



BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

कोशिका : जीवन की इकाई

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा कोशिका

1. किसी कोशिका अंगक की परासंरचना को निर्धारित किए जाने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली सर्वाधिक संभावित विधि

है

- A. ऑटोरेडियोग्राफी
- B. माइक्रोडिसेक्शन
- C. इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोपी
- D. फेज कन्ट्रास्ट माइक्रोस्कोपी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एककोशीय सूक्ष्मदर्शीय जीवों का अध्ययन सर्वप्रथम इन्होंने किया

A. राबर्ट हुक

B. प्रिस्टले

C. पाश्चर

D. ल्यूवेनहॉक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. राबर्ट हुक द्वारा देखी गई कोंक कोशिकाओं के चित्र उनकी किस पुस्तक में प्रकाशित हुए हैं?

A. ओरिजिन ऑफ स्पिशीज

B. स्पिशीज प्लान्टेरम

C. जेनरा प्लान्टेरम

D. माइक्रोग्राफिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा कोशिका सिद्धांत

1. स्तंभ-1 का स्तंभ-II से मिलान करो तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनो।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	ल्यूवेनहॉक	(i)	जीवित कोशिका को सर्वप्रथम देखा तथा वर्णित किया
(B)	रॉबर्ट ब्राउन	(ii)	पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति की उपस्थिति विशिष्ट होती है

(C)	श्लाइडेन	(iii)	केन्द्रक की खोज
(D)	श्वॉन	(iv)	सभी पादपों में विभिन्न प्रकार की कोशिकाएं होती हैं।

A.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iv)$

C.

$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (ii)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका सिद्धान्त किसने प्रस्तुत किया?

A. श्लाइडेन एवं श्वॉन

B. रॉबर्ट हुक

C. ल्यूवेनहॉक

D. मार्सेलो मैल्पीजी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. Omnis cellulae cellulae अर्थात् कोशिकाएं पूर्ववर्ती कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं, यह कथन किसके द्वारा दिया गया था?

A. श्लाइडेन एवं श्वॉन

B. रूडोल्फ विरचोव

C. राबर्ट ब्राउन

D. राबर्ट हुक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. _____ कोशिका सिद्धान्त के अपवाद हैं।

A. जीवाणु

B. फजाई

C. वाइरस

D. लाइकेन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका सिद्धान्त में संशोधन किसने प्रस्तुत किया?

A. श्लाइडेन एवं श्वॉन

B. रूडोल्फ विरचोव

C. रॉबर्ट हुक

D. मार्सेलो मैल्पीजी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाएँ

1. किसी प्रोकैरियोटिक कोशिका के अनुवांशिक पदार्थ के बारे में से क्या सही है?

- A. हिस्टोन्स का अभाव
- B. नाभिकीय झिल्ली द्वारा आवरित नहीं
- C. एकल वृत्ताकार DNA अणु से बने
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्राम अभिरंजन तकनीक के अनुसार निम्न चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करो:

0.5% आयोडीन विलयन के साथ उपचार (1), जल से धोना

(2), एबसोल्यूट एल्कोहॉल/एसीटोन के साथ उपचार (3),
क्रिस्टल वॉइलेट के दुर्बल क्षारीय विलयन के साथ अभिरंजन
(4)।

A. 4 → 1 → 2 → 3

B. 3 → 2 → 1 → 4

C. 3 → 1 → 2 → 4

D. 4 → 2 → 3 → 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

(i) बेसिलस सबटिलिस ग्राम (+) जीवाणु है।

(ii) एश्वेरिचिया कोली ग्राम (-) जीवाणु है।

(iii) ग्राम (-) जीवाणु में ग्राम अभिरंजक की धुलाई

(Washing) कोशिका भित्ति के उच्च लिपिड पदार्थ के कारण

होती है, जो कार्बनिक विलायकों, जैसे- एसीटोन में घुल जाता

है।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ प्रायः --- होती हैं तथा यूकैरियोटिक कोशिकाओं की तुलना में --- गुणित होती हैं।

A. छोटी, धीमे

B. बड़ी, धीमे

C. छोटी, शीघ्र

D. बड़ी, शीघ्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. मीजोसोमस कोशिका झिल्ली के अन्तरवलन होते हैं, जो-

(i) प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक दोनों कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।

(ii) कोशिका भित्ति के निर्माण, DNA रेप्लीकेशन एवं श्वसन में मदद करते हैं।

(iii) प्लाज्मा झिल्ली के सतही क्षेत्र को बढ़ा देते हैं।

सही कथनों का चयन कीजिए।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी जीवाणु कोशिका की ग्लाइकोकेलिकस (म्यूसिलेज आवरण) एक ढीले आवरण के रूप में हो सकती है, जिसे---

कहते हैं अथवा यह मोटी व दृढ़ हो सकती है, जिसे ----कहते हैं।

- A. कैप्सूल, स्लाइम लेयर
- B. स्लाइम लेयर, कैप्सूल
- C. मीजोसोम, कैप्सूल
- D. मीजोसोम, स्लाइम लेयर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाणु कोशिका के आवरण की परतों का बाहर से अंदर की ओर सही क्रम होता है

A. कोशिका भित्ति → ग्लायकोकेलिक्स →

कोशिका झिल्ली

B. कोशिका झिल्ली → ग्लायकोकेलिक्स →

कोशिका भित्ति

C. ग्लायकोकेलिक्स → कोशिकाभित्ति →

कोशिका झिल्ली

D. ग्लायकोकेलिकस → कोशिका झिल्ली →

कोशिका भित्ति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. _____ दोहरे सूत्र वाले वृत्ताकार एवं नग्न DNA के, स्वप्रतिकृतिकरण करने वाले, बाह्य गुणसूत्रीय खण्ड होते हैं, जो जीवाणु कोशिका में उपस्थित होते हैं।

A. प्लाज्मिड्स

B. न्यूक्लिओइड

C. मीजोसोम्स

D. बैक्टीरियोफेजेस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें तथा सही विकल्प का चुनाव करें।

कथन 1: प्रोकैरियोट्स में माइटोकॉन्ड्रिया अनुपस्थित होते हैं।

कथन 2: प्रोकैरियोट्स में मीजोसोम्स उपस्थित होते हैं, जो श्वसन में सहायक होते हैं।

A. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या करता है।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोकैरियोट्स में पाए जाने वाले राइबोसोम्स का प्रकार होता है-

A. 80S प्रकार

B. 70S प्रकार

C. 30S प्रकार

D. 50S प्रकार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि आप जीवाणु कोशिका से फिम्बी को हटा देते हैं, तो आप निम्न में से क्या होने की अपेक्षा करेंगे?

A. जीवाणु और नहीं तैर सकेगा।

B. जीवाणु होस्ट ऊतक से नहीं चिपक पाएगा।

C. झिल्ली के आरपार होने वाला परिवहन रूक जाएगा।

D. जीवाणु के आकार में परिवर्तन होगा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा कोशिकांग

1. पादप कोशिका जन्तु कोशिकाओं से निम्न की उपस्थिति में भिन्न होती है

- A. कोशिका भित्ति
- B. लवक
- C. एक बड़ी केन्द्रीय रिक्तिका
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन सी जोड़ी बेमेल है?

A. सबसे बड़ी विलगित एकल कोशिका - ऑस्ट्रिच का

अंडा

B. गॉल्गी उपकरण - अल्टमान द्वारा खोजा गया

C. माइटोकॉन्ड्रिया - बेन्डा द्वारा दिया गया नाम

D. लाइसोसोम्स - डी डवे द्वारा खोजा गया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें तथा सही विकल्प का चुनाव करें।

कथन 1: गाल्गी सम्मिश्र के सिस्टनी में सिस सतह एवं ट्रांस सतह होती है।

कथन 2: सिस सतह को निर्माणकारी सतह भी कहते हैं तथा ट्रांस सतह को परिपक्व सतह भी कहते हैं।

A. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या करता है।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. पॉलीराइबोसोम्स निम्न में से किसके समूह हैं?

A. राइबोसोम्स एवं rRNA

B. परॉक्सीसोम्स

C. mRNA के धागे द्वारा आपस में जुड़े अनेक

राइबोसोम्स

D. rRNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप कोशिका की संरचना के संदर्भ में गलत कथन को चुनिए।

- A. कोशिकीय झिल्ली के अंदर सेल्युलोस की कोशिका भित्ति होती है।
- B. सेन्ट्रिओल्स प्रायः अनुपस्थित होते हैं।
- C. एक बड़ी केन्द्रीय रिक्तिका उपस्थित होती है।
- D. गॉल्जी उपकरण डिक्टियोसोम्स कहलाने वाली अनेक असंयोजित इकाइयों से बना होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. राइबोसोम्स के संबंध में निम्न में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

A. झिल्ली अनावेष्टित

B. कोशिका द्रव्य एवं RER पर उपस्थित

C. क्लोरोप्लास्ट एवं माइटोकॉन्ड्रिया में अनुपस्थित

D. प्रोटीन संश्लेषण में भाग लेते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा अंगक अंतः झिल्लिका तंत्र का भाग नहीं है?

