

BIOLOGY

BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

ஒளிச்சேர்க்கை

Exercise

1. கூற்று (A) : தைலக்காய்டுகளின் உள்

இடைவெளியில்

அதிகரிக்கும்

புரூட்டான்

செறிவானது

ATP

உற்பத்திக்கு காரணமாக உள்ளது.
காரணங்கள் (B) : PSI-இல் காணப்படும்
ஆக்ஸிஜன் வெளியேற்றம் கூட்டமைப்பு
தைலகாய்டு உறையின் மீது
ஸ்ட்ரோமாவை நோக்கி
காணப்படுவதுடன் H^+ அயனிகளை
வெளியேற்றுகிறது.

- A. கூற்று மற்றும் காரணங்கள் சரி
- B. கூற்று சரி, காரணங்கள் தவறு
- C. கூற்று தவறு, காரணங்கள் சரி

D. கூற்று, காரணங்கள் இரண்டும்

தவறு

Answer:



Watch Video Solution

2. எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால்
வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை.

A. பச்சையம் 'a'

B. பச்சையம் 'b'

C. பச்சையம் 'c'

D. பச்சையம் 'd'

Answer:



Watch Video Solution

3. ஒளி வினையில் எலக்ட்ரான்
ஒட்டத்தின் சரியான வரிசைமுறை.

A. PS II, பிளாஸ்டோகுயினோன்,

சைட்டோகுரோம், PS I,

பெர்ரிடாக்ஸின்.

B. PS I, பிளாஸ்டோகுயினோன்,
சைட்டோகுரோம், PS II,
பெர்ரிடாக்ஸின்.

C. PS II, பெர்ரிடாக்ஸின்,
பிளாஸ்டோகுயினோன்,
சைட்டோகுரோம், PS I..

D. PS II, பிளாஸ்டோகுயினோன்,
சைட்டோகுரோம், பெர்ரிடாக்ஸின்,
PS I.

Answer:



Watch Video Solution

4. C_3 சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு CO_2 மூலக்கூறுகளுக்கும் தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH எண்ணிக்கை

A. 2 ATP + 2 NADPH

B. 2 ATP + 3 NADPH

C. 3 ATP + 2 NADPH

D. 3 ATP + 3 NADPH

Answer:



Watch Video Solution

5. ஒளிச்சேர்க்கை ஒளிவினையின் சரியான கூற்றினை கண்டறிக.

A. ஒளிசார் நீர் பகுப்பு PS I உடன் தொடர்புடையது.

B. PS I மற்றும் PS II ஆகியவை NADPH+ H^+ உருவாதலில் பங்கு

பெறுகிறது.

C. PS I-ன் வினை மையமான

பச்சையம் 'a'-யின் ஒளி ஈர்ப்பு

உச்சம் 680s nm ஆகும்.

D. PS II-ன் வினை மையமான

பச்சையம் 'a'-யின் ஒளி ஈர்ப்பு

உச்சம் 700 nm ஆகும்.

Answer:



Watch Video Solution

6. ஒரே அளவிலான மற்றும் சம இலை பரப்பு கொண்ட அவரை தாவரத்தை இரு பிரிவுகளாக [அ] மற்றும் [ஆ] பிரித்து ஒரே நிலையில் வளர்க்கப்படுகிறது. 'அ' பிரிவு தாவரங்களுக்கு 400 முதல் 450 nm அலை நீளமுள்ள ஒளியும் 'ஆ' பிரிவு தாவரங்களுக்கு 500 முதல் 550 nm அலை நீள ஒளியும் வழங்கப்படுகிறது. இரு பிரிவு தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கை வீதத்தை ஒப்பிடுக.



[Watch Video Solution](#)

7. ஒரு மரமானது இரவில் ஆக்ஸிஜனை வெளியேற்றுகிறது. இந்த கூற்றினை நீ உண்மை என நம்புகிறாயா? உன் விடையை தகுந்த காரணங்களுடன் நியாயப்படுத்துக.



[Watch Video Solution](#)

8. ஒளிச் சுவாசத்தினால் ஏற்படும் இழப்பினை ஈடுகட்ட புற்கள் தவமைப்பு

நுட்பத்தினை பெற்றுள்ளன இதன்

பெயர் மற்றும் விளக்கத்தினை கூறுக.



Watch Video Solution

9. ஒரு தாவரவியல் வகுப்பில் ஆசிரியர்

C_4 தாவரங்கள் ஒரு குளுக்கோஸ்

உற்பத்திக்கு 30 ATP-களை

பயன்படுத்துவதாகவும், C_3 தாவரங்கள்

18 ATP-க்களை மட்டுமே

பயன்படுத்துவதாகவும் விளக்குகிறார்.

பின்னர் அதே ஆசிரியர் C_4 தாவரங்கள்

தான் C_3 -யை விட சிறந்த தகவமைப்பு
பெற்றுள்ளதாக கூறுகிறார். இந்த
முரண்பாட்டிற்கான காரணங்களை
உன்னால் கூற முடியுமா?



[Watch Video Solution](#)

10. அதிகமான ஒளியும், அதிக ஆக்ஸிஜன்
செறிவும் காணப்படும் போது எவ்வகை
வழித்தடம் தாவரங்களில் நடைவறும்,
காரணங்களை ஆராய்க.



[Watch Video Solution](#)

11. தாவரங்களின் கரிமபொருளானது
கார்பன்டை ஆக்ஸைடிவிருந்து
பெறப்படுகிறது எனக் கண்டறிந்தவர்
யார்?

- A. லீபிக்
- B. வார்பர்க்
- C. வான்நீல்
- D. R. ஹில்

Answer:



12. ஒளிச்சேர்க்கை வீதம் எந்த ஒளியில் அதிகமாக இருக்கும் என எமர்சன் கண்டறிந்தார்?

A. சிவப்பு ஒளி

B. தொலைச்சிவப்பு ஒளி

C. சிவப்பு ஒளி+தொலைச்சிவப்பு ஒளி

D. ஊதா ஒளி

Answer:



Watch Video Solution

13. தாவரங்கள் கார்பன்டை ஆக்ஸைடை
ஒடுக்கத் தேவையான எலக்ட்ரான்
மற்றும் ஹைட்ரஜனை எதிவிருந்து
பெறுகிறது?

A. குளோரோஃபில்

B. நீர்

C. சூரிய ஒளி

D. நிறமி அமைப்பு I, II, (PS I, PS II)

Answer:



Watch Video Solution

14. ATP உருவாக்கத்திற்கு தேவையான ATP சிந்தேஸ் எங்கு காணாய்படுகிறது?

- A. ஸ்ட்ரோமா
- B. தைலகாய்டின் உட்புறம்
- C. தைலகாய்டின் உறையின் மீது
- D. ஸ்ட்ரோமா லாமெல்லா

Answer:



Watch Video Solution

15. தைலக்காய்டின் H^+ அயனி அதிகரிப்பு 1000 முதல் 2000 மடங்காக அதிகரிப்பதற்கான காரணம் என்ன?

A. CO_2 கார்போஹைட்ரேட்டாக

ஒடுக்கமடைவதால்

B. ஒளிசார் நீர்பிளத்தலினால்

C. குளோரோஃபில்கள்

கிளர்ச்சியடைவதினால்

D. PS II ஆக்ஸிஜனேற்றமடைவதினால்

Answer:



Watch Video Solution

16. பரிணாமத்தில் முதலில்

தோன்றியதாகக் கருதப்படுவது எது?

A. ஒளிவினைகள்

B. சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம்

C. இருள் வினைகள்

D. சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம்

Answer:



Watch Video Solution

17. சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணத்தில்,
பாஸ்பரிகரணம் எத்தனை இடத்தில்
நடைபெறுகிறது?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

18. ஒளிச் சூர்ச்சைகையில் நுடைபெறும்

வினை _____.

A. பாஸ்பரிகரணம்

B. ஆக்ஸிஜனேற்றம்

C. ஒடுக்கம்

D. ஆக்ஸிஜனேற்றம், ஒடுக்கம்

Answer:



Watch Video Solution

19. ஒளிசார் நீர்பகுப்பில் உருவாகும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை _____.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

20. பசுங்கணிகத்தில் இருள்வினை

நடைபெறும் இடம் _____.

