

## 12<sup>th</sup> BOTANY

### 5. தாவர திசு வளர்ப்பு

1. உடல் கருக்கள் கீழ்க்கண்ட எவற்றுள் பெறப்படுகிறது ? (AIMPT 2009 P)
  1. மரபுப்பொறியில்
  2. திசுவளர்ப்பு
  3. தாவர பயிர் பெருக்கம்
  3. கதிர்வீச்சு மரபணு பொறியியல்
2. மெண்டலின் வெற்றிக்கான காரணம் (AIPMT 1988)
  1. தரமான பகுப்பாய்வு தரவு
  2. வேறுபட்ட பரம்பரையை உற்று நோக்குதல்
  3. அவருடைய உயிரியல் அறிவு
  4. ஒரே ஒரு பண்பை மட்டும் ஒரு நேரத்தில் எடுத்துக் கொள்வது
3. ஐந்து பெண் குழந்தைகளையுடைய ஒரு குடும்பத்தில் ஆறாவது குழந்தை ஆணாக பிறப்பதற்கான வாய்ப்பு (AIPMT 1988)
  1. பூஜ்ஜியம்
  2. 25 %
  3. 50 %
  4. 100 %
4. இரண்டு இணைந்த ஜீன்கள் இருப்பண்பு கலப்பின் போது 20 % மறுச்சேர்க்கையை ++/++ X ab/ab என்ற கேமீட்டுகள் உருவாக்கத்தினை காண்பிக்கிறது. (AIPMT 1989)
  1. ++:80::ab:20
  2. ++:50::ab :50
  3. ++:40::ab:40::+a:10::+b:10
  4. ++:30::ab:30::+a:20::+b:20
5. சாதாரண பச்சை நிற ஆண் சோளமான வெளிறிய பெண் சோளத்துடன் கலப்பினம் செய்யும் போது அதன் சந்ததிகள் அனைத்தும் வெளிறிய நிறமாக உள்ளது, ஏனென்றால் (AIPMT 1989)
  1. வெளிறிய நிறமானது ஓங்குத்தன்மைக் கொண்டது
  2. வெளிறிய நிறத்தில் காணப்படும் உயிரி வேதிப் பொருட்கள் பச்சை ஆணின் உடைய பசுங்கணிகங்களை அழிக்கிறது
  3. பெண் பசுங்கணிகத்தின் மூலமாக பாரம்பரியம் கடத்தப் படுகிறது
  4. பச்சைப் பசுங்கணிகங்கள் ஆண் தாவரத்தில் சடுதி மாற்றமடைகிறது.
6. முழுதிறன் பெற்றுள்ள செல் காணப்படுவது (AIPMT 2003)
  1. ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரச் செல்லில் மட்டும்
  2. எல்லா தாவரச் செல்லிலும்
  3. அனைத்து யுகேரியோட்டிக் செல்
  4. பாக்டீரியா செல் மட்டும்

