

## செல் உயிரின் அலகு 1

- பாக்டீரியாவின் புறப்பகுதியில் காணப்படுபவை  
a) கசையிழை b) பைலை c) பிம்பிரியே d) கொக்கி
- கீழ்க்கண்டவற்றில் கோளவடிவ பாக்டீரியா எது?  
a) பாசில்லஸ் b) காக்கஸ் c) விப்ரியோ d) ஸ்பைரில்லம்
- தவறான கூற்றினை தேர்ந்தெடு.  
a) பாக்டீரியல் செல்சுவர் பெப்டிடோகிளைகனால்  
b) பைலை மற்றும் பிம்பிரியே பாக்டீரிய செல்லின் இடப்பெயர்ச்சி யோடு தொடர்புடையவை  
c) கசையிழையுடைய செல்கள் சயனோ பாக்டீரியாவில் இல்லை  
d) மைக்கோபிளாஸ்மா ஒரு செல் சுவரில்லாத நுண்ணுயிரி ஆகும்
- ரைபோசோம்கள் இதனுள் காணப்படுகின்றன  
a) பசுங்கணிகம் b) மைட்டோகாண்டிரியா c) சென்ட்ரியோல்  
d) (1) மற்றும் (2) மட்டும்
- மனித இரத்த செல்லின் குறுக்களவு  
a)  $7.0\mu\text{m}$  b)  $0.3\mu\text{m}$  c) 3 to  $5\mu\text{m}$  d) 0.5 to  $1.0\mu\text{m}$
- ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில் நெருக்கமாகத் தொடர்ந்து சேர்ந்திருக்கும்?  
a) மெக்னீசியம், b) கால்சியம் c) சோடியம், d) ஃபெர்ரஸ்
- செல் சவ்வின் "திரவத்தன்மை கூட்டமைப்பு மாதிரி" யை விளக்கியவர்  
a) சிங்கர் மற்றும் நிக்கல்சன் b) கேமிலோ கோல்கை c) ராபர்ட் பிரவுன்  
d) ஷலிடன் மற்றும் ஷிவான்
- தலகாய்டுகளின் உச்சவகையில் உருண்டை வடிவ துகள்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
a) F1 துகள்கள் b) கிரானா c) க்வாண்டோஸோம்கள் d) சுரக்கும் குமிழிகள்
- செல் சவ்வின் அங்கமல்லாதது எது?  
a) கிளைகோலிப்பிடுகள் b) புரோலைன் c) பாஸ்போலிப்பிடுகள்  
d) கொலஸ்டிரால்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் வட்டவடிவ டி.என்.ஏ வைக் கொண்டிராதது எது?  
a) பாக்டீரிய செல் b) நியூக்ளியஸ் c) மைட்டோகாண்டிரியா  
d) குளோரோபிளாஸ்ட்
- வரிசைகளை இணைத்து சரியான விடையைக் கண்டுபிடி.

வரிசை - I	வரிசை - II
(a) தைக்காய்டுகள்	(i) கோல்கை உறுப்பின் தட்டு வடிவ பைகள்
(b) கிறிஸ்டே	(ii) டி.என்.ஏ. ஒடுக்க மடைந்த அமைப்பு
(c) சிஸ்டர்னே	(iii) ஸ்ட்ரோமாவிலுள்ள தட்டையான சவ்விலானபை
(d) குரோமாட்டின்	(iv) மைட்டோகாண்டிரியாவிலுள்ள உள்மடிப்புகள்