A. ER

B. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स

C. लाइसोसोम्स

D. माइटोकॉन्ड्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन से अंगक को अंतः झिल्लिका तंत्र में शामिल नहीं किया गया है?

A. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स

B. परॉक्सीसोम्स

C. लाइसोसोम्स

D. रिक्तिकाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एकक कला संरचना के अनुसार प्लाज्मा झिल्ली की मोटाई होती है लगभग-

A. 35\AA

B. 20\AA

C. 75\AA

D. 100\AA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका की पहचान एवं आसंजन को प्लाज्मा झिल्ली के घटकों द्वारा आसान बनाया जाता है। यह घटक प्रायः होते हैं

- A. मात्र प्रोटीन अणु
- B. मात्र लिपिड्स
- C. लिपिड्स एवं प्रोटीन्स दोनों
- D. ग्लायकोलिपिड्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. अन्तराकोशिकीय झिल्ली का कार्य ऐसा करना नहीं होता

उपे

A. कोशिका के अन्दर अनेक कोष्ठ बनाना।

B. एन्जाइम्स एवं वर्णकों के स्पष्ट स्थानिक संगठन को उपलब्ध कराना।

C. कोशिकीय दृढ़ता को बनाए रखना ताकि यह बिखर न जाए।

D. कोशिका के अंदर पोषकों के वितरण के लिए चैनल की व्यवस्था प्रदान करना ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. पादपों में कोशिका से कोशिका में कोशिका द्रव्य की निरंतरता को कोशिका द्रव्यीय संयोजनों द्वारा बनाए रखा जाता है, जिन्हें कहते हैं-

A. ER

B. दृढ़ संधि

C. अंतराली संधि

D. प्लाज्मोडेसमेटा।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. फॉस्फोलिपिड अणु एम्फीपैथिक होता है तथा यह H_2O के संपर्क में आने वाली दो परतों का निर्माण करता है। फॉस्फोलिपिड अणु का शीर्ष होता है-

- A. 40° के कोण पर
- B. बाहरी सतह पर
- C. अंदर की ओर
- D. प्रोटीन अणुओं में धंसा हुआ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका झिल्ली के संदर्भ में गलत कथन को चुनिए।

A. सामान्यतः बड़े अणुओं की तुलना में छोटे अणु

आसानी तथा तीव्रता से पार हो जाते हैं।

B. इसमें से जल में घुलनशील पदार्थ, लिपिड में

घुलनशील पदार्थों की तुलना में कम तेजी से पार होते

हैं।

C. झिल्लियाँ चयनात्मक रूप से पारगम्य होती हैं।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान कीजिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	माइटोकान्ड्रिया	(i)	झिल्ली विहीन
(B)	लाइसोसोम्स	(ii)	एकल झिल्ली
(C)	राइबोसोम्स	(iii)	दोहरी झिल्ली
(D)	नाभिक		

A.

$$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iii)$$

B.

$$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (i), D \rightarrow (ii)$$

C.

$$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (iii)$$

D.

$$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (iii)$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. लाइसोसोम्स _____ संवहनीय रचनाएं हैं जो _____ में पेकेजिंग की प्रक्रिया द्वारा निर्मित होती हैं।

A. झिल्ली आवेष्टित, गॉल्जी उपकरण

B. झिल्ली अनावेष्टित, गॉल्जी उपकरण

C. झिल्ली आवेष्टित, ER

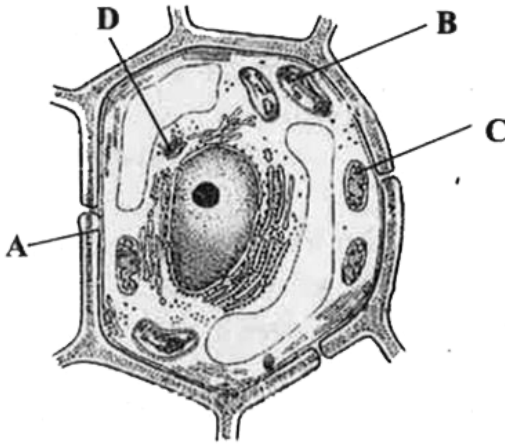
D. झिल्ली अनावेष्टित, ER

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. पादप कोशिका की नीचे दी गई परासंरचना में A, B, C एवं D नामांकित भागों को पहचानिए तथा सही विकल्प चुनिए।



A	B	C	D
(a) प्लाज्मा झिल्ली	क्लोरोप्लास्ट	माइटोकॉन्ड्रिया	गॉल्जी सम्मिश्र
(b) प्लाज्मा झिल्ली	माइटोकॉन्ड्रिया	क्लोरोप्लास्ट	RER
(c) कोशिका भित्ति	माइटोकॉन्ड्रिया	क्लोरोप्लास्ट	RER
(d) कोशिका भित्ति	क्लोरोप्लास्ट	माइटोकॉन्ड्रिया	गॉल्जी सम्मिश्र

 वीडियो उत्तर देखें

18. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनिए

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	डिक्टीयोसोम्स	(i)	संचयन
(B)	माइटोकॉन्ड्रिया	(ii)	प्रकाश संश्लेषण
(C)	रिक्तिकाएं	(iii)	परिवहन
(D)	ग्रेना	(iv)	स्रावण
		(v)	श्वसन

A.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (v), C \rightarrow (i), D \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (iii)$

C.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन सा कार्य गाल्गी उपकरण का नहीं है?

A. ग्लायकोप्रोटीन्स एवं ग्लायकोलिपिड्स का संश्लेषण

स्थल

B. स्रावण

C. झिल्ली रूपांतरण

D. प्रोटीन संश्लेषण का स्थल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. चिकनी एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम उन कोशिकाओं में सुविकसित होती है जो इसका संश्लेषण करती हैं-

A. लिपिड

B. प्रोटीन्स

C. कार्बोहाइड्रेट्स

D. उपरोक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. माइटोकॉण्ड्रिया के निम्नलिखित भागों में से किसमें सक्सीनिक डीहाइड्रोजिनेज विकर स्थित हैं

A. पेरीमाइटोकॉण्ड्रियल अवकाश

B. बाहरी झिल्ली

C. मेट्रिक्स

D. आंतरिक झिल्ली

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सा अंगक रेटिना की उपकला कोशाओं में द्रश्य वर्णकों, लिपिड्स, कॉलेस्ट्रॉल एवं स्टेरॉइड्स के संश्लेषण में सहायक होता है?

A. गॉल्जी काय

B. RER

C. SER

D. माइटोकॉन्ड्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. यांत्रिक सहारा, एंजाइम परिवहन, प्रोटीन संश्लेषण तथा औषधियों का डिटॉक्सीफिकेशन कार्य होते हैं

A. डिक्टियोसोम्स

B. क्लोरोप्लास्ट

C. राइबोसोम्स

D. ER

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. अरण्डी के अंकुरित बीजों के भ्रूणपोष से निष्कर्षित कोशिका अंगक होते हैं

A. ग्लायआक्सिसोम्स

B. परॉक्सिसोम्स

C. माइटोकॉन्ड्रिया

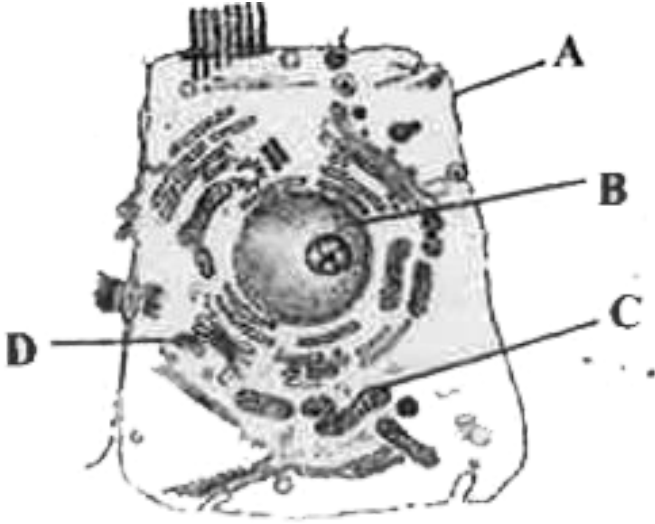
D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे एक जन्तु कोशिका की परासंरचना दी गई है। A, B, C व के रूप में नामांकित भागों को पहचानिए।



