

BIOLOGY

BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

செல்: ஒரு வாழ்வியல் அழகு

Exercise

1. ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில்

நெருக்கமாகத்

தொடர்ந்து

சேர்ந்திருக்கும்?

A. மெக்னீசியம்

B. கால்சியம்

C. சோடியம்

D. ஃபெர்ரஸ்

Answer:



Watch Video Solution

2. பைலாஜெனியைத் திரிந்துக் கொள்ள
கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள்
பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. HnRNA

Answer: A



Watch Video Solution

3. பல செல்களின் பணிகள்
ஒழுங்காகவும் மற்றும் மெட்டாடிக்
செல்பகுப்பு இருந்தாலும் கூட
இவைகளைப் பெற்றிருப்பதில்லை?

- A. பிளாஸ்மா சவ்வு
- B. சைட்டோஸ்கெலிட்டன்
- C. மைட்டோகாண்டிரியா
- D. கணிகங்கள்

Answer:



Watch Video Solution

4. செல் சவ்வின் அமைப்பில் பாய்ம திட்டு மாதிரியைக் கருத்தில் கொண்டு லிப்பிடுகளும் புரதங்களும், லிப்பிடு ஒற்றை அடுக்கிலிருந்து மறுபுறத்திற்கு இடப்பெயர்ந்து செல்லக் கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது.

A. லிப்பிடுகள் மற்றும் புரதங்கள்

அங்கும்

இங்கும்

இடப்பெயர்வதில்லை.

B. லிப்பிடு மற்றும் புரதங்கள் அங்கும்
இங்கும் இடப்பெயர்கின்றன.

C. லிப்பிடுகள் அரிதாக அங்கும்
இங்கும் இடப்பெயர்கின்றன,
புரதங்கள் அல்ல.

D. புரதங்கள் அங்கும் இங்கும்
இடப்பெயர்கின்றன. லிப்பிடுகள்
அல்ல.

Answer:



Watch Video Solution

5. கட்ட வேறுபடுத்தும்
நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை
கூறுக.

 [Watch Video Solution](#)

6. புரோட்டோபிளாசு கோட்பாட்டைக்
கூறுக.

 [Watch Video Solution](#)

7. புரோகேரியோட்டுகளுக்கும்
யூகேரியோட்டுகளுக்கும் உள்ள
வேறுபாடுகளை
அட்டவணைப்படுத்துக.



[Watch Video Solution](#)

8. தாவரச் செல்லுக்கும் , விலக்கு
செல்லுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை
அட்டவணையப்படுத்துக.



[Watch Video Solution](#)

9. ஒரு செல் துகள்களுக்கு அனிமல்கியூல்ஸ் எனப் பெயரிட்டவர் யார் ?

- A. ஆண்டோன் ஃபான் லியூவன் ஹாக்
- B. இராபர்ட் ஹூக்
- C. இராபர்ட் பிரௌன்
- D. ரூடால்ப் விர்ச்சௌ

Answer:



Watch Video Solution

10. அனைத்து உயிருள்ள செல்களும் ஏற்கனவே உள்ள உயிருள்ள செல்களிலிருந்து செல்பகுப்பின் மூலம் உருவாகின்றன என்ற கருத்தை கூறியவர் யார் ?

- A. Z. ஜேன்சென்
- B. ரூடால்ப் விர்ச்செள
- C. மாத்தியோஸ் ஷிலீடன்
- D. தியோடர் ஷிவான்

Answer:



Watch Video Solution

11. எந்த நுண்ணோக்கியை பயன்படுத்தும்பொழுது 3D பிம்பம் (முப்பரிமாண பிம்பம்) கிடைக்கிறது?

A. ஊடுருவல் மின்னணு

நுண்ணோக்கி

B. பரவல் (ஸ்கேனிங்) மின்னணு

நுண்ணோக்கி

C. கட்ட வேறுபடுத்தும் நுண்ணோக்கி

D. இருள் புல நுண்ணோக்கி

Answer:



Watch Video Solution

12. யூகேரியோட்டுகளில் காணப்படும்
எந்த நுண்ணுறுப்புகள் உள்ளூறை
சூட்டுயிர் வாழ்க்கை கோட்பாட்டை
உறுதி படுத்துகின்றன?

A. லைசோசோம்கள், ரைபோசோம்கள்

B. மைட்டோகாண்ட்ரியா,

பசுங்கணிகம்

C. எண்டோபிளாசவலை, கோல்கை

உடலம்

D. உட்கரு, சென்ட்ரியோல்

Answer:



Watch Video Solution

13. மீசோகேரியோட்டுகளில் எவ்வகை
செல்பகுப்பு நடைபெறுகிறது?

- A. ஏமைட்டாசிஸ்
- B. மைட்டாசிஸ்
- C. மியாசிஸ்
- D. மறைமுகப்பகுப்பு

Answer:



Watch Video Solution

14. டோனோபிளாஸ்ட் என்பது எதனைச் சூழ்ந்து காணப்படும் சவ்வு?