a)	b)	c)	d)
abcd	abcd	abcd	abcd
iiiiiviii	iiiiiviii	iiiiiviii	iiiiiviii

12. இந்த நுண்ணோக்கியை பயன்படுத்தும் பொழுது 3D பிம்பம் (மூப்பரிமாண பிம்பம்) கிடைக்கிறது  
 a) ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கி  
 b) பரவல் (ஸ்கேனிங் மின்னணு நுண்ணோக்கி)  
 c) கட்ட வேறுபடுத்தும் நுண்ணோக்கி d) இருள் புல நுண்ணோக்கி
13. மைட்டோகாண்டிரியா எல்லாச் செயல்களிலும் ஈடுபடும், இது ஒன்றைத் தவிர  
 a) நியூக்ளிக் அமில உருவாக்கம் b) கொழுப்பு அமிலங்களின்  $\beta$  ஆக்சிடேசன்  
 c) A.T.P உருவாக்கம் d) பாஸிசாக்கரைடு சிதைத்தல்
14. நேரடியாக செல் பகுப்பு அடைதல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?  
 a) மைட்டாசிஸ் b) மியாசிஸ் c) ஏமைட்டாசிஸ் d) ஏமியாசிஸ்
15. எளிய நுண்ணோக்கியை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர்  
 a) ஆண்டன் வான் லூவன் b) ராபர்ட் ஹீ c) பேயர் d) இராபர்ட் பிரெளன்
16. சவ்வப்பலம் குழாத செல் நுண்ணுறுப்பு எது?  
 a) ரைபோசோம்கள் b) லைசோம்கள் c) மீசோசோம்கள் d) வெற்றுக்குமிழ்கள்
17. வழவழப்பான எண்டோபிளாசா வலையின் பணியல்ல  
 a) தீமை விளைவிக்கும் சில வேதிச் சேர்மங்களை நொதிகள் மூலம் நீக்குகிறது  
 b) லிப்பிடில் கரையும் மருந்துப் பொருட்களை நொதிகள் மூலம் நீக்குகிறது.  
 c) நச்சுப் பொருட்களை நீக்க உதவும் நொதிகளைப் பெற்று இருக்கிறது.  
 d) புரதச் சேர்க்கை நடைபெறும் இடமாக உள்ளது
18. புரோகேரியோட்டிக் செல்கள் காணப்படுவது  
 a) பாக்க்டீரியா b) நீலப் பசும் ஆல்கா c) PPL0 d) இவையனைத்தும்
19. பாக்கீரியாவில் உள்ள மைட்டோகாண்டிரியாவின் பணியை நடைபெறச் செய்யும் உறுப்பு  
 a) நியூக்ளியாய்டு b) ரைபோசோம்கள் c) செல் கவர் d) மீசோசோம்கள்
20. மைட்டாசிஸ் அல்லது மறைமுகப் பருப்பைக் கண்டறிந்தவர்  
 a) ராபர்ட் பிரொன் b) W. ஃப்ளெம்மிங், 1880ல் c) அலெக்சாண்டர் ஃப்ளெம்பிங்  
 d) ஸ்டான்லி
21. ஒரு நுண்ணோக்கியின் பார்வை லென்சின் வேறுபடுத்தும் திறனை குறிப்பது  
 a) வேறுபடுத்தல் திறன் b) எண்களின் திறப்பு c) உருப்பெருக்கம்  
 d) எதிரொளித்தல்
22. அமைலோபிளாஸ்ட்கள் சேமிப்பது  
 a) கார்போஹைடிரேட்கள் b) எண்ணெய் c) கொழுப்பு d) புரதம்
23. ரைபோசோமில் RNA உருவாக்கம் நடைபெறுமிடம்  
 a) நியூக்ளியஸ் b) நியூக்ளியோலஸ் c) பிளாஸ்ட்டிகுகள்  
 d) மைட்டோகாண்டிரியா
24. லிபிடு (கொழுப்பு)க்களின் உற்பத்தி நடைபெறும் முக்கிய செல் நுண்ணுறுப்பு  
 a) கடின அகப்பிளாச வலையமைப்பு (RER)  
 b) மென்மையான அகப்பிளாச வலையமைப்பு (SER) c) சிம்பிளாஸ்ட் (Symplast)  
 d) உட்கருத் திரவம்
25. எந்த வகை பாசிகளில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குணாதிசயங்கள் உள்ளது.  
 புரோகேரியடிக் உட்கருவுடனும்,  
 70S ரைபோசோம்களும் பெப்டைடோகிளைகான் உள்ள செல்சுவருடனும் உள்ள செல்கள்  
 a) சயனோபைசி b) குளோரோபைசி c) பியோபைசி d) ரோடோபைசி

