

11ஆம் வகுப்பு உயிரி தாவரவியல்

7. செல் சுழற்சி

1. இரட்டைமடிய செல் சுழற்சியில் எந்த கட்டத்தில் DNA இரட்டிப்பாகிறது? (AIIMS 2013)

1. G<sub>1</sub> மற்றும் G<sub>2</sub> நிலை
2. G<sub>0</sub> நிலை
3. S<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> மற்றும் M நிலை
4. S நிலை

2. கூற்று: மியாசிஸ் II மைட்டாசிஸை ஒத்துள்ளது.

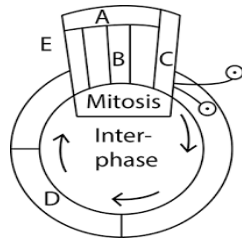
காரணம்: மியாசிஸ் I ல் ஹேப்ளாய்டு செல்கள் தோன்றாது (AIIMS 2013)

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

3. சினாப்சிஸ் இணைசேர்தல் இவற்றுக்கு இடையே நிகழ்வது (AIMPT 2009 P)

1. இரண்டு ஒத்திசைவு குரோமோசோம்கள்
2. ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் கேமிட்
3. mRNA மற்றும் ரைபோசோம்கள்
4. கதிர் இழைகள் மற்றும் சென்ட்ரோமியர்

4. செல் சுழற்சியில் கட்டங்கள் :.நிலைகளின் திட்டவட்டமான படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது (AIMPT -2009P)



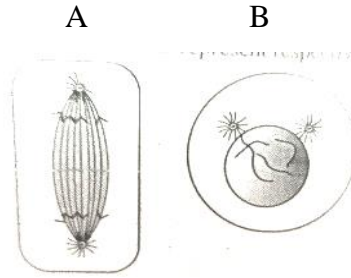
பின்வருவனவற்றில் எது செல் சுழற்சி நிலையின் சரியான சுட்டிக்காட்டியாகும்

1. A-சைட்டோகைனசிஸ்
2. B-மெட்டாநிலை
3. C-உட்கருப்பகுப்பு
4. D-உற்பத்தி நிலை

5. மைட்டாசிஸின் போது (ER) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைபின்னல் மற்றும் உட்கருமணி மறைய தொடங்கும் நிலை (AIPMT 2010)

1. இறுதி புரோ நிலை
2. ஆரம்ப மெட்டா நிலை
3. இறுதி மெட்டா நிலை
4. ஆரம்ப புரோநிலை

6. செல் பிரிவின் எந்த நிலைகளில் பின்வரும் புள்ளி விவரங்கள் A மற்றும் B முறையே பிரதிபலிக்கின்றன. (AIPMT 2010)



1. மெட்டாபேஸ் - டீலோபேஸ்
2. டீலோ நிலை - மெட்டா நிலை
3. இறுதி அனா நிலை - புரோ நிலை
4. நியூக்ளியஸ் (புரோபேஸ்) - அனாபேஸ்

7. இடைக்காலநிலை போது கீழ்க்கண்ட நிலையில் RNA மற்றும் புரதங்கள் உருவாகின்றன.

(AIIMS 1995)

1. G2 நிலை
2. G1 நிலை
3. S நிலை
4. அனைத்தும்

8. மியாசிஸ் செல் பகுப்பில் பின்வரும் எந்த நிலையில் சென்ட்ரோமியர் பிரிகிறது? (NEET 2021)

1. மெட்டா நிலை I
2. மெட்டா நிலை II
3. அனா நிலை II
4. டீலோ நிலை

II

9. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தவறான தொடர்? (NEET 2021)

1. முதிர்ந்த சல்லடைக் குழாய்கள் உட்கருவையும் சைட்டோபிளாசத்தையும் கொண்டுள்ளன.

