

XII STD
BOTANY – LESSON 03


1. பின்வருவனவற்றுள் புள்ளி திடீர்மாற்றம் என்பது எதில் நடைபெறும் (AIMPT 2009 P)
 1. நீக்குதல்
 2. சேர்த்தல்
 3. ஒற்றை கார இணையில் ஏற்படும் மாற்றம்
 4. இரட்டிப்படைதல்

2. பன்மயத்தில் புதிய சிற்றினங்கள் வேகமாக உருவாகின்றன ஏனெனில் (AIIMS 1995)
 1. தனிமைப்படுத்தல் நடத்தை
 2. மரபியல் மறுசேர்க்கை
 3. பல ஜோடி குரோமோசோம்கள் உருவாக்கம்
 4. திடீர்மாற்ற சிகிச்சை

3. கூற்று : அயனிகரன கதிர்வீச்சுகள் உயிரினங்களுக்கு தீங்கு விளைவிப்பவை
காரணம் : அவை செல்லில் நச்சு ஒளிபொருட்களை உருவாக்குகின்றன. (AIIMS 1995)
 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.

4. குன்றல் பகுப்பின் போது ஒத்திசைவான குரோமோசோம்கள் அருகருகே வந்து இணையும் நிகழ்வு (AIIMS 1994)
 1. பைவாலண்ட்
 2. இணைசேர்தல்
 3. தொடர்ச்சியற்ற
 4. சினர்ஜிட்கள்

5. முதல் மகவு சந்ததியில் (F1) தொடர்ச்சியாக புறத்தோற்ற வேறுபாடுடைய பண்புகள் தோன்றுவது (AIIMS 1994)
 1. பிணைப்பு
 2. மறைத்தல் பாரம்பரியம்
 3. பல்காரணியப் பாரம்பரியம்
 4. மறு சேர்க்கை

6. கூற்று : குரோமோசோம் அல்லது குரோமாடிட் துண்டுகளில் குரோமோசோம் பிறழ்ச்சி நடைபெறுகிறது.
காரணம் : இரட்டிப்பாதல், நீக்கம், இடம் பெயர்தல் தலைகீழ் திருப்பம் இவைகளுக்கு குரோமோசோம் பிறழ்ச்சியே காரணம் (AIIMS 1994)
1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாகும்.
 2. காரணம், கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
 3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
 4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு
7. ஒரு குரோமோசோமில் இரண்டு மரபணுக்களுக்கிடையிலான தூரம் குறுக்கேற்றம் அலகுகளில் அளவிடப்படுகிறது, அது எதைக் குறிக்கிறது. (AIIMS 2008)
1. அவற்றிற்கு இடையே நடைபெறும் குறுக்கேற்றத்தின் விகிதம்.
 2. அவற்றிற்கு இடையே நடைபெறும் குறுக்கேற்றத்தின் சதவீதம்.
 3. அவற்றிற்கு இடையே நடைபெறும் குறுக்கேற்றத்தின் எண்ணிக்கை.
 4. மேலே கூறிய எதுவும் இல்லை.
8. இலக்குத் திசுவில் மரபணு மாற்றம் அடைந்த ஜீனின் வெளிப்பாடு. (AIIMS 2008)
1. மேம்படுத்துதல்
 2. மரபணு மாற்றம் அடைந்த ஜீன்
 3. ஊக்குவித்தல்
 4. வெளிக்கொணர்தல்
9. பொதுவாக பசுந்தாவரத்தின் செல்களில் காணப்படும் மரபணு வகையத்தின் எண்ணிக்கை (AIIMS 2008)
1. 5க்கு மேல்
 2. 10க்கு மேல்
 3. 2
 4. 3
10. கீழ்க்கண்டதை நிறைவு செய். (NEET 2021)
- 
1. (a)- பெருக்கம் (b) படியெடுத்தல் (c)- ஊடுகடத்தல் (d)- புரதம்
 2. (a)- மொழிபெயர்த்தல் (b) பெருக்கம் (c)- படியெடுத்தல் (d)- ஊடுகடத்தல்
 3. (a)- பெருக்கம் (b) படியெடுத்தல் (c)- மொழிபெயர்த்தல் (d)- புரதம்
 4. (a)- ஊடு கடத்தல் (b) மொழிபெயர்த்தல் (c)- பெருக்கம் (d)- புரதம்
11. எந்த கண்டுபிடிப்பு விளைவாக நோபல் பரிசு கிடைக்கப்பெற்றது. (AIPMT 2003 OS)
1. X- கதிரால் தூண்டப்பட்டு உருவான ஒடுங்கு கொல்லும் திமர் மாற்றம் பால்வழி பாரம்பரியமாதல்
 2. சைட்டோபிளாச பாரம்பரியமாதல்
 3. பிணைப்பு ஜீன்கள் மறுசேர்க்கை
 4. மரபு பொறியியல்