7. திசு வளர்ப்பு ஊடகத்தில் மகரந்த தூளிலிருந்து கரு உருவாவதற்கான காரணம்  
(AIPMT 2002)
1. செல் முழு ஆக்கு திறன்
  2. உறுப்பு வளர்ப்பு
  3. இரட்டை கருவுறுதல்
  4. சோதனைக்குழாய் வளர்ப்பு
8. திசு வளர்ப்பு முறையில் மூலம் பெரும் எண்ணிக்கையில் சிறு தாவரங்களை பெறும் முறை  
(AIPMT 2004)
1. உறுப்பு வளர்ப்பு முறை
  2. நுண் பெருக்கம்
  3. பெரும் பெருக்கம்
  4. சிறுதாவர வளர்ப்பு
9. பாலி எத்திலீன் கிளைக்கால் இதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது  
(CBSE PM/PD 2009)
1. பபோஃசல் உற்பத்தி
  2. விதையில்லா கனி உற்பத்தி
  3. கழிவுநீரிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி
  4. தாங்கிக்கடத்தி அற்ற நிலையில் மரபணு மாற்றம்
10. உடல் நகல் சார் வேறுபாடுகள் இதன் மூலம் பெறப்படுகிறது ?  
(CBSE PM/PD 2009)
1. பயிர்ப்பெருக்கம்
  2. கதிர்வீச்சு
  3. மரபணு பொறியியல்
  4. திசு வளர்ப்பு
11. மரபணு மாற்றப்பட்ட தாவரங்கள்  
(CBSE PM/PD 2009)
1. ஒரு செல்லில் அயல் DNA வை உட்செலுத்தி அதே செல்லிலிருந்து, ஒரு தாவரத்தை மீண்டும் உருவாக்குவதன் மூலம் பெறப்படுகிறது.
  2. செயற்கை ஊடகத்தில் புரோட்டோபிளாஸ்ட் இணைவுக்கு பிறகு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
  3. நிலத்தில் கலப்பினத்திற்குப் பிறகு, செயற்கை ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது
  4. செயற்கை ஊடகத்தில் உடலக்கருக்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது-
12. உடலக்கருக்கள் எவற்றில் காணப்படும்  
(AIIMS - 2006)
1. திசு வளர்ப்பு மூலம் பெறப்பட்ட தாவரங்கள்
  2. கருவுறா இனப்பெருக்கம்
  3. பன்மடியம்
  4. தழைவழி இனப்பெருக்கம் மூலம் பெறப்பட்ட தாவரங்கள்
13. சரியாக பொருத்தப்பட்டதை தேர்ந்தெடுக்கவும் :  
(NEET – 2018)
1. F2X ஒடுங்குபண்பு- இருபண்பு கலப்பு பெற்றோர்கள்
  2. T.H மார்கள் - நுண்ணிடை மாற்றம்

3. ரைபோசைம் - நியூக்ளிக் அமிலம்
4. G. மெண்டல் - இயல்மாற்றம்.
14. தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையை தேர்ந்தெடு : (NEET – 2018)
1. அல்லோசோம்கள் - பால் குரோமோசோம்கள்
  2. கீழ் மெட்டாசென்டிரிக் குரோமோசோம்கள் - L-வடிவ குரோமோசோம்கள்
  3. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்கள் - டிப்ளோடீன் பைவேலன்டுகள்
  4. பாலிடீன் குரோமோசோம்கள் - இரு வாழ்விகளின் ஊசைட்டுகள்
15. ABO இரத்த வகையை கட்டுப்படுத்தும் "I" ஜீன் குறித்த தவறான கூற்று எது ? (NEET 2020)
1. ஜீன் "I" மூன்று அலீல்கள் கொண்டுள்ளது
  2. ஒரு நபரிடத்தில் மூன்றில் இரண்டு அலீல்கள் மட்டும் காணப்படும்.
  3. IA மற்றும் IB இரண்டும் இருந்தால், ஒரே வகையாக சர்க்கரையை வெளிப்படுத்துகிறது
  4. 'I' அல்லல் எந்த சர்க்கரையையும் உருவாக்குவதில்லை
16. ஒரு எதிரிடைப் பண்புக் கூறு தவிர்ந்து ஏனையவை ஒத்த எத்தனை ஜோடிப் பண்புகளை மெண்டல் தனித்த தூய வழி பட்டாணித் தாவர வகைளில் தேர்ந்தெடுத்தார்? (NEET 2020)
1. 4
  2. 2
  3. 14
  4. 8
17. பாரம்பரியத்திற்கான குரோமோசோம் கோட்பாட்டின் சோதனை சரிபார்ப்பு இவரால் நடத்தப்பட்டது ? (NEET 2020)
1. மெண்டல்
  2. சட்டன்
  3. பொவேரி
  4. மார்கன்
18. ஆன்டிரைனம் (ஸ்நாப்டிராகன்) தாவரங்களில் சிவப்பு மலர்கள், வெள்ளை மலர்களோடு கலப்பு செய்தால். F1 ல் இளஞ்சிவப்பு மலர்கள் பெறப்பட்டன. இளஞ்சிவப்பு மலர்களை தற்கலப்பு செய்தால், F2 ல் வெள்ளை , சிவப்பு மற்றும் இளஞ்சிவப்பு மலர்கள் பெறப்பட்டன.கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எந்த கூற்று தவறானது (NEET 2019)
1. தனித்துப்பிரிதல் விதி இச்சோதனைக்குப் பொருந்தாது
  2. இந்த சோதனை ஓங்கு பண்பு தத்துவத்தை பின்பற்றுவதில்லை
  3. F1ன் இளஞ்சிவப்பு நிறம் முழுமை பெற ஓங்குதன்மை காரணமாக தோன்றியது
  4. F2 வின் விகிதசாரம்  $1/4$  (சிவப்பு) :  $2/4$  (இளஞ்சிவப்பு):  $1/4$  (வெள்ளை)
19. தவறான கூற்றினை தேர்ந்தெடுக்கவும். (NEET 2019)
1. மனித ஆண்களில் பால் குரோமோசோம்களில் ஒன்று மற்றொன்றை விட சிறியதாகும்
  2. ஆண் பழப்புச்சி ஹெட்டிரோ காமிடிக்காகும்
  3. ஆண் வெட்டுகிளிகளில், 50% விந்துகளில் பால் குரோமோசோம் இருக்காது.