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

26. கீழ்க்கண்டவற்றின் செல் பாகத்தோடு அதன் விவரித்தலோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது எது?  
 a) சென்ட்ரியோல்கள்-ஆர்.என்.ஏ உருவாக்கம் நடைபெறுமிடம்  
 b) லைசோசோம்கள் - 8.5 pH-ல் நான்கு செயல்படுதல்  
 c) தைலக்காய்டுகள் - சவ்வினாலான தட்டையான பைகள் உருவாக்கும் குளோரோபிளாஸ்டுகளின் கிரானா  
 d) ரைபோசோம்கள் - குளோரோபிளாஸ்டுகள் காணப்படுபவை பெரியவை (80s) சைடோபிளாசுத்தில் உள்ளவை சிறியவை (70s)
27. 70s வகை ரைபோசோம் காணப்படுவது  
 a) புரோகேரியோட்டிக் செல்களில்  
 b) புரோகேரியோட்டிக் செல்கள், குளோரோபிளாஸ்ட்கள் மற்றும் மைட்டோகாண்டிரியா  
 c) மைட்டோகாண்டிரியா d) நியூக்ளியஸ், மைட்டோகாண்டிரியா
28. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல் அல்லது பிளாஸ்மா சவ்வில் இருந்து மைட்டோகாண்டிரியா உருவாகிறது என்றவர்  
 a) மாரியன், 1966 b) ஸ்டான்லி c) வாபர்மேன் d) ஸ்லைடன்
29. மீசோகேரியோட்டிகளின் DNA வானது .  
 a) நீள் வடிவம், ஹிஸ்டோன் புரதம் கொண்டவை  
 b) நீள் வடிவம், ஹிஸ்டோன் புரதம் அற்றவை  
 c) வட்ட வடிவம் ஹிஸ்டோன் புரதம் அற்றவை  
 d) சுருள் வடிவம், ஹிஸ்டோன் புரதம் கொண்டவை.
30. செல் சுவர் காணப்படாத உயிரினம்  
 a) ஃபுனேரியா b) மைக்கோபிளாஸ்மா c) நாஸ்டாக் d) அஸ்பெர்கில்லஸ்
31. பின்வருவனவற்றுள் ஒன்றுக்கு மட்டும் செல்சுவர் கிடையாது?  
 a) இ.கோலை b) பெனிசிலியம் c) சக்ரோமைசீஸ் d) மைகோ பிளாஸ்மா
32. நியூக்ளியார் சவ்வு இந்த வேதிப்பொருளால் ஆனது.  
 a) அமில புரதம் b) கார புரதம் c) லிப்போ புரதம் d) பாஸ்போ புரதம்
33. தட்டையான ஐவ்வுப்பைகள் ஒன்றன்மேல் ஒன்றாக அடுக்கி வைக்கப்பட்ட அமைப்பு. பசுங்கணிகங்களில் காணப்படாதது  
 a) ஸ்ட்ரோமா b) கிறிஸ்டே c) கிரானா d) ஸ்ட்ரோமா லாமெல்லா
34. (a) சிலியா/கசையிழைகளின் வெளிப்பகுதியில் ஒன்பது இரட்டை நுண்குழல்கள் இரண்டும் ஒற்றை நுண் குழல்களை சூழ்ந்துள்ளன.  
 (b) சிலியாக்கள் சிறியவை அவை துடுப்புகள் போல செல்களில் அல்லது சூழ்ந்துள்ள திரவத்தில் இயங்குகின்றன.  
 (c) கசையிழைகள் ஒப்பிடும் போது நீண்டவை, செல் இயக்கத்திற்குக் காரணமானவை.  
 (d) சிலியா மற்றும் கசையிழைகள் பிளாஸ்மாசவ்வினால் சூழப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் சரியானது/சரியானவை?  
 a) (a) மற்றும் (b) b) (a), (b), (c) மற்றும் (d) c) (a) மற்றும் (d) d) (b) மட்டும்
35. அமைலோபிளாஸ்ட்கள், எலையோபிளாஸ்ட்கள் மற்றும் அலியுரோபிளாஸ்ட்கள் எனப்படுபவை

