றும் இருவிதையிலை வேர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்கண்ட எந்த உள்ளமைப்பியல் பண்பின் அடிப்படையில் அவற்றை வேறுபடுத்தி அறிவாய்?

AIPMT - 2014

இ) புரோட்டோ சைலம்

**Q - 5 வைரக்கட்டையிலிருந்து சாற்றுக்கட்டை எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?**

AIPMT - 2010

அ) கதிர் மற்றும் நார்கள் காணப்படுகிறது

ஆ) சைலக்குழாய்கள் மற்றும் பாரங்கைமா காணப்படுவதில்லை

இ) இறந்த மற்றும் கடத்தும் கூறுகள் அற்றது.

ஈ) பூச்சிகள் மற்றும் நோய் கிருமிகளால் பாதிக்கப்படுபவை

**Q - 5 வைரக்கட்டையிலிருந்து சாற்றுக்கட்டை எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?**

AIPMT - 2010

**இ) இறந்த மற்றும் கடத்தும் கூறுகள் அற்றது.**

**Q - 6 வேர் அல்லது தண்டில் கடத்தும் கூறுகளான புரோட்டோ  
சைலத்தில் வளைய மற்றும் சுருள் தடிப்புகள் உண்டாக்கப்படுவது  
இதற்காக.**

அ) முதிர்ச்சியடைய

ஆ) நீட்சியடைய

இ) அகலபடுத்த

ஈ) வேறுபாடு அடைய

**Q - 6 வேர் அல்லது தண்டில் கடத்தும் கூறுகளான புரோட்டோ  
சைலத்தில் வளைய மற்றும் சுருள் தடிப்புகள் உண்டாக்கப்படுவது  
இதற்காக.**

**இ) அகலபடுத்த**

**Q - 7** முதிர்ந்த இருவித்திலை வேரிலிருந்து, இருவித்திலை தண்டினை எவ்வாறு வேறுபடுத்தி அறிவாய்?

AIPMT - 2008

அ) இரண்டாம் நிலை சைலம் காணப்படுவதில்லை

ஆ) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம் காணப்படுவதில்லை

இ) புறணி காணப்படுகிறது

ஈ) புரோட்டோ சைலத்தின் அமைவிடம்

**Q - 7** முதிர்ந்த இருவித்திலை வேரிலிருந்து, இருவித்திலை தண்டினை எவ்வாறு வேறுபடுத்தி அறிவாய்?

AIPMT - 2008

ஈ) புரோட்டோ சைலத்தின் அமைவிடம்

**Q - 8 பார்லி தாவரத்தின் வாஸ்குலத் தொகுப்புகள்**

AIPMT - 2009

அ) திறந்தது மற்றும் சிதறியது

ஆ) மூடியது மற்றும் சிதறியது

இ) திறந்தது மற்றும் வளைய வடிவமானது

ஈ) மூடியது மற்றும் ஆரப்போக்கானது



**Q - 8 பார்லி தாவரத்தின் வாஸ்குலத் தொகுப்புகள்**

AIPMT - 2009

**ஆ) மூடியது மற்றும் சிதறியது**

**Q - 9 பாலிசேடு பாரங்ககைமா கீழ்க்கண்ட எந்த தாவர இலையில்  
காணப்படுவதில்லை**

AIPMT - 2009

அ) சோளம்

ஆ) கடுகு

இ) சோயா

ஈ) பயிறு

## தாவர உள்ளமைப்பியல்

**Q - 9 பாலிசேடு பாரங்ககைமா கீழ்க்கண்ட எந்த தாவர இலையில்  
காணப்படுவதில்லை**

AIPMT - 2009

**அ) சோளம்**

**Q - 10 கரும்பு தாவரத்தில் காணப்படுவது**

AIIMS - 2009

அ) வலை பின்னல் நரம்பமைவு

ஆ) வெடிகனி

இ) ஐந்தங்க மலர்கள்

ஈ) சப்ளாக் கட்டை வடிவ காப்புச்செல்கள்

**Q - 10** கரும்பு தாவரத்தில் காணப்படுவது

AIIMS - 2009

ஈ) சப்ளாக் கட்டை வடிவ காப்புச்செல்கள்

**Q - 11 பூக்கும் தாவரங்களில் வாஸ்குலார் திசுக்கள் இதிலிருந்து  
தோன்றுகிறது.**

AIPMT, JIPMER - 2008, 2012

அ) ஃபெல்லோஜென்

ஆ) பிளிரோம்

இ) பெரிபுளம்

ஈ) டெர்மடோஜென்

## தாவர உள்ளமைப்பியல்

**Q - 11** பூக்கும் தாவரங்களில் வாஸ்குலார் திசுக்கள் இதிலிருந்து  
தோன்றுகிறது.

AIPMT, JIPMER - 2008, 2012

**ஆ) பிளிரோம்**

**Q - 12 கரும்பு தண்டின் கணுவிடை நீள வேறுபாட்டின் காரணம்**

AIPMT - 2008

அ) தண்டின் நுனி ஆக்குத்திசு

ஆ) கணுவிடை மொட்டின் நிலை

இ) ஒவ்வொரு கணுவிடையின் கணுப்பகுதியில் காணப்படும் இலைப்பரப்பின் அளவு

ஈ) இடையாக்குத்திசு



**Q - 12 கரும்பு தண்டின் கணுவிடை நீள வேறுபாட்டின் காரணம்**

AIPMT - 2008

**ஈ) இடையாக்குத்திசு**

**Q - 13 மெல்லிய சுவருடைய வழிச்செல்கள் காணப்படுவது**

AIPMT - 2007

அ) வேரின் அகத்தோலில் நீரானது புறணியிலிருந்து பெரிசைகிளுக்கு கடத்த உதவுகிறது

ஆ) சல்லடை கூறுகள் பொருட்களை மற்ற பகுதிகளுக்கு செல்லும் நுழைவு புள்ளிகளாக செயல்படுகிறது.

இ) விதை முளைத்தலின் போது கரு அச்ச வளர்ச்சியானது விதை வெளிஉறையிலிருந்து வெளிவருகிறது.

ஈ) மகரந்த குழல் சூலக தண்டு மையப் பகுதி வழியாக சூலகத்தை அடைகிறது

**Q - 13 மெல்லிய சுவருடைய வழிச்செல்கள் காணப்படுவது**

AIPMT - 2007

**அ) வேரின் அகத்தோலில் நீரானது புறணியிலிருந்து பெரிசைகிளுக்கு  
கடத்த உதவுகிறது**

**Q - 14 கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பக்க ஆக்குத்திசு இல்லை**

AIPMT - 2010

அ) கற்றை இடை கேம்பியம்

ஆ) ஃபெல்லோஜன்

இ) இடையாக்குத்திசு

ஈ) கற்றையினுள் அமை கேம்பியம்

**Q - 14** கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பக்க ஆக்குத்திச இல்லை

AIPMT - 2010

**இ) இடையாக்குத்திச**

**Q - 15** சைலக்குழாய் மற்றும் சல்லடை குழாய்களில் காணப்படும் பொதுவான பண்பு

AIPMT - 2007

அ) நியூக்ளியஸ் அற்றது

ஆ) பு. புரதம் காணப்படுகிறது

இ) தடித்த இரண்டாம் நிலை சுவர

ஈ) பக்க நார்களில் துளைகள் காணப்படுகிறது.

**Q - 15** சைலக்குழாய் மற்றும் சல்லடை குழாய்களில் காணப்படும்  
பொதுவான பண்பு

AIPMT - 2007

அ) நியூக்ளியஸ் அற்றது

**Q - 16 வேரின் நீள்வெட்டுத்தோற்றத்தில் நுனியிலிருந்து மேல்நோக்கி காணப்படும் பகுதிகள் வரிசைப்படுத்துக**

AIPMT - 2004

அ) வேர்மூடி, செல்பிரிதல், செல் நீட்சியடைதல், செல் முதிர்ச்சியடைதல்

ஆ) வேர்மூடி, செல்பிரிதல், செல் முதிர்ச்சியடைதல், செல் பெரிதாகுதல்

இ) செல் பிரிதல், செல் பெரிதாகுதல், செல்முதிர்ச்சியடைதல், வேர் மூடி

ஈ) செல் பிரிதல், செல் முதிர்ச்சி அடைதல், செல்பெரிதாகுதல், வேர் மூடி



**Q - 16 வேரின் நீள்வெட்டுத்தோற்றத்தில் நுனியிலிருந்து மேல்நோக்கி காணப்படும் பகுதிகள் வரிசைப்படுத்துக**

AIPMT - 2004

**அ) வேர்முடி, செல்பிரிதல், செல் நீட்சியடைதல், செல் முதிர்ச்சியடைதல்**

**Q - 17 உறக்க மையத்தின் செல்களில் காணப்படும் பண்பு**

AIPMT - 2003

அ) அடர்ந்த சைட்டோபிளாசம் மற்றும் சிறிய உட்கரு

ஆ) நீர்த்த சைட்டோபிளாசம் மற்றும் சிறிய உட்கரு

இ) வழக்கமாக பகுப்படைந்து கார்பஸ் உண்டாக்குவது

ஈ) வழக்கமாக பகுப்படைந்து டூனிகா உண்டாக்குவது

**Q - 17** உறக்க மையத்தின் செல்களில் காணப்படும் பண்பு

AIPMT - 2003

அ) அடர்ந்த சைட்டோபிளாசம் மற்றும் சிறிய உட்கரு

**Q - 18 பி-புரோட்டின் இதில் காணப்படுகிறது**

AIPMT - 2000

அ) பாரங்கைமா

ஆ) கோலங்கைமா

இ) சல்லடை குழாய்

ஈ) சைலம்

**Q - 18** பி-புரோட்டின் இதில் காணப்படுகிறது

AIPMT - 2000

**இ) சல்லடை குழாய்**

**Q - 19 சிறப்பான புறத்தோல் செல்களில் காப்பு செல்களை குழ்ந்து  
காணப்படும் செல்கள்**

NEET I - 2016

அ) குமிழுருச்செல்கள்

ஆ) பட்டைத் துளைகள்

இ) நிரப்பிச்செல்கள்

ஈ) துணைச் செல்கள்

**Q - 19** சிறப்பான புறத்தோல் செல்களில் காப்பு செல்களை சூழ்ந்து  
காணப்படும் செல்கள்

NEET I - 2016

ஈ) துணைச் செல்கள்

**Q - 20 கூற்று: நீர்முழ்கிய நீர் தாவரங்களில் கடத்து கூறுகளான சைலம் மிகவும் குறைந்த அளவே காணப்படுகிறது.**

**காரணம்: நீர் தாவரங்கள் நீரில் வாழ்கிறது. எனவே திசுக்கள் தேவைப்படுவதில்லை.**

**கீழ்க்கண்ட காரணங்களில் சரியானதை தேர்ந்தெடு**

AIIMS - 2010

- அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
- ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
- இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
- ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு



**Q - 20 கூற்று: நீர்முழ்கிய நீர் தாவரங்களில் கடத்து  
கூறுகளான சைலம் மிகவும் குறைந்த அளவே  
காணப்படுகிறது.**

**காரணம்: நீர் தாவரங்கள் நீரில் வாழ்கிறது. எனவே திசுக்கள்  
தேவைப்படுவதில்லை.**

**கீழ்க்கண்ட காரணங்களில் சரியானதை தேர்ந்தெடு**

AIIMS - 2010

**இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு**

**Q - 21 கூற்று : ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தயாரிக்கும் உணவு பொருளானது தாவரங்களில் சல்லடை குழாய்களின் வழியே நீண்ட தூரம் கடத்தப்படுகிறது.**

**காரணம்: முதிர்ந்த சல்லடை குழாய்கள் பகுதி சைட்டோ பிளாசத்தையும் துளைகளையுடைய சல்லடை தட்டையும் கொண்டுள்ளது**

AIIMS - 2012

- அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்  
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல  
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு  
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

**Q - 21 கூற்று :** ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தயாரிக்கும் உணவு பொருளானது தாவரங்களில் சல்லடை குழாய்களின் வழியே நீண்ட தூரம் கடத்தப்படுகிறது.

**காரணம்:** முதிர்ந்த சல்லடை குழாய்கள் பகுதி சைட்டோ பிளாசத்தையும் துளைகளையுடைய சல்லடை தட்டையும் கொண்டுள்ளது

AIIMS - 2012

**அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்**

**Q - 22 வைரக்கட்டை இதில் காணப்படுகிறது.**

JIPMER - 2016

அ) இரண்டாம் நிலை கட்டையின் உள்பகுதியில்

ஆ) சாற்று கட்டையின் ஒரு பகுதி

இ) இரண்டாம் நிலை கட்டையின் வெளிப்பகுதியில்

ஈ) பெரிசைக்கிள்

**Q - 22** வைரக்கட்டை இதில் காணப்படுகிறது.

JIPMER - 2016

அ) இரண்டாம் நிலை கட்டையின் உள்பகுதியில்

**Q - 23 சைலயிடைப் ஃபுளோயம் காணப்படும் தண்டு**

JIPMER - 2016

அ) குக்கர் பிட்டா

ஆ) சால்வியா

இ) எருக்கு

ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Q - 23** சைலயிடைப் ஃபுளோயம் காணப்படும் தண்டு

JIPMER - 2016

இ) எருக்கு

**Q - 24 காயங்களிலிருந்து சேதப்படுத்தப்பட்ட திசுக்களை புதுப்பிப்பது**

JIPMER - 2013

அ) கீழ்ப்புற ஆக்குத்திசு

ஆ) இரண்டாம் நிலை ஆக்குத்திசு

இ) முதலாம் நிலை ஆக்குத்திசு

ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்



**Q - 24 காயங்களிலிருந்து சேதப்படுத்தப்பட்ட திசுக்களை புதுப்பிப்பது**

JIPMER - 2013

**ஆ) இரண்டாம் நிலை ஆக்குத்திசு**

**Q - 25 கீழ்க்கண்ட திசுக்களில் எது உயிருள்ள செல்களை கொண்டது**

JIPMER - 2012

அ) சைலக் குழாய்கள்

ஆ) டிரக்கீடுகள்

இ) சல்லடை செல்கள்

ஈ) ஸ்கிலிரங்கைமா

**Q - 25** கீழ்க்கண்ட திசுக்களில் எது உயிருள்ள செல்களை கொண்டது

JIPMER - 2012

**இ) சல்லடை செல்கள்**

**Q - 26 வேர் ஆக்குத்திசுவில் உறக்கமைய பகுதியின் வேலை யாது?**

JIPMER - 2011

அ) முதிர்ச்சி அடைவதற்கு தேவையான உணவினை சேமிக்கும் பகுதி

ஆ) தாவர வளர்ச்சிப்பொருட்களை சேமிக்கும் பகுதி

இ) ஆக்குத்திசுவில் சேதமுற்ற செல்களை புதுப்பிக்க தேவையான சேமிக்கும் பகுதி

ஈ) தண்ணீரை உறுஞ்சும் பகுதி

**Q - 26 வேர் ஆக்குத்திசுவில் உறக்கமைய பகுதியின் வேலை யாது?**

JIPMER - 2011

**இ) ஆக்குத்திசுவில் சேதமுற்ற செல்களை புதுப்பிக்க தேவையான சேமிக்கும் பகுதி**

**Q - 27 சல்லடை கூறுகளில் பி.புரதத்தின் மிக முக்கியமான வேலை**

JIPMER - 2011

அ) சல்லடை தட்டுக்களில் கேலோஸ் படிவதற்கு

ஆ) உணவு கடத்தலுக்கு தேவையான சக்தியை அளிப்பது

இ) தன்னை தானே அழிக்கும் நொதி

ஈ) சேதமுற்ற செல்களை சரி செய்வதற்கான செயலில் பங்கேற்பது

**Q - 27** சல்லடை கூறுகளில் பி.புரதத்தின் மிக முக்கியமான வேலை

JIPMER - 2011

ஈ) சேதமுற்ற செல்களை சரி செய்வதற்கான செயலில் பங்கேற்பது

**Q - 28 கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உயிரற்ற செல்களை கொண்டது**

NEET - 2017

அ) சைலம் பாரங்கைமா

ஆ) கோலங்கைமா

இ) ஃபெல்லம்

ஈ) ஃபுளோயம்



**Q - 28** கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உயிரற்ற செல்களை கொண்டது

NEET - 2017

இ) ஃபெல்லம்

**Q - 29 வாஸ்குலார்கேம்பியம் பொதுவாக உருவாக்குவது**

NEET - 2017

அ) ஃபெல்லோடெர்ம்

ஆ) முதல்நிலை ஃபுளோயம்

இ) இரண்டாம் நிலை சைலம்

ஈ) பெரிடெர்ம்

**Q - 29 வாஸ்குலார்கேம்பியம் பொதுவாக உருவாக்குவது**

NEET - 2017

**இ) இரண்டாம் நிலை சைலம்**

**Q - 30** கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் பல அடுக்கு புறத்தோல்  
காணப்படுகிறது

MANIPAL - 2012

அ) குரோட்டன்

ஆ) வெங்காயம்

இ) நீரியம்

ஈ) குக்கர்பிட்டா

## தாவர உள்ளமைப்பியல்

**Q - 30** கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் பல அடுக்கு புறத்தோல்  
காணப்படுகிறது

MANIPAL - 2012

**இ) நீரியம்**