4. வீட்டில் வளர்க்கப்படும் பறவைகளில் பால் நிர்ணயம் அதன் அண்டத்தை விட விந்து செல்லின் வகையை பொருத்துள்ளது
20. பின் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எந்த மரபுக் குறைபாட்டில் ஒரு மனிதர் பொதுவாக ஆண் தன்மையுடனும், கைனிக்கோ மாஸ்டியாவுடனும் மலடாகக் காணப்படுவார்? (NEET 2019)
1. டவுனின் நோய்தொகுப்பு
  2. டரனரின் நோய்தொகுப்பு
  3. கிளைன்பெல்டரின் நோய்தொகுப்பு
  4. எட்வெர்ட் நோய்தொகுப்பு
21. வைரஸ் அற்றத் தாவரங்களை பெறுவதற்கு சிறந்த திசு வளர்ப்பு முறை எது ? (AIPMT – 2006)
1. புரோட்டோபிளாஸ்ட் வளர்ப்பு
  2. கரு மீட்பு
  3. மகரந்தப்பை வளர்ப்பு
  4. ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு
22. ஒரு பயிரின் வேறுபட்ட அல்லீல்களைக் கொண்ட தாவர மற்றும் விதைகளின் தொகுப்பு (AIPMT PRELIMINARY 2011)
1. ஜூனோம்
  2. ஹெர்பேரியம்
  3. மரபணு வங்கி
  4. மரபணு நூலகம்
23. ஒட்டுத் தண்டு மற்றும் வேர்கட்டை ஒட்டுதலில் முதல் இணைவு எதில் நடைபெறும் (AIPMT 1990)
1. காலஸ் உற்பத்தி
  2. பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா உற்பத்தி
  3. புதிய வாஸ்குலார் திசுக்களை வேறுபடுத்துதல்
  4. புறத்தோல் மற்றும் புறணி மீளருவாக்கம்.
24. விந்து மற்றும் அண்டசெல் இணைதல் இதனால் நடைபெறுகிறது (AIPMT 1990)
1. DNA மற்றும் RNA காரங்கள் இணைதல்
  2. ஹைட்ரஜன் இணைப்புகள் உருவாதல்
  3. மின்சுமை மாறுபாட்டால் ஏற்படும் இணையான ஈர்ப்பு
  4. புரோட்டோபிளாஸ்டுகளின் ஈர்ப்பு
25. மகரந்த வளர்ப்பில் ஆன்ரோஜெனிக் ஒற்றை மடிய செல் எதிலிருந்து தோன்றுகிறது? (AIPMT 1990)
1. மகரந்த சுவர்
  2. மகரந்த சுவரின் டபீட்ட அடுக்குகள்
  3. இணைப்பு திசு
  4. இளம் மகரந்ததுகள்
26. அலணைனின் குறியீட்டு மொழி (AIIMS 27.05.2018 AN)