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

a) குளோரோபிளாஸ்டிக்ஸ் b) குரோமோபிளாஸ்டிக்ஸ் c) லீயூகோபிளாஸ்டிக்ஸ்  
d) இவையன்று

36. யூகேரியோட்டிக் கசைபிழையை உருவாக்கும் புரதங்கள்  
a) நெக்ஸின், டியூபுலின் மற்றும் மிளாஜெல்லின்  
b) டியூபுலின், நெக்ஸின், டைநின், நெக்சின், டியூபுலின்  
c) ஆக்டின், மையோசின், டைநின், நெக்சின், டியூபுலின்  
d) டைநின், டியூபுலின், நெக்சின்
37. மரபியலில் செயல்படாத மிகவும் நெருக்கமாகவும் இறுக்கமாகவும் அமைக்கப்பட்டுள்ள டி.என்.ஏ  
a) யூகுரோமாட்டின் b) ஹெடிரோகுரோமாட்டின் c) குரோமாட்டின்  
d) குரோமசோம்
38. செல்லினுள் பெப்டைடு உருவாக்கம் நடைபெறும் இடம்  
a) பசுங்கணிகங்கள் b) மைட்டோகாண்டிரியா c) குரோமோபிளாஸ்ட்  
d) ரைபோசோம்கள்
39. பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட "திரவத்தன்மை கூட்டமைப்பு மாதிரி" யில் செல்சவ்வு திரவ மொத்தது இதில் லிப்பிடுகளும் உள்புரதங்களும் ஊடுருவிக் காணப்படுகின்றன. அண்மைக்காலத்தில் இந்த மாதிரி பலமுறைகளில் மாற்றமடைந்துள்ளது. இதனைப் பொறுத்தமட்டில் கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியில்லாதது எது?  
a) செல்சவ்வுள்ள புரதங்கள் லிப்பிடு இரு அடுக்கினுள் கடக்க முடியும்  
b) புரதங்கள் லிப்பிடு இரு அடுக்கில் பிலிப்பிளாப் முறையில் இயங்குகிறது  
c) புரதங்கள் சவ்வின் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் காணப்படுகிறது  
d) ஒருத்தங்கள் முழுமையாக இரட்டைலிப்பிடு அடுக்கினுள் அமைந்துள்ளன
40. ரைபோசோமல் ஆர்.என்.ஏ உருவாக்கம் நடைபெறுவது  
a) நியூக்ளியோபிளாசம் b) ரைபோசோம்கள் c) லைசோசோம்கள்  
d) நியூக்ளியோலஸ்
41. சவ்வுடன் காணப்படும் செல் நுண்உறுப்புகள் யாவை?  
a) லைசோசோம்கள், கோல்கை உறுப்பு மற்றும் மைட்டோகாண்டிரியா  
b) நியூக்ளியஸ்கள், ரைபோசோம்கள் மற்றும் மைட்டோகாண்டிரியா  
c) குரோமசோம்கள், ரைபோசோம்கள் மற்றும் எண்டோபிளாசவலை  
d) எண்டோபிளாசவலை, ரைபோசோம்கள் மற்றும் நியூக்ளியஸ்கள்
42. தியோடர் ஷிவான் ஒரு  
a) பிரிட்டிஷ் விலங்கியலாளர் b) ஜெர்மனிய தாவரவியலாளர்  
c) பிரெஞ்சு தாவரவியலாளர் d) பிரிட்டிஷ் தாவரவியலாளர்
43. அனைத்து உயிருள்ள செல்களும் ஏற்கனவே உள்ள உயிருள்ள செல்களிலிருந்து செல்வகுப்பின் மூலம் உருவாகின்றன என்ற கருத்தை கூறியவர் இவர்.  
a) Z. ஜேன் சென் b) ரூடால்ப் விரிச்செள c) மாத்தியோஸ் ஷுலிடன்  
d) தியோடர் ஷுவான்
44. ஜெர்மனி தாவரவியலாளர் மாத்தியோஸ் ஷிலீடன், ஜெராமனி விலங்கியலாளர் தியோடர் ஷிவான் இருவரும் சேர்ந்து செல் கொள்கையை வெளியிட்ட ஆண்டு\_\_\_\_\_  
a) 1833 b) 1883 c) 1863 d) 1933
45. ஆர்க்கிட் வேர்களில் நியூக்ளியசை கண்டுபிடித்தவர்  
a) ராபர்ட் பிரவுண் b) ராபர்ட் ஹூக் c) ஷிலிடன் d) ஷிவான்
46. செல்கள் போன்றவை

- a) ஏற்கனவே உள்ள செல்களிலிருந்து    b) உயிரற்ற பொருட்களிலிருந்து  
 c) பக்டீரியா நொதித்தலில் இருந்து  
 d) பழைய செல்களின் மாரு உருவாக்கத்தின் போது

47. ரைபோசோம்களுக்கு உண்மையானது எது?