A	B	C	D
(a) प्लाज्मा झिल्ली	केन्द्रक	माइटोकॉन्ड्रिया	गॉली काम्प्लेक्स
(b) प्लाज्मा झिल्ली	रिक्तिका	माइटोकॉन्ड्रिया	गॉली काम्प्लेक्स
(c) कोशिका भित्ति	केन्द्रक	माइटोकॉन्ड्रिया	RER
(d) कोशिका भित्ति	रिक्तिका	क्लोरोप्लास्ट	गॉली काम्प्लेक्स



वीडियो उत्तर देखें

26. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए

कूटों से सही विकल्प का चयन करिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	केन्द्रिका	(i)	लिपिड संग्रहण
(B)	स्फेयरोसोम्स	(ii)	ग्लायकोलेट उपापचय
(C)	पराक्सिसोम्स	(iii)	वृहद अणुओं का परिवहन
(D)	प्लास्मोडेस्मेटा	(iv)	RNA- संश्लेषण

A.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (iii)$

C.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. चूंकि ये हाइड्रोजन मुक्त करते हैं जो पुरानी क्षतिग्रस्त कोशिकाओं का पाचन करता है, अतः कोशिका वैज्ञानिकों द्वारा इनके लिए आत्मघाती थैला शब्द प्रयुक्त किया जाता है-

A. गॉल्जी काय

B. लाइसोसोम्स

C. ग्लायआक्सिसोम्स

D. पराक्सिसोम्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. स्तंभ-I में दिए गए कोशिका अंगकों का स्तंभ-II में दी गई कोशिकीय प्रक्रियाओं के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए

गए कूटों से सही विकल्पों का चयन कीजिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	लाइसोसोमस	(i)	प्रोटीन संश्लेषण
(B)	राइबोसोमस	(ii)	जलअपघटक प्रक्रिया
(C)	चिकनी एण्डोप्लास्मिक रेटीकुलम	(iii)	स्टेराइड संश्लेषण
(D)	सेंट्रिओल	(iv)	तर्कु का निर्माण

A.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

B.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (ii)$

C.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (ii)$

D.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (i), D \rightarrow (ii)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. हरी पत्तियों से क्लोरोप्लास्ट को किसके द्वारा अलग किया जाता है

A. पेट्रोल-ईथर

B. क्लोरोफार्म

C. 10% सुक्रोस विलयन

D. अल्कोहल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. गलत जोड़ी का चयन कीजिए।

A. कोशिका भित्ति - संरचनात्मक सहारा

B. केन्द्रीय रिक्तिका - संग्रहण

C. एमायलोप्लास्ट - स्टार्च संग्रहण

D. प्लास्मोडेस्मेटा - सुरक्षा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. राइबोसोम्स का निर्माण होता है -

A. केन्द्रिका

B. कोशिकाद्रव्य

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. स्तंभ-I को स्तंभ-II के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प चुनिए।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	RER	(i)	अंतःकोशिकीय तथा बाह्य कोशिकीय पाचन
(B)	SER	(ii)	लिपिड संश्लेषण
(C)	गॉल्जी काम्प्लेक्स	(iii)	प्रोटीन संश्लेषण एवं स्रावण
(D)	लाइसोसोम्स	(iv)	कोशिकाओं से पदार्थों को बाहर निकालना

A.

$$A \rightarrow (iii), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (i)$$

B.

$$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (i)$$

C.

$$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iv)$$

D.

$$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (i)$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. _____ एकल झिल्ली से आवरित अंगक है।

A. अंत : प्रद्रव्य जालिका

B. लाइसोसोम

C. गॉल्जी काय

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. झिल्ली अनावेष्टित कोशिका अंगक है

A. राइबोसोम

B. सेण्ट्रिओल

C. केन्द्रिका

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. बाह्य केन्द्रक वंशागति इनमें उपस्थित जीन्स के कारण होती है-

- A. माइटोकॉन्ड्रिया एवं क्लोरोप्लास्ट
- B. केन्द्रक एवं माइटोकॉन्ड्रिया
- C. केन्द्रक एवं क्लोरोप्लास्ट
- D. एंडोप्लाज्मिक रेटीकुलम एवं माइटोकॉन्ड्रिया।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें तथा सही विकल्प का चुनाव करें।

कथन 1 : क्लोरोप्लास्ट एवं माइटोकॉन्ड्रिया अर्द्धस्वायत्त (Semiautonomous) पिण्ड होते हैं।

कथन 2 : क्लोरोप्लास्ट एवं माइटोकॉन्ड्रिया का स्वयं का DNA तथा प्रोटीन संश्लेषी उपकरण होता है।

A. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या करता है।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन 1 सही एवं कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. लायसोसोम्स इसके रिजर्वायर्स (भंडार गृह) हैं -

A. जलअपघटक एन्जाइम्स

B. आक्सीडेटिव एन्जाइम

C. स्रावक ग्लायकोप्रोटीन्स

D. RNA एवं प्रोटीन्स।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौनसा प्रोटीन्स के ग्लायकोसायलेशन (glycosylation) से सम्बन्धित है

A. राइबोसोम्स

B. पराक्सिसोम

C. माइटोकॉन्ड्रिया

D. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. दलपत्रों (Petals) का चमकदार रंग इसकी उपस्थिति के कारण होता है

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. एन्थोसायनिन
- C. क्रोमोप्लास्ट
- D. ल्यूकोप्लास्ट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. आटोलायसिस के लिए उत्तरदायी कोशिका अंगक है

- A. डिक्टियोसोम्स
- B. लायसोसोम
- C. पराक्सिसोम
- D. ग्लायआक्सिसोम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. ग्लायआक्सिसोम का कार्य है-

- A. प्रोटीन उपापचय
- B. कार्बोहाइड्रेट उपापचय
- C. वसा उपापचय
- D. प्रोटीन संश्लेषण।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. स्रावक का कार्य करने वाली कोशिकाओं में बहुतायत में पाए जाते हैं -

- A. लाइसोसोम्स
- B. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम
- C. डिक्टियोसोम्स
- D. ऑस्टिओसोम्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. माइटोकॉन्ड्रिया शब्द किसने दिया?

A. अल्टमान

B. बेन्डा

C. डी-डवे

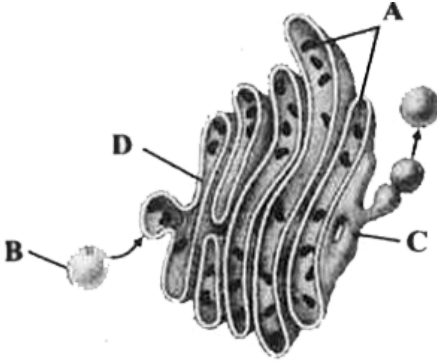
D. सी. गॉल्गी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. दिए गए गॉल्जी उपकरण की संरचना के सही नामांकन वाले विकल्प का चयन करें



- | | A | B | C | D |
|-----|-----------|-----------|------------|------------|
| (a) | सिस्टर्नी | वेसीकल | ट्रांस सतह | सिस सतह |
| (b) | सिस्टर्नी | वेसीकल | सिस सतह | ट्रांस सतह |
| (c) | वेसीकल | सिस्टर्नी | सिस सतह | ट्रांस सतह |
| (d) | ट्रयबूल्स | वेसीकल | ट्रांस सतह | सिस सतह |

 वीडियो उत्तर देखें

45. माइटोकॉण्ड्रिया के सम्बन्ध में नीचे दिए गए कथनों का अध्ययन करें एवं सही विकल्प का चयन करें।

(i) ये वायवीय श्वसन के स्थान (साइट्स) हैं।

(ii) मैट्रिक्स में एक वृत्तीय ds DNA अणु, कुछ RNA अणु तथा 70s रायबोसोम्स होते हैं।

(iii) माइटोकॉण्ड्रिया विखंडन द्वारा विभाजित होते हैं।

(iv) माइटोकॉण्ड्रिया पूर्णरूप से स्वायत्त होते हैं।

A. (i) एवं (ii)

B. (iii) एवं (iv)

C. (i), (ii) एवं (iii)

D. (i), (ii), (iii) एवं (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. कोशिका द्रव्य, क्लोरोप्लास्ट एवं माइटोकॉन्ड्रिया के राइबोसोमस क्रमशः हैं-

A. 80S, 80S एवं 70S

B. 80S, 70S एवं 70S

C. सभी में 70S

D. सभी में 80S

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. दिए गए कथनों को पढ़ें।

(a) क्लोरोप्लास्ट की पीठिका में चपटी झिल्लीदार थैलियाँ

(b) माइटोकॉण्ड्रिया में अन्तरवलन

(c) गॉल्जी उपकरण में तश्तरी के आकार की थैलियाँ

ऊपर दिए गए कूटों के आधार पर सही विकल्पों का चयन

करें।

	क्रिस्टी	सिस्टर्नी	थायलेकोइड्स
(a)	(iii)	(i)	(ii)
(b)	(i)	(ii)	(iii)
(c)	(ii)	(iii)	(i)
(d)	(iii)	(ii)	(i)