1. CUC,CUA,CUG
2. GUG,GUC,GUA

2. GGG,GGU,GGA
4. GCU,GCC,GCG

27. கூற்று : தாவர திசு வளர்ப்பில் எந்தவொரு தாவர செல்லில் இருந்தும் உடல் கருக்களை உருவாக்கமுடியும்  
காரணம் : வேறுபாடு அடைந்த எந்தவொரு தாவர செல்லிருந்தும் உடல் கருக்களை உருவாக்கலாம். (AIIMS 2003)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்.
  2. கூற்று காரணம் 2ம் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமில்லை.
  3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
  4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு
28. செயற்கை முறையில் ஒரே மாதிரியான தாவர உற்பத்திற்கு பயன்படுவது (OS)
1. PCR மற்றும் RAPD
  2. நார்தர்ன் ஒற்றியெடுப்பு
  3. மின்னாற்பகுப்பு மற்றும் HPLC
  4. நுண்ணோக்கியியல்
29. மனித உணவாக பயன்படுத்தப்படும் பாசி எது ? (AIPMT 2014)
1. யுலோதிரிக்ஸ்
  2. குளோரெல்லா
  3. ஸ்பைரோகைரா
  4. பாலிசைபோனியா
30. திசு வளர்ப்பு நுட்பம் மூலம் வைரஸ் அற்ற வளமான தாவரம் பெறப்படுகிறது இவை எந்த தாவரப் பகுதியிலிருந்து பெறப்படுகிறது ? (AIPMT 2014)
1. நுனி ஆக்கு திசு மட்டும்
  2. பால்சேட் பாரன்கைமா
  3. நுனி மற்றும் பக்க ஆக்குதிசு இரண்டிலும்
  4. வெளிப்புறத் தோலில் மட்டும்
31. பின்வரும் எந்த முறை சிறந்த மரபணு வளக்கூறுகளை பாதுகாக்கும் முறையாகும் (AIIMS 2011)
1. ஹெர்பேரியம்
  2. தாவரவியல் பூங்கா
  3. விதை வங்கி
  4. விலங்கியல் பூங்கா
32. சரியாக பொருந்திய இணைகளை கொண்ட விடையை தேர்ந்தெடு? (AIIMS 2012)
- A.ஆல்கலாய்டு (i) கரோட்டினாய்டு, ஆந்தோசயனின்
- B. நிறமிகள் (ii) வின்பிளாஸ்டின், குர்குமின்
- C. ஊக்கமருந்து (iii) மார்பின், கோடின்
1. A-i; B-ii; C-iii
  2. A-ii; B-iii; C-i
  3. A-iii; B-I ; C-ii
  4. A-I; B-iii; C-ii