- a) யூகேரியோட்டிக் செல்களில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன  
 b) இவை தானாகவே பிரிவடையும் சில ஆர்.என்.ஏ -களின் இன்ட்ரான்களாகும்.  
 c)  
 புரோகேரியோட்டிக் ரைபோசோம்கள் 80s ஆகும்.இதில் "s" வீழ்படிதலின் குணகம் ஆகும்.  
 d) ரைபோநியூக்ளிக் அமிலம் மற்றும் புரதங்களால் ஆனவை

48. ஒரு குரோமசோம் ஜோடியில், மூன்றுக்கு மேற்பட்ட புள்ளிகளில் குறுக்கே கலத்தல் ஏற்பட்டால், அதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

- a) ஒற்றைக் குறுக்கெதிர் மாற்றம்    b) இரட்டை குறுக்கெதிர் மாற்றம்  
 c) மூன்று குறுக்கெதிர் மாற்றம்    d) பன்மடங்கு குறுக்கெதிர் மாற்றம்

49. தவறான இணையை கண்டுபிடி

- a) காற்று வாக்குயோல்கள்-பசுமை பாக்டீரியா  
 b) பெரிய மைய வாக்குயோல்கள் - விலக்கு செல்கள்  
 c) புரோடிஸ்டுகள் - யூகேரியோட்டிகள்  
 d) மெத்தனோஜீன்கள் - புரோகேரியோட்டிகள்

50. தவறான வாக்கியத்தை கண்டுபிடி.

- a)  
 பீட்டுட் செல்களின் வாக்குவோல்களில் ஆந்தோசையோனின் நிறமி அதிகம் உள்ளது.  
 b)  
 விலங்கு செல்களில் வாக்குவோல்கள் டோனோபிளாஸ்ட்டு எனும் சவ்வினால் சூழப்பட்டுள்ளது  
 c)  
 சவ்வூடு பரவல் மூலம் நீர் செல்லைச் சென்றடைய வாக்குவோல்கள் உதுவுகின்றன.  
 d)  
 சக்ரோஸ் சேர்மங்கள் தாவர வாக்குவோல்களில் சேமிப்பு பொருளாக காணப்படுகிறது

51. சவ்வினால் சூழப்படாத நியூக்ளியஸ் மற்றும் நுண்ணுறுப்புகள் பண்பாகக் காணப்படுவது

- a) புரோகேரியோட்டிகள்    b) யூகேரியோட்டிகள்    c) வைரஸ்கள்  
 d) இவையனைத்தும்

52. நியூக்லியோலையை முதலில் கண்டறிந்தவர்

- a) ஃபிளம்பிங்    b) ஆல்ட்மேன்    c) பிஸ்சர்    d) ஃப்பான்டானா

53. சென்ட்ரோமியரை நுனிப்பகுதியில் கொண்டிருப்பது

- a) அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்    b) டீலோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்  
 c) மெட்டாசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்  
 d) சப்-மெட்டாசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்

54. Na<sup>+</sup> போன்ற கடத்தி அயனிகள் எவ்வித பொருட்களை எளிதாக்கி உறிஞ்சுகின்றது?

- a) அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் குளுகோஸ்  
 b) குளுகோஸ் மற்றும் கொழுப்பு அமிலங்கள்

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

c) கொழுப்பு அமிலங்கள் மற்றும் கிளிசரால்

d) ஃப்ரூக்டோஸ் மற்றும் சில அமினோ அமிலங்கள்

www.Trb Tnpsc.com

www.Padasalai.Net

55. உறக்க நிலையில் உள்ள விதைகளின் புரோட்டோபிளாசத்தில் காணப்படும் தண்ணீர் அளவு.

a) 5% b) 10% c) 15% d) 20%

56. நியூக்ளியார் உறையை தோற்றுவிப்பது

a) சொரசொரப்பான எண்டோபிளாசவலை

b) வழவழப்பான எண்டோபிளாசவலை c) கோல்கை உறுப்பின் சவ்வு

d) நுண்குழல்கள்

57. சைட்டோபிளாசம் ஒரு சிறந்த மின்கடத்தியாகக் காணப்படுவதற்கான காரணம் அதில்

a) அதனைச் சூழ்ந்து செல்சவ்வு காணப்படுவதால்

b) அதில் உப்புகள் காணப்படுவதால் c) அதில் நீர் காணப்படுவதால்

d) அதில் செல் நுண்ணுறுப்புகள் காணப்படுவதால்

58. "திரவத் தன்மை கூட்டமைப்பு மாதிரி" கூறுவது

a) இரட்டை அடுக்கு லிப்பிடும் காதினுள் புரதங்கள் மட்டும்

b) இரட்டை அடுக்கு லிப்பிடும் வெளிப்பகுதியில் அமைந்த புரதமும்

c) இரண்டுபக்கமும் புரதத்தால் அமைக்கப்பட்ட லிப்பிடு இரட்டை அடுக்கு

d)