A. क्लोरोप्लास्ट की पीठिका में चपटी झिल्लीदार
थैलियाँ

B. माइटोकॉण्ड्रिया में अन्तरवलन

C. गॉल्जी उपकरण में तश्तरी के आकार की थैलियाँ

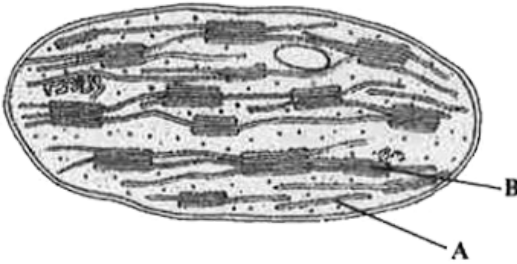
ऊपर दिए गए कूटों के आधार पर सही विकल्पों का
चयन करें।

D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. दिए गए चित्र में A एवं B की पहचान करें तथा सही विकल्प का चयन करें।



A

- (a) ग्रेना थायलेकोइड
- (b) स्ट्रोमा थायलेकोइड
- (c) ग्रेनम
- (d) स्ट्रोमा

B

- स्ट्रोमा थायलेकोइड
- ग्रेना थायलेकोइड
- स्ट्रोमा
- ग्रेनम

 वीडियो उत्तर देखें

49. दानेदार संरचनाएँ हैं, जिन्हें सर्वप्रथम _____ ने 1955 में इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप से घने कणों के रूप में देखा था।

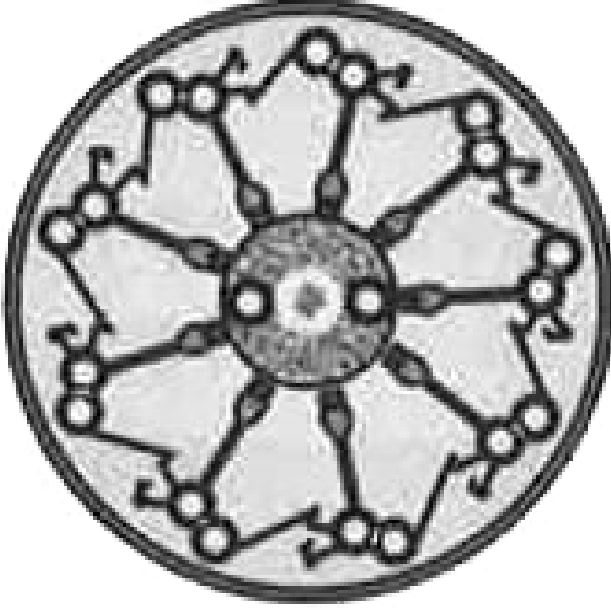
- A. राइबोसोम्स, जॉर्ज पैलेड
- B. राइबोसोम्स, पर्नर
- C. लाइसोसोम्स, डी-डवे
- D. पराक्सिसोम्स, डी-डवे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. दी गई संरचना के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सही है?



- A. ये लघु संरचनाएं हैं, जो चप्पू की तरह कार्य करती हैं।
- B. यह प्लाज्मा झिल्ली से आवरित होती है।
- C. इसका कोर अक्षसूत्र कहलाता है।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. एक कशाभिका एवं तारककेन्द्र में सूक्ष्मनलिकाओं का विन्यास होता है क्रमशः

A. $9 + 2$ और $9 + 1$

B. $9 + 1$ और $9 + 0$

C. $9 + 0$ और $9 + 2$

D. $9 + 2$ और $9 + 0$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन सा प्रेक्षण इस मत का दृढ़ रूप से समर्थन करता है कि माइटोकॉन्ड्रिया इलेक्ट्रान परिवहन एन्जाइमों को सघनता से आबद्ध रखता है?

A. माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक दीवार अत्यधिक वलित (Highly folded) होती है।

- B. माइटोकॉन्ड्रिया के विघटन से झिल्ली के खण्ड उत्पन्न होते हैं, जो ATP का संश्लेषण करने में समर्थ होते हैं।
- C. ATP का उपयोग करने में समर्थ संकुचनशील प्रोटीन माइटोकॉन्ड्रिया से प्राप्त की जाती है।
- D. जन्तु भ्रूणों में गमन अंगों का निर्माण करने वाली कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रिया की संख्या अधिक होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. ऐसा गुणसूत्र जिसमें सेन्ट्रोमियर गुणसूत्र के मध्य से थोड़ा दूर होता है, जिसके कारण उसकी एक भुजा छोटी तथा एक भुजा बड़ी हो जाती है, कहलाता है-

- A. मध्यकेन्द्री (मेटासेन्ट्रिक)
- B. उपमध्यकेन्द्री (सब-मेटासेन्ट्रिक)
- C. अग्रबिंदु (एक्रोसेन्ट्रिक)
- D. अंतकेन्द्री (टीलोसेन्ट्रिक)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. दिए गए कथनों को पढ़ें।

(i) गुणसूत्र बिंदु (सेन्ट्रोमियर) गुणसूत्र के मध्य में उपस्थित होता है तथा दो समान भुजाओं का निर्माण करता है।

(ii) गुणसूत्र में एक सीमांत सेंट्रोमियर होता है।

(iii) सेन्ट्रोमियर गुणसूत्र के सिरे के पास स्थित होता है, जिससे एक भुजा बहुत छोटी तथा एक बहुत लंबी हो जाती है।

(iv) सेन्ट्रोमियर गुणसूत्र के मध्य से थोड़ी दूरी पर स्थित होता है जिसके कारण एक भुजा छोटी तथा दूसरी लंबी हो जाती है। नीचे दिए गए कूटों के अनुसार सही विकल्प का चुनाव

करें।

	मध्यकेन्द्री	उपमध्यकेन्द्री	अग्रबिंदु	अंतकेन्द्री
(a)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)
(b)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(c)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)
(d)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)



वीडियो उत्तर देखें

55. राइबोसोमस बने होते हैं-

- A. केवल RNA
- B. केवल प्रोटीन
- C. RNA एवं प्रोटीन
- D. RNA, प्रोटीन एवं DNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. दिए गए कथनों को पढ़ें तथा सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: परॉक्सिसोम्स पादप कोशिकाओं के प्रकाश-श्वसन में शामिल होते हैं तथा जन्तु कोशिकाओं में लिपिड उपापचय में सहायक होते हैं।

कथन 2: ये कोशिकाओं के कचरा निस्तारण तंत्र (Garbage disposal system) होते हैं।

A. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या करता है।

B. कथन 1 एवं 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1

की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन 1 सही तथा कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 एवं 2 दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. ये नाभिक के निकट उपस्थित सघन रंजित जालनुमा संरचना होती है, जिनमें अनेक चपटी, तशतरीनुमा 0.5 से 1.0 μm व्यास वाली रचनाएँ होती हैं। ये हैं-

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम
- C. माइटोकॉण्ड्रिया
- D. गॉल्जी उपकरण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. कोशिका झिल्ली की संरचना के अध्ययन के लिए सर्वोत्तम पदार्थ है -

- A. मानव की RBC
- B. यकृत कोशिका
- C. वृक्क कोशिका
- D. पेशीय कोशिका।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. कोशिका झिल्ली में सर्वाधिक प्रचुर लिपिड होता है-

A. क्यूटिन

B. ग्लायकोलिपिड

C. स्टेरोयड

D. फास्फोलिपिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. प्लाज्मा झिल्ली में लिपिड अणु किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं

- A. ध्रुवीय सिरे अंदर की ओर तथा जलभीरू पुच्छ बाहर की ओर।
- B. सिर एवं पुच्छ दोनों बाहर की ओर।
- C. सिर बाहर की ओर तथा पुच्छ अंदर की ओर।
- D. सिर एवं पुच्छ दोनों अन्दर की ओर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. गलत कथन को चुनिए।

A. विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में प्रोटीन्स एवं

लिपिड्स का अनुपात काफी भिन्न होता है।

B. मानव RBC की झिल्ली में 52% प्रोटीन एवं 40%

लिपिड होते हैं।

C. प्रोटीन्स (P) एवं लिपिड्स (L) की व्यवस्था L-P-P-L

होती है।

D. लिपिड्स का शीर्ष हाइड्रोफिलिक होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. झिल्ली में स्थित अणु जो इसकी पारगम्यता को सीमित (Limit) करते हैं

- A. कार्बोहाइड्रेट्स
- B. फास्फोलिपिड्स
- C. प्रोटीन्स
- D. जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. कोशिका झिल्ली का नवीनतम मॉडल है-

A. यूनिट मेम्ब्रेन मॉडल

B. तरल किर्मीर नमूना

C. डेनीएली (Danielli) एवं डेवसन (Davson) का
नमूना

D. रॉबर्टसन का नमूना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. आधुनिक अवधारणा के अनुसार कोशिका झिल्ली है

A. ठोस

B. अर्द्धतरल

C. तरल

D. घनीभूत आच्छद।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. तरल किर्मीर नमूना कोशिका झिल्ली के किन पहलुओं की व्याख्या करता है?