12. பழப்பூச்சியின் X-குரோமோசோமில் பிணைப்பு வரைபடம் 66 அலகுகடையது. ஒரு முனையில் மஞ்சள் உடல் ஜீன் (Y) மற்றொரு முனையில் ரோம வளரி ஜீன்(b) யும் உள்ளது. மறுசேர்க்கை நிகழ்ந்த வீதம். (AIPMT 2003)
1. 66 % 2. ≥ 50 % 3. ≤ 50 % 4. 100 %
13. மரபணு வரைபடம் என்பது? (AIPMT 2003)
1. குரோமோசோமில் உள்ள மரபணுக்களின் இடத்தை அறிய
2. மரபணு பரிணாமத்தின் வரிசையை அறிய
3. செல்பகுப்பின் போது குரோமோசோமின் நிலையை காண
4. பல்வேறு பகுதிகளில் பரவியுள்ள சிற்றினங்களை காண
14. தற்காலத்தில் விரைவாக பயிர் பெருக்கமடைய காரணம் (AIPMT 2002)
1. சடுதிமாற்றம் 2. தனிமைபடுத்துதல் 3. பன்மடியம் 4. பால் இனப்பெருக்கம்
15. இருமய நிலையில் உள்ள செல்லை கால்ச்சினை பயன்படுத்தினால் நிகழ்வது (AIPMT 2002)
1. மும்மய நிலை 2. நான்மய நிலை 3. இருமய நிலை 4. ஒரு மய நிலை
16. மூன்று மரபணுக்கள் a,b மற்றும் c குறுக்கேற்றத்தின் சதவீகிதம் a மற்றும் b க்கு 20% ,b மற்றும் c க்கு 28% மற்றும் a மற்றும் c க்கு 8 % குரோமோசோமில் உள்ள மரபணுவின் வரிசை என்ன? (AIPMT 2002)
1. b,a,c 2. a,b,c 3. a,c,b 4. எதுவுமில்லை
17. உயர் மட்ட உயிரினங்களில் குறுக்கேற்றத்தின் முடிவில் மரபணு மறு கூட்டிணைவு இதற்கிடையில் நடைபெறுகிறது. (AIPMT 2004)
1. ஒத்திசைவு குரோமோசோம்களின் சகோதரி அல்லாத குரோமோட்டிடுகளின் இரட்டைகளுக்கு இடையே
2. இரு சேய் உட்கருக்களுக்கு இடையே
3. இரு வேறுபட்ட இரட்டைகளுக்கு இடையே
4. இரட்டைகளின் சகோதரி குரோமாட்டிடுகளுக்கிடையே
18. திடீர் மாற்ற நிகழ்வில் அடினையுக்குப் பதிலாக குவானைன் மாற்றீடு செய்வது (AIPMT 2004)
1. படியெடுத்தல் 2. ஒத்த பதிலீடு
3. வேறுபட்ட பதிலீடு 4. கட்ட நகர்வு

19. சுயக்கலப்பினமாதல் மூலம் உருவாகும் முப்பண்பு கலப்புத் தாவரம் உருவாக்குவது

(AIPMT 2004)

1. 4 வேறுபட்ட கேமிட்டுகள் மற்றும் 16 வேறுபட்ட கருக்கள்
2. 8 வேறுபட்ட கேமிட்டுகள் மற்றும் 16 வேறுபட்ட கருக்கள்
3. 8 வேறுபட்ட கேமிட்டுகள் மற்றும் 32 வேறுபட்ட கருக்கள்
4. 8 வேறுபட்ட கேமிட்டுகள் மற்றும் 64 வேறுபட்ட கருக்கள்

20. பழ ஈ (டுரோசோபைலாவில்) முழுமையான தனித்து பிரிதல் A மற்றும் B ஜீன்களுக்கு இடையே நடைபெறாமையுக்கு காரணம்

(AIPMT 2004)

1. மறுகூட்டிணைவு
2. பிணைப்பு
3. குறுக்கேற்றம்
4. விலகல்

21. புள்ளி சடுதி மாற்றம் எதில் ஈடுபடுகிறது ?