- A. வாக்குவோல்
- B. ரைபோசோம்
- C. லைசோசோம்
- D. சென்ட்ரியோல்

Answer:



Watch Video Solution

15. எதன் செல் சுவரில் செல்லுலோஸ், கேலக்டான்ஸ் மற்றும் மன்னான்ஸ் காணப்படுகிறது?

- A. பாக்டீரியாவின் செல்சுவர்
- B. தாவரத்தின் செல்சுவர்
- C. பூஞ்சையின் செல்சுவர்
- D. ஆல்காவின் செல்சுவர்

Answer:



Watch Video Solution

16. கிளைக்கோகேவிக்ஸ் எங்கு

உருவாகிறது?

A. செல்சுவர்

B. செல்சவ்வு

C. சைட்டோபிளாஸம்

D. உட்கரு

Answer:



Watch Video Solution

17. சைட்டோபிளாசுத்தினுள்
காணப்படும் எந்த நுண்ணுறுப்பு
பிளாஸ்மா சவ்வு மற்றும் உட்கரு
சவ்வுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது?

- A. எண்டோபிளாசவலை
- B. கோல்கை உடலம்
- C. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- D. வாக்குவோல்கள்

Answer:



Watch Video Solution

18. போரின்கள் ஂனும் புரதங்கள் ஂதன் சவ்வில் காணப்படுகின்றன?

A. ஂலசோசோம்

B. ஂட்கரு

C. கோல்கை ஂடலம்

D. மைட்டோகாண்ட்ரியா

Answer:



Watch Video Solution

19. எந்த செல் நுண்ணூறுப்பின் DNA ஒப்பீடுகள் மூலம் மனிதனின் தோற்றத்தைப் பதிவெடுப்பு செய்யலாம்?

A. உட்கரு

B. மைட்டோகாண்ட்ரியா

C. குரோமோசோம்

D. பசுங்கணிகம்

Answer:



Watch Video Solution

20. எந்த செல்நுண்ணுறுபிப்ல்

கீழ்க்கண்டவைகள் காணப்படுகின்றன?

1. DNA வட்டவடிவம் , ஹிஸ்டோன்கள்

அற்றவை 2. உயிரி உலகின் அதிகம்

காணப்படும் புரதமூலக்கூறு RUBISCO

இதில் காணப்படுகிறது. 5.

குவாண்டசோம்கள் காணப்படுகிறது. 4.

பாதி தற்சார்புடைய செல் நுண்ணுறுப்பு

5. ஆஸ்மிய ஈர்ப்பு தீறன் கொண்ட சிறு

துகள் காணப்படுகிறது. 6. ஒளி

சுவாசத்தில் பங்காற்றுகிறது.

A. மைட்டோகாண்ட்ரியா

B. பசுங்கணிகம்

C. கோல்கை உடலம்

D. எண்டோபிளாச வலை

Answer:



Watch Video Solution

21. ஒற்றைச் சவ்வினால் சூழப்பட்டுள்ள

எந்த

நுண்ணுறுப்பு

எண்ணெய்

வித்துகளில் உள்ள கருவூண் செல்களில்
கொழுப்புப் பொருளைச் சேமிக்கிறது?

- A. ஸ்டீரோசோம்கள்
- B. கிளையாக்ஸிசோம்கள்
- C. பெராக்சிசோம்கள்
- D. நுண் உடலங்கள்

Answer:



Watch Video Solution

22. நியூக்ளியோலஸ், சென்ட்ரியோல் ,
ரையோசோம் - இவைகளில்
காணப்படும் ஒற்றுமை எது?

A. புரதச் சேர்க்கையில் பங்கேற்கிறது

B. ரையோசோம் & RNA வை உற்பத்தி
செய்கிறது

C. செல்பிரிதலில் பங்கு கொள்கிறது
கதிர்கோல் இழைகளை
தோற்றுவிக்கிறது..

D. அனைத்தும்

சவ்வினால்

சூழப்படவில்லை.

Answer:



Watch Video Solution

23. மெட்டா குரோமடிக் சிறுமணிகள்
எதில் காணப்படுகிறது?

A. தாவரசெல்கள் .

B. விலங்கு செல்கள்

C. பாக்டீரிய செல்கள்

D. யூகேரியோட்டிக் செல்கள்.

Answer:



Watch Video Solution

24. யூகேரியோட்டிக் குரோமோசோமில் (DNA) எந்த நிலையில் mRNA படி எடுத்தல் நடைபெறுவதில்லை?

A. இடைக்காலநிலை

B. பகுப்பிடைக்காலம்

C. அனாஃபேஸ் .

D. டீலோஃபேஸ்

Answer:



Watch Video Solution

25. ஜெர்மனி தாவரவியலாளர்
மாத்தியோஸ் ஷிலீடன், ஜெர்மனி
விலங்கியலாளர் தியோடர் ஷிவான்

இருவரும் சேர்ந்து செல் கொள்கையை
வெளியிட்ட ஆண்டு _____

A. 1833

B. 1883

C. 1863

D. 1933

Answer: A:C



Watch Video Solution

26. ரைபோசோம்களை முதலில்

கண்டறிந்தவர் _____

A. கிரிஸ்டியன் டி டூவி

B. ஜார்ஜ் பாலேடு

C. A. கோலிக்கர்

D. A.F.U ஸ்டீம்பர்

Answer:



Watch Video Solution

27. ஒரு நுண்ணோக்கியின் பார்வை
லென்சின் வேறுபடுத்தும் திறனைக்
குறிப்பது _____

A. வேறுபடுத்தல் திறன்

B. எண்களின் திறப்பு

C. உருப்பெருக்கம்

D. எதிரொளித்தல்

Answer:



Watch Video Solution

28. _____ தவிர பிற இறந்த செல்களும்
செயல்திறன் உள்ளவைகளாகும் .