இருவகை புரதங்களுடன் லிப்பிடு இரட்டை அடுக்கு எக்ஸ்ட்ரின்சிக் மற்றும்

இன்டிரின்சிக் புரதங்களுடன் (உள்ளே மற்றும் வெளியே உள்ள புரதங்கள்)

59. கீழ்க்கண்டவற்றிள் சரியான இணையினைக்கண்டுபிடி

a)

சொரசொரப்பான எண்டோபிளாசவலை - கொழுப்பு அமிலங்களின் ஆக்ஸிஜனேற்றம்

b)

வழவழப்பான எண்டோபிளாசவலை - பாஸ்போலிப்பிடுகளின் ஆக்ஸிஜனேற்றம்

c) வழவழப்பான எண்டோபிளாசவலை - லிப்பிடுகள் உருவாதல்

d) சொரசொரப்பான எண்டோபிளாசவலை - கிளைக்கோஜன் உருவாதல்

60. ஓய்வுநிலையில் நரம்பு செல்களில் காணப்படுவது

a) வெளிப்புறம் குறைந்த  $K^+$  மற்றும்  $Na^+$  உட்புறம்

b) அதிக  $K^+$  உட்புறம் மற்றும் அதிக  $Na^+$  வெளிப்புறம்

c) அதிக  $K^+$  உட்புறம் மற்றும் குறைந்த  $Na^+$  வெளிப்புறம்

d) அதிக  $K^+$  உட்புறம் மற்றும் குறைந்த  $Na^+$  உட்புறம்

61. கிளைக்கோகேலிக்ஸ் இங்கு உருவாகிறது

a) செல்சுவர் b) செல்சவ்வு c) சைட்டோபிளாசம் d) உட்கரு

62. ஹைடிரோலைடிக் நொதிகள் காணப்படுமிடம்

a) ரைபோசோம்கள் b) லைசோசோம்கள் c) மீசோசோம்கள்

d) பெராட்சிசோம்கள்

63. புரோகோயோட்டில் காணப்படாத அமைப்பு எது?

a) பிளாஸ்மா சவ்வு b) நியூக்ளியார் உறை c) ரைபோசோம் d) மீசோசோம்

64. குரோமட்டோஃபோர்கள் பங்கேற்பது

a) சுவாசித்தல் b) ஒளிச்சேர்க்கை c) வளர்ச்சி d) இயக்கம்

65. குரோமசோம்களை எலெக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியில் பாக்கும்போது ஒரு கயிற்றில்