(CBSE PM/PD 2009)

1. ஒற்றை கார இணைகளில் மாற்றம்
2. இரட்டிப்பாதல்
3. நீக்கம்
4. இடைச்செருகுதல்

22. கீழ்க்கண்ட எந்தவொரு இணை சரியான குரோமோசோம் எண்ணிக்கையை தற்கால அனுமடிய மக்ரோனி கோதுமையில் தருகிறது?

(AIIMS - 2006)

சேர்க்கை	மானோசோமி	ஒருமயம்	நல்லிசோமி	ட்ரைசோமி
1.	21	28	42	43
2.	7	28	40	42
3.	21	7	42	43
4.	41	21	40	43

23. கூற்று : கொல்லி சடுதிமாற்றம் கொண்ட உயிரினம் கருவளர்ச்சிக்குபின் வளராது
காரணம் : அனைத்து வகையான மரபணு சடுதி மாற்றங்கள் கொல்லும் தன்மை பெற்றது

(AIIMS - 2006)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

24. ஜீன்கள் சார்பின்றி ஒதுங்குதல் எப்பொழுது நடைபெறுவதில்லை?

(AIPMT - 2001)

1. குரோமோசோம்களில் ஜீன்கள் காணப்படும் போது
2. ஒரே குரோமோசோமில் ஜீன்கள் இணைந்து அமைந்திருக்கும் போது
3. மாறுபட்ட அமைப்புடைய குரோமோசோம்களில் அமைந்திருக்கும் போது
4. மேற்கண்ட அனைத்தும்

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்தச் சிற்றினத்தில் டிரிட்டிக் கம் ஏஸ்ட்டிவத்தைப் போன்று குரோமோசோம் சிறப்புத் தன்மை உடையது? (AIIMS - 2009)
1. சியா மெய்ஸ்
 2. சிகேல் சிரியேல்
 3. காஸிப்பியம்
 4. எஜிலாப்ஸ்
26. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் தானியப் பயிரான டிரிடிகேல், எதனுடன் கோதுமையைக் கலப்பினப் படுத்தி பெறப்பட்டது (AIPMT – 2006)
1. கம்பு
 2. முத்து திணை
 3. கரும்பு
 4. பார்லி
27. ஹெக்ஸாபிளாஸ்டு கோதுமையில் ஒற்றைமயம் (n) மற்றும் அடிப்படை (x) குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை (AIPMT – 2007)
1. n=21 மற்றும் x=7
 2. n=7 மற்றும் x=21
 3. n=21 மற்றும் x=21
 4. n=21 மற்றும் x=14
28. மனிதனின் தோல் நிறப் பாரம்பரியம் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு (AIPMT – 2007)
1. ஒத்த ஓங்குத்தன்மை
 2. குரோமோசோம் பிறழ்ச்சி
 3. புள்ளி திடீர் மாற்றம்
 4. பாலிஜெனிக் பாரம்பரியம்
29. மக்காச்சோளத்தில் கலப்பின வீரியம் தடுக்கப்படுவது (AIPMT – 2007)
1. தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றம்
 2. விதைகளில் DNA வை புகுத்துதல்
 3. வீரியமற்ற இரு பெற்றோரை உட்கலப்பு செய்தல்
 4. பாதுகாக்கப்பட்ட தாவரங்களில் இருந்து விதைகளை சேகரித்தல்
30. வளரும் உயிரினங்களின் திசு மற்றும் உறுப்பு வேறுபாடு அடைவதற்கு தொடர்புடையது எது (AIPMT – 2007)
1. நீக்கமடைந்த ஜீன்
 2. வளர்ச்சி திடீர் மாற்றம்
 3. வெவ்வேறு கட்டங்களில் ஜீன் செயல்பாடு
 4. கொல்லும் திடீர் மாற்றம்
31. பட்டாணி தாவரத்தில் மஞ்சள் நிற விதைகள் ஓங்குபண்பு கொண்டது பச்சை நிற விதைகளுக்கு ஹெட்டிரோசைகஸ் மஞ்சள் நிற விதைக் கொண்ட தாவரத்தை பச்சை நிற விதைத் தாவரத்துடன் கலப்பு செய்தால் தோன்றும் F₁ தலை முறை (AIPMT – 2007)
1. 3:1
 2. 50:50
 3. 9:1
 4. 1:3