2. நுண்பொருட்கள் தாவர மற்றும் விலங்குகளில் காணப்படுகின்றன.
3. உட்கருவின் பொருட்கள் அதன் வெளித்துளையிலிருந்து சைட்டோ பிளாசத்தில் வேறுபடுத்துகின்றன.
4. புரதம் மற்றும் RNA மூலக்கூறுகள் உட்கருவிற்கும் சைட்டோபிளாசத்திற்கும் இடையே நகர்வதற்கு உட்கரு துளைகள் உதவுகின்றன.

10. பொருத்துக.

(NEET 2021)

பட்டியல் -I		பட்டியல்-II	
	S - நிலை		புரதம் உற்பத்தியாதல
	G2 -நிலை		செயல்படாநிலை
	உறக்கநிலை		மைட்டாசிஸ் ஆரம்பநிலை பெருக்கத்திற்கான மற்றும் DNA உற்பத்தி
	G1 நிலை		DNA பெருக்கம்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

	a	b	c	d
1	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
2.	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
3.	(iv)	(i)	(ii)	(iii)



2. சுருக்க வளையத்தின் உருவாக்கம் மற்றும் பிராக்மோபிளாஸ்டின் நொதித்தல்
3. சுருக்க வளையம் உருவாக்கம் மற்றும் குரோமோசோம்களிலிருந்து படியெடுத்தல்
4. குரோமோசோம்கள் மற்றும் உட்கரு லேமினாவை மீண்டும் இணைத்தல்

17. உடலச் செல் சுழற்சியில் (AIPMT 2004)

1. DNA இரட்டிப்பாதல் S நிலையில் நடைபெறுகிறது.
2. ஒரு குறுகிய இடைநிலையைத் தொடர்ந்து நீண்ட மைட்டாடிக் கட்டம்
3. G<sub>2</sub> மைட்டாடிக் நிலையை தொடர்கிறது.
4. G<sub>1</sub> நிலையில் DNA உள்ளடக்கம் இயல்பு செல்லை விட இரட்டிப்பாகும்.

18. உங்கள் வகுப்பில் வெங்காயத்தின் வேர் நுனிகள் உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு பின்வரும் நிலைகளில் குரோமோசோம்களை கணக்கிடும் படி கேட்கப்பட்டால் நீங்கள் வசதியாக கவனிப்பது. (AIPMT 2004)

1. டீலோநிலை
2. அனாநிலை
3. புரோநிலை
4. மெட்டாநிலை

19. செல்சுழற்சியின் கட்டங்கள் மற்றும் நிலைகளின் திட்டவட்டமான தொகுப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது செல் சுழற்சியின் நிலை கட்டத்தின் சரியான அறிகுறியாகும். (CBSE PM/PD 2009)

1. C- உட்கரு பகுப்பு
2. D- உற்பத்தி நிலை
3. A- சைட்டோபிளாச பகுப்பு
4. B- மெட்டாபேஸ் நிலை

20. இணை சேர்தல் இவற்றுக்கிடையே ஏற்படுகிறது. (CBSE PM/PD 2009)

1. mRNA மற்றும் ரிபோசோம்கள்
2. கதிர்கோல் இழைகள் மற்றும் சென்ட்ரோமியர்
3. இரண்டு ஒத்திசைவு குரோமோசோம்கள்
4. ஆண் மற்றும் பெண் கேமிட்டுகள்.

21. யூகேரியோட்டின் செல் சுழற்சியில் எந்த நிலையில் ஹிஸ்டோன் புரதம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. (AIPMT – 2005)

1. டீலோ நிலை
2. S-நிலை
3. G-2 –புரோநிலை
4. புரோநிலை முழுவதும்

22.  $G_1$  சுழற்சியில் மறைமுகப் பிரிவு நடைபெறாத பொழுது கீழ்க்கண்ட எந்த நிலையில் காணப்படும்? (AIIMS 1997)

1. S – நிலை
2.  $G_2$  - நிலை
3. M – நிலை
4.  $G_0$ - நிலை

23. நேர்முக செல் பகுப்பில் (mitotic ) அனாநிலை மெட்டாநிலையிலிருந்து மாறுபடுகிறது. (AIPMT