A. கிரானம்

B. தைலக்காய்டு

C. கிரானம் லா஢ிமல்லாக்கள்

D. ஸ்ட்ரோமா

Answer:



Watch Video Solution

21. பசுங்கணிகம் பாதி சுயசார்பு

தன்மையுடையது என்பதை

நிருபிப்பது, அதில் காணப்படும் _____.

A. PS I, PS II

B. ஸ்ட்ரோமாவில் நொதிகள்

C. புரதங்கள், பாஸ்போலிப்பிட்கள்

D. வட்டவடிவ DNA, 70S ரைபோசோம்

Answer:



Watch Video Solution

22. குளோரோஃபில் நிறமிகளை ஒளி ஆக்ஸிஜனேற்றச் சிதைவிவிருந்து பாதுகாப்பது _____.

A. கரோட்டினாய்டுகள்

B. பைகோசயனின்

C. ஃபைகோரளித்ரின்

D. குளோரோபியம்

Answer:



Watch Video Solution

23. ஒரு O_2 ஐ வெளியேற்ற அல்லது ஒரு

CO_2 ஐ ஒடுக்க 8 குவாண்டா ஒளி

தேவைப்படுவதெனில்,

குவாண்டம்

விளைச்சல் _____ ஆகும்.

A. 0.06

B. 0.08

C. 0.12

D. 0.18

Answer:



Watch Video Solution

24.

ஒளிச்சேர்க்கைக்கு

உகந்த

வெப்பநிலை _____.

A. $20^{\circ}C$ முதல் $25^{\circ}C$ முடிய

B. $25^{\circ}C$ முதல் $30^{\circ}C$ முடிய

C. $25^{\circ}C$ முதல் $35^{\circ}C$ முடிய

D. $30^{\circ}C$ முதல் $40^{\circ}C$ முடிய

Answer:



Watch Video Solution

25.

ஒளிச்சேர்க்கைக்கு

உரிய

செயல்திறன் கதிர் வீச்சு _____.

A. 300 - 400 nm

B. 400 - 700 nm

C. 400 - 800 nm

D. 500 - 700 nm

Answer:



Watch Video Solution

26. இருள் சுவாசம் நடைபெறும் இடம்

_____.

A. பசுங்கணிகம்

B. சைட்டோபிளாசம்

C. மைட்டோகாண்ட்ரியா

D. பெர்ராக்ஸிசோம் :

Answer:



Watch Video Solution

27. RUBISCO வின் கார்பாக்ஸிலேஸ், செயல் ஆக்ஸிஜினைஸ் செயலாக _____ யின் போது மாறுகிறது.

A. C_3 சுழற்சி

B. C_4 சுழற்சி

C. C_2 சுழற்சி

D. C_1 சுழற்சி

Answer:



Watch Video Solution

28. ஒளியாஸ்பரிகரணத்தின் பிரையோ:பில்லம், ஸெடம், கலான்சோ, அகேவ், ஒப்பன்ஷியா போன்றத் தாவரங்களில் _____ சிறப்பு வகை சுழற்சி காணப்படுகிறது.

A. C_3 சுழற்சி

B. C_4 சுழற்சி

C. C_2 சுழற்சி

D. CAM சுழற்சி

Answer:

29. பாஸ்போ ஈனால் பைருவிக் அமிலம் காணப்படும் இடம் _____.

- A. இலையிடைத் திசுக்கள்
- B. கற்றை உறை செல்கள்
- C. எல்லை பாரங்கைமா
- D. கிரான்ஸ் உள்ளமைப்பு

Answer:

30. ஒளிவினையில் 4 எலக்ட்ரான்கள் :
கடத்தப்படுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்
குவாண்டத்தின் எண்ணிக்கை _____.

A. 8

B. 16

C. 4

D. 2

Answer:



31. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான
கூற்றைக் கண்டறி. (I) குறுகிய
அலைநீளமுடைய ஒளி அதிக
ஆற்றலையும், அதிக அலைநீளமுடைய
ஒளி குறைந்த ஆற்றலைக்
கொண்டிருக்கிறது. (II) ஒளியின்
மிகச்சிறிய துகள் போட்டான் ஆகும். (III)
மின்காந்த நிறமாலையானது 8
வகையான கதீர்வீச்சை பெற்றுள்ளது.
(IV) ஒவ்வொரு போட்டான்

பெற்றிருக்கும் ஆற்றலுக்கு குவாண்டம்
என்று பெயர்.

A. II, III மற்றும் IV

B. I, III மற்றும் IV

C. III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

32. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பாக்டீரியா ஒளிச்சேர்க்கை" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) இங்கு நிறமி அமைப்பு I (PSI) மட்டும் பங்கு பெறுகிறது. (II) O_2 க்கு பதிலாக சல்ஃபர் வெளியேறுகிறது. (III) நீருக்குப் பதிலாக H_2S பயன்படுத்தப்படுகிறது. (IV) பாக்டீரிய ஒளிச்சேர்க்கை பரிணாமத்தில் முன்னோடி வகை ஒளிச்சேர்க்கையாகும்.

A. II, III மற்றும் IV

B. I, II, IV மற்றும் III

C. I, IV மற்றும் III

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

33. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பசுங்கணிகம்"

பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக்

கண்டறி.

(I)

பசுங்கணிகம்

ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் இடம். (II)

வட்டுவடிவ (அ) லென்ஸ் வடிவ, இரட்டை

சவ்வினால்

ஆன

செல்நுண்ணுறுப்பாகும். (III) இரண்டு

சவ்வுகளுக்கு இடைப்பட்ட இடைவெளி

100 முதல் 200\AA . (IV) $4 - 10\mu m$ விட்டமும்

மற்றும் $1 - 33\ \mu m$ தடிமனும் உடையது.

A. II மற்றும் III

B. I, II மற்றும் III

C. I, II, III மற்றும் IV

D. I, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

34. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) பச்சையம் 'a' ஒரு முதன்மை நிறமி. (II) பச்சையம் 'a' வினை மையமாக செயல்படுகிறது. (III) ஃபைட்டால் வால் பகுதி 10 கார்பன்களால் ஆனது. (IV) ஃபைட்டால் வால்பகுதி நீண்ட புரோப்பியோனிக் எஸ்டர் பிணைப்பை கொண்டுள்ளது.

A. I, II மற்றும் III

B. II மற்றும் III

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

35. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

கூற்றைக் கண்டறி. (I)

கரோட்டினாய்டுகள் மஞ்சள் முதல்

ஆரஞ்சு நிறமுடைய நிறமிகள். (II)

பெரும்பாலும் டெட்ராடெர்பீன்களாக இவைகள் உள்ளன. (III) குளோரோஃபில் நிறமிகளை ஒளி ஆக்ஸிஜனேற்ற சிதைவிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன. (IV) கரோட்டினாய்டு நிறமிகளும் 20 கார்பன் அணுக்களைப் பெற்றவை.

A. I, II மற்றும் III

B. I மற்றும் III

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

36. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "ஒளியின் பண்புகள்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) ஒளியானது கிடைத்தளமாக செல்லும் மின்காந்த அலைகளாகப் பயனிக்கிறது. (II) ஒளியானது $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ வேகத்தில் செல்கிறது. (III) ஒளியின் மிகச்சிறிய துகள் போட்டான் எனப்படுகிறது. (IV) போட்டானின் ஆற்றலானது ஒளியின் அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்தது.

A. I மற்றும் III

B. II மற்றும் IV

C. I, III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. நிறமி அமைப்பு II (PS II), வெளிப்புற

தைலக்காய்டு

சவ்வில்

காணப்படுகிறது.

B. நிறமி அமைப்பு I (PS I) உட்புற

தைலக்காய்டு

சவ்வில்

காணப்படுகிறது.

C. PS I, ஸ்ட்ரோமா லாமில்லாக்களில் .

காணப்படுகிறது.

D. PS II, கிரானம் லாமில்லாக்களில் .

காணப்படுகிறது.

Answer:



Watch Video Solution

38. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பசுங்கணிகம்" பெருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. 30-35% புரதங்கள்

B. 20-30% பாஸ்போலிப்பிடுகள்

C. 5-10% குளோரோஃபில்

D. 5-10% கரோடினாய்டுகள்

Answer:



Watch Video Solution

39. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "நிறமி அமைப்பு I" பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. இதன் வினை மையம் P680.

B. சுழல் மற்றும் சூழலா ஒளி

பாஸ்பரிகாரண

நிகழ்வில்

பங்கேற்கிறது.

C. ஆக்ஸிஜன்

விடுவித்தல்

நடைபெறுவதில்லை.