A. தாவரங்களில் சைலக்குழாய்கள்

B. விலங்குகளின் கொம்பு செல்கள்

C. தாவரங்களில் டிரக்கீடுகள்

D. விலங்குகளின் நுகங்கள்

Answer:



Watch Video Solution

29. உறக்க நிலையில் உள்ள விதைகளின்
புரோட்டோபிளாசத்தில் காணப்படும்
தண்ணீர் அளவு _____

A. 0.05

B. 0.1

C. 0.15

D. 0.2

Answer: A



Watch Video Solution

30. மீசாகேரியோட்டுகளின் DNA வானது

A. நீள் வடிவம், ஹிஸ்டோன் புரதம்

கொண்டவை

B. நீள்வடிவம் ஹிஸ்டோன் புரதம்

அற்றவை

C. வட்ட வடிவம் ஹிஸ்டோன் புரதம்

அற்றவை

D. சுருள் வடிவம் , ஹிஸ்டோன் புரதம்
கொண்டவை.

Answer:



Watch Video Solution

31. செல்களில் குழிகள் என்பது
_____ ன் சீரற்ற பகுதியாகும் .

A. முதன்மைச் சுவர்

B. இரண்டாம் நிலைச்சுவர்

C. மையத்தட்டு

D. பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா

Answer:



Watch Video Solution

32. 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

Answer:



Watch Video Solution

33. டிக்டியோசோம்கள் எனப்படுவை
தாவரசெல்களில் காணப்படும் _____
ஆகும் .

A. மைட்டோகாண்ட்ரியா

B. லைசோசோம்

C. எண்டோபிளாச வலை

D. கோல்கை உடலம்

Answer:



Watch Video Solution

34. புரதம் மொழி பெயர்ப்பிற்குப் பின் புரத மூலக்கூறுகளில் மாற்றங்கள் நிகழ _____ உதவுகின்றன.

- A. ரைபோசோம்கள்
- B. எண்டோபிளாசவலை
- C. கோல்கை உடலம்
- D. லைசோசோம்

Answer:



Watch Video Solution

35. நொதிசளிந் ஡ுன்னோடிசளான
சை஡ோஜென்களை உருவாக்குவது

A. உட்கரு

B. ரைபோசோ஡்

C. கோல்கை உடல஡்

D. எண்டோபிளாசவலை

Answer:



Watch Video Solution

36. ஒரு செல்லில் , ரைபோசோம்களை
உருவாகுவது _____ .

A. உட்கரு

B. நியூக்ளியோலஸ்

C. கோல்கை உடலம்

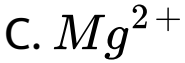
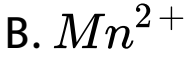
D. எண்டோபிளாசவலை

Answer:



Watch Video Solution

37. ரைபோசோமின் ஒரு துணை
அலகுகளும் ஒட்டியிருப்பது _____
செறிவைப் பொருத்தது.



Answer: B



Watch Video Solution

38. செல் பகுப்பின்போது குரோமோசோமில் காணப்படும் _____ பகுதியில் கதிர்கோல் இழைகள் இணைக்கப்படுகின்றன.

- A. குரோமேட்டிட்
- B. கைனிட்லோகோர்
- C. சென்ட்ரோமியர் .
- D. சாட்டிலைட் .

Answer:



Watch Video Solution

39. செல்வின் வாழ்நாட்காலம் ,
இனப்பெருக்கத் தகுதியை
தீர்மானிப்பது குராமோசோமின் _____

- A. சென்ட்ரோமியர் .
- B. கைனிட்டுகோர்
- C. டிலோமியர் .
- D. சாட்டிலைட் .

Answer:



Watch Video Solution

40. உட்கருவை சாயம் ஏற்ற
பயன்படுத்தப்படும் சாயம் _____

- A. இயோசின்
- B. மெத்திலின் நீலம்
- C. சாஃப்ரானின்
- D. ஜேனஸ் பச்சை

Answer:



Watch Video Solution

41. “அங்கும் இங்குமாக நிகழும் இடப்பெயர்வு” (Flip Flop movement) அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று எது?

A. புரதங்கள் அங்கும் இங்குமாக நிகழும் இடப்பெயர்வை மேற்கொள்கின்றன. கொழுப்புகள் மேற்கொள்வதில்லை.

B. புரதங்களும் , கொழுப்புகளும்

அங்கும் இங்குமாக நிகழும் இடப்

பையர்வை மேற்கொள்கின்றன.

C. புரதங்களும் , கொழுப்புகளும்

அங்கும் இங்குமாக நிகழும்

இடப்பெயர்வை

மேற்கொள்வதில்லை.