1991)

1. சமமான குரோமோசோம் எண்ணிக்கை மற்றும் சமமான குரோமாடிட் எண்ணிக்கை
2. பாதி குரோமோசோம் எண்ணிக்கை சமமான குரோமாடிட் எண்ணிக்கை
3. பாதி குரோமோசோம் எண்ணிக்கை மற்றும் பாதி குரோமாடிட் எண்ணிக்கை
4. சமமான குரோமோசோம் எண்ணிக்கை மற்றும் பாதி குரோமாடிட் எண்ணிக்கை

24. குன்றல் செல்பகுப்புகள் சேய்செல்கள், தாய்செல்களிலிருந்து வேறுபடுவது (AIPMT 1991)

1. தனித்து பிரிதல், சார்பின்றி ஒதுங்குதல் குறுக்கே கலத்தல்
2. தனித்து பிரிதல் மற்றும் குறுக்கே கலத்தல்
3. சார்பின்றி ஒதுங்குதல் மற்றும் குறுக்கே கலத்தல்
4. தனித்து பிரிதல் மற்றும் சார்பின்றி ஒதுங்குதல்

25. செல் சுழற்சியில் உள்ள தடைப்புள்ளி அல்லது வரையறு புள்ளியின் முக்கியப் பணி (AIIMS

2017)

1. DNA சிதைவை சீர் செய்தல்
2. செல் இறப்பைத் துவக்கி வைத்தல்
3. DNA சிதைவை மதிப்பிடுதல்
4. மேற்கண்ட ஏதும் இல்லை

26. எந்த இடைக்கால நிலையில் DNA இரட்டிப்படைகிறது (AIPMT 1996)

1. S-நிலை
2.  $G_2$  – நிலை
3. மெட்டாபேஸ்
4.  $G_1$ - நிலை

27. தந்தை வழி மற்றும் தாய்வழி குரோமோ சோம்கள் கீழ்க்காணும் எந்த செல் பகுப்பில் பரிமாற்றம் அடைகின்றன. (AIPMT

1996)

1. ஜோடி சேர்தல்      2. டயாகனசிஸ்      3. சினாப்சிஸ்      4. குறுக்கே கலத்தல்

28. ஒரு செல்லானது 128 செல்களாக பிரிவதற்கு தேவையான மைட்டாடிக் செல்பகுப்பு  
(AIPMT  
1997)

1. 28      2. 32      3. 7      4. 14

29. நுனி ஆக்கு திசுவில் செல்பகுப்பில் உட்கரு சவ்வு தோன்றுவது  
(AIPMT  
1997)

1. டீலோநிலை      2. சைட்டோபிளாச பகுப்பு      3. இடைநிலை      4. அனாஃபேஸ்

30. பின்வருவனவற்றில் உயர்த்தாவரங்களின் செல்பகுப்பில் காணப்படாத அமைப்பு எது?  
(AIPMT  
1997)

1. சென்ட்ரியோல்      2. ஸ்பிண்டில் நார்கள்      3. செல் தட்டு      4. சென்ட்ரோமியர்

31. கூற்று: முதுமை ஒரு நோயல்ல உடல் அமைப்பிலும் செயல்பாடுகளிலு சிதைவு ஏற்பட  
தொடங்கும் நிலை ஆகும்.

காரணம்: சாதாரணமாக நடைபெறும் மரபியல் நிகழ்வுகளில் மறைமுக பிரிவு  
நிறுத்தப்படுகிறது. (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

32. ஒவ்வொரு குரோமோசோமும் ஒரு தனித்துவமான ஜீனைக் கொண்டுள்ளது. இது மைட்டாசிஸின்  
போது குரோமோசோம் இயக்கத்தின் அடிப்படையில் நகள்விளக்கு பங்கு வகிக்கிறது.