32. பொதுவாக தாவரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் திடீர் மாற்றத்தை தூண்டும் காரணிகள்
(AIPMT – 2005)
1. காமா கதிர்கள் (கோபால்ட் 60லிருந்து)
 2. ஆல்பா துகள்கள்
 3. X -கதிர்கள்
 4. UV கதிர்கள் (260 nm)
33. டீபிரிஸ் திடீர் மாற்ற கோட்பாடு- இந்த உயிரியை பயன்படுத்தி வெளியிட்டார்
(AIPMT – 2005)
1. ஈனோதீரா லாமார்க்கியானா
 2. டிரோசோபிலா மெலோனோகாஸ்டர்
 3. பைசம் சட்டைவம்
 4. அல்தியா ரோஷியா
34. தாவரங்களில் ஆண் மலட்டுத்தன்மை நிர்ணயிக்கும் சைட்டோபிளாச மரபணு இதில் காணப்படும்
(AIPMT – 2005)
1. உட்கரு ஜீனோம்
 2. பசங்கணிக ஜீனோம்
 3. சைட்டோபிளாச ஜீனோம்
 4. மைட்டோகாண்டிரியாஜீனோம்
35. பழப் பூச்சி டிரோசோபில்லா மெலனோகாஸ்டர் குரோமோசம் சார்ந்த பாரம்பரிய ஆய்விற்கு சிறந்தவையாக மார்கன் (ம) அவரின் குழுவால் பரிந்துரைக்கப்பட்டது ஏன்.
(CBSE FINAL – 2010)
1. கருவுறாக் கனியாதல் இனப்பெருக்கம்
 2. ஓரினணவு மூலம் இரு இளம் உயிரி உருவாதல்
 3. சிறிய பெண் பூச்சியிலிருந்து பெரிய ஆண் பூச்சிகளை எளிதாக கண்டறியலாம்.
 4. இதன் வாழ்க்கை சுழற்சி இரு வாரங்களில் முடிவடையும்
36. பாலி நியூக்ளியோடைடு சங்கிலியினுள் உள்ள 3-5 பாஸ்போடைஎஸ்டர் பிணைப்பு எதை இணைக்கப் பயன்படுகிறது?
(CBSE FINAL – 2010)
1. ஒரு DNA இழையுடன் மற்றொரு DNA இழையை
 2. ஒரு நியூக்ளியோசைடுடன் மற்றொரு நியூக்ளியோசைடு
 3. ஒரு நியூக்ளியோடைடுடன் மற்றொரு நியூக்ளியோடைடு
 4. ஒரு நைட்ரஜன் காரத்துடன் ஒரு பென்டோஸ் சர்க்கரையை
37. அலிரோன் திசுவில் உள்ள குரோமோசோம் எண்ணிக்கை 42 எனில் வேர் நுனி செல்களில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை
(AIPMT PRELIMINARY 2011)
1. 21
 2. 42
 3. 63
 4. 84
38. எலக்ட்ரான் மைக்ரோஸ்கோப்பில் எந்த அமைப்பு குரோசோம்களில் சரத்தில் மணிகளாக (Beads on string) தெரிகிறது ?
(AIPMT PRELIMINARY 2011)
1. அடிப்படை இணைப்புகள்
 2. மரபணுக்கள்
 3. நியூக்ளியோடைடுகள்
 4. நியூக்ளியோசோம்கள்