D. கொழுப்புகள் அரிதாக அங்கும்

இங்குமாக நிகழும்

இடப்பெயர்வை

மேற்கொள்கின்றன.

புரதங்கள்

மேற்கொள்வதில்லை.

Answer:



Watch Video Solution

42.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

“புராட்டோபிளாசத்தின் பண்புகள் ”

பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக்

கண்டறி. (I) பிரௌனியன் இயக்கம்

காணப்படுகிறது.

(II)

அமிபாய்டு

இயக்கம் காணப்படுகிறது. (III)

சைட்டோபிளாஸ்டிக் ஸ்டிரீமிங்

காணப்படுகிறது (IV) சைக்லோஸிஸ்

காணப்படுகிறது.

A. II, III மற்றும் IV மட்டும்

B. I, II மற்றும் IV மட்டும்

C. I, II, III மற்றும் IV

D. III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

43.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

செல்கொள்கை”பொருத்தவரையில்

சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I)

அனைத்து உயிரினங்களும் செல்களால்

ஆனவை. (II) ஏற்கனவே உள்ள

செல்களிலிருந்து புதிய செல்கள்

தோன்றுகின்றன. (III) சல் மரபியல்

தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது. (IV)

அனைத்து வளர்சிதை மாற்ற

வினைகளும் செல்லுக்குள்ளே

நடைபெறுகிறது.

A. II, III மற்றும் IV மட்டுமும்

B. I, II மற்றும் IV மட்டுமும்

C. I, II, III மற்றும் IV

D. III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

44.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

“புராட்டோபிளாசம் ” பொருத்தவரையில்

சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (1)

புரோட்டோபிளாசம் ஒரு ஒளி ஊடுருவக் கூடிய, மணமற்ற பலநிலை கொண்ட தீரவம். (II) இது ஒரு படிக்கக் கூழ்மக் கரைசல் ஆகும் . (III) புரோட்டோபிளாசம் உத்தேசமாக 40 தனிமங்களைக் கொண்டுள்ளது. (IV)

புரோட்டோபிளாசத்தின் pH மதிப்பு கிட்டத்தட்ட 6.8

A. I, II மற்றும் III மட்டும்

B. II, III மற்றும் IV மட்டும்

C. I, II, III மற்றும் IV

D. I, II மற்றும் IV மட்டும்

Answer:



Watch Video Solution

45.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

“முகேரியோட்டுகள்” பொருத்தவரையில்

சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I)

தொன்மையான உட்கரு கொண்ட

உயிரிகள் யுகேரியோட்டுகள் எனப்படும் .

(II) உண்மையான உட்கருவைக்

கொண்ட

உயிரிகளுக்கு

யூகேரியோட்டுகள் என்று பெயர் (III)

இதன் குரோமோசோம்களில் உள்ள DNA

வானது ஹிஸ்ட்டோன் புரதங்களால்

ஆனவை. (IV) சவ்வு சூழ்ந்த பல எல்

நுண்ணுறுப்புக்களைக் கொண்டவை.

A. I, II மற்றும் IV மட்டும்

B. II, III மற்றும் IV மட்டும்

C. II மற்றும் IV மட்டும்

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “செல்சுவரின் பணிகள் ” பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) செல்லுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட வடிவத்தையும், வலுவையும் அளிக்கிறது. (II) பல மூலக்கூறுகள் செல்லினுள் நுழைவதைத் தடுப்புசுவர் போன்று தடை செய்கின்றன. (III) புரோட்டோபிளாசத்தை. சேதமடையாமல் பாதுகாக்கிறது. (IV) ஆஸ்மாட்டிக் அழுத்தம் காரணமாக அதிக நீர்

செல்லுக்குள்ளே

சென்று

செல்

வெடித்துவிடுவதைத் தடுக்கிறது.

A. III மற்றும் IV மட்டும்

B. I, III மற்றும் IV மட்டும்

C. II மற்றும் IV மட்டும்

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “விலங்கு செல் ”
பொருத்தவரையில் தவறான சற்றைக்
கண்டறி.

A. விலங்கு செல்லானது செல் சவ்வு
அல்லது பிளாஸ்மா சவ்வினால்
கூழப்பட்டிருக்கிறது.

B. இந்தச் சவ்வினுள்
புரோட்டோபிளாசம் என்னும்
ஜெலாடினஸ் மாட்டிரிக்ஸ்
காணப்படுகிறது.

C. இதில் உட்கரு மற்றும்

எண்டோபிளாச வலை,

மைட்டோகாண்டிரியா உள்ளது.

D. கோல்கை உடலம் ,

சென்ட்ரியோல்கள் , -.

லைசோசோம்கள், ரைபோசோம்கள்

இல்லை.

Answer:



Watch Video Solution

48. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. பீட்டூட் செல்களின்

வாக்குவோல்களில்

ஆந்தோசையானின் நிறமி அதிகம்

உள்ளது.

B. விலங்கு செல்களில்

வாக்குவோல்கள்

“டோனோபிளாஸ்ட்டு எனும்

சவ்வினால் சூழப்பட்டுள்ளது.

C. சவ்ஷ்டுபரவல் மூலம் நீர் சசல்லைச்

எசன்றடைய வாக்குவோல்கள்

உதவுகின்றன.