33. கூற்று : ஒரு நடுத்தர வயது பெண்ணுக்கு சிறிய மாற்பகமும், சிறிய அளவிலான கருப்பையும் இருப்பதாக கூறப்படுகிறது  
காரணம் : அந்த பெண்ணின் மரபணு பகுப்பாய்வு அல்லோசோமில் XO நிலை உள்ளதை காட்டுகிறது (AIIMS 2012)
1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
  2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
  3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
  4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.
34. வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றன (AIIMS 25.05.19 FN)
1. ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு
  2. கேல்லஸ் வளர்ப்பு
  3. உடல் செல் வளர்ப்பு
  4. புரோட்டோபிளாஸ்ட் இணைவு
35. கூற்று : தனிமைப்படுத்தப்பட்ட புரோட்டோபிளாஸ்டுகள், உடல் கலப்பினமாக்கலில் பயன்படுகிறது  
காரணம் : கேல்லஸ் வளர்ப்பு - வேறுபாடுகளை அனுமதிக்காது (AIIMS 25.05.19 FN)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
  2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
  3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
  4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு
36. முளைக்கும் திறனற்ற விதைகள் உற்பத்தி எதில் நடைபெறுகிறது (AIIMS 25.05.19 AN)
1. உடல் கலப்பினமாக்கம்
  2. கருவுறா இனப்பெருக்கம்
  3. கலப்புறுத்தம்
  4. கருவுறா கணியாதல்
37. DNA சங்கிலி வளர்ச்சியில் ஓகாசாகி துண்டுகள் (CBSE 2007)
1. 3' முதல் 5' திசையில் பல்படியாக்கம் மற்றும் இரட்டைகவை உருவாக்கம் லிமரேஸ்
  2. பாதி பழையன காத்தல் டி.என்.ஏ வின் இயல்பை நிரூபித்தல்
  3. 5' முதல் 3' திசையில் பல்படியாக்கம் மற்றும் 3' முதல் 5' வரை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதலை விவரித்தல்
  4. படியெடுத்தலில் விளைகிறது

38. யூகேரியோட் செல்களில் DNA மூலக்கூறின் நீளம் உட்கருவின் பரிமானத்தை விட அதிகம் எனில் எவ்வாறு இந்த DNA பொருத்தி காணப்படுகிறது ? (CBSE 2007)
1. நியூக்ளியோசோமின் அடித்த சுருக்கம்
  2. DNA செரிமாணம்
  3. ஒத்த DNA யேஸ் மூலக்கூறுகளை நீக்குவதன் மூலம்
  4. அவசியம் அற்ற மரபணுக்களை நீக்குதல்.
39. மனித மரபணு தொகுப்பின் வரிசைக்கிரமமான வெளிப்பாடு (CBSE 2007)
1. தூதுவர் RNA
  2. DNA வரிசை
  3. ரிபோசோம்
  4. கடத்து RNA
40. அழியும் நிலையில் உள்ள சிற்றினங்களின் முக்கியப் பொருட்கள் எவ்வாறு பாதுகாக்கப்படுகின்றது ? (AIPMT 2000)
1. மரபணு வங்கி
  2. மரபணு நூலகம்
  3. ஹெர்பேரியம்
  4. மரபணு குழுமம்
41. திசுவளர்ப்பில் எது மரபுறத்தோற்றத்தை தூண்டுகிறது. (AIPMT 1998)
1. ஜிப்பரலின்
  2. சைட்டோகைனின்
  3. IAA
  4. எதிலின்
42. உடல் நகல்சார் வேறுபாடுகள் எதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன?(AIIMS 2004)
1. கோல்சிசின் பயன்பாடு
  2. காமா கதிர்களுக்கு உட்படுத்துதல்
  3. திசு வளர்ப்பு
  4. கலப்புறுத்துதல்
43. அழியும் நிலையில் உள்ள சிற்றினங்களை பாதுகாக்க எவை பயன்படுத்தப்படுகிறது ? (AIIMS 2005)
1. விலங்கியல் பூங்காக்கள்
  2. உயிர்க்கோள காப்பகங்கள்
  3. உறைகுளிர் பாதுகாப்பு
  4. தேசிய பூங்காக்கள்
44. நுண்துளையாக்க முறை (AIIMS 2005)
1. மின்தூண்டல் மூலம் ஃபுளோயம் துகள்கள் சல்லடை துளைகள் வழியாக கடத்தப்படுகிறது.
  2. இலைத் துளைகள் இரவு நேரத்தில் செயற்கை ஒளி மூலம் திறத்தல்
  3. செல்சவ்வுகளில் ஜுன் தொகுப்புகள் உட்புக, தற்காலிக கடத்தும் துளைகள் உருவாக்குதல்.
  4. கடின நீரை சவ்வு தொகுப்புகள் மூலம் தூய்மைப்படுத்துதல்