(AIIMS

2002)

1. டீலோமியர்      2. சன்ட்ரியோல்  
3. குரோமோட்டிக்      3. சென்ட்ரோமியர் அல்லது கைனட்டோகோர்

33. செல் சுழற்சியின் எந்த நிலையில் DNA ன் அளவானது 2 C நிலையில் இருந்து 4 C நிலைக்கு மாற்றப்படும் நிலை எது (AIPMT

2014)

1. G<sub>0</sub> மற்றும் G<sub>1</sub>
2. G<sub>1</sub> மற்றும் S
3. G<sub>2</sub> மட்டும்
4. G<sub>2</sub> மற்றும் M

34. செல் சுழற்சியின் 'S'நிலை (AIPMT  
2014)

1. ஒவ்வொரு செல்லிலும் DNA வின் எண்ணிக்கை இரட்டித்தல்
2. ஒவ்வொரு செல்லிலும் DNA வின் எண்ணிக்கையில் மாற்றமில்லை
3. குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கிறது
4. எல்லா செல்லிலும் DNA வின் எண்ணிக்கை பாதி அளவாக குறைகிறது

35. செல் பகுப்பின் குன்றல் பகுப்பு நிலையில் மறுசேர்க்கை நொதி எந்த நிலையில் தேவைப்படுகிறது. (AIPMT  
2014)

1. பாக்கிடின்
2. சைகோடின்
3. டிப்ளோடின்
4. டயாகனசிஸ்



36. குன்றல் பகுப்பு பின்வரும் நிகழ்வுகளை சரியான வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக (AIPMT 2015)

- a. குறுக்கே கலத்தல்
  - b. சினாப்ஸிஸ்
  - c. கையாஸ்மா நுனியடைதல்
  - d. உட்கரு மணி மறைதல்
1. (b) (a) (c) (d)
  2. (a)(b) (c) (d)
  3. (b) (c) (d) (a)
  4. (b) (a) (d) (c)

37.பின்வருவனவற்றுள் எது குன்றல் பகுப்பின் பண்பு அல்ல (AIIMS 2011)

1. இது DNA இரட்டிப்பாதலின் இரண்டு நிலைகளை உள்ளடக்கியது ஒன்று குன்றல் பகுப்பு- I முன் மற்றொன்று குன்றல் பகுப்பு- II ற்கு முன்
2. குன்றல் பகுப்பு I க்கு முன் மற்றொன்று குன்றல் பகுப்பு II க்கு முன் இது மறுசேர்க்கை மற்றும் குறுக்கேற்றத்தை உள்ளடக்கியது
3. அனாஃபேஸ் II நிலையில் சகோதரி குரோமாட்டிடுகள் பிரிக்கப்படுகிறது
4. புரோநிலையின் போது உட்கரு சவ்வு மறைகிறது

38.கோல்சிசின் போன்ற நுண்குழல் பல்படியாக்கம் நீக்கும் மருந்து எவ்வாறு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது? (AIIMS 2012)

1. மறைமுக பகுப்பின் போது (மைட்டாசிஸ்) கதிர்கோல் இழை (ஸ்பிண்டில்) உருவாக்கத்தை தடைசெய்தல்
2. சைட்டோபிளாச பகுப்பை தடைசெய்தல்
3. மறைமுகப்பகுப்பை மெட்டாநிலை தாண்டி அனுமதித்தல்
4. பல சுருங்கு வளையங்கள் உருவாக்கத்தை தூண்டுதல்

39. பின்வரும் கூற்றுகளில்  $G_0$  நிலை பற்றிய எந்த கூற்று தவறானது? (AIIMS 2012)

1.  $G_0$  நிலைக்கு பிறகு மறைமுக பகுப்பு நடைபெறுகிறது.
2.  $G_0$  நிலையிலிருந்து வெளியே உயிரிவினையூக்கி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
3. இந்நிலையின் போது செல்லின் கொள்ளளவு அதிகரிக்கின்றது.