D. சுக்ரோஸ் சேர்மங்கள் தாவர

வாக்குவோல்களில் சேமிப்புப்

பொருளாகக் காணப்படுகிறது.

Answer:



Watch Video Solution

49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. செல்சுவரின் சுவாடுக்குகள் சீரற்ற

பகுதிக்குக் குழிகள் என்று பெயர் .

B. சவ்வில்

உள்ள

கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

குட்டையான

கார்பன்

சங்கிலியைப்

பெற்ற

பாலிசாக்ரைடுகளாக உள்ளன.

C. செல் சவ்வானது செல்பரப்பு

எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

D. செல்சவ்வ கார்போஹைட்ரேட்டை

மிக அதிகமாக பெற்றுள்ளது.

Answer:



Watch Video Solution

50.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

“சைட்டோபிளாசம் ” பொருத்தவரையில்

தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. இது செல்லை நிரப்பும்

ஜெலாட்டின் என்ற பகுதி

திரவத்தினாலான கூழ்மமாகும்.

B. சைட்டோபிளாசம் 90% நீரால்

ஆனது.

C. சைட்டோபிளாசம் மூலக்கூறுகள்

நிறைந்த ஊட்டச்சத்து திரவமாகும்

.

D. இதில் ஐஊட்டச்சத்துகள் , உப்புகள்

கரைந்த நிலையில் உள்ளன.

Answer:



Watch Video Solution

51. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “கோல்கை ஊலம் பணிகள் ” பொருத்தவரையில் தவறான சவற்றைக் கண்டறி.

A. லிப்பிடுகளைக் கடத்துதல் மற்றும்

சேமித்தல் .

B. லைசோசோம்களை உருவாக்குதல் .

C. செரிமான

நெறாதிகளை

உருவாக்குதல்.

D. “செல்லின் ஆற்றல் உலைகள் ”

என்று அமழைக்கப்படுகின்றன.

Answer:



Watch Video Solution

52.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

“மைட்டோகாண்டிரியா”

பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக்
கண்டறி.

A. மைட்டோகாண்டிரியத்தை முதன்

முதலாகக் A. கோலிக்கர் (1880)

கண்டறிந்தார் .

B. இவை “டிக்டியோசோம்கள் ” என

அழைக்கப்படுகின்றன.

C. முட்டை, உருண்டை, கோள்

வடிவிலோ அல்லது செல்லின்

செயல் நிலைக்கேற்ப வடிவத்தை
மாற்றிக்கொள்ளும்.

D. இது வெளிச் சவ்வு மற்றும்
உள்சவ்வு ஆகிய இரட்டைச்
சவ்வினால் ஆனது.

Answer:



Watch Video Solution

53. கூற்று: நீரை விரும்பும் துருவ
மூலக்கூறுகள் ஹைட்ரோபிலிக்
மூலக்கூறுகள் என்று
அழைக்கப்படுகின்றன காரணம்:
லிப்பிடு சவ்வு பாஸ்போலிப்பிடுகளால்
ஆனது. இது நீர் விரும்பும்
தலைப்பகுதியை கொண்டுள்ளது.
ஆகவே ஹைட்ரோபிலிக் என
அழைக்கப்படுகின்றன

A. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.

B. கூற்று சரி காரணமும் சரி.

C. கூற்று சரி காரணம் தவறு.

D. கூற்று தவறு காரணம் சரி

Answer:



Watch Video Solution

54. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. செல் - சிறிய பெட்டி

B. புரோட்டபிளாசம் - சார்கோடு

C. டுஜார்டின் - கார்டி

D. ஹக்ஸ்லி - ஜெல்

Answer:



Watch Video Solution

55. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. கோல்கை உடலங்கள் - பிளாடிகாஸ்

B. மைட்டோகாண்டிரியம் - A,

கோலிக்கர்

C. டிக்டியோசோம்கள் - ஸ்டிம்பர்

D. செல்லின் ஆற்றல் - கணிகங்கள்

உலைகள்

Answer: A



Watch Video Solution

56. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

இணையை கண்டறி.

A. சென்ட்ரியோல்கள் - டியூபியூலின்

B. கிளையாக்ஸிசோம்கள் -

ஆக்சிகரணம்

C. டோனோபிளாஸ்ட்டு - நுண்

உடலங்கள்

D. ஸ்பீரோசோம்கள் - எண்ணைய்

வித்து

Answer:



Watch Video Solution

57. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணையை கண்டறி. சாயம் - ஏற்கும் பொருள்

A. 12 KI - தரசம்

B. சூடான் IV - லிப்பிடுகள்

C. டால்யூடின் நீலம் - சைலம்

D. கோமாஸ்சி அடர் நீலம் - செல்குவர்

Answer:



Watch Video Solution

58. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “வைரஸ் ”
பொருத்தவரையில் பொருந்தாத
ஒன்றை கண்டறி.

A. வைரஸ்கள் , வைராய்டுகள் ,
பிரியான்கள் ஆகியவை செல்
கொள்கைக்கு விதிவிலக்காகும்.

B. வைரஸ்களுக்கு

புரோட்டோபிளாசம் கிடையாது.