39. AaBB மற்றும் aa BB இடையேயான கலப்பு இதை உருவாக்குகிறது (AIPMT 1990)
1. 1 AaBB – 1 aaBB
 2. all AaBB
 3. 3AaBB:1aaBB
 4. 1AaBB : 3aaBB
40. ஒருங்கு ஜன் மறைத்தலில் F2 புறத்தோற்ற விகிதம் (AIPMT 1990)
1. 9:6:1
 2. 1:5:1
 3. 9:3:4
 4. 12:3:1
41. கால்சியின் எதனை தடுக்கும் வேதிப்பொருள் (AIPMT 1996)
1. சென்ரியோல் வினையை தடுக்கிறது
 2. சென்ரோமியர் இணைவை தடை செய்கிறது
 3. மைட்டாசிஸ் செல்பகுப்பில் ஸ்பின்டில் நார்கள் உருவாக்கத்தை தடை செய்கிறது
 4. பூமத்திய ரேகை தளம் உருவாவதைத் தடுக்கிறது
42. ஆக்ஸியோஸ்பெர்ம் தாவரத்தில் ஆண் தாவரம் இருமடிய நிலையிலும் பெண் தாவரம் நான்மடிய நிலையிலும் இருந்தால் கருவூண் திசுவில் உள்ள குரோமோசோம் எண்ணிக்கை. (AIPMT 1997)
1. நான்மடியம்
 2. ஜம்மடியம்
 3. ஒருமடியம்
 4. மும்மடியம்
43. பின்வருவனவற்றில் எது RNA க்கு பொருந்தாது (AIPMT 2015)
1. 5' பாஸ்போரில் மற்றும் 3' ஹைட்ராக்சில் முனைகள்
 2. ஹைட்ரோசைக்ளிக் நைட்ரஜன் காரங்கள்
 3. சார்காஃப் விதி
 4. நிரப்பு அடிப்படை இணைத்தல்
44. பின்வருவனவற்றில் சவ்வு சூழப்படாதது எது (AIPMT 2015)
1. ரைபோசோம்கள்
 2. லைசோசோம்கள்
 3. மீசோ சோம்கள்
 4. வாக்கியோல்கள்
45. பிணைப்பு என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர் (AIPMT 2015)
1. டி,போவேரி
 2. ஜி,மெண்டல்
 3. டபிள்யூ, சட்டன்
 4. டி,எச். மார்கன்
46. அல்லீலில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் சடுதிமாற்றம் எது? (AIIMS 25.05.19 AN)
1. வேதியியல்
 2. கதிரியக்கம்
 3. இடமாறும் DNA (டிரான்ஸ்போசான்)
 4. தொடர்ச்சியான திவ் மாற்றம்

47. சடுதி மாற்றத்திற்கு சாத்தியமற்றது எது

(AIIMS 25.05.19 AN)

1. புதிய வகை உருவாக்கம்
2. மறு உருவாக்கம்
3. மறு சேர்க்கை
4. நோய் எதிர்ப்பு தாவரம்

48. பெரும்பாலான திடீர்மாற்றங்கள்?

(AIPMT 2000)

1. தீமையானது
2. தீமையானது மற்றும் பின்னோக்கியது
3. நன்மையானது
4. ஓங்கியது

49. நீர் மாசுபாட்டின் குறிகாட்டிகள்

(AIPMT 1998)

1. ஈ.கோலை
2. குளோரெல்லா
3. பெக்கியியோடா
4. யூலோதிரிக்ஸ்

50. புள்ளி திடீர் மாற்றத்தை தூண்டுவது

(AIPMT 1998)

1. அடினைன்
2. குவானைன்
3. 1-சைட்டோசின்
4. புரோமோயுராசில்

51. மல்டிபலண்ட் குரோமோசோம் வடிவம்

(AIPMT 1998)

1. தலைகீழ்
2. நீக்குதல்
3. பரஸ்பர இடமாற்றம்
4. புள்ளி திடீர்மாற்றம்

52. குறுக்கேற்ற நிகழ்வியில் நடைபெறுபவை

(AIPMT 1998)

1. மறுசூட்டமைப்பு
2. திடீர் மாற்றம்
3. தனித்து பிரிதல்
4. இவை ஏதுமில்லை

53. ரொட்டி கோதுமை (ட்ரிடிகம் ஏஸ்டிவம்) செல்களில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை

(AIIMS 2016)

1. அறுமடியம்
2. இருமடியம்
3. நான்மடியம்
4. ஐமடியம்

54. கூற்று: ஒரு ஜீனோமில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை இணைவு தொகுதிக்கு சமமாக உள்ளது.