4. G0 நிலையில் செல்லின் வளர்சிதை மாற்றம் தொடர்ந்து நடைபெறுகிறது.

40. A யில் உள்ள மாலையின் மணிகள் போன்ற அமைப்புகள் B யில் உள்ளன. அவை செல்பிரிதலின் C நிலையில் மேலும் சுருக்கமடைந்து குரோமோசோம்களை உருவாக்குகின்றன?

(AIIMS

2012)

A	B	C
1. குரோமோசோம்	குரோமேட்டின்	மெட்டாநிலை
2. குரோமேட்டின்	குரோமேட்டிள்	மெட்டாநிலை
3. குரோமோசோம்	குரோமோசோம்	அனாநிலை
4. குரோமோசோம்	குரோமேட்டிள்	அனாநிலை

41. DNA மற்றும் RNA-க்களில் காணப்படும் ஒற்றுமை ?

(AIPMT

2000)

1. இரண்டுமே நியூக்ளியோடைடு பாலிமர்கள்
2. இரண்டுமே ஒரே மாதிரியான பைரிமிடைன்களை உடையது
3. இரண்டிலும் ஒரே மாதிரியான சர்க்கரை மூலக்கூறு காணப்படுகிறது.
4. இரண்டுமே மரபுப் பொருளாக செயல்படுகிறது.

42. குரோமோசோமில் ஸ்பிண்டில் நாரிழைகள் எப்பகுதியை இணைக்கிறது ?

(AIPMT

2000)

1. குரோமோசென்டர்
2. குரோமோமியர்
3. கைனட்டோகோர்
4. சென்ட்ரியோல்

43. கீழ்க்காணும் செல் சுழற்சியின் எந்த நிலையில் DNA இரட்டிப்பாதல் நடைபெறுகிறது ?

(AIPMT

2000)

1. G1 நிலை
2. S நிலை
3. G2 நிலை
4. M நிலை

44. குரோமோசோமில் சினாப்சிஸ் நிலை முழுவதுமாக முடிவுற்று செல் அடுத்த நிலைக்கு செல்வதை எவ்வாறு அழைக்கலாம்.

(AIIMS

2005)

1. சைக்கோட்டின்
2. பாக்கிடின்
3. டிப்ளோடின்
4. டயாகைனசிஸ்

45. பலசெல்கள் சரியாக செயல்பட்டு, மைட்டாசிஸ் செல்பகுப்பில் பிரிதல் அடைகின்றன. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்று இல்லாத போதும் (AIIMS 2005)

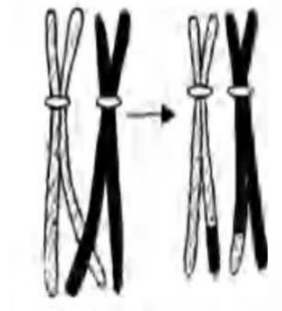
1. பிளாஸ்மா சவ்வு
2. செல் சட்டகம்
3. மைட்டோகாண்ட்ரியா
4. பிளாஸ்டிட்ஸ்

46. கீழ்க்கண்ட செல் நுண்ணுறுப்புகளின் வரிசைகளில் எவை சரியானவை அல்ல? (AIIMS 2005)

1. லைசோசோம்களில் கோல்கை உறுப்பில் மொட்டுகள் போன்ற செரிமான நொதிகள் காணப்படுகின்றன.
2. எண்டோபிளாச வலைபின்னல் கடத்துதல் மற்றும் சேர்த்தல் சுரத்தலில் பயன்படுகிறது.
3. லூகோபிளாஸ்டு இரண்டு சவ்வுகளால் பிணைக்கப்பட்டு அவற்றின் சொந்த DNA புரோட்டின் பிணைப்பிற்கு பயன்படுகிறது.
4. ஸ்பெரோசோம்கள் ஒற்றை செல்சவ்வின் மூலம் பிணைக்கப்பட்டு லிப்பிடை சேமித்துவைக்கப்படுகிறது.