45. உடல் நகல்சார் வேறுபாடு தோன்றுவது (AIIMS 2005)
1. உடல் கலப்பினமாக்கல் உயிரினம்
  2. அதிகப்படியான மாசுபாட்டில் வாழக்கூடிய தாவரம்
  3. போமிடிக் தாவரம்
  4. தாவர திசு வளர்ப்பு
46. கூற்று : நுண் பெருக்க தொழில் நுட்பமானது உயிரினங்களில் வேறுபாட்டை உருவாக்குகிறது.  
காரணம் : வைரஸ் அற்றத் தாவரங்களில் நுண்பெருக்கத்துறை மூலம் உருவாக்க முடியாது (AIIMS 2016)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்.
  2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை.
  3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
  4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
47. கூற்று : விதைகளை குறைந்த வெப்பநிலையில் சேமித்து வைக்க முடியும்  
காரணம் : சுவாசித்தல் நொதிகளில் செயல்பாடு விதைகளில் அதிகமாக குறைந்த வெப்பநிலையில் காணப்படுகிறது. (AIIMS 2016)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்.
  2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை.
  3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
  4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
48. உடல் குரோமோசோம்கள் முதலநிலையில் சரிவர பிரிந்து ஒதுங்காததால் ஏற்படும் நோய். (NEET 2017)
1. டவுன் சிண்ட்ரோம்
  2. கிளைன் ஃபெல்டர் சிண்ட்ரோம்
  3. டர்னர் சிண்ட்ரோம்
  4. கதிர் சரிவாள் சோகை
49. கணவன் மற்றும் மனைவியின் மரபணு வகைகள்  $I^A I^B$  மற்றும்  $I^A i$  அவர்களின் குழந்தைகளின் இரத்த வகைகளில் எத்தனை வெவ்வேறு மரபணு வகைகள் மற்றும் புறத்தோற்ற வகைகள் சாத்தியமாகும். (NEET 2017)
1. 3 மரபணு வகைகள் ; 3 புறத்தோற்ற வகைகள்
  2. 3 மரபணு வகைகள் ; 4 புறத்தோற்ற வகைகள்
  3. 4 மரபணு வகைகள் ; 3 புறத்தோற்ற வகைகள்
  4. 4 மரபணு வகைகள் ; 4 புறத்தோற்ற வகைகள்