காரணம்: இணைவு தொகுதியானது குரோமோசோம்களில் ஜீன்கள் அமைவிடத்தை பற்றிய முக்கிய தகவல்களை கொடுக்கிறது.

(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.

55. குன்றல் செல் பகுப்பில் குறுக்கே கலத்தல் துவங்கும் நிலை?

(AIMPT 2016)

1. பாக்கிடீன்
2. லெட்டோடீன்
3. சைகோடீன்
4. டிப்லோடீன்

56. பிறழ்வுகளுடன் தொடர்புடைய புற்றுநோய் உயிரணுக்களுக்கு பின்வரும் கூற்றில் எது உண்மையல்ல? (AIMPT 2016)
1. புரோட்டோ - ஆன்கோஜின்களில் ஏற்படும் பிறழ்வுகள் செல் சுழற்சியை துரிதப்படுத்துகின்றன.
 2. பிறழ்வுகள் டெலோமேரேஸ் தடுப்பானை அழிக்கின்றன.
 3. செல் கட்டுப்பாட்டை செயலியழக்கச் செய்யும்
 4. பிறழ்வுகள் டெலோமேரேஸின் உற்பத்தியை தடுக்கின்றன.
57. F1 இரு பண்பு கலப்புறு பூச்சிகளில், சோதனைக் கலப்பு செய்யும் பொழுது கலப்புயிரிக் பூச்சியை விட அதிகமான பெற்றோர் பண்பு பூச்சிகள் உருவாகின்றன. இதற்கு காரணம். (AIMPT 2016)
1. இரண்டு மரபணுக்களும் இரு வெவ்வேறு குரோமோசோம்களில் இடம் பெற்றுள்ளன.
 2. குரோமோசோம்கள், குன்றல் பகுப்பின் போது பிரியவில்லை
 3. பிணைந்த மரபணுக்கள் ஒரே குரோமோசோமில் இடம் பெற்றுள்ளன.
 4. இரண்டு பண்புகளும் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மரபணுக்களால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
58. உடல் செல்களில் மைட்டாஸிஸ் போது எது சிறப்பு அம்சமாக இல்லை? (AIMPT 2016)
1. கதிர் இழைகள்
 2. நியூக்ளியோலஸ் மறைதல்
 3. குரோமோசோம் இயக்கம்
 4. சினாப்சிஸ்
59. செல் பிரிதலின் டிலோ நிலையைக் கண்டறிவதற்காக, வயலில் உள்ள ஒரு தாவரத்தை ஆராய்ந்த மாணவன் தன் ஆசிரியரிடம், இத்தாவர செல்லின் செல் பிரிதல் நிலை - டிலோ நிலை வேறுபட்டிருப்பதாக கூறினான். அதாவது இந்த தாவர செல் பிரிதலில் செல் தட்டு உருவாகாத்தால் அதிகமான குரோமோசோம்கள் பெற்றிருக்கின்றன. இதற்கு காரணம்? (AIMPT 2016)
1. மெய்யிலா மடியம்
 2. பன்மடியம்
 3. உடல் கருக்கள் வேறுபாடு
 4. பாலிடோனி.
60. DNA வின் ஒரிழையில் ATCTC நைட்ரஜன் தரவரிசை காணப்பட்டால் அதனுடைய இணை RNA இழையில் என்ன நைட்ரஜன் கார வரிசை காணப்படும். (AIPMT PRELIMINARY 2012)
1. ATCGU
 2. TTAGU
 3. UAGAC
 4. AACTG
61. நியூக்ளியோபிளாசத்தில் இருந்து RNA பாலிமேரேஸ் நீக்குவது கீழ்க்கண்ட ஒன்றின் உருவாக்கத்தைப் பாதிக்கிறது (AIPMT PRELIMINARY 2012)
1. rRNA
 2. tRNA
 3. hnRNA
 4. mRNA

62. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(AIIMS 26.05.2018 FN)