C. வளர்ச்சிதை

மாற்றத்திற்கான

அமைப்பு

மட்டுமே

காணப்படுகிறது.

D. செல்லுக்குள்

வாழும்கட்டாய

ஒட்டுண்ணிகளாகும்.

Answer:



Watch Video Solution

59. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “தாவரசெல்வின் செல்சுவர் பாகம் ” பொருத்தவரையில் பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.

A. செல்சுவர் உருவாக்கத்தில் முதலில் உருவாக்குவது முதன்மைச் சுவர்

B. பாரன்கைமா மற்றும் ஆக்குத்திசுக்களில் இரண்டாம் நிலைச்சுவர் காணப்படுகிறது.

C. இரண்டாம் நிலைச்சுவரில் S1, S2, S3 அடுக்குகள் உள்ளன.

D. சைட்டோபிளாச பகுப்பின்போது

மையத்கட்டு உருவாகிறது.

Answer:



Watch Video Solution

60. கீழ்க்கண்டவற்றுள் “உட்கருவின் அமைப்பு” பொருத்தவரையில் பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.

A. குரோமாட்டின்

B. ஸ்ரோமா

C. உட்கருத்துளை

D. நியூக்ளியோபிளாசம்

Answer:



Watch Video Solution

61. மைட்டோகாண்டிரியா செல் சவ்வின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக. [எதேனும் நான்கு]



Watch Video Solution

62. செல்லை கண்டுபிடித்தவர் யார்?



[Watch Video Solution](#)

63. ஆண்டோன் ஃபான் லியூவன் ஹாக்
செல் துகள்களுக்கு என்ன பெயரிட்டார்?



[Watch Video Solution](#)

64. ஒட்கரு எனப் பெயரிட்டவர் யார் ?



Watch Video Solution

65. செல்கொள்கையை வெளியிட்டவர் யார்?



Watch Video Solution

66. ஁டால்ப் வர்ச்செளசெல் பற்றி கூறிய கூற்று யாது?



Watch Video Solution

67. உருப்பெருக்கம் வரையறு?



Watch Video Solution

68. முதன்மை உருப்பெருக்கம் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

69. இரண்டு வகை மின்னணு நுண்ணோக்கிகள் யாவை?





Watch Video Solution

70. ஊடுருவல் மின்னணு
நுண்ணோக்கியின் பாகங்கள் யாவை?



Watch Video Solution

71. உடுருவல் நுண்ணோக்கியின்
உருப்பெருக்கம் மற்றும் வேறுபடுத்தும்
திறன் யாது?



Watch Video Solution

72. செல் கொள்கைக்கு விதி விலக்குகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

73. ஏன் வைரஸ்கள் , வைராய்டுகள் , மற்றும் பிரியான்கள் செல் கொள்கைக்கு விதிவிலக்காகும்?



[Watch Video Solution](#)

74. ஹக்ஸ்வி புரோட்டோபிளாசத்தை

எவ்வாறு அழைத்தார் ?



[Watch Video Solution](#)

75. இரண்டாம் நிலை செல்குவரில்

காணப்படும் மூன்று துணை

அடுக்குகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

76. மையத்தட்டு என்பது. யாது?



Watch Video Solution

77. இரண்டாம் நிலைச்சுவர் என்பது யாது?



Watch Video Solution

78. செல் சவ்வில் காணப்படும் புரதங்கள் யாவை? அதன் பயன் யாது?



[Watch Video Solution](#)

79. அங்கும் இங்குமாக நிகழும்
இடப்பெயர்வு என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

80. செல்விழுங்குதலின் இரண்டு
வகைகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

81. செல்சவ்வ பறத்தள்ளுதவில் “ஏசுதது
என்பதற்கு எ.கா. தருக.



Watch Video Solution

82. கோல்கை உறுப்பு எங்கிருந்து
உருவாகிறது?



Watch Video Solution

83. போரின்கள் என்பவை யாவை?





Watch Video Solution

84. மைட்டோகாண்டிரியாவின்
உட்சவ்வில் காணப்படும் F0 - F1
துகள்களின் மறுபெயர்கள் யாவை?



Watch Video Solution

85. மைட்டோகாண்டிரியாவில்
காணப்படும் F1 துகளின் அமைப்பு
மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் யாது?



Watch Video Solution

86. தாவர செல்லினுள் புதிய கணிகங்கள் எவ்வாறு தோன்றுகின்றன?



Watch Video Solution

87. குவாண்டசோம்கள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

88. ஃபியோபிளாஸ்ட்கள் எதில்
காணப்படுகின்றன? அதிலுள்ள நிறமி
யாது?



Watch Video Solution

89. ரோடோபிளாஸ்ட் எதில்
காணப்படுகிறது? அதிலுள்ள நிறமி
யாது?



Watch Video Solution

90. ரைபோசோம்களின் பெரிய மற்றும் சிறிய ஒரு துணை அலகுகளை இணைய்து எது?



Watch Video Solution

91. ரைபோசோம்கள் எங்கிருந்து தோன்றுகின்றன?



Watch Video Solution

92. பாலிசோம்களின் பணி யாது?