47. கீழ்க்கண்ட படம் செல்பகுப்பின் குறிபிட்ட நிலை ஆகும் அது எந்த நிலை

(AIPMT PRELIMINARY 2012)



1. மைட்டாசிஸ் - புரோட்டோபேஸ் மற்றும் மைட்டோபேஸ்

2. மியாசிஸ் – புரோஃபேஸ் I
3. மியாசிஸ்-புரோஃபேஸ் II
4. மைட்டாசிஸ் – புரோஃபேஸ்

48. வித்துருவாக்கத்தின் போது மறுசேர்க்கை நொதியான ரிக்காமிபினேஸ் எந்த நிலையில் பங்கு பெறுகிறது?

(AIPMT PRELIMINARY 2012)

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. புரோபேஸ் – I   | 2. புரோபேஸ் - II |
| 3. மெட்டாபேஸ் - I | 4. அனாபேஸ் - II  |

49. குன்றலில்லா செல் பகுப்பில் உட்கரு உறை மற்றும் உட்கரு மணி தோன்ற ஆரம்பிக்கும் மற்றும் எண்டோபிளாச வலை பின்னல் மீண்டும் தோன்றும் நிலை (AIIMS 26.05.2018 AN)

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (1) புரோநிலை | (2) இறுதி மெட்டா நிலை |
| (3) அனா நிலை | (4) டீலோ நிலை         |

50. இடைக்கால நிலை கீழ்க்கண்டவற்றில் எவ்வாறு பிரிகிறது ? (AIIMS 26.05.2018 FN)

1.  $G_1, S, G_2$
2. மைட்டாஸிஸ்
3. புரோஃபேஸ், மெட்டாஃபேஸ், அனாஃபேஸ், டீலோஃபேஸ்
4. சைட்டோகைனஸிஸ்

51. ஒரு ஜோடி குறுக்கே கலத்தல் குரோமோசோம் மூலம் உருவாகும் சிக்கலானது எதை அழைக்கப்படுகிறது. (AIPMT 2013)

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| (1) சமதளம்           | (2) கைனட்டோகோர் |
| (3) ஈரிணை (Bivalent) | (4) அச்சு       |

52. ஒடுக்கப்பிரிவு (meiosis) எதில் ஏற்படுகிறது ? (குன்றல் பகுப்பு) (AIPMT 2013)

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (1) மியோசைட் | (2) கொனிட்யா   |
| (3) ஜெம்யூல் | (4) மெகாஸ்போர் |

53. படத்தில் செல்பிரிதல் நிலை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த நிலை அதன் பண்புடன் சரியாக கண்டறியப்படுகிறது. விடையை தேர்வு செய்க (AIPMT 2013)



1	மீலோஃபேஸ்	உட்கரு உறை மீண்டும் உருவாக்கப்படும் கோல்கை உறுப்பு மீண்டும் உருவாக்கப்படும்
2	தாமதமான அனஃபேஸ்	குரோமோசோம்கள் கிடைமட்ட தட்டிலிருந்து தூரமாக நகர்ந்து விடும், கோல்கை உறுப்பு இல்லை
3	சைட்டோகைனெசிஸ்	செல்தட்டு உருவாகிவிடும், இரண்டு சேய் செல்களுக்கு மைட்டோகாண்டிரியா வழங்கப்படும்
4	மீலோஃபேஸ்	எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம் மற்றும் நியூக்ளியோலஸ் இதுவரை மீண்டும் உருவாக்கப்படவில்லை.

54. சில செல் சுழற்சிகளில், எந்நிலையில் DNA உருவாக்கம் நடைபெறுகிறது. (AIPMT 1994)

1.  $G_1$  - நிலை
2. மைட்டாசிஸ் - புரோபேஸ் நிலை
3. S - நிலை
4.  $G_2$  - நிலை.

55. பின்வரும் எந்த நிலையில், குரோமோசோம்களின், வடிவம், அளவு மற்றும் எண்ணிக்கை தெளிவாக காணப்படுகிறது (AIPMT

1994)

1. புரோ நிலை
2. மெட்டா நிலை
3. இடைநிலை
4. மீலோ நிலை.