1. RNA பாலிமரேஸ் I Sn RNA 5S rRNA, r-RNA
2. RNA பாலிமரேஸ் I - rRNA
3. RNA பாலிமரேஸ் II - hnRNA
4. RNA பாலிமரேஸ் III – tRNA

63. கூற்று : இடம் பெயர்தல் (Translocation) நிகழ்வில் நகர்வு இடம்பெறுகிறது. மரபுபொருள் நீக்கம் அல்லது சேர்த்தல் இல்லை இனச் செல்கள் உருவாக்கத்தின் போது எது குரோமோசோம் குறைபாட்டை உருவாக்குகிறது

காரணம்: இடம் பெயர்தல் நிகழ்வில் ஒத்திசைவு குரோமோசோம்களுக்கிடையே மரபு பொருள் பரிமாற்றம் அடைதல் நிகழ்கிறது. (AIIMS 2000)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

64. 50 % மறுசீரமைக்கப்பட்ட ஒருங்கமைப்பு காட்டும் இரண்டு மரபணு இல்லாதது?

(AIPMT 2013)

1. மரபணுக்கள் வெவ்வேறு குரோமோசோம்களில் இருக்கலாம்
2. மரபணுக்கள் இறுக்கமாக தொடர்புடையது
3. மரபணுக்கள் சார்பின்றி ஒதுங்குதல் முறையில் வெளிப்படும்.
4. மரபணுக்கள் ஒரே குரோமோசோமில் இருந்தால் அவை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட குறுக்கே கலத்தல் ஒவ்வொரு குறைல் பிரிவிலும் நடைபெறும்.

65. மக்கள் தொகைக்குள் மரபணு அதிர்வெண் ஏற்படும் மாறுபாடு இயற்கையாக இல்லாமல் தற்செயல் என குறிப்பிடப்படுகிறது. (AIPMT 2013)

1. மரபணு ஒட்டம்
2. மரபணு நகர்வு (genetic drift)
3. சீரற்ற இனச்சேர்க்கை
4. மரபணு ஏற்றம்

66. கூற்று:நொதிகளில் செயல்மிக்க பகுதியில் போட்டியற்ற தடுப்பான்கள் பிணைப்பு உள்ளது காரணம்: போட்டி தடுப்பான்கள் செயல்மிகு பகுதியில் பிணைப்பானது அமைப்பில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது. (AIIMS 27-5-2018 FN)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

67. ஹேமர்லிங்கு இந்த சோதனையை நிருபிக்க அசிட்டாபுலேரியா தாவரத்தை பயன்படுத்தினார்.
(AIPMT 1992)

1. சைட்டோபிளாசம் வேறுபாடு அடைதலை கட்டுபடுத்துகிறது
2. உட்கரு பண்புகளை கடத்துகிறது
3. குரோமோசோம்கள் பண்புகளை கடத்துகிறது
4. உட்கரு சைட்டோபிளாச விகிதம்

68. ஒரு சோதனைக் குழாயில் உள்ள இரத்தம் உறைந்திருப்பது இதனை குறிக்கிறது ?
(AIPMT – 1999)

1. பிளாஸ்மாவில் இரத்த எதிர்பொருள் உள்ளது
2. இரத்த சிவப்பணுக்களின் மேல் எதிர்பொருள் தூண்டி உள்ளது
3. பிளாஸ்மாவில் எதிர்பொருள் தூண்டி உள்ளது
4. இரத்த சிவப்பணுக்களின் மேல் எதிர்பொருள் உள்ளது

69. பாதி பழையன காத்தல் முறையில் குரோமோசோம் இரட்டிப்பாதலை டைலர் எந்த உயிரினத்தில்
மேற்கொண்டார் ?
(CBSE 2016 P II)

1. வின்கா ரோஸியா
2. விஸியா .:பேபா
3. ட் ரோசோபைலா மெலானேகேஸ்டர்
4. ஈ கோலை

70. இணைந்த ஜீன்களின் பிணைப்பு தொகுப்பிலிருந்து ஒரு ஜீனானது மற்றொரு இணைந்த
தொகுதிக்கு செல்வது
(CBSE 2016 P II)

1. தலைகீழ் திருப்பம்
2. இரட்டிப்பாதல்
3. இடம் பெயர்தல்
4. குறுக்கே காத்தல்