Watch Video Solution

93. லைசோசோம்கள் எதிலிருந்து
உருவாகின்றன?



Watch Video Solution

94. நுண் உலங்கள் என்பவை யாவை?



Watch Video Solution

95. பெராக்க்சிசோம்கள் என்பவை யாவை?



Watch Video Solution

96. பெராக்க்சிசோம்கள் எங்கு காணப்படுகிறது?



Watch Video Solution

97. கிளையாக்ஸிசோம்களின் பணி யாது



Watch Video Solution

98. ஸ் ஃபீரோசோம்கள் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

99. சென்ட்ரியோல்கள் எப்பொழுது

அடிஉடலங்கள் என

அழைக்கப்படுகிறது?



Watch Video Solution

100. டிக்டியோசோம்கள் என்பவை யாவை?



Watch Video Solution

101. டோனோபிளாஸ்ட் என்பது யாது?



Watch Video Solution

102. செல்லின் உள்ளடக்கப் பொருட்கள் என்பவை யாவை?





[Watch Video Solution](#)

103. மெட்டாகுரோமடிக் சிறுமணிகள்
என்பவை யாவை?



[Watch Video Solution](#)

104. SAT குரோமோசோம் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

105. யூகேரியோட்டுகளில் காணப்படும் 3 வகை சென்ட்ரோமியர்கள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

106. பகுதிக்குரிய சென்ட்ரோமியர் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

107. ஹோலோ சென்ட்ரோமியர் என்பது யாது?



Watch Video Solution

108. ஆட்டோசோம்கள் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

109. பால் குரோமோசோம்கள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

110. பாலிடன் குரோமோசோமின்
மறுபெயர் யாது?



Watch Video Solution

111. பாலிடன் குரோமோசோம்கள்
எவ்வாறு உருவாகிறது?



Watch Video Solution

112. உடல இணைவு என்பது யாது?



Watch Video Solution

113. யூகேரியோட்டின் கசையிழை அமைப்பு யாது?



Watch Video Solution

114. குரோமோசோமின் அமைப்பை வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும் .





[Watch Video Solution](#)

115. எண்களின் திறப்பு என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

116. இரண்டாம் நிலை இருப்பெருக்கம்
என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

117. பேட்ச் ஸ்டாப் கேரியர் என்பது யாது?

அது செயல்படும் விதத்தைக் கூறு.



[Watch Video Solution](#)

118.

கட்ட

வேறுபடுத்தும்

நுண்ணோக்கியின் பயன்கள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

119. வேறுபடுத்து: ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கி மற்றும் பரவல் [ஸ்கேனிங்] மின்னணு நுண்ணோக்கி.



Watch Video Solution

120. செல் கொள்கையைக் கூறு.



Watch Video Solution

121. புரோட்டோபிளாசத்தின் “ஜெல் - சால் ”

கூழ் அமைப்பு நிலைகளை விளக்கு.



Watch Video Solution

122. செல்லின் ஒழுங்கமைவு மற்றும்

உட்கரு பண்பினைக் கொண்டு

உயிரினங்களை வகைப்படுத்து.



Watch Video Solution

123. புரோகேரியோட்டுகள் என்பவை

யாவை: எ.கா. தருக.



[Watch Video Solution](#)

124. மீசோகேரியோட்டுகள் என்பவை

யாவை: எ.கா. தருக.



[Watch Video Solution](#)

125. பல்வேறு வகை உயிரினங்களின்
செல் சுவரில் காணப்படும்
வேதிப்பொருட்களை தொகுத்து எழுது.



Watch Video Solution

126. யூகேரியோட்டுகள் என்பவை
யாவை:எ.கா. தருக



Watch Video Solution

127. பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா என்பது யாது?



Watch Video Solution

128. செல்சுவரில் குழிகள் என்பவை யாவை: அதன் வகைகள் யாவை?



Watch Video Solution

129. செல்சவ்வின் பணிகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

130. செல் உள்விழுங்குதல் மற்றும் புறத்தள்ளுதல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

131. ஃபேகோசைட்டோசிஸ் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

132. பின்னோசைட்டோசிஸ் என்றால்
என்ன?



Watch Video Solution

133. செல்சவ்வின் சமிக்ஞை
ஊடுகடத்தல் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

134. சைட்டோபிளாசுத்தின் பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

135. வேறுபடுத்து: சொரசொரப்பான எண்டோபிளாசு வலை (RER) மற்றும் வழுவழப்பான எண்டோபிளாசு வலை (SER).



Watch Video Solution

136. எண்டோபிளாச வலையின் பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

137. ஸ்டிம்பா என்பவர் கணிகங்கள் பற்றி கூறியது யாது?



Watch Video Solution

138. பசுங்கணிகத்தின் பணிகள் யாவை?





Watch Video Solution

139. பசுங்கணிகத்தில் காணப்படும்
பொருட்கள் யாவை?



Watch Video Solution

140. வெளிர்க்கணிகம் அல்லது
வியூக்கோபிளாஸ்ட் என்பது யாது:
அதன் வகைகள் யாவை?



Watch Video Solution

141. கிளையாக்ஸிசோம்கள் என்பவை யாவை?.