50. பின்வரும் பண்புகளில் பட்டாணி மீதான தனது சோதனைகளில் எது இல்லை என மெண்டல் கருதினார் ? (NEET 2017)
1. தண்டு – உயரம் or குள்ள
  2. டிரைகோம்கள் - சுரப்பி or சுரப்பி அல்லாதவை
  3. விதை - பச்சை or மஞ்சள்
  4. காய் - ஊப்பிய or சுருங்கிய
51. எந்த காலகட்டத்தில் மெண்டல் கலப்புச் சோதனையை மேற்கொண்டார் ? (NEET 2017)
1. 1856 -1863
  2. 1840 – 1850
  3. 1857 -1869
  4. 1870 - 1877
52. கீழ்க்கண்ட ஒரு இணை தவறானது (AIPMT PRELIMINARY 2012)
1. காலஸ்- திசுவளர்ப்பில் உருவான ஒரு ஒழுங்கற்ற திசுத்தொகுப்பு
  2. உடல் கலப்பினமாதல் – இரண்டு பிரிசெல்கள் இணைதல்
  3. கடத்தி DNA- tRNA உருவாக்கத்திற்கான பகுதி
  4. நுண்பெருக்கம்- ஆய்வக பகுதி சோதனைமூலம் அதிக தாவரங்களை உருவாக்குதல்
53. நுண்பெருக்கத்திற்கு வைரஸ் அற்ற தாவரங்களை அதிகமாக உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படும் பகுதி (AIPMT PRELIMINARY 2012)
1. கணு
  2. பட்டை
  3. வாஸ்குலார் திசு
  4. ஆக்குதிசு
54. நுண்பெருக்கத்தின் மூலம் வைரஸ் அற்ற தாவரங்களை உருவாக்க பயன்படுத்தப்படும் பகுதி ? (AIPMT PRELIMINARY 2012)
1. ஆக்குத் திசு
  2. கணு
  3. பட்டை
  4. வாஸ்குலார் திசு
55. ஒரு மடிய செல்லானது எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது ? (AIIMS 2001)
1. இலை
  2. மகரந்தம்
  3. விதை
  4. தண்டு
56. ஒரு மடியத்தாவரங்கள் பின்வரும் எப்பகுதியை வளர்பதன் மூலம் உருவாக்கலாம் ? (AIPMT 1994)
1. மகரந்தத்துகள்கள்
  2. வேர் நுனி
  3. இளம் இலைகள்
  4. கருவூண் திசு.

57. கூற்று : காலஸிலிருந்து தண்டு மற்றும் வேர் உருவாதலுக்கு சரியான அளவு ஆக்ஸின் மற்றும் சைட்டாகைனின் தேவை  
காரணம் : சைட்டோகைனின் விட ஆக்ஸின் அளவு அதிகரிக்கும் போது தண்டின் வளர்ச்சி தூண்டப்படுகிறது ஆனால் ஆக்ஸின் குறைவாக கொடுக்கப்படும் போது வேரின் வளர்ச்சி தூண்டப்படுகிறது. (AIIMS 1996)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம், கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
  2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.
  3. கூற்று சரி காரணம் தவறு.
  4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
58. கூற்று : வைரஸ் பாதித்த தாவரத்திலிருந்து வைரஸ் அற்ற புது தாவரத்தை உருவாக்க தண்டு நுனி ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு முறை பயன்படுகிறது.  
காரணம் : செயற்கை வளர்ப்பு ஊடகத்தில் வைரஸால் வளர முடியாது. (AIIMS 1996)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம், கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
  2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.
  3. கூற்று சரி காரணம் தவறு.
  4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
59. ஹெப்ளாய்டை வளர்த்துள்ள வளர்ப்பதன்மூலம் எவற்றை பெற முடியும் ?  
(AIIMS 26.05.19 AN)
1. மகரந்தத்துகள்கள்
  2. கரு
  3. தண்டு நுனி
  4. வேர் நுனி
60. கீழ்க்கண்ட எவை தாவரங்களில் இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்ற பொருட்கள் இல்லை  
(AIPMT MAIN 2012)
1. அமினோ அமிலங்கள், குளுக்கோஸ்
  2. வின்பிலாஸ்டின், குர்குமின்
  3. இரப்பர், பிசின்கள்
  4. மார்பின், கோடைன்.
61. பட்டியல் I பட்டியல் II பொருத்துக  
(AIPMT MAIN 2012)
- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| a. புரோட்டோபிளாச இணைவு  | - (i) முழுமையாக்கு திறன்    |
| b. தாவரத்திசு வளர்ப்பு  | - (ii) பொமாட்டோ             |
| c. ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு | - (iii) சோமோகுளோன்கள்       |
| d. நுண்பெருக்கம்        | - (iv) வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் |
- கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு :
- |          |       |      |       |
|----------|-------|------|-------|
| (a)      | (b)   | (c)  | (d)   |
| 1. (ii)  | (i)   | (iv) | (iii) |
| 2. (iii) | (iv)  | (i)  | (ii)  |
| 3. (iv)  | (iii) | (ii) | (i)   |
| 4. (iii) | (iv)  | (ii) | (i)   |