- A. केवल संरचनात्मक पहलुओं की
- B. केवल कार्यात्मक पहलुओं की
- C. संरचनात्मक एवं कार्यात्मक दोनों पहलुओं की
- D. केवल झिल्ली की तरलता की।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. कोशिका झिल्ली की अंगभूत प्रोटीन्स-

- A. आंशिकरूप से लिपिड परतों में धंसी रहती हैं।
- B. पूर्णरूप से लिपिड परतों में धंसी रहती हैं।
- C. लिपिड की दोहरी परतों के मध्य पार्वीय, किंतु लंबवत् गतिविधियाँ नहीं दर्शाती हैं।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



उत्तर देखें

67. कोशिका झिल्ली की पारगम्यता चयनात्मक होती है।

इसका अर्थ यह है कि

- A. सभी पदार्थों को पार होने देती है।
- B. केवल जल को पार होने देती है।
- C. केवल निश्चित पदार्थों को पार होने देती है।
- D. केवल आयन्स को पार होने देती है।

Answer: C



उत्तर देखें

68. पक्ष्माभ एवं कशाभिका की गतिविधि इनकी उपस्थिति के कारण होती है

- A. अरीय डण्डा
- B. केन्द्रीय आच्छद
- C. एकल सूक्ष्मनलिकाएँ
- D. डाईनेअन्सा।

Answer: D



उत्तर देखें

69. यदि आप पादप कोशिका से कोशिका भित्ति निकालकर इसे पानी की एक बूँद में रखते हैं, तो-

- A. कोशिका में वृद्धि होने लगेगी
- B. कोशिका सिकुड़ जाएगी
- C. कोशिका फट (Burst) जाएगी
- D. कुछ नहीं होगा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. एक कोशिका जो प्रोटीन के संश्लेषण एवं स्रावण में बहुत सक्रिय है, में इनका होना अपेक्षित होता है-

- A. समान मात्रा में RER एवं SER
- B. RER से अधिक SER
- C. SER से अधिक RER
- D. अधिक गॉल्जी काय तथा कोई ER नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. कोशिका से निर्यात के लिए पदार्थों का संवेष्टन इनमें होता

है

A. SER

B. गॉल्जी काय

C. लाइसोसोम

D. केन्द्रिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से किस कोशिका अंगक का नाम उसके खोजकर्ता के नाम पर रखा गया है?

A. ER

B. DNA

C. गॉल्जी काय

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. लाइसोसोम (L) की उत्पत्ति के लिए निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

A. ER → गॉल्जी काय → L

B. गॉल्जी काय → ER → L

C. केन्द्रक → गॉल्जी काय → L

D. माइटोकॉन्ड्रिया → ER → गॉल्जी काय → L

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. एक कोशिका अंगक के संबंध में दिए गए कथनों को पढ़ें।

(i) इसमें जल, रस, उत्सर्जी पदार्थ एवं अन्य अवांछित सामग्री होती है।

(ii) यह एकल झिल्ली से आबद्ध होता है, जिसे टोनोप्लास्ट कहते हैं।

(iii) पादप कोशिकाओं में यह कोशिकीय आयतन का 90% भाग ग्रहण कर सकता है।

(iv) इसके घटक कोशिका रस बनाते हैं।

(v) यह स्फीति दाब को बनाए रखता है।

उपरोक्त गुण किसके हैं?

A. लाइसोसोम

B. रिक्तिका

C. परॉक्सिसोम

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- A. माइटोकॉण्ड्रिया को जब तक विशेष रूप से रंजित नहीं किया जाए, सूक्ष्मदर्शी के नीचे आसानी से दिखाई नहीं देते हैं।
- B. कोशिकाओं की भौतिक क्रियाएँ प्रति कोशिका माइटोकॉण्ड्रिया की संख्या का निर्धारण करती हैं।
- C. कोशिका के पॉवर हाऊस माइटोकॉण्ड्रिया में, DNA, RNA राइबोसोम्स एवं एन्जाइम्स होते हैं, अतः यह कोशिका के बाहर भी जीवित रह सकता है।
- D. माइटोकॉण्ड्रिया का विभाजन विखंडन द्वारा होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न में से कौन सा विकल्प लाइसोसोम के विशेष गुणों को प्रदर्शित करता है?

- A. कोशिकाद्रव्य की अपेक्षा निम्न pH
- B. हासित हाइड्रोलेस सक्रियता
- C. दोहरा झिल्ली आवरण
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से मिलान कीजिए एवं नीचे दिए गए कूटों से सही विकल्प का चुनाव करिए।

स्तम्भ-I		स्तम्भ-II	
(A)	हरित लवक	(i)	रंगहीन लवक
(B)	वर्णी लवक	(ii)	पीले, नारंगी या लाल रंग के लवक
(C)	अवर्णी लवक	(iii)	हरे लवक

A. $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii)$

B. $A \rightarrow (iii), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (i)$

C. $A \rightarrow (i), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii)$

D. $A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न में से कौन सी जोड़ी सुमेलित है?

- A. मंड लवक - कार्बोहाइड्रेट्स का संग्रहण
- B. तेल लवक - वसा एवं तेलों का संग्रहण
- C. प्रोटीन लवक - प्रोटीन्स का संग्रहण
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. मंड लवक, तेल लवक और प्रोटीन लवक, लवकों के _____ वर्ग से संबंधित हैं।

- A. हरित लवक
- B. वर्णी लवक
- C. अवर्णी लवक
- D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. कोशिकांगों का कौन सा समूह कोशिका के लिए आवश्यक पदार्थों के संश्लेषण से सम्बद्ध है?

- A. लाइसोसोम, रिक्तिका, राइबोसोम
- B. रिक्तिका, RER, SER
- C. राइबोसोम, RER, SER
- D. RER, लाइसोसोम, रिक्तिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. किसी कोशिका में अन्तःक्षेपित डाई किसी पास वाली कोशिका में इसके द्वारा प्रवेश कर सकती है

A. सूक्ष्मनलिका

B. सूक्ष्मतन्तु

C. जीवद्रव्य तंतु

D. दृढ़ संधि।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. वह आंतरिक अंगक जिसकी अनुप्रस्थ काट "9+2" प्रणाली दर्शाती है

- A. सूक्ष्मनलिका
- B. सूक्ष्मतन्तु
- C. पक्ष्माभ या कशाभिका
- D. कोशिकीय कंकाल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. पक्ष्माभ या कशाभिका का कोर सूक्ष्मनलिकाओं एवं उनकी सहायक प्रोटीनों से बना होता है, कहलाता है

A. ब्लीफेरोप्लास्ट

B. अक्षसूत्र

C. सूक्ष्मतन्तु

D. ट्यूब्युलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

84. पक्ष्माभ/कशाभिका की काट की संरचना के सम्बन्ध में

निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

	परिधीय सूक्ष्मनलिकाएं (द्विक)	केन्द्रीय सूक्ष्म नलिकाएं (एकल)	अरीय दंड	केन्द्रीय आच्छाद
(a)	9 + 0	2	8	1
(b)	9 + 2	9 + 0	9	1
(c)	9	2	9	1
(d)	3	6	9	1



वीडियो उत्तर देखें

85. तारककेन्द्र निम्न से बनते हैं

A. पूर्व स्थित तारककेन्द्र से

B. de novo (नवीन)

C. नाभिकीय आवरण से

D. स्फ़िरोसोम से।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में से कौन सा कथन तारककेन्द्र के विषय में गलत है?

A. तारककाय के अंदर दोनों तारककेन्द्र एक दूसरे के लंबवत् स्थित होते हैं।

B. केन्द्रीय प्रोटीनयुक्त भाग तारककेन्द्र में अनुपस्थित होता है।

C. प्रत्येक तारककेन्द्र का संगठन बैलगाड़ी के पहिए के समान होता है।

D. तारककाय में प्रायः दो बेलनाकार तारककेन्द्र उपस्थित होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. तारककेन्द्र की अनुप्रस्थ काट में दिखाई देने वाली

संरचनाओं के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

	परिधीय सूक्ष्मनलिकाएं (त्रिक)	केन्द्रीय सूक्ष्मनलिकाएं (एकल)	धुरी	दण्ड	अंतरात्रिक सेतु
(a)	9	2	1	9	9
(b)	9	2	9	9	9
(c)	9	2	1	2	2
(d)	9	0	1	9	9



वीडियो उत्तर देखें

88. _____ सीधे बाहरी नाभिकीय झिल्ली से जुड़ा रहता

है?