முத்துக்கள் போல காணப்படுவதை

Kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

- a) ஜீன்கள் b) நியூக்ளியோடைடுகள் c) நியூக்ளியோசோம்கள்  
d) கார இணைகள்

66. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்துவது எது?  
a) டெரிஷியரி செல் சுவர் - பிளாஸ்மோ டெஸ்பேட்டா  
b) பிரைமரி குழி - செகண்டரி செல்சுவர் c) செல் சுவர் - உயிரற்றது  
d) இடை அடுக்கு - ஹெமிசெல்லுலோஸ்
67. மைட்டோகாண்டிரியாவின் உட்புற சவ்வின் நீட்சிகள் அழைக்கப்படுவது  
a) தைலக்காய்டுகள் b) லாமெல்லாக்கள் c) கிறிஸ்டே d) கிரானா
68. பாலிசோம்கள் எனப்படுபவை  
a) குரோசோம்களின் தொகுப்பு b) ரைபோசோம்களின் தொகுப்பு  
c) லைசோசோம்களின் தொகுப்பு d) நியூக்ளியல்களின் தொகுப்பு
69. மியாஸிஸ் பருப்பின் போது, அனாபேஸ் 1ம் ஒத்த குரோமோசோம்கள் பிரியாமல் இருப்பதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்  
a) பிரியாமை b) பிரிதல் c) ஒன்றொடொன்று இணைந்து மெட்டாபேஸ்  
d) கோணலான அனாபேஸ்
70. ரைபோசோமல் RNA -க்கள் உருவாக்கப்படுமிடம்  
a) லைசோசோம்கள் b) நியூக்ளியோலஸ் c) நியூக்ளியோ பிளாசம்  
d) ரைபோசோம்கள்
71. புரோகேரியோட்டிக் மற்றும் யூகேரியோட்டிக் கசையிழைகள் வேறுபடுவது  
a) இயக்கம் மற்றும் செல்லில் காணப்படுதல்  
b) செல்லில் அமைவிடம் மற்றும் செயல்படும் முறை  
c) நுண் குழல்களின் அமைப்பு மற்றும் இயக்கமுறை  
d) நுண் குழல்களின் அமைப்பு மற்றும் செயல்
72. எதன் செல் சுவரில் செல்லுலோஸ், கேலக்டான்ஸ் மற்றும் மன்னான்ஸ் காணப்படுகிறது.  
a) பாக்டீரியாவின் செல்சுவர் b) தாவரத்தின் செல்சுவர்  
c) பூஞ்சையின் செல்சுவர் d) ஆல்காவின் செல்சுவர்
73. உட்கருவை சாயம் ஏற்ற பயன்படுத்தப்படும் சாயம்  
a) இயோசின் b) மெத்திலீன் நீலம் c) சாஃப்ரானின் d) ஜேனஸ் பச்சை
74. எவ்வித பிணைப்பு சோடியம் குளோரைடு உருவாகுதலின் போது நடைபெறுகிறது?  
a) எஸ்டர் பிணைப்பு b) பெப்டைடு பிணைப்பு c) அயனி பிணைப்பு  
d) சக பிணைப்பு
75. நுண்குழல்கள் அங்கமாகக் காணப்படுவது  
a) சென்ட்ரியோல்கள், கதிர் இழைகள் மற்றும் குரோமாடின்  
b) சென்ட்ரோசோம், நியூக்ளியோசோம் மற்றும் சென்ட்ரியோல்கள்  
c) சிலியா, கசைஉழை மற்றும் பெராக்க்சிசோம்கள்  
d) கதிர் இழைகள், சென்ட்ராய்டுகள் மற்றும் சிலியா
76. புரதம் மொழி பெயர்பிற்குப் பின் புரத மூலக்கூறுகளில் மாற்றங்கள் நிகழ \_\_\_\_\_ உதவுகின்றன.  
a) ரைபோசோம்கள் b) எண்டோபிளாசா வலை c) கோல்கை உடலம்  
d) லைசோசோம்
77. RNA காணப்படாதது  
a) குரோமசோம் b) பிளாஸ்மாலெம்மா c) நியூக்ளியோலஸ் d) ரைபோசோம்

kindly send me your key Answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

78. செல்கள் பகுப்புடைகின்றன எனவும் ஏற்கனவே உள்ள செல்களில் இருந்துதான் செல்கள் தோன்றுகின்றன என முதன்முதலில் விளங்கியவர்  
a) ஷிவான் b) ஷிலிடன் c) ரூடால்ப் விர்ச்செள d) அல்போன்சோ கார்டி
79. சயனோ பாக்டீரியாவில் காணப்படும் நிறமிகள் உள்ள சவ்வின் நீட்சிகள்  
a) அடிப் பகுதி b) நிமட்டோஃபோர்கள் c) குரோமட்டோஃபோர்கள் d) ஹெடிரோசிஸ்டுகள்
80. மைட்டோகாண்ட்ரியா காணப்படாதவை  
a) முதிர்ந்த வெள்ளை அணுக்கள் b) முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பணு c) நரம்பு செல்கள் d) விந்தணு
81. செல்கள் வாயு நீக்கி உலை எனப்படுவது  
a) பசுங்கணிகம் b) மைட்டோகாண்ட்ரியா c) ரைபோசோம் d) நியூக்ளியஸ்
82. புரதத்தை சேமிக்கும் லீயூகோபிளாஸ்ட்கள் அழைக்கப்படுவது  
a) அமைலோபிளாஸ்ட்கள் b) எலையோபிளாஸ்ட்கள் c) அலியுரோபிளாஸ்ட்கள் d) கரோட்டினாய்டுகள்
83. செல் கொள்கையை வெளியிட்டவர்  
a) விர்செள b) ஷிலிடன் மற்றும் ஷிவான் c) ராபர்ட் ஹீக் d) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
84. கிளைக்கோ புரதங்கள் மற்றும் கிளைக்கோ லிப்பிடுகள் உருவாகும் முக்கியமான இடம்  
a) எண்டோபிளாசா வலை b) ரைபோசோம் c) கோல்கை உறுப்பு d) மைட்டோகாண்ட்ரியா
85. டிக்டியோ சோம்கள் எனப்படுபவை தாவரசெல்களில் காணப்படும் \_\_\_\_\_ ஆகும்  
a) மைட்டோகாண்ட்ரியா b) லைசோசோம் c) எண்டோபிளாசா வலை d) கோல்கை உடலம்
86. செல்சுவரில் குழிகள் என்பது \_\_\_\_\_ ன் சீரற்ற பகுதியாகும்.  
a) முதன்மை சுவர் b) இரண்டாம் நிலைச்சுவர் c) மையத்தட்டு d) பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா
87. பல பாக்டீரியாக்களில் காணப்படும் மிகச்சிறிய டி.என்.ஏ அழைக்கப்படுவது  
a) ஜீனோம் டி.என்.ஏ b) வட்டவடிவ டி.என்.ஏ c) பிளாஸ்மிடுகள் d) பிளாஸ்டிடுகள்
88. DNA காணப்படாத செல் நுண்ணுறுப்பு  
a) குளோரோபிளாஸ்ட் b) ரைபோசோம்கள் c) உட்கரு d) மைட்டோகாண்ட்ரியா
89. புரத உற்பத்தி செல்களில் நடைபெறுமிடம்  
a) ரைபோசோம் b) லைசோசோம் c) மீசோசோம் d) பெராக்கிசோம்
90. சைட்டோபிளாசத்தில் புரதங்களாலான இழைகளால் ஆன வலைப்பின்னல் அமைப்பு சைட்டோஸ் கெலிடன் ஆகும். கீழ்க்கண்டவற்றில் அவற்றின் பணியல்லாதது எது?  
a) உறுதியளித்தல் b) இயக்கம் c) செல் வடிவத்தை உருவாக்குதல் d) பொருட்களை தயார்படுத்துதல்
91. பைலோஜெனியை தெரிந்துக் கொள்ள கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
a) mRNA b) rRNA, c) tRNA d) HnRNA
92. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சைட்டோஸ்கெலிடன் அல்லாதது எது ?