D. குளோரோஃபில்

மற்றும்

கரோடினாய்டு விகிதம் 20 முதல்

30:1.

Answer:



Watch Video Solution

40. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "சுழலா

ஒளிபாஸ்பரிகரணம்"

பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக்
கண்டறி.

A. PSI மற்றும் PS II இரண்டும்

பங்கேற்கின்றன.

B. வினை மையமாக P680

செயல்படுகிறது.

C. ஒளிசார் நீர்பகுப்பு

நடைபெறுகிறது.

D. பாஸ்பரிகரணம் இரண்டு இடத்தில்

மட்டும் நடைபெறுகிறது.

Answer:



Watch Video Solution

41. பொறுத்துக.

- | | | |
|---------------------------|-------|---------------------|
| 1. தட்டு வடிவ படல அமைப்பு | (i) | பசுங்கணிகம் |
| 2. கோள வடிவ அமைப்பு | (ii) | லாமெல்லா |
| 3. மெல்லிய லாமெல்லா | (iii) | சுவாண்டோ
சோம்கள் |
| 4. லென்ஸ் வடிவம் | (iv) | பிரீட் சவ்வ |

A. i, ii, iii, iv

B. ii, i, iii, iv

C. iii, iv, i, ii

D. ii, iii, iv, i

Answer:



Watch Video Solution

42. பொறுத்துக.

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. பச்சையம் 'a' | (i) சாந்தோஃபசியன் ஆல்காக்கள் |
| 2. பச்சையம் 'b' | (ii) பசுந்தாவரங்கள் |
| 3. பச்சையம் 'd' | (iii) பசுமை ஆல்காக்கள் |
| 4. பச்சையம் 'e' | (iv) சிவப்பு ஆல்காக்கள் |

A. iv, i, ii, iii

B. ii, i, iii, iv

C. ii, iii, iv, i

D. iv, ii, iii, i

Answer:



Watch Video Solution

43. பொறுத்துக.

1. வான் ஹெல்மான்ட்	(i)	ப்ரெஸ்ட்லி சோதனை
2. ஸ்டீபன் ஹேல்ஸ்	(ii)	உலர் எடை அதிகரிப்பு
3. ஜோசப் ப்ரெஸ்ட்லி	(iii)	தாவர செயலியல் தந்தை
4. ஜான் இங்கன்ஹீஸ்	(iv)	புதினா தாவர சோதனை

A. i, ii, iii, iv

B. iv, i, ii, iii

C. ii, iii, iv, i

D. ii, i, iii, iv

Answer:



44. பொறுத்துக.

- | | | |
|--------------------------|-------|-----------------------------|
| 1. பிளாக்மேன் | (i) | ஊதாபச்சை பாக்டீரியங்கள் |
| 2. வான் நீல் | (ii) | கட்டுப்படுத்தும் காரணி விதி |
| 3. ஹாட்ச் மற்றும் ஸ்லாக் | (iii) | C_3 சுழற்சி |
| 4. மெல்வின் கால்வின் | (iv) | C_4 சுழற்சி |

A. i, iii, ii, iv

B. ii, iv, i, iii

C. ii, i, iv, iii

D. i, iii, iv, ii

Answer:



Watch Video Solution

45. பொறுத்துக.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. நீர் ஆக்ஸிஜனேற்ற கடிகாரம் | (i) இருள் வினை |
| 2. உயிர்ம உற்பத்தி நிலை | (ii) S நிலை இயந்திர நுட்பம் |
| 3. டைகார்பாக்சிலிக் அமில வழித்தடம் | (iii) C_2 சுழற்சி |
| 4. ஒளிச்சுவாசம் | (iv) C_4 சுழற்சி |

A. i, iv, iii, ii

B. ii, i, iv, iii

C. i, iv, ii, iii

D. iii, i, ii, iv

Answer:



Watch Video Solution

46. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று : லைக்கோபீன்கள்
தக்காளி, சிவப்பு மிளகாய் மற்றும்
ரோஜாக்களில் காணப்படும் சிவப்பு
நிறமிகளாகும். காரணம் : ஆரஞ்சு,

சிவப்பு, மஞ்சள் மற்றும் பழுப்பு நிறம்
கொண்ட நிறமிகளான கரோடின்கள்
ஹைட்ரோகார்பன்களாகத்
திகழ்கின்றன.

- A. கூற்று சரி காரணம் தவறு
- B. கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
- C. கூற்றும், காரணமும் தவறு.
- D. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

Answer:



Watch Video Solution

47. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று ஒளிச்சேர்க்கையினால்
வளிமண்டலத்தின் ஆக்ஸிஜன்
சமநிலை ஏற்படுகிறது. காரணம் :
ஒளிச்சேர்க்கை இயற்கை நிகழ்வினால்
மட்டுமே ஆக்ஸிஜன்
வெளியேற்றப்படுகிறது.

A. கூற்று சரி காரணம், கூற்றை
விளக்குகிறது.

B. கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

C. கூற்றும், காரணமும் தவறு.

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு

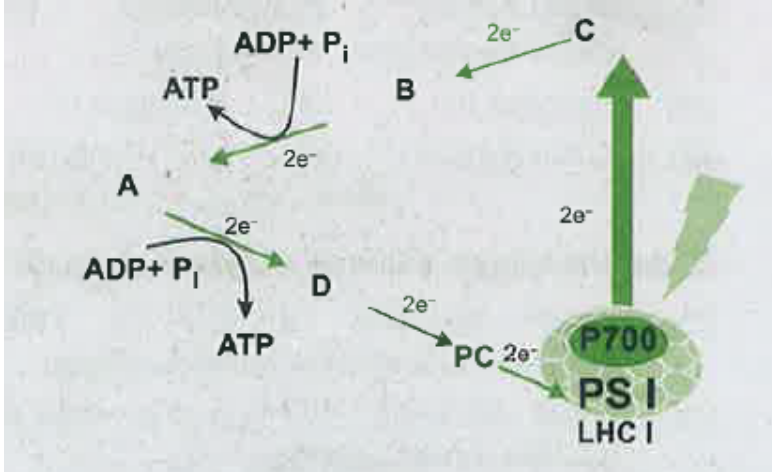
Answer:



Watch Video Solution

48. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை

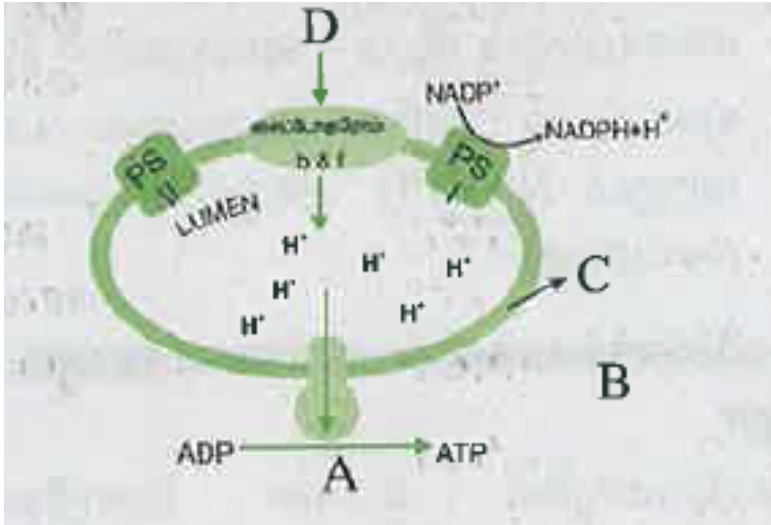
தேர்ந்தெடு.



- A. Cyt b_6 , பெர்ரடாக்ஸின், FRS, Cyt f
- B. Cyt b_6 , FRS, பெர்ரடாக்ஸின், Cyt f
- C. FRS, Cyt b_6 , பெர்ரடாக்ஸின், Cyt f
- D. Cyt b_6 , Cyt f , பெர்ரடாக்ஸின், FRS

Answer:

49. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. H^+ , ATP சிந்தேஸ், ஸ்ட்ரோமா,

தைலகாய்டு சவ்வ

B. H^+ , ATP சிந்தேஸ், தைலகாய்டு

சவ்வ, ஸ்ட்ரோமா

C. ATP சிந்தேஸ், H^+ , தைலகாய்டு

சவ்வ, ஸ்ட்ரோமா

D. ATP சிந்தேஸ், ஸ்ட்ரோமா,

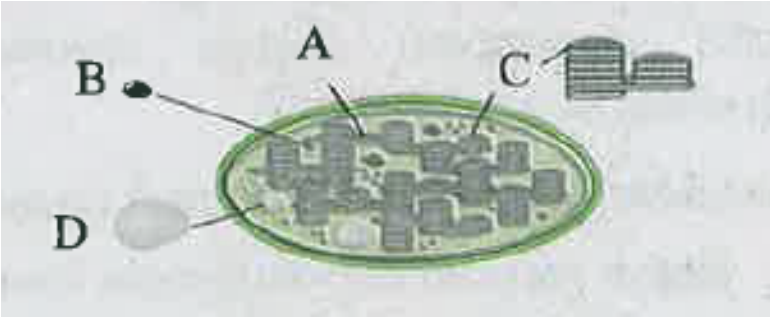
தைலகாய்டு சவ்வ, H^+

Answer:



Watch Video Solution

50. கீழ்க்கண்ட படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. ஸ்ட்ரோமா, தைலக்காய்டு, லிப்பிடு

துளிகள், தரச மணிகள்

B. ஸ்ட்ரோமா, லிப்பிடு துளிகள்,

தைலக்காய்டு, தரச மணிகள்

C. தைலக்காய்டு, ஸ்ட்ரோமா, லிப்பிடு

துளிகள், தரச மணிகள்

D. தைலக்காய்டு, ஸ்ட்ரோமா, தரச

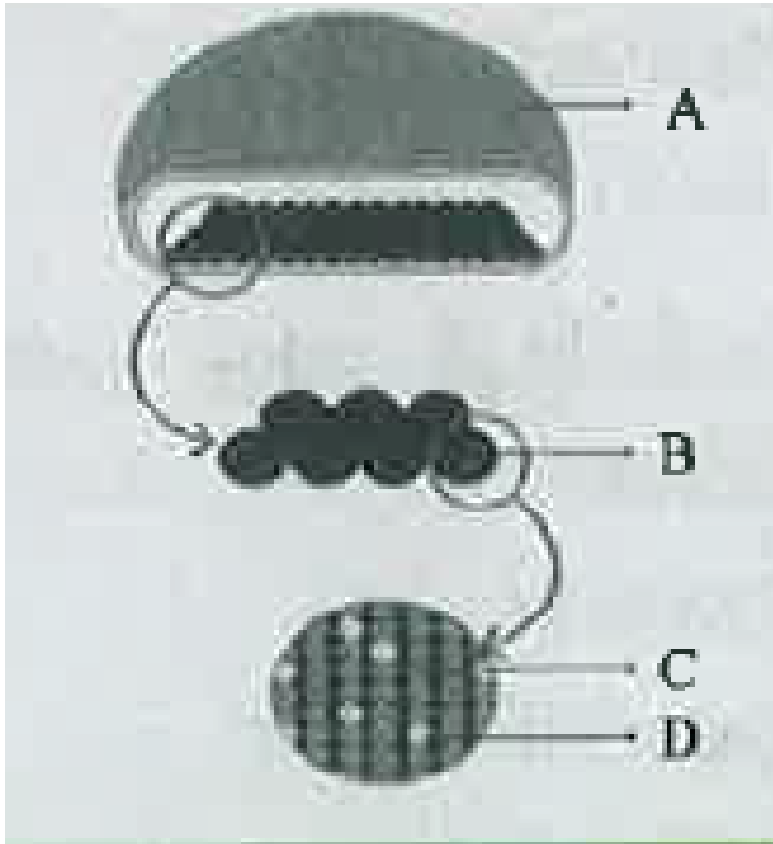
மணிகள், லிப்பிடு துளிகள்

Answer:



Watch Video Solution

51. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



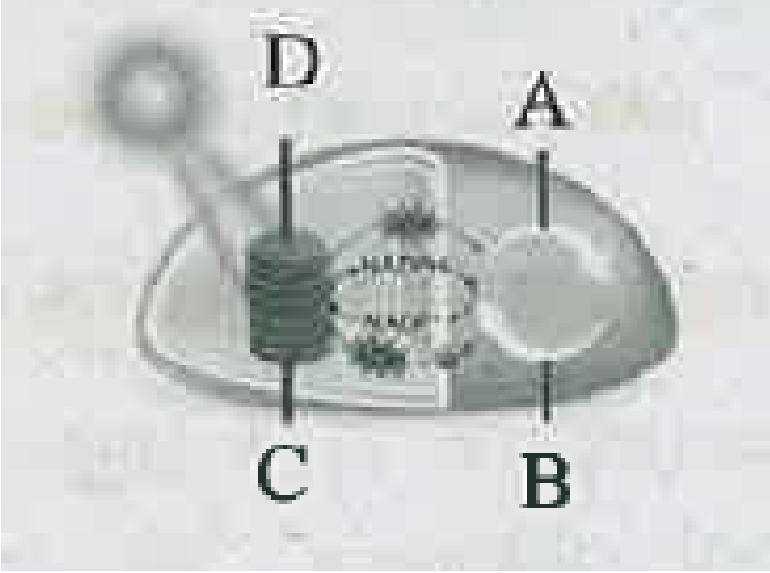
- A. தைலகாய்டு, ஏற்பி மூலக்கூறு,
பச்சையம் 'b', கரோட்டினாய்டு
- B. கரோட்டினாய்டு, ஏற்பி மூலக்கூறு,
பச்சையம் 'b', தைலகாய்டு
- C. ஏற்பி மூலக்கூறு, கரோட்டினாய்டு,
பச்சையம் 'b', தைலகாய்டு
- D. ஏற்பி மூலக்கூறு, கரோட்டினாய்டு,
தைலகாய்டு, பச்சையம் 'b'

Answer:



Watch Video Solution

52. கீழ்க்கண்ட படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. பசுங்கணிகம், CO_2 , H_2O , O_2

B. CO_2 , H_2O , O_2 , பசுங்கணிகம்

C. O_2 , H_2O , CO_2 , பசுங்கணிகம்

D. H_2O , O_2 , CO_2 , பசுங்கணிகம்

Answer:



Watch Video Solution

53. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. ஆலன் - வாட்லே

B. ஹியூபர் - எமர்சன்

C. அர்னால்ட் - மைக்கேல்

D. ஸ்டீபன் - ஸ்லாக்

Answer:



Watch Video Solution

54. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. ஃபைக்கோ எரித்ரின் - சிவப்பு

ஆல்கா

B. பச்சையம் 'c' - சயனோபாக்டீரியா

C. பைகோசயனின் -

சாந்தோஃபைசியன் ஆல்கா

D. பச்சையம் 'e' - டயனோபிளா

ஜெல்லேட்டுகள்

Answer:



Watch Video Solution

55. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

இணையை கண்டறி.

A. பைகோசயனின் - சயனோ

பாக்டீரியங்கள்

B. ஃபைகோ எரித்ரின் - சிவப்பு

ஆல்காக்கள்

C. கரோட்டின் - சிவப்பு நிறமி

D. பச்சையம் 'a' - மஞ்சள் நிறமி

Answer:





56. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான
இணையை கண்டறி.

A. கரோட்டினாய்டுகள் -

டெட்ராடெர்பீன்கள்

B. குளோரோபில் 'a' - பியோஃபைட்டின்

C. பைக்கோபிலின்ககள் - ரோஜா

D. மஞ்சள் நிறமி - சாந்தோஃபில்

நிறமி

Answer:



Watch Video Solution

57. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டறி.

A. தக்காளி

B. மாங்காய்

C. சிவப்பு மிளகாய்

D. ரோஜா

Answer:



Watch Video Solution

58.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

"குவாண்டோசோம்" பொருத்தவரையில்
பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.

A. $180^\circ A \times 160^\circ \text{Å}$ நீளம்

B. லியுட்டின்

C. 100Å தடிமன்

D. தைலகாய்டு லாமெல்லா

Answer:



Watch Video Solution

59. குவான்டோசோம்கள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

60. பசுங்கணிகத்தினுள் காணப்படும் 70S ரைபோசோம் மற்றும் DNA வின் முக்கியத்துவம் யாது?



 Watch Video Solution

61. அககூட்டுயிர் கோட்பாடு என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

62. பசுங்கணிகத்தில் நிறமி அமைப்பு (PSI, PSII) எங்கு காணப்படுகிறது? அதன் செயல் யாது?



Watch Video Solution

63.

ஒளிச்சேர்க்கையில்

கார்போஹைட்ரேட் உருவாகும் இடம்
எது?



Watch Video Solution

64.

சயனோபாக்டீரியாவில்

தைலகாய்டுகள் எவ்வாறு
காணப்படுகிறது?



Watch Video Solution

65. பசுங்கணிகத்தின் முதன் நிறமி
மற்றும் துணை நிறமி யாது?



Watch Video Solution

66. துணை நிறமிகளின் பணி யாது?



Watch Video Solution

67. ஃபைக்கோபிலீன்களின் பண்புகள்
யாவை?





Watch Video Solution

68. ஃபைக்஑ோபிலின்கள் என்பவை எவை? அதன இருவகைகள் யாவை?



Watch Video Solution

69. பைட்டால் வால்பகுதி எந்த ஒளிச்சேர்க்கை நிறமியில் காணப்படவில்லை?



Watch Video Solution

70. கரோட்டீனாய்டுகள் என்பவை
மாலை?



[Watch Video Solution](#)

71. கரோட்டீனாய்டுகள், கவசநிறமிகள்
என அழைக்க காரணம் யாது?



[Watch Video Solution](#)

72. கரோட்டினாய்டுகளின் பணிகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

73. கரோடிகள் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

74. சாந்தோஃபில்கள் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

75. மின்காந்த கதிர்வீச்சு நிறமாலையில்,
பூமியை வந்தடையும் சூரியக்
கதிர்களின் அலைநீளம் யாது?



[Watch Video Solution](#)

76. குவாண்டோசோமில் எத்தனை
குளோரோஃபில் மூலக்கூறுகள் உள்ளது
எனக் கருதப்படுகிறது?



[Watch Video Solution](#)

77. ஒளிச்சேர்க்கை அலகு என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

78. செயலியல்சார் ஒளிச்சேர்க்கை அலகு
என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

79. ஒளிசர்ப்பு என்றால் என்ன?





[Watch Video Solution](#)

80. ஒளிசர்ப்பு நிறமாலை என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

81. ஒளிசெயல்திறல் நிறமாலை என்பது

யாது: -



[Watch Video Solution](#)

82. அதிகப்படியான ஒளிச்சேர்க்கை எந்த நிறமாலையில் நடைபெறும்?



[Watch Video Solution](#)

83. செயல்திறன் நிறமாலையின் முக்கியத்துவம் யாது?



[Watch Video Solution](#)

84. ஹில் வினை எதற்கு நிகரானதாகக் கருதப்படுகிறது?



Watch Video Solution

85. வரையறு : ஒளிச் சேர்க்கையின் நவீன கோட்பாடு.



Watch Video Solution

86. ஓர் அணு அல்லது மூலக்கூறின் தளநிலை என்பது யாது?



Watch Video Solution

87. கூற்று (A) : தைலக்காய்டுகளின் உள் இடைவெளியில் அதிகரிக்கும் புரட்டான் செறிவானது ATP உற்பத்திக்கு காரணமாக உள்ளது.

காரணங்கள் (B) : PSI-இல் காணப்படும் ஆக்ஸிஜன் வெளியேற்றம் கூட்டமைப்பு

தைலகாய்டு உறையின் மீது
ஸ்ட்ரோமாவை நோக்கி
காணப்படுவதுடன் H^+ அயனிகளை
வெளியேற்றுகிறது.

- A. கூற்று மற்றும் காரணங்கள் சரி
- B. கூற்று சரி, காரணங்கள் தவறு
- C. கூற்று தவறு, காரணங்கள் சரி
- D. கூற்று, காரணங்கள் இரண்டும்
தவறு

Answer:





[View Text Solution](#)

88. எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால்
வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை.

A. பச்சையம் 'a'

B. பச்சையம் 'b'

C. பச்சையம் 'c'

D. பச்சையம் 'd'

Answer:



[View Text Solution](#)

89. ஒளி வினையில் எலக்ட்ரான்
ஒட்டத்தின் சரியான வரிசைமுறை.

A. PS II, பிளாஸ்டோகுயினோன்,
சைட்டோகுரோம், PS I,
பெர்ரிடாக்ஸின்.

B. PS I, பிளாஸ்டோகுயினோன்,
சைட்டோகுரோம், PS II,
பெர்ரிடாக்ஸின்.

C. PS II, பெர்ரிடாக்ஸின்,

பிளாஸ்டோகுயினோன்,

சைட்டோகுரோம், PS I..

D. PS II, பிளாஸ்டோகுயினோன்,

சைட்டோகுரோம், பெர்ரிடாக்ஸின்,

PS I.

Answer:



View Text Solution

90. C_3 சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு CO_2 மூலக்கூறுகளுக்கும் தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH எண்ணிக்கை

A. 2 ATP + 2 NADPH

B. 2 ATP + 3 NADPH

C. 3 ATP + 2 NADPH

D. 3 ATP + 3 NADPH

Answer:



[View Text Solution](#)

91. ஒளிச்சேர்க்கை ஒளிவினையின் சரியான கூற்றினை கண்டறிக.

A. ஒளிசார் நீர் பகுப்பு PS I உடன் தொடர்புடையது.

B. PS I மற்றும் PS II ஆகியவை NADPH+ H^+ உருவாதலில் பங்கு பெறுகிறது.

C. PS I-ன் வினை மையமான பச்சையம் 'a'-யின் ஒளி ஈர்ப்பு

உச்சம் 680s nm ஆகும்.

D. PS II-ன் வினை மையமான

பச்சையம் 'a'-யின் ஒளி ஈர்ப்பு

உச்சம் 700 nm ஆகும்.

Answer:



[View Text Solution](#)

92. தாவரங்களின் கரிமபொருளானது

கார்பன்டை

ஆக்ஸைடிவிருந்து

பெறப்படுகிறது எனக் கண்டறிந்தவர் யார்?

- A. லீபிக்
- B. வார்பர்க்
- C. வான்நீல்
- D. R. ஹில்

Answer:



View Text Solution

93. ஒளிச்சேர்க்கை வீதம் எந்த ஒளியில் அதிகமாக இருக்கும் என எமர்சன் கண்டறிந்தார்?

A. சிவப்பு ஒளி

B. தொலைச்சிவப்பு ஒளி

C. சிவப்பு ஒளி+தொலைச்சிவப்பு ஒளி

D. ஊதா ஒளி

Answer:



[View Text Solution](#)

94. தாவரங்கள் கார்பன்டை ஆக்ஸைடை
ஒடுக்கத் தேவையான எலக்ட்ரான்
மற்றும் ஹைட்ரஜனை எதிவிருந்து
பெறுகிறது?

A. குளோரோஃபில்

B. நீர்

C. சூரிய ஒளி

D. நிறமி அமைப்பு I, II, (PS I, PS II)

Answer:



View Text Solution

95. ATP உருவாக்கத்திற்கு தேவையான

ATP சிந்தேஸ் எங்கு காணாய்படுகிறது?

A. ஸ்ட்ரோமா

B. தைலகாய்டின் உட்புறம்

C. தைலகாய்டின் உறையின் மீது

D. ஸ்ட்ரோமா லாமிமல்லா

Answer:



View Text Solution

96. தைலக்காய்டின் H^+ அயனி அதிகரிப்பு 1000 முதல் 2000 மடங்காக அதிகரிப்பதற்கான காரணம் என்ன?

A. CO_2 கார்போஹைட்ரேட்டாக

ஒடுக்கமடைவதால்

B. ஒளிசார் நீர்பிளத்தலினால்

C. குளோரோஃபில்சுள்

கிளர்ச்சியடைவதினால்

D. PS II ஆக்ஸிஜனேற்றமடைவதினால்

Answer:



[View Text Solution](#)

97. பரிணாமத்தில் முதலில்

தோன்றியதாகக் கருதப்படுவது எது?

A. ஒளிவினைகள்

B. சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம்

C. இருள் வினைகள்

D. சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம்

Answer:



View Text Solution

98. சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணத்தில், பாஸ்பரிகரணம் எத்தனை இடத்தில் நடைபெறுகிறது?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 1

Answer:



View Text Solution

99. ஒளிச் சூரக்கையில் நடைபெறும் வினை _____.

A. பாஸ்பரிகரணம்

B. ஆக்ஸிஜனேற்றம்

C. ஒடுக்கம்

D. ஆக்ஸிஜனேற்றம், ஒடுக்கம்

Answer:



View Text Solution

100. ஒளிசார் நீர்பகுப்பில் உருவாகும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை _____.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



[View Text Solution](#)

101. பசுங்கணிகத்தில் இருள்வினை நடைபெறும் இடம் _____.

A. கிரானம்

B. தைலக்காய்டு

C. கிரானம் லாமில்லாக்கள்

D. ஸ்ட்ரோமா

Answer:



[View Text Solution](#)

102. பசுங்கணிகம் பாதி சுயசார்பு
தன்மையுடையது என்பதை
நிருபிப்பது, அதில் காணப்படும் _____.

A. PS I, PS II

B. ஸ்ட்ரோமாவில் நொதிகள்

C. புரதங்கள், பாஸ்போலிப்பிட்கள்

D. வட்டவடிவ DNA, 705 ரைபோசோம்

Answer:



[View Text Solution](#)

103. குளோரோஃபில் நிறமிகளை ஒளி ஆக்ஸிஜனேற்றச் சிதைவிவிருந்து பாதுகாப்பது _____.

A. கரோட்டினாய்டுகள்

B. பைகோசயனின்

C. ஃபைகோரளித்ரின்

D. குளோரோபியம்

Answer:



[View Text Solution](#)

104. ஒரு O_2 ஐ வெளியேற்ற அல்லது ஒரு CO_2 ஐ ஒடுக்க 8 குவாண்டா ஒளி தேவைப்படுவதெனில், குவாண்டம் விளைச்சல் _____ ஆகும்.

A. 0.06

B. 0.08

C. 0.12

D. 0.18

Answer:



[View Text Solution](#)

105. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு உகந்த வெப்பநிலை _____.

A. $20^{\circ}C$ முதல் $25^{\circ}C$ முடிய

B. $25^{\circ}C$ முதல் $30^{\circ}C$ முடிய

C. $25^{\circ}C$ முதல் $35^{\circ}C$ முடிய

D. $30^{\circ}C$ முதல் $40^{\circ}C$ முடிய

Answer:



[View Text Solution](#)

106. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு உரிய
செயல்திறன் கதிர் வீச்சு _____.

A. 300 - 400 nm

B. 400 - 700 nm

C. 400 - 800 nm

D. 500 - 700 nm

Answer:



[View Text Solution](#)

107. இருள் சுவாசம் நடைபெறும் இடம்
_____.

A. பசுங்கணிகம்

B. சைட்டோபிளாசம்

C. மைட்டோகாண்ட்ரியா

D. பெர்ராக்ஸிசோம் :

Answer:



[View Text Solution](#)

108. RUBISCO வின் கார்பாக்ஸிலேஸ், செயல் ஆக்ஸிஜினைஸ் செயலாக _____ யின் போது மாறுகிறது.

A. C_3 சுழற்சி

B. C_4 சுழற்சி

C. C_2 சுழற்சி

D. C_1 சுழற்சி

Answer:



[View Text Solution](#)

109. ஒளியாஸ்பரிகரணத்தின் பிரையோ:பில்லம், செடம், கலான்சோ, அகேவ், ஒப்பன்ஷியா போன்றத் தாவரங்களில் _____ சிறப்பு வகை சுழற்சி காணப்படுகிறது.

A. C_3 சுழற்சி

B. C_4 சுழற்சி

C. C_2 சுழற்சி

D. CAM சுழற்சி

Answer:



[View Text Solution](#)

110. பாஸ்போ ஈனால் பைருவிக் அமிலம்

காணப்படும் இடம் _____.

A. இலையிடைத் திசுக்கள்

B. கற்றை உறை செல்கள்

C. எல்லை பாரங்கைமா

D. கிரான்ஸ் உள்ளமைப்பு

Answer:



[View Text Solution](#)

111. ஒளிவினையில் 4 எலக்ட்ரான்கள் :

கடத்தப்படுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்

குவாண்டத்தின் எண்ணிக்கை _____.

A. 8

B. 16

C. 4

D. 2

Answer:



[View Text Solution](#)

112. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான
கூற்றைக் கண்டறி. (I) குறுகிய
அலைநீளமுடைய ஒளி அதிக

ஆற்றலையும், அதிக அலைநீளமுடைய
ஒளி குறைந்த ஆற்றலைக்
கொண்டிருக்கிறது. (II) ஒளியின்
மிகச்சிறிய துகள் போட்டான் ஆகும். (III)
மின்காந்த நிறமாலையானது 8
வகையான கதீர்வீச்சை பெற்றுள்ளது.
(IV) ஒவ்வொரு போட்டான்
பெற்றிருக்கும் ஆற்றலுக்கு குவாண்டம்
என்று பெயர்.

A. II, III மற்றும் IV

B. I, III மற்றும் IV

C. III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

113. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பாக்டீரியா ஒளிச்சேர்க்கை" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) இங்கு நிறமி அமைப்பு I (PSI) மட்டும் பங்கு பெறுகிறது. (II) O_2 க்கு பதிலாக சல்ஃபர் வெளியேறுகிறது. (III) நீருக்குப் பதிலாக

H_2S பயன்படுத்தப்படுகிறது. (IV)

பாக்டீரிய ஒளிச்சேர்க்கை பரிணாமத்தில்

முன்னோடி

வகை

ஒளிச்சேர்க்கையாகும்.

A. II, III மற்றும் IV

B. I, II, IV மற்றும் III

C. I, IV மற்றும் III

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

114. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பசுங்கணிகம்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) பசுங்கணிகம் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் இடம். (II) வட்டுவடிவ (அ) லென்ஸ் வடிவ, இரட்டை சவ்வினால் ஆன செல்நுண்ணுறுப்பாகும். (III) இரண்டு சவ்வுகளுக்கு இடைப்பட்ட இடைவெளி 100 முதல் 200 \AA . (IV) 4 – 10 μm விட்டமும் மற்றும் 1 – 33 μm தடிமனும் உடையது.

A. II மற்றும் III

B. I, II மற்றும் III

C. I, II, III மற்றும் IV

D. I, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

115. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) பச்சையம் 'a' ஒரு முதன்மை நிறமி. (II) பச்சையம் 'a' வினை மையமாக செயல்படுகிறது. (III)

கார்பன்களால் ஆனது. (IV) ஃபைட்டால் வால்பகுதி நீண்ட புரோப்பியோனிக் எஸ்டர் பிணைப்பை கொண்டுள்ளது.

A. I, II மற்றும் III

B. II மற்றும் III

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

116. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

கூற்றைக் கண்டறி. (I)

கரோட்டினாய்டுகள் மஞ்சள் முதல்

ஆரஞ்சு நிறமுடைய நிறமிகள். (II)

பெரும்பாலும் டெட்ராடெர்பீன்களாக

இவைகள் உள்ளன. (III) குளோரோஃபில்

நிறமிகளை ஒளி ஆக்ஸிஜனேற்ற

சிதைவிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன. (IV)

கரோட்டினாய்டு நிறமிகளும் 20 கார்பன்

அணுக்களைப் பெற்றவை.

A. I, II மற்றும் III

B. I மற்றும் III

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

117. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "ஒளியின் பண்புகள்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) ஒளியானது கிடைத்தளமாக செல்லும் மின்காந்த

அலைகளாகப் பயனிக்கிறது. (II)

ஒளியானது $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$ வேகத்தில்

செல்கிறது. (III) ஒளியின் மிகச்சிறிய

துகள் போட்டான் எனப்படுகிறது. (IV)

போட்டானின் ஆற்றலானது ஒளியின்

அதிர்வெண்ணைப் பொறுத்தது.

A. I மற்றும் III

B. II மற்றும் IV

C. I, III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



View Text Solution

118. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான
கூற்றைக் கண்டறி.

A. நிறமி அமைப்பு II (PS II), வெளிப்புற

தைலக்காய்டு

சவ்வில்

காணப்படுகிறது.

B. நிறமி அமைப்பு I (PS I) உட்புற

தைலக்காய்டு

சவ்வில்

காணப்படுகிறது.

C. PS I, ஸ்ட்ரோமா லாமிமல்லாக்களில் .

காணப்படுகிறது.

D. PS II, கிரானம் லாமிமல்லாக்களில் .

காணப்படுகிறது.

Answer:

 [View Text Solution](#)

119. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பசுங்கணிகம்" பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. 30-35% புரதங்கள்

B. 20-30% பாஸ்போலிப்பிடுகள்

C. 5-10% குளோரோஃபில்

D. 5-10% கரோடினாய்டுகள்

Answer:



[View Text Solution](#)

120. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "நிறமி அமைப்பு

I" பொருத்தவரையில் தவறான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. இதன் வினை மையம் P680.

B. சுழல் மற்றும் சூழலா ஒளி

பாஸ்பரிகாரண நிகழ்வில்

பங்கேற்கிறது.

C. ஆக்ஸிஜன் விடுவித்தல்

நடைபெறுவதில்லை.

D. குளோரோஃபில் மற்றும்

கரோடினாய்டு விகிதம் 20 முதல்

30:1.

Answer:



View Text Solution

121. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "சுழலா ஒளிபாஸ்பரிகரணம்" பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. PSI மற்றும் PS II இரண்டும் பங்கேற்கின்றன.

B. வினை மையமாக P680 செயல்படுகிறது.

C. ஓளிசார்

நீர்பகுப்பு

நடைபெறுகிறது.

D. பாஸ்பரிகாரணம் இரண்டு இடத்தில்

மட்டும் நடைபெறுகிறது.

Answer:



View Text Solution

122. பொறுத்துக.

- | | | |
|---------------------------|-------|---------------------|
| 1. தட்டு வடிவ படல அமைப்பு | (i) | பசுங்கணிகம் |
| 2. கோள வடிவ அமைப்பு | (ii) | லாமெல்லா |
| 3. மெல்லிய லாமெல்லா | (iii) | சுவாண்டோ
சோம்கள் |
| 4. லென்ஸ் வடிவம் | (iv) | பிரீரட் சவ்வு |

A. i, ii, iii, iv

B. ii, i, iii, iv

C. iii, iv, i, ii

D. ii, iii, iv, i

Answer:



View Text Solution

123. பொறுத்துக.

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. பச்சையம் 'a' | (i) சாந்தோஃபைசியன் ஆல்காக்கள் |
| 2. பச்சையம் 'b' | (ii) பசுந்தாவரங்கள் |
| 3. பச்சையம் 'd' | (iii) பசுமை ஆல்காக்கள் |
| 4. பச்சையம் 'e' | (iv) சிவப்பு ஆல்காக்கள் |

A. iv, i, ii, iii

B. ii, i, iii, iv

C. ii, iii, iv, i

D. iv, ii, iii, i

Answer:



124. பொறுத்துக.

- | | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| 1. வான்
ஹெல்மான்ட் | (i) | ப்ரெஸ்ட்லி சோதனை |
| 2. ஸ்டீபன்
ஹெல்ஸ் | (ii) | உலர் எடை அதிகரிப்பு |
| 3. ஜோசப்
ப்ரெஸ்ட்லி | (iii) | தாவர செயலியல்
தந்தை |
| 4. ஜான்
இங்கன்ஹீஸ் | (iv) | புதினா தாவர
சோதனை |

A. i, ii, iii, iv

B. iv, i, ii, iii

C. ii, iii, iv, i

D. ii, i, iii, iv

Answer:



View Text Solution

125. பொறுத்துக.

- | | | |
|--------------------------|-------|-----------------------------|
| 1. பிளாக்மேன் | (i) | ஊதாபச்சை பாக்டீரியங்கள் |
| 2. வான் நீல் | (ii) | கட்டுப்படுத்தும் காரணி விதி |
| 3. ஹாட்ச் மற்றும் ஸ்லாக் | (iii) | C_3 சுழற்சி |
| 4. மெல்வின் கால்வின் | (iv) | C_4 சுழற்சி |

A. i, iii, ii, iv

B. ii, iv, i, iii

C. ii, i, iv, iii

D. i, iii, iv, ii

Answer:



[View Text Solution](#)

126. பொறுத்துக.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. நீர்
ஆக்ஸிஜனேற்ற
கடிகாரம் | (i) இருள் வினை |
| 2. உயிர்ம உற்பத்தி
நிலை | (ii) S நிலை இயந்திர
நுட்பம் |
| 3. டைகார்பாக்சிலிக்
அமில வழித்தடம் | (iii) C_2 சுழற்சி |
| 4. ஒளிச்சுவாசம் | (iv) C_4 சுழற்சி |

A. i, iv, iii, ii

B. ii, i, iv, iii

C. i, iv, ii, iii

D. iii, i, ii, iv

Answer:



View Text Solution

127. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று : லைக்கோபீன்கள்
தக்காளி, சிவப்பு மிளகாய் மற்றும்
ரோஜாக்களில் காணப்படும் சிவப்பு

நிறமிகளாகும். காரணம் : ஆரஞ்சு, சிவப்பு, மஞ்சள் மற்றும் பழுப்பு நிறம் கொண்ட நிறமிகளான கரோடின்கள் ஹைட்ரோகார்பன்களாகத் திகழ்கின்றன.

- A. கூற்று சரி காரணம் தவறு
- B. கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
- C. கூற்றும், காரணமும் தவறு.
- D. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

Answer:



128. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று ஒளிச்சேர்க்கையினால்
வளிமண்டலத்தின் ஆக்ஸிஜன்
சமநிலை ஏற்படுகிறது. காரணம் :
ஒளிச்சேர்க்கை இயற்கை நிகழ்வினால்
மட்டுமே ஆக்ஸிஜன்
வெளியேற்றப்படுகிறது.

A. கூற்று சரி காரணம், கூற்றை
விளக்குகிறது.

B. கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

C. கூற்றும், காரணமும் தவறு.

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு

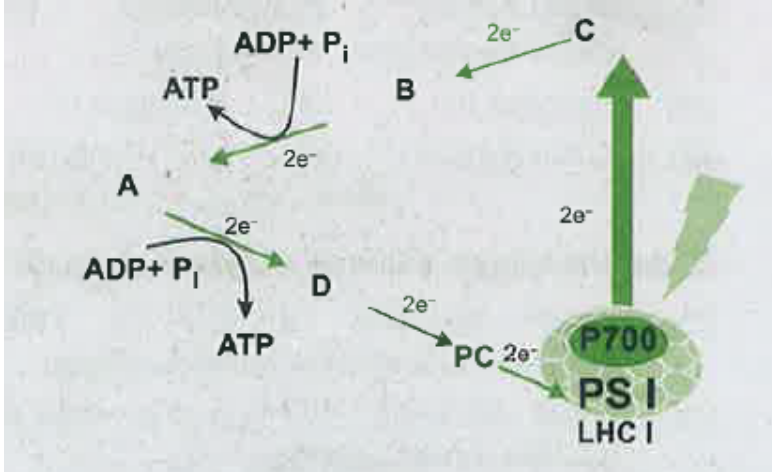
Answer:



[View Text Solution](#)

129. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை

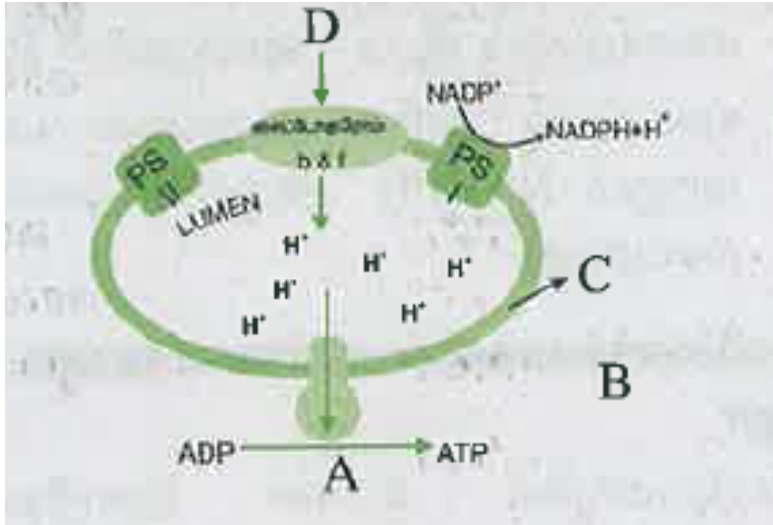
தேர்ந்தெடு.



- A. Cyt b_6 , பெர்ரடாக்ஸின், FRS, Cyt f
- B. Cyt b_6 , FRS, பெர்ரடாக்ஸின், Cyt f
- C. FRS, Cyt b_6 , பெர்ரடாக்ஸின், Cyt f
- D. Cyt b_6 , Cyt f , பெர்ரடாக்ஸின், FRS

Answer:

130. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. H^+ , ATP சிந்தேஸ், ஸ்ட்ரோமா,

தைலகாய்டு சவ்வ

B. H^+ , ATP சிந்தேஸ், தைலகாய்டு

சவ்வ, ஸ்ட்ரோமா

C. ATP சிந்தேஸ், H^+ , தைலகாய்டு

சவ்வ, ஸ்ட்ரோமா

D. ATP சிந்தேஸ், ஸ்ட்ரோமா,

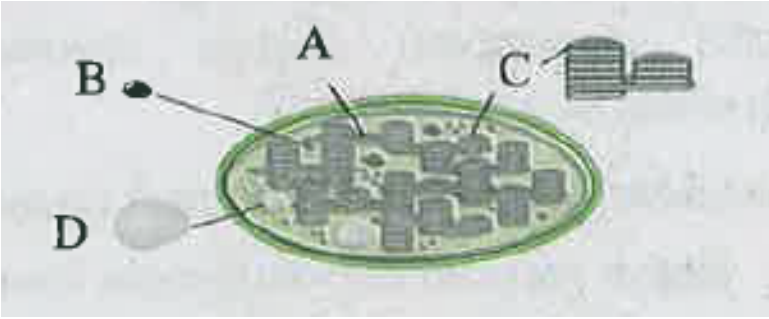
தைலகாய்டு சவ்வ, H^+

Answer:



[View Text Solution](#)

131. கீழ்க்கண்ட படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. ஸ்ட்ரோமா, தைலக்காய்டு, லிப்பிடு

துளிகள், தரச மணிகள்

B. ஸ்ட்ரோமா, லிப்பிடு துளிகள்,

தைலக்காய்டு, தரச மணிகள்

C. தைலக்காய்டு, ஸ்ட்ரோமா, லிப்பிடு

துளிகள், தரச மணிகள்

D. தைலக்காய்டு, ஸ்ட்ரோமா, தரச

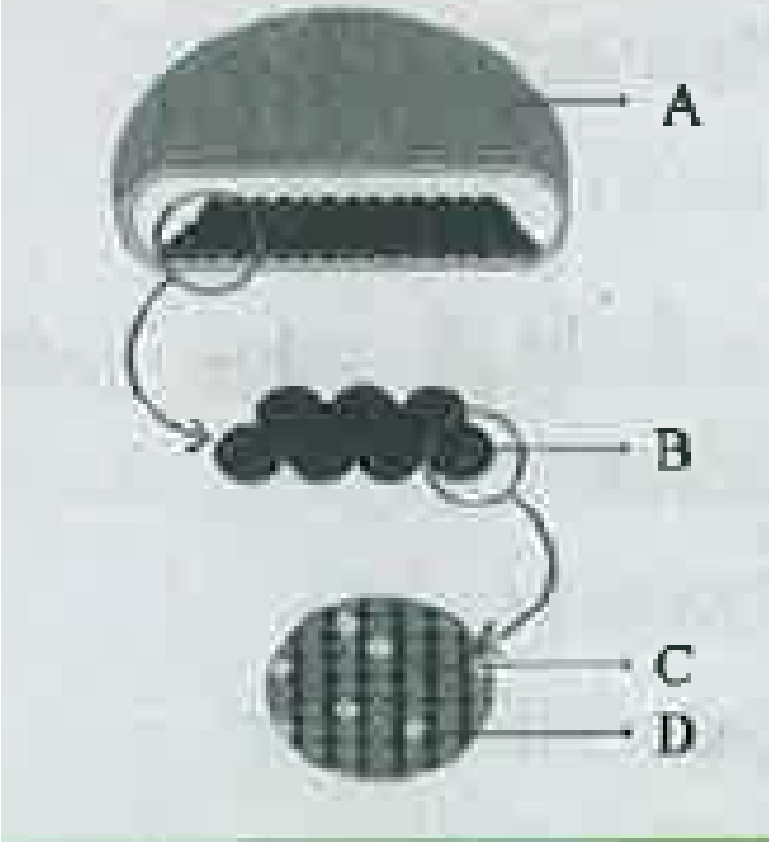
மணிகள், லிப்பிடு துளிகள்

Answer:



[View Text Solution](#)

132. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



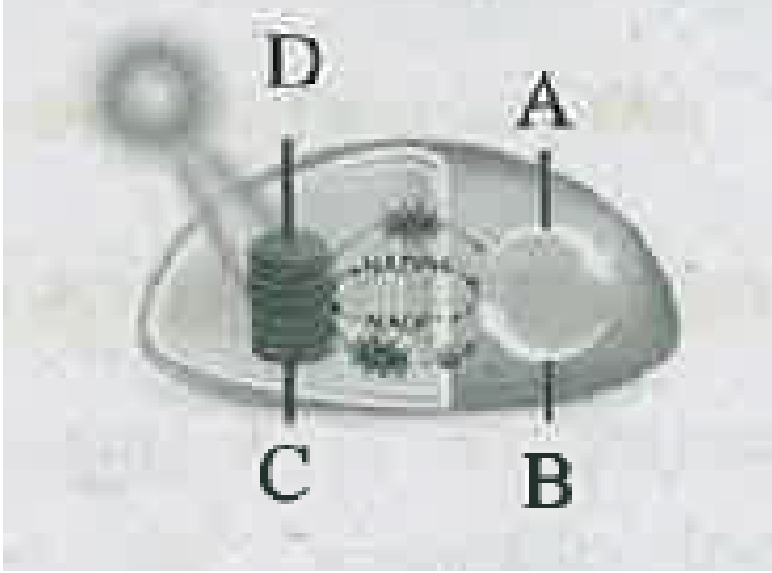
- A. தைலகாய்டு, ஏற்பி மூலக்கூறு,
பச்சையம் 'b', கரோட்டினாய்டு
- B. கரோட்டினாய்டு, ஏற்பி மூலக்கூறு,
பச்சையம் 'b', தைலகாய்டு
- C. ஏற்பி மூலக்கூறு, கரோட்டினாய்டு,
பச்சையம் 'b', தைலகாய்டு
- D. ஏற்பி மூலக்கூறு, கரோட்டினாய்டு,
தைலகாய்டு, பச்சையம் 'b'

Answer:



[View Text Solution](#)

133. கீழ்க்கண்ட படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. பசுங்கணிகம், CO_2 , H_2O , O_2

B. CO_2 , H_2O , O_2 , பசுங்கணிகம்

C. O_2 , H_2O , CO_2 , பசுங்கணிகம்

D. H_2O , O_2 , CO_2 , பசுங்கணிகம்

Answer:



[View Text Solution](#)

134. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. ஆலன் - வாட்லே

B. ஹரியூபர் - எமர்சன்

C. அர்னால்ட் - மைக்கேல்

D. லூபன் - ஸ்லாக்

Answer:



[View Text Solution](#)

135. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. ஃபைக்கோ எரித்ரின் - சிவப்பு

ஆல்கா

B. பச்சையம் 'c' - சயனோபாக்டீரியா

C. பைகோசயனின் -

சாந்தோஃபைசியன் ஆல்கா

D. பச்சையம் 'e' - டயனோபிளா

ஜெல்லேட்டுகள்

Answer:



View Text Solution

136. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான
இணையை கண்டறி.

A. பைகோசயனின் - சயனோ
பாக்டீரியங்கள்

B. ஃபைகோ எரித்ரின் - சிவப்பு
ஆல்காக்கள்

C. கரோட்டின் - சிவப்பு நிறமி

D. பச்சையம் 'a' - மஞ்சள் நிறமி

Answer:





137. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான
இணையை கண்டறி.

A. கரோட்டினாய்டுகள் -

டெட்ராடெர்பீன்கள்

B. குளோரோபில் 'a' - பியோஃபைட்டின்

C. பைக்கோபிலின்ககள் - ரோஜா

D. மஞ்சள் நிறமி - சாந்தோஃபில்

நிறமி

Answer:



View Text Solution

138. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத
ஒன்றைக் கண்டறி.

A. தக்காளி

B. மாங்காய்

C. சிவப்பு மிளகாய்

D. ரோஜா

Answer:



View Text Solution

139.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

"குவாண்டோசோம்" பொருத்தவரையில்
பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.

A. $180^\circ A \times 160^\circ \text{Å}$ நீளம்

B. லியுட்டின்

C. 100Å தடிமன்

D. தைலகாய்டு லாமெல்லா

Answer:



View Text Solution