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. गॉल्गी काय

C. ER

D. हरित लवक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

89. किस प्रकार से एक कोशिका त्रुटियुक्त या विकृतकार्य करने वाले अंगकों से स्वयं को मुक्त करती है?

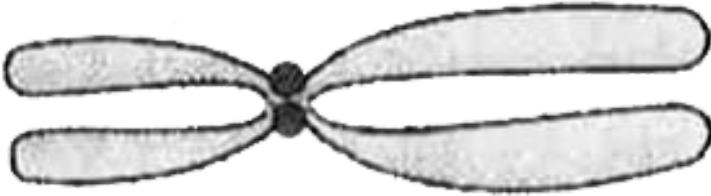
- A. इनका लवकों द्वारा परिग्रहण कर लिया जाता है तथा तब तक संग्रहण किया जाता है जब तक कोशिका से निर्यात संभव नहीं हो जाता।
- B. त्रुटियुक्त भाग तब तक जमा होते रहते हैं जब तक कि कोशिका स्वयं नहीं मर जाती।
- C. ये एक्सोसाइटोसिस द्वारा निर्गमित होते हैं।
- D. लाइसोसोम्स त्रुटियुक्त अंगकों का पाचन करके उन्हें निष्कारित करते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

90. नीचे दिए गए चित्र के बारे में कौन सा विकल्प सही है?

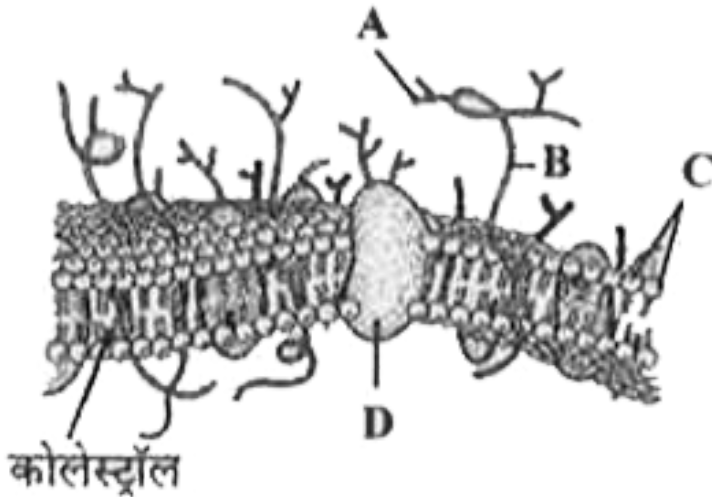


	गुणसूत्र बिन्दुओं की संख्या	काइनेटोकोर की संख्या	भुजाओं की संख्या
(a)	2	1	4
(b)	1	2	4
(c)	2	2	4
(d)	1	2	2



वीडियो उत्तर देखें

91. सूची (i) से (vii) के साथ दिए गए कोशिका झिल्ली के चित्र में A, B, C एवं D के रूप में नामांकित किए गए घटकों को पहचानिए।



घटक:

(i) शर्करा (ii) प्रोटीन

(iii) लिपिड द्विकसतह (iv) अंगभूत प्रोटीन

(v) कोशिका द्रव्य (vi) कोशिका भित्ति

(vii) बाह्य प्रोटीन

घटकों का सही मेल है -

A.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

B.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (i), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

C.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (vii)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. स्फिरोसोम्स के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

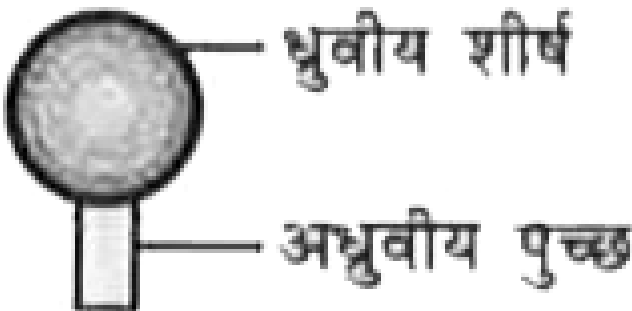
- A. तेलीय बीजों के भ्रूणपोष में प्रचुरता में होते हैं।
- B. एकल झिल्ली द्वारा आबद्ध होते हैं।
- C. लिपिड्स के संश्लेषण एवं संग्रहण में भाग लेते हैं।
- D. पौधे में ये प्रकाश श्वसन में भाग लेते हैं।

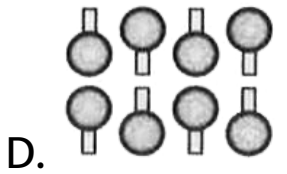
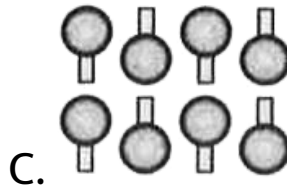
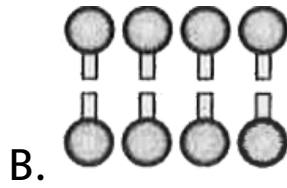
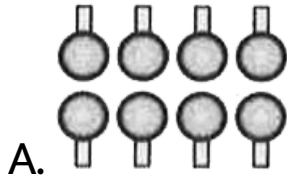
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

93. प्लाज्मा झिल्ली में उपस्थित लिपिड अणुओं में ध्रुवीय सिरा एवं अध्रुवीय पुच्छे होती हैं (जैसा चित्र में दर्शाया गया है)। लिपिड द्विकसतह में लिपिड्स की सही व्यवस्था को कौन सा विकल्प दर्शाता है?

:



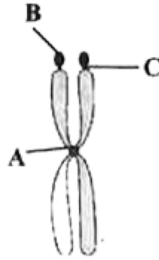


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. गुणसूत्र के नीचे दिए गए चित्र में A, B एवं C क्या दर्शाते हैं ?



A
 तारककेन्द्र
 तारककेन्द्र
 गुणसूत्रबिन्दु
 गुणसूत्रबिन्दु

B
 सेटेलाइट
 सेटेलाइट
 सेटेलाइट
 सेटेलाइट

C
 प्राथमिक संकीर्णन
 द्वितीयक संकीर्णन
 द्वितीयक संकीर्णन
 प्राथमिक संकीर्णन

 वीडियो उत्तर देखें

95. सभी लवकों की संरचना आवश्यक रूप से समान होती है, क्योंकि

A. उन्हें समान कार्य करना होता है।

B. ये पौधों के वायवीय भागों में स्थित होते हैं।

C. कोशिकीय आवश्यकताओं के आधार पर एक प्रकार

के लवक अन्य प्रकार के लवकों में विभेदित हो सकते

हैं।

D. सभी लवकों को स्टार्च, लिपिड्स एवं प्रोटीन का

संग्रहण करना होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

96. परॉक्सीसोम के संबंध में निम्न में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

A. एकल झिल्ली आबद्ध अंगक

B. C_3 पादपों में प्रकाश श्वसन सम्पन्न करते हैं।

C. लिपिड्स के संश्लेषण एवं भंडारण में भाग लेते हैं।

D. H_2O_2 के विषाक्त प्रभाव से कोशिका की रक्षा करते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

97. _____ सूक्ष्मकाय (Microbody) हैं जो ग्लाइआक्सीलेट पथ में भाग लेते हैं, एकल झिल्ली द्वारा आवृत होते हैं एवं सामान्यतः अंकुरित हो रहे वसीय बीजों में उपस्थित होते हैं।

A. ग्लाइआक्सीसोम्स

B. परॉक्सीसोम्स

C. स्फीरोसोम्स

D. लाइसोसोम्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

98. अत्याधुनिक अध्ययनों के अनुसार प्रत्येक गुणसूत्र में होता है-

- A. एकल द्विकुंडलित DNA जो अत्यधिक कुंडलित एवं वलित होता है।
- B. DNA कुंडलनों की संख्या चर होती है, जो गुणसूत्र की लंबाई पर निर्भर करती है।
- C. अनेक छोटे DNA कुंडलन, जो पेप्टाइड बंधों द्वारा जुड़े होते हैं।

D. छोटे DNA कुंडलन, जो एक दूसरे के साथ रस्सी की

भाँति गुंथे हुए होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

99. हरित लवक में, पर्णहरिम इसमें उपस्थित होता है-

A. बाहरी झिल्ली

B. आंतरिक झिल्ली

C. थाइलेक्वाइडस्

D. पीठिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

100. प्लाज्मा झिल्ली का निर्माण करने वाले सभी प्रकार के लिपिड्स में कौन सा रासायनिक गुण समान होता है?