a) மைக்ரோஇலைகள் b) எண்டோபிளாசவலை c) நுண்குமிழ்கள்  
d) இடைநிலை இழைகள்

93. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புரோகேரியோட்டிக் செல்களில் மட்டும் காணப்படுவது எது?  
a) டிக்டியோசோம் b) ரைபோசோம் c) அகப்பிளாச வலை d) மீசோசோம்

94. செல்கொள்கையை வகுத்தவர்  
a) அல்போன்சா கார்டி b) ஹியூகோ வான் மோல் c) விர்செவ்  
d) ஷிவான் மற்றும் ஷிலிடன்

95.  $F_0$  - $F_1$  துகள்கள் அழைக்கப்படுவது  
a) குவான்டசோம்கள் b) கிளையாக்சிசோம்கள் c) ஆக்ஸிசோம்  
d) தைலக்காய்டுகள்

96. பச்சைய நிறமிகள் காணப்படுமிடம்  
a) ஸ்ட்ரோமா b) கிரானா c) லாமெல்லே d) தைலக்காய்டுகள்

97. ரைபோசோம்களை பற்றிய உண்மையான கூற்று  
a) யூகேரியோட்டிக் செல்களில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன.  
b) இவை தன்னால் பகுப்படையும் இன்டிரான்களின் சில ஆர்.என்.ஏக்களாகும்.  
c) புரோகேரியோட்டிக் ரைபோசோம்கள் 70S, இதில் 's' படிமத்தின் கோ எபிசியன்ட் ஆகும்.  
d) இவை ரைபோ நியூக்ளிக் அமிலம் மற்றும் புரதங்களால் ஆனவை.

98. பாக்டீரியாவில் சுவாசித்தல் நடைபெறுமிடம்  
a) ரைபோசோம் b) மைக்ரோசோம் c) எபிசோம் d) மீசோசோம்

99. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தன்னுடைய டி.என்.ஏ வைக் கொண்டுள்ளது  
a) பெராக்க்சியம் b) மைட்டோகாண்ட்ரியா c) டிக்டியோசோம்  
d) லைசோசோம்

100. சைட்டோபிளாசத்தினுள் காணப்படும் இந்த நுண்ணுறுப்பு பிளாஸ்மா சவ்வு மற்றும் உட்கரு சவ்வுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது.  
a) எண்டோபிளாசாவலை b) கோல்கை உடலம் c) மைட்டோகாண்ட்ரியா  
d) லைசோசோம்