Watch Video Solution

142. புராகேரியோட்டு செல்களில் காணப்படும் உள்ளடக்கப் பொருட்கள் (சேமிப்பு பொருட்கள்) யாவை?



Watch Video Solution

143.

பாலிசோம்

[அ]

பாலிரைபோசோம்கள்

என்பவை

யாவை?



Watch Video Solution

144. வேறுபடுத்து: யூகுரோமாட்டின்

மற்றும் டிஹைட்ரோகுரோமாட்டின் .



Watch Video Solution

145. கைனிட்டோகோர் ஂன்றால் ஂன்ன?

அதன் முக்கியத்துவம் யாது?



Watch Video Solution

146. சென்ட்ரோமியர் அமைவிடத்தின்

அடிப்படையில் , குரோமோசாம்

வகைகளைக் கூறு?



Watch Video Solution

147. டீலோமியர் என்பது யாது?



Watch Video Solution

148. புள்ளி சென்ட்ரோமியர் என்பது யாது?



Watch Video Solution

149. சிறப்பு வகை குரோமோசோம்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள்

யாவை.



Watch Video Solution

150. பாலிடீன் குரோமோசோம் என்பது யாது?



Watch Video Solution

151. பால்பியானி வளையங்கள் என்றால் என்ன? அதன் மறுபெயர் யாது?



Watch Video Solution

152. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்கள்
என்பது யாது?



Watch Video Solution

153. எண்டோமைட்டாசிஸ் என்றால்
என்ன?



Watch Video Solution

154. புரோட்டோபிளாசுத்தின் இயற்பியல் பண்புகள் யாவை?



Watch Video Solution

155. புரோகேரியோட் , மிசோகேரியோட் மற்றும் யூகேரியோட்களின் பண்புகளை ஒப்பிடு.



Watch Video Solution

156. செல்விதி அல்லது செல்

கோட்பாட்டைக் கூறு.



Watch Video Solution

157. செல்சுவரின் பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

158. செல்சவ்வின் பாய்ம திட்டு

மாதிரியைப் படத்துடன் விளக்கு?



Watch Video Solution

159. கோல்கை உடலத்தின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்கு.



Watch Video Solution

160. கோல்கை உடலத்தின் பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

161. மைட்டோகாண்டிரியத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்களை விளக்கு.



Watch Video Solution

162. லைசோசோம்களின் பணிகளைப் பட்டியலிடு.



Watch Video Solution

163. வாக்குவோல்களின் பணிகள் யாவை?

 Watch Video Solution

164. தாவரசெல்களில் உள்ள வாக்குவோலில் காணப்படும் பல் வேறு சேமிப்புப் பொருட்களை தொகுத்து எழுது?

 Watch Video Solution

165. யூகேரியோட்டு செல்களில்
காணப்படும் உள்ளடக்கப் பொருட்களை
அட்டவணைப்படுத்து.



[Watch Video Solution](#)

166. உட்கருவின் பணிகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

167. பாலிடீன் குரோமோசோமின்
அமைப்பை படத்துடன் விளக்கு?



Watch Video Solution

168. பாக்டீரியாவின் கசையிழை
அமைப்பு மற்றும் இயங்கும் செயல்
முறையை படத்துடன் விளக்கு?



Watch Video Solution

169. செல்லியலில் கண்ணாடித் தகடுகள் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்கு.



Watch Video Solution

170. யூகேரியோட்டிக் கசையிழை அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி?



Watch Video Solution

171. வரையறு: வேறுபடுத்தல் திறன் .



[Watch Video Solution](#)

172. பெலிக்ஸ் டூஜார்டின் விலங்கு
செல்களுக்கு உள்ளே காணப்படும்
உயிருள்ள சாறை எவ்வாறு அழைத்தார்?



[Watch Video Solution](#)

173. இக்கால புரோட்டிஸ்டுகளுக்கு

ஒத்தவையாக கருதப்படுவது எதனை?



Watch Video Solution

174. கார்போஹைட்ரேட்டுகளிலிருந்து

கிளைக்கோகேலிக்ஸ்

எவ்வாறு

உருவாகிறது?



Watch Video Solution

175. செல்சவ்விலுள்ள புரதமானது
அங்கும் இங்குமாக இடம்பெயர
முடியவில்லை ஏன் ?



Watch Video Solution

176. எதுனால் மைட்டோகாண்டிரியா DNA
மூலம் தற்காலப் பரிணாமக் கால
அளவை கணக்கிட முடிகிறது? ஏன்



Watch Video Solution

177. ஒரு பாலிடீன் குரோமோசோமில்
எப்பகுதியில் DNA அதிகமாகவும்
எப்பகுதியில் DNA குறைவாகவும்
காணப்படுகிறது.



Watch Video Solution

178. உயிரி உலகில் அதிகம் காணப்படும்
புரத மூலக்கூறு எது? எங்கு
காணப்படுகிறது? யாரால்
உருவாக்கப்படுகிறது.



Watch Video Solution

179. மைட்டோகாண்டிரிய ஏன் பாதி
தற்சார்புடைய செல் நுண்ணூறுப்பாகக்
கருதப்படுகிறது அழைக்கப்படுகிறது?



[Watch Video Solution](#)