A. शर्करा घटक

B. ग्लिसरोल बैकबोन

C. फास्फेट समूह

D. जलभीरू क्षेत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

101. कोशिका झिल्ली के लेमिलर या सैण्डविच मॉडल को किसने प्रस्तुत किया?

A. सिंगर एवं निकोलसन

B. डेनियल एवं डेवसन

C. जे. रॉबर्टसन

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

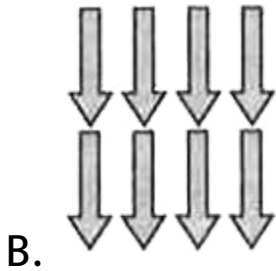
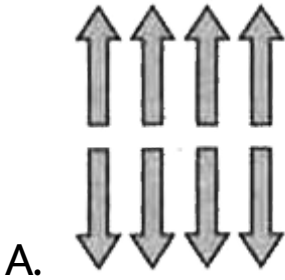
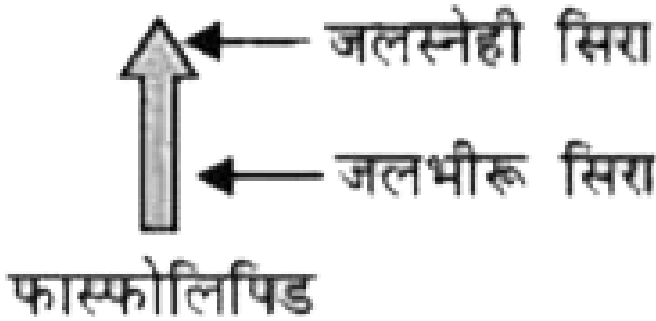


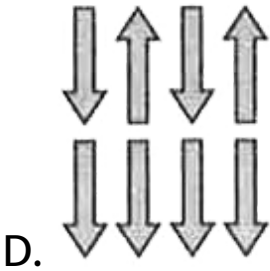
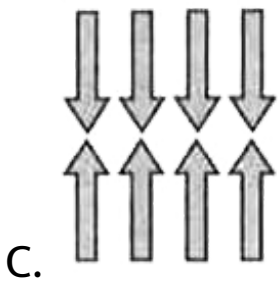
वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. एक लाल रक्त कणिका को किसी विलयन में रखा गया है एवं उपचारित किया गया है, जिससे यह उलट (Inside-out) गई है। इस कोशिका में फॉस्फोलिपिड द्विकसतह की

ध्रुवीयता (Polarity) क्या होगी?

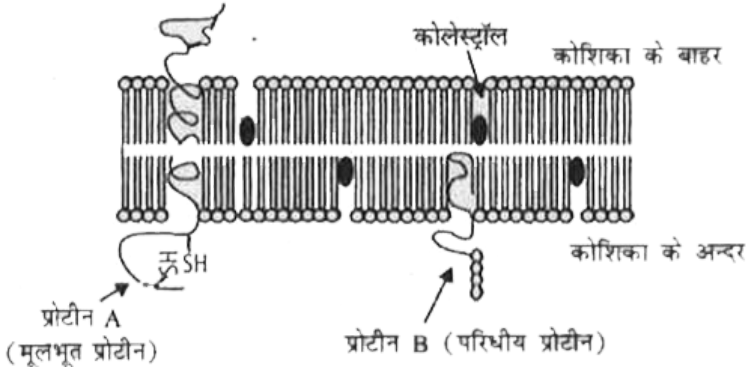




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक विद्यार्थी ने यूकैरियोटिक कोशिका झिल्ली को सचित्र दर्शाकर उसके घटकों को निम्न प्रकार से नामांकित किया है।



विद्यार्थी ने झिल्ली के घटकों के नामांकन में त्रुटियाँ की हैं।

त्रुटि के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

(i) प्रोटीन A को केवल ट्रॉन्समेम्ब्रन प्रोटीन के रूप में नामांकित किया जाना चाहिए, मूलभूत प्रोटीन के रूप में नहीं।

(ii) चूँकि सायटोसॉलिक प्रावस्था हमेशा अपचयित वातावरण को दर्शाती है, अतः प्रोटीन A की ध्रुवीयता को बदल दिया जाना चाहिए

(iii) कॉलेस्ट्रॉल अणु में एक ध्रुवीय समूह होता है, अतः इसकी स्थिति ध्रुवीय क्षेत्र के निकट होनी चाहिए।

(iv) प्रोटीन B को मूलभूत झिल्ली प्रोटीन के रूप में नामांकित किया जाना चाहिए, न कि परिधीय ग्लायकोप्रोटीन के रूप में।

A. (i) व (ii)

B. (iii) व (iv)

C. (ii) व (iii)

D. (i) व (iv)

Answer: B



उत्तर देखें

3. एक वैज्ञानिक ने कुछ जन्तु कोशिकाओं से प्लाज्मा झिल्लियों को अलग कर उन्हें रसायनों के एक घोल में रखा, जिसने झिल्लियों को स्थिर कर दिया। जब उन्होंने एक लवणीय विलयन को इसमें मिलाया, उन्होंने पाया कि यद्यपि झिल्ली अखण्ड दिखाई देती है, किन्तु स्थिरक विलयन में प्रोटीन की मात्रा बढ़ गई है। स्थिरक विलयन में ये नये प्रोटीन्स संभवतः थे-

A. परिधीय प्रोटीन्स

B. मूलभूत प्रोटीन्स

C. लिपिड-एंकर्ड प्रोटीन्स

D. ट्राइमेरिक G प्रोटीन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वैज्ञानिक अनुवांशिक अभियांत्रिकी द्वारा नए प्रकार का मक्के का पौधा तैयार करना चाहता था जो ठण्डे तापमानों को सहन कर सके। प्रावस्था परिवर्तन के तापमान को कम करने हेतु उन्होंने पादप झिल्ली के अवयवों में परिवर्तन का प्रयास करने का निश्चय किया। निम्न में से किस

झिल्ली परिवर्तन को पौधे की ठण्ड सहने की क्षमता में सुधार हेतु अपेक्षित कर सकते हैं?

- A. वसीय एसाइल श्रृंखला की लम्बाई बढ़ाकर।
- B. सभी स्टेरॉयड्स को हटा कर।
- C. असंतृप्त वसीय एसाइल श्रृंखलाओं की आवृत्ति बढ़ा कर।
- D. असंतृप्त वसीय एसाइल श्रृंखलाओं की आवृत्ति घटा कर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. इनमें से कौन सा/से कथन सत्य हैं?

(i) एक प्रोकैरियोटिक कोशिका में कोशिकीय क्रियाओं (Functions) हेतु उपलब्ध पृष्ठ क्षेत्र एक यूकेरियोटिक कोशिका की अपेक्षा कम होता है।

(ii) एक प्रोकैरियोटिक कोशिका का कुल जीनोम आकार एक यूकेरियोटिक कोशिका से सदैव कम होता है।

(iii) यूकेरियोट्स के विपरीत, प्रोकैरियोट्स में विशेष श्वसन अंग नहीं पाए जाते हैं। अतः वे यूकेरियोट्स की अपेक्षा अत्यधिक कम दर पर श्वसन करते हैं।

(iv) यूकेरियोटिक कोशाएँ विभिन्न प्रकार के झिल्ली आवद्ध अंगकों को दर्शाती हैं, जैसे हरित लवक तथा केन्द्रक, जबकि

प्रोकैरियोट्स में केवल राइबोसोम ही एकमात्र झिल्ली आवद्ध अंगक होता है।

A. (i) व (ii)

B. केवल (iv)

C. केवल (iii)

D. (i), (ii) व (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. पादप चालनी नलिका कोशिकाओं तथा अधिकांश स्तनधारी एरिथ्रोसाइट्स के सामान्य लक्षण हैं

A. माइटोकॉन्ड्रिया की अनुपस्थिति

B. कोशिका भित्ति की उपस्थिति

C. हीमोग्लोबिन की उपस्थिति

D. केन्द्रक की अनुपस्थिति।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. राइबोसोम हेतु जो सत्य नहीं है उसे चुनें।

A. दो उप इकाइयों से बने होते हैं।

B. पॉलीसोम बनाते हैं।

C. mRNA से संलग्न हो सकते हैं।

D. प्रोटीन संश्लेषण में कोई भूमिका नहीं होती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन यूकैरियोट नहीं है?

A. युग्लीना

B. एनाबीना

C. स्पायरोगायरा

D. एगैरिकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्रों के अभिरंजन हेतु निम्न में से किस रंजक (Stain) का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A. बेसिक फश्विन
- B. सैफ्रानिन
- C. मिथाइलीन ग्रीन
- D. कार्मीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न कोशिकाओं के आकर अलग-अलग होते हैं ।

निम्नलिखित कोशिकाओं को उनके आकर के बढ़ते हुए क्रम

में व्यवस्थित कीजिए -

माइकोप्लाज्मा

(ii) शतुरमुर्ग के अंडे

(iii) मानव लाल रुधिर कणिकाएँ

(iv) जीवाणु

A. (i) → (iv) → (iii) → (ii)

B. (i) → (iii) → (iv) → (ii)

C. (ii) → (i) → (iii) → (iv)

D. (iii) → (ii) → (i) → (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन सा लक्षण प्रोकैरियोट्स तथा अनेक यूकैरियोट्स में समान होता है

A. क्रोमैटिन पदार्थ उपस्थित

B. कोशिका भित्ति उपस्थित

C. केन्द्रक झिल्ली उपस्थित

D. झिल्ली-आबद्ध उपकोशिकीय अंगक उपस्थित

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. तरल कीर्मीर नमूना किसने प्रतिपादित किया था?