56. பின்வரும் கூற்றுகளில் எதில் மியாசிஸ் (குன்றல் பகுப்பு) இன் பரிணாம முக்கியத்துவத்தை விளக்குகிறது. (AIPMT

1994)

1. பால் இனப்பெருக்கத்திற்கு மியாசிஸ் அவசியம்
2. ஒரு சந்ததியிலிருந்து அடுத்த சந்ததிக்கு மரபணு மறுசீரமைப்பு நிகழ் காரணமாகிறது

3. மைட்டாசிஸ்ம் குன்றல் பகுப்பும் ஒரு தலைமுறையிலிருந்து அடுத்த தலைமுறைக்கு அடுத்தடுத்து மாறி நிகழ்கிறது
4. ஒத்த மரபுத்தன்மை ஒரு தலைமுறையிலிருந்து அடுத்த தலைமுறைக்கு கடத்தப்படுகிறது.

57. சூழல்மண்டலத்தின் உயிரித்திரள் பிரமிட் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை குறிக்கிறது.

(AIIMS 1996)

1. ஊட்டமட்டத்தின் வழியாக ஆற்றல் ஓட்டம்
2. உணவு வலையில் உள்ள உயிரிகளின் எண்ணிக்கை
3. உணவு மட்டத்தில் உயிரிகளின் திசு அமைப்பு
4. மேற்கண்ட அனைத்தும்

58. உலகில் செறிந்த உயிரிபன்மத்தைக் கொண்ட பகுதி எது?

(AIIMS 1996)

1. இலையுதிர்க் காடுகள்
2. புல்வெளிகள்
3. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
4. சவானா புல்வெளி

59. குளத்தின் மேல் சூடான மற்றும் ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(AIIMS 1996)

1. லிம்னெடிக் பகுதி
2. கரையோர மண்டலம் (எபிலிம்னியான்)
3. ஆழ்மிகு மண்டலம்
4. ஹைப்போலிம்னியான்

60. எந்த நிலையில் சென்ட்ரோமியர் பகுப்பு மியாசிஸில் நடைபெறுகிறது.

(AIPMT MAIN 2012)

1. மெட்டாபேஸ் II
2. அனாபேஸ் II
3. டீலோஃபேஸ் II
4. மெட்டாபேஸ் I

61. குரோமோசோமின் இரண்டு கரங்களுக்கு நடுவில் சென்ட்ரோமியர் காணப்பட்டாலும் அவை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

(AIPMT MAIN 2012)

1. டீலோசென்ட்ரிக்
2. சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்
3. அக்ரோ சென்ட்ரிக்
4. மெட்டா சென்ட்ரிக்

62. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II -உடன் பொருத்துக.

(AIPMT MAIN 2012)

பட்டியல் I	பட்டியல் II
------------	-------------

(a)	S நிலை	(i)	புரத உருவாக்கம்
(b)	G <sub>2</sub> நிலை	(ii)	செயலற்ற நிலை
(c)	குவிசென்ட் அமைதி நிலை	(iii)	மைட்டாசிஸ் மற்றும் DNA இரட்டிப்படைதலுக்கு இடைப்பட்ட நிலை
(d)	G <sub>1</sub> நிலை	(iv)	DNA இரட்டிப்படைதல்

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவற்றை எழுதுக.

	a	b	c	d
1.	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
2.	(iv)	(i)	(ii)	(iii)
3.	(ii)	(iv)	(iii)	(i)
4.	(iii)	(ii)	(i)	(iv)

63. குன்றல் பிரிவில் புரோபேஸ் நிலையில் கயாஸ்மாக்களில் முடிவுறுதல் நிகழ்ச்சி நடைபெறும் பகுதி. (AIPMT MAIN 2012)

1. சைகோட்டின்                      2.டையாகைனசிஸ்                      3.பேகேடின்                      4. லெப்டோமன்.

64. சென்ட்ரியோல்கள் இரட்டிப்பாதல் நடைபெறும் நிலை

(AIPMT MAIN 2012)

1. புரோபேஸ்                      2. மெட்டாபேஸ்                      3. G<sub>2</sub>-நிலை                      4. S-நிலை

65. பழப்பூச்சியின் இரட்டைப்படை குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை 8 மைட்டாசிஸ்

செல்பிரிதலில் இடைநிலையின்போது G<sub>1</sub> நிலையில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை 8 எனில் S நிலையிலுள்ள குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

(AIPMT MAIN 2012)

1. 16                      2. 4                      3. 32                      4. 8



66. மெட்டாநிலையில் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை (AIPMT 1992)

1. மெட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் இரண்டிலும் இரண்டு காணப்படும்
2. மெட்டாசிஸ் இரண்டும் மற்றும் மியாசிஸ் ஒன்று காணப்படும்
3. மெட்டாசிஸில் இரண்டும் மற்றும் மியாசிஸ்ஸில் நான்கும் காணப்படும்
4. மெட்டாசிஸில் ஒன்றும் மற்றும் மியாசிஸ்ஸில் இரண்டும் காணப்படும்

67. மியாசிஸ் செல் பகுப்பு நன்றாக தெரிவது (AIPMT 1992)

1. நுனி ஆக்க திசுவில் உள்ள செல்களில்
2. பக்க ஆக்க திசுவில் உள்ள செல்களில்
3. நுண்வித்து மற்றும் மகரந்த சுவரில்
4. நுண் வித்து தாய் செல்களில்

68. செல் வளர்ச்சி நிலையல் DNA உற்பத்தி ஆகும் நிலை (CBSE 2016 P II)

1. S - நிலை
2. G - நிலை
3. G<sub>2</sub> - நிலை
4. M - நிலை

69. DNA இரட்டிப்பு கவையானது எந்த நிலையில் உருவாகிறது ? (CBSE 2016 P II)

1. G<sub>1</sub> / S
2. G<sub>2</sub> / M
3. M
4. Both G<sub>2</sub> / M and M

70. சரியான இணையை பொருத்துக

I

II

- |                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| (a) பாக்கிடீன்   | (i) ஒத்திசைவு குரோமோசோம்களின் இணைவு    |
| (b) மெட்டாபேஸ்   | (ii) கயாஸ்மாக்கள் முடிவுறுதல்          |
| (c) டையாகைனெஸிஸ் | (iii) குறுக்கே கலத்தல் நடைபெறுகிறது.   |
| (d) சைகோடீன்     | (iv) குரோமோசோம்கள் மையத்தை வந்தடைகிறது |

- |          |      |      |     |
|----------|------|------|-----|
| a        | b    | c    | d   |
| 1. (iii) | (iv) | (ii) | (i) |

- |    |      |       |       |       |
|----|------|-------|-------|-------|
| 2. | (i)  | (iv)  | (ii)  | (iii) |
| 3. | (ii) | (iv)  | (iii) | (i)   |
| 4. | (iv) | (iii) | (ii)  | (i)   |

71. ஒத்த குரோமோசோம்களின் இணைபிரிதல் தொடங்கும் நிலை )

( CBSE - 2018

- |     |            |     |            |
|-----|------------|-----|------------|
| (1) | பாக்கிடன்  | (2) | சைகோட்டின் |
| (3) | டயாகைனசிஸ் | (4) | டிப்ளோடின் |

72. நெமட்டோபோர்கள் காணப்படுவது )

( CBSE - 2018

- |     |                     |     |                              |
|-----|---------------------|-----|------------------------------|
| (1) | ஹாலோபைட்டுகள்       | (2) | பாதிமூழ்கும் நீர்வாழ்தாவரம்  |
| (3) | ஊன் உண்ணி தாவரங்கள் | (4) | மிதக்கும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் |