62. பின்வருவனவற்றுள் "இணைப்பு" சோதனைக்கான சரியான இணை எது? (AIPMT 1993)
1. aaBB X aaBB
  2. AABB X aabb
  3. AaBb X AaBb
  4. AA bb X AaBB
63. ஓங்கு மற்றும் அல்லீல் அல்லாத ஜீன்களில் 50 வரைபட அலகுக்கு மேல் இணைப்பு (AIPMT 1993)
1. சிஸ் வகை
  2. டிரான்ஸ் வகை
  3. முழுமையானவை
  4. முழுமையற்றது.
64. மனிதனில் காணப்படும் பல்கூட்டு மரபணு கடத்தல் (AIPMT 1993)
1. தோல் நிறம்
  2. ஃபினைல் கீட்டோனூரியா
  3. நிறக்குருடு
  4. அரிவாள் செல் இரத்தசோகை.
65. திரு. கபூர் என்பவருக்கு Bb என்ற உடல் குரோமோசோம் சார்ந்த மரபணு இணையும், பால் சார்ந்த 'd' என்ற அல்லீலும் கொண்டுள்ளார். அவரின் விந்தணுவில் 'Bd' என்ற மரபணு இணை வருவதற்கான வாய்ப்பு எவ்வளவு? (AIPMT 1993)
1. பூஜ்ஜியம்
  2. 1/2
  3. 1/4
  4. 1/8
66. இயல்பாக உள்ள பெற்றோர்களிடமிருந்து தோன்றும் ஆண் குழந்தைக்கு நிறக்குருடு வருவதற்கான வாய்ப்பு (AIPMT 1993)
1. இல்லை
  2. இயல்பான பார்வை கொண்ட இரு பெற்றோர்களின் வழியான தாத்தா, பாட்டிகளிடமிருந்து பெறும் வாய்ப்பு
  3. தாயின் தந்தைக்கு நிறக்குருடு இருக்கும் பட்சத்தில்
  4. தாயின் தந்தைக்கு நிறக்குருடு இருக்கும் பட்சத்தில்.
67. இயல்பான தம்பதியருக்கு பிறக்கும் 50% ஆண்கள் இரத்தக் கசிவு நோயும் 50% பெண்கள் கடத்திகளாகவும் உள்ளனர் எனில் அதற்கு காரணமான மரபணு அமைந்துள்ள இடம் (AIPMT 1993)
1. தந்தையின் X குரோமோசோம்
  2. தந்தையின் Y குரோமோசோம்
  3. அம்மாவின் ஒரு X குரோமோசோம்
  4. அம்மாவின் இரண்டு X குரோமோசோமில்லும்.
68. இன்கலின் வளர்ச்சி ஹார்மோனில் எவ்வாறு வேறுபடுகிறது ? (AIPMT – 1999)
1. தூது RNA மற்றும் ரைபோசோம்கள் செயல்பாட்டை அதிகரிக்கிறது
  2. செல் சவ்வின் ஊடுருவலை அதிகரிக்கும்
  3. கொழுப்பு உருவாக்கம்மூலம் கொழுப்புகளின் வளர்சிதை மாற்றத்தை பாதிக்கிறது
  4. புரத உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது

69. திசு வளர்ப்பின் போது வளர்ப்பு ஊடகத்தில் தண்டு மற்றும் வேரின் வளர்ச்சியை தூண்ட  
சேர்க்கப்படும் ஹார்மோன் (CBSE 2016 P II)

1. IAA மற்றும் ஜிப்ரலின்
2. ஆக்ஸின் மற்றும் சைட்டோசைனின்
3. ஆக்ஸின் மற்றும் அப்சிசிக் அமிலம்
4. ஜிப்ரலின் மற்றும் அப்சிசிக் அமிலம்