- A. कैमिलो गॉल्गी
- B. श्लाड्डेन एवं श्वान
- C. सिंगर व निकोलसन
- D. रॉबर्ट ब्राउन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. स्रावी कोशिका के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही है -

A. गॉल्जी उपकरण अनुपस्थित।

B. कोशिका में आसानी से दृश्य RER।

C. केवल SER उपस्थित।

D. स्रावी कण केन्द्रक में बनते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. टोनोप्लास्ट क्या होता है-

A. माइटोकॉण्ड्रिया की बाह्य झिल्ली

B. क्लोरोप्लास्ट की अन्तः झिल्ली

C. पादप कोशिकाओं की रिक्तिकाओं की झिल्ली सीमा

D. एक पादप कोशिका की कोशिका झिल्ली

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक यूकेरियोटिक कोशिका हेतु निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. कोशिका भित्ति पेप्टिडोग्लायकेन्स से बनी होती है।
- B. कोशिकाद्रव्य में 80S प्रकार के राइबोसोम्स उपस्थित होते हैं।
- C. माइटोकॉन्ड्रिया में गोलाकार DNA होते हैं।
- D. झिल्ली आबद्ध अंगक उपस्थित होते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कोशिका झिल्ली हेतु निम्न में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. यह पादप व जंतु दोनों कोशिकाओं में उपस्थित होती है।

B. इसमें लिपिड्स द्विकसतह के रूप में उपस्थित होते हैं।

C. प्रोटीन्स परिधीय अथवा मूलभूत हो सकती हैं।

D. इनमें कार्बोहाइड्रेट कभी नहीं पाए जाते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किस विशेषता के आधार पर लवक माइटोकॉन्ड्रिया से भिन्न होते हैं?

- A. झिल्ली की दो परतों की उपस्थिति
- B. राइबोसोम की उपस्थिति
- C. थाइलेकॉइड्स की उपस्थिति
- D. DNA की उपस्थिति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक कोशिका में निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका कंकाल का कार्य नहीं है-

- A. अन्तराकोशिकीय परिवहन
- B. कोशा के आकार व संरचना का अनुरक्षण
- C. अंगकों को सहारा देना
- D. कोशिकीय गतिशीलता

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. माइटोकॉन्ड्रिया को देखने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला अभिरंजक कौन-सा है-

A. फास्ट ग्रीन

B. सैफ्रानिन

C. एसीटोकार्मीन

D. जैनस ग्रीन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: रुडोल्फ विर्चिकोव ने श्लाइडेन व श्वान द्वारा प्रस्तुत कोशिका सिद्धांत की परिकल्पना में सुधार किया।

तर्क: कोशिका सिद्धांत के अनुसार सभी कोशिकाएँ पहले से मौजूद कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: जिन कोशिकाओं में झिल्ली आबद्ध अंगक होते हैं, उन्हें यूकेरियोटिक कहा जाता है।

तर्क: जिन कोशिकाओं में झिल्ली आबद्ध अंगक नहीं होते हैं, उन्हें प्रोकेरियोटिक कहते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: राइबोसोम्स-झिल्ली अनावेष्टित अंगक हैं, जो केवल प्रोकेरियोटिक कोशिकाओं में पाए जाते हैं।

तर्क: राइबोसोम्स केवल कोशिकाद्रव्य में पाए जाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: कोशिकाओं के आकार में अत्यधिक विविधता पाई जाती है।

तर्क: कोशाओं का आकार उनके द्वारा संपादित कार्यों पर निर्भर नहीं होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: अन्तःझिल्लिका तंत्र में एण्डोप्लास्मिक रेटिकुलम (ER), गॉल्जी कॉम्प्लेक्स, लाइसोसोम्स व रिक्तिकाएँ शामिल हैं।

तर्क: माइटोकॉण्ड्रिया, हरित लवक व परॉक्सीसोम्स अंतः
झिल्लिका तंत्र के भाग नहीं हैं, क्योंकि उनके कार्यों का इनसे
कोई संबंध नहीं होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



6. अभिकथन: परिधीय प्रोटीन्स झिल्ली में अंशतः या पूर्णतः धंसी होती हैं।

तर्क: मूलभूत प्रोटीन्स झिल्ली की सतह पर स्थित होती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: मध्य पटलिका कैल्शियम पैक्टेट से बना एक स्तर है।

तर्क: यह विभिन्न पड़ोसी कोशाओं को जकड़ कर रखती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: लाइसोसोम्स कार्बोहाइड्रेट्स, प्रोटीन्स, लिपिड्स तथा न्यूक्लिक अम्लों को पचाने में सक्षम होते हैं।

तर्क: लाइसोसोमस-जल अपघटक एन्जाइम्स, जैसे-लाइपेसेस, प्रोटीएसेस तथा कार्बोहाइड्रेसेस से युक्त होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का विद्युत गृह क्यों कहा जाता है ?

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: माइटोकॉण्ड्रिया के आन्तरिक कोष्ठ के पदार्थ को आधात्री कहते हैं।

तर्क: बाहरी झिल्ली अनेक अंतर्वलन बनाती है, जिन्हें क्रिस्टी कहते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: वर्णी लवक में वसा में घुलनशील कैरोटिनाइड

वर्णक जैसे कैरोटिन व जैन्थोफिल्लस इत्यादि होते हैं।

तर्क: ये वर्णक पौधे के कुछ हिस्सों को पीला, नारंगी या लाल रंग देते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: अग्रबिंदु गुणसूत्र में गुणसूत्र बिन्दु अन्त्य स्थिति पर होता है।

तर्क: मध्यकेन्द्री गुणसूत्र में गुणसूत्र बिन्दु गुणसूत्र के मध्य से थोड़ी दूरी पर स्थित होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: एण्डोप्लास्मिक रेटिकुलम, जिसमें राइबोसोम्स अनुपस्थित होते हैं, चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका कहलाती है।

तर्क: SER मुख्यतः प्रोटीन संश्लेषण करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: पक्ष्माभ अथवा कशाभिका में अक्षसूत्रीय सूक्ष्मनलिकाओं की व्यवस्था $9 + 2$ प्रणाली कहलाती है।
तर्क: अक्षसूत्र में सामान्यतः अरीय रूप से व्यवस्थित नौ जोड़े या द्विक परिधीय सूक्ष्मनलिकाएं होती हैं और केन्द्र में स्थित सूक्ष्मनलिकाओं का एक युग्म होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: झालर (Fimbriae) एक विशेष प्रोटीन से बनी लंबी नलिकीय संरचनाएं होती हैं।

तर्क: रोम (Pili) छोटे ब्रिस्टल के समान तंतु होते हैं, जो कोशिका के बाहर निकले होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. अभिकथन: लिपिड की अर्द्धतरल प्रकृति प्रोटीन्स की पूरी द्विकसतह में पार्श्व गति को संभव बनाती है।

तर्क: झिल्ली में इस प्रकार घूमने की योग्यता तरलता कहलाती है तथा कोशा वृद्धि के लिए आवश्यक होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. अभिकथन: गॉल्गी उपकरण मुख्य रूप से सामग्री संवेष्टन का कार्य करता है।

तर्क: ER से वेसिकल्स के रूप में जो सामग्री संवेष्टित की जानी होती है, वो गॉल्गी उपकरण की दास सतह से संगलित हो जाती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



उत्तर देखें

18. अभिकथन: पिलाई, बैक्टीरिया के अचल उपांग होते हैं।

तर्क: पिलाई संयुग्मन में भाग लेते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. अभिकथन: एक पादप कोशिका पानी में रखने पर फट जाती है।

तर्क: उच्च स्फीति दाब पादप कोशा के फटने का कारण होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. अभिकथन: अवर्णी लवक प्रकाश संश्लेषण का संपादन करते हैं।

तर्क: हरित लवक वसा, स्टार्च एवं प्रोटीनों को संचित करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें