



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

#### पादप में श्वसन

#### पाठ्यपुस्तक के प्रश्न

1. निम्नलिखित में अंतर कीजिए:

- (a) श्वसन एवं दहन
- (b) ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र
- (c) ऑक्सी श्वसन एवं किण्वन



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलिसिस तथा क्रेब्स चक्र में अन्तर कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में अंतर कीजिए:

(a) श्वसन एवं दहन

(b) ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र

(c) ऑक्सी श्वसन एवं किण्वन



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसनीय क्रियाधार क्या है ? सर्वाधिक साधारण क्रियाधार का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लाइकोलिसिस को रेखा द्वारा बनाइए ?



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीश्वसन के मुख्य चरण कौन - कौन से हैं तथा यह कहाँ संपन्न होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्रेब्स चक्र का आरेखीय चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न के मध्य अंतर कीजिए ?

(अ) ऑक्सी श्वसन तथा अनाऑक्सी श्वसन

(ब) ग्लाइकोलिसिस तथा किण्वन

(स) ग्लाइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्ल चक्र

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न के मध्य अंतर कीजिए ?

(अ) ऑक्सी श्वसन तथा अनाँक्सी श्वसन

(ब) ग्लाइकोलिसिस तथा किण्वन

(स) ग्लाइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्ल चक्र

 वीडियो उत्तर देखें

11. अन्तर कीजिए ग्लाइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्ल चक्र

 वीडियो उत्तर देखें

12. शुद्ध एटीपी के अणुओं की प्राप्ति की गणना के दौरान आप क्या कल्पनाएं करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. "श्वसनीय पथ एक एम्फीबोलिक पथ होता है", इसकी चर्चा करें।

 वीडियो उत्तर देखें

 वाडिया उत्तर देखें

14. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए, वसा के लिए इसका क्या मान है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सीकारी फोस्फोरिलेशन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. साँस के प्रत्येक चरण में मुक्त होने वाली ऊर्जा का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. श्वसन क्रिया में कार्बोहाइड्रेट के श्वसन आधार के रूप में उपयोग होने पर इसे ..... श्वसन कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलिसिस पथ को ..... पथ भी कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. पाइरुविक अम्ल ऑक्सीजन की उपस्थिति में माइटोकॉण्ड्रिया में पहुँचकर ..... का निर्माण करता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में पाइरुविक अम्ल ..... में  $CO_2$  व ऐल्कोहॉल का निर्माण करता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लाइकोलिसिस में ग्लूकोज-6-फॉस्फेट समावयिकरण की क्रिया द्वारा ..... में परिवर्तित हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलिसिस के दौरान ..... ATP अणुओं का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किण्वन क्रिया में बनने वाले उत्पाद के आधार पर ऐल्कोहॉलीय किण्वन तथा ..... किण्वन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्रेब्स चक्र को ..... के नाम से भी जाना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्रेब्स चक्र में 5 कार्बन का अम्ल ..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोज के एक अणु से ग्लाइकोलिसिस और क्रेब्स चक्र में मिलकर ..... ATP अणुओं का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

### अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. क्रेब्स चक्र में 36 ATP अणुओं का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन में सबसे अधिक ऊर्जा का विमोचन प्रोटीन से होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. इलेक्ट्रॉन परिवहन पथ का आखिरी इलेक्ट्रॉनग्राही ऑक्सीजन है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विषाणु में श्वसन क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किण्वन में केवल 2 ATP बनते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. अवायवीय श्वसन में श्वसन गुणांक अनंत होता है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सीकरणीय फॉस्फोटीकरण की क्रिया ऑक्सीसोम में होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लाइकोलिसिस में 10 जैव रासायनिक अभिक्रियाएँ होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. इलेक्ट्रॉन परिवहन शृंखला के संकुल V के प्रमुख दो घटक  $F_1$  व  $F_6$  होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्रेब्स चक्र में सर्वप्रथम सिट्रिक अम्ल का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निम्न को सुमेलित कीजिए

1. निम्न को सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ में दिए गए पदों का स्तम्भ में दिए गए पदों के साथ सही मिलान कीजिये-

**स्तम्भ-I**

**स्तम्भ-II**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| A. कार्बोहाइड्रेट श्वसनी क्रियाधार (i) | अनाॅक्सी श्वसन     |
| B. ऑक्सी श्वसन                         | (ii) 56 K. Cal.    |
| C. अनाॅक्सी श्वसन                      | (iii) प्लावी श्वसन |
| D. अन्तराणविक श्वसन                    | (iv) 686 K. Cal.   |



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ में दिए गए पदों का स्तम्भ में दिए गए पदों के साथ सही मिलान कीजिये-

**स्तम्भ-I**

**स्तम्भ-II**

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| A. ग्लाइकोलिसिस | (i) माइटोकॉण्ड्रिया |
| B. क्रेब्स चक्र | (ii) कोशिका द्रव्य  |
| C. किण्वन       | (iii) पाइरुविक अम्ल |
| D. पाश्चर       | (iv) किण्वन         |



वीडियो उत्तर देखें

### 3. निम्न को सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ में दिए गए पदों का स्तम्भ में दिए गए पदों के साथ सही मिलान कीजिये-

| स्तम्भ-I                 | स्तम्भ-II                 |
|--------------------------|---------------------------|
| A. प्राणी की मांसपेशियाँ | (i) किण्वन                |
| B. यीस्ट कोशिकाएँ        | (ii) TPP                  |
| C. थियामीन फॉस्फेट       | (iii) लेक्टिक अम्ल किण्वन |
| D. ऐसीटाइल Co. A         | (iv) क्रेब्स चक्र         |

 वीडियो उत्तर देखें

### 4. निम्न को सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ में दिए गए पदों का स्तम्भ में दिए गए पदों के साथ सही मिलान कीजिये-

| स्तम्भ-I                       | स्तम्भ-II                  |
|--------------------------------|----------------------------|
| A. आइसोसिट्रिक अम्ल            | (i) ऑक्सेलोएसिटिक अम्ल     |
| B. मैलिक अम्ल                  | (ii) संकुल-I               |
| C. यूवीक्विनॉन ऑक्सीडोरिडक्टेज | (iii) ऑक्सेलोसक्सीनिक अम्ल |
| D. $F_1$ कण                    | (iv) ऑक्सीसोम              |

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न को सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ में दिए गए पदों का स्तम्भ में दिए गए पदों के साथ सही मिलान कीजिये-

स्तम्भ-I

- A. ATP
- B. ग्लूकोज पूर्ण ऑक्सीकरण
- C. श्वसनी पथ
- D. श्वसन गुणांक

स्तम्भ-II

- (i) 38 ATP
- (ii) ऐंफीबोलिक पथ
- (iii)  $CO_2/O_2$
- (iv) 7.28 K. Cal.

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. यदि ताजे फलों को अधिक  $CO_2$  सान्द्रता वाले स्थान पर रखा जाए तो फल पर क्या प्रभाव पड़ेगा? कारण सहित बताओ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वायवीय श्वसन क्रिया को कितने चरणों में बांटा जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सी श्वसन क्रिया में ATP का निर्माण कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन क्रिया में कौनसे पदार्थ क्रियाधार के रूप में प्रयुक्त होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. वह कौनसी क्रिया है जिसके द्वारा पाइरुविक अम्ल से एसिटाइल Co.A बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अनॉक्सी श्वसन की समीकरण बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रान परिवहन तंत्र श्वसन में कहां सम्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन का श्वसन गुणांक बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सी श्वसन की समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनॉक्सी श्वसन में R.Q. कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ATP की खोज किसके द्वारा की गयी

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

12. किस साइटोक्रोम में Fe नहीं होता है?



उत्तर देखें

13. पेशियों में किसके जमाव के कारण थकान महसूस होती है?



वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन क्लीमेक्टिक बढ़ाने वाले रसायन का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. पाश्चर प्रभाव किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

1. शीतगृह में फल तथा सब्जियाँ अधिक समय तक सुरक्षित क्यों रहती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसनाधार तथा ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलीकरण को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी मनुष्य को यदि 20000 फ़ीट ऊपर ले जाएँ तो उसके श्वसन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. खेतों के खड़े या ठहरे पानी में जड़ों के आस-पास ऐलकोहॉल की लेशमात्रा के होने के संकेत मिलते हैं । कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रात्रि में वृक्ष के नीचे सोने से स्वास्थ्य खराब रहता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बीज का शुष्क भार अंधेरे में उगे बीजोधर से अधिक होता है, जबकि प्रकाश में उगने वाले पत्तियों युक्त बीजोधर का शुष्क भार बीज से अधिक होता है। कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन से आप क्या समझते हैं? ऑक्सी श्वसन तथा अनॉक्सी श्वसन को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीकरणीय फॉस्फेटीकरण तथा प्रकाश फॉस्फेटीकरण में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. पाइरुविक अम्ल के निर्माण तक ग्लाइकोलिसिस के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किण्वन को परिभाषित करते हुए किण्वन क्रिया को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन गुणांक से आप क्या समझते हैं? कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, कार्बनिक अम्ल, मांसल पदार्थों तथा अनॉक्सी श्वसन का श्वसन गुणांक क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. 'फेड बैच' किण्वन विधि में शर्करा को निरन्तर डालने की क्रिया निम्न में किस एक के लिए की जाती है-

- A. सीवेज विखण्डन में
- B. मीथेन बनाने में
- C. ऐन्टीबायोटिक्स प्राप्त करने में
- D. एन्जाइमों के शुद्धिकरण में

**Answer: D**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

2. लैक्टिक अम्ल किण्वन के दौरान-

- A.  $O_2$  का उपयोग होता है,  $CO_2$  मुक्त होती है
- B. न तो  $O_2$  का उपयोग होता है, न ही  $CO_2$  मुक्त होती है
- C.  $O_2$  का उपयोग होता है,  $CO_2$  मुक्त नहीं होती है
- D.  $O_2$  का उपयोग नहीं होता है,  $CO_2$  मुक्त होती है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. वायवीय श्वसन के दौरान कितने ATP अणुओं का शुद्ध लाभ होता है-**

A. 36 अणु

B. 38 अणु

C. 40 अणु

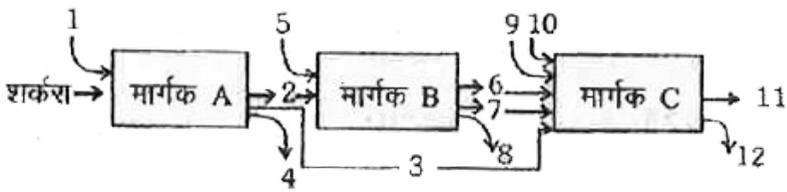
D. 48 अणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. आरेख में दिए गए तीन कक्ष वायवीय श्वसन में तीन मुख्य जैव संश्लेषण मार्गको को निरूपित करते हैं। बाण सकल अभिकारक या उत्पाद को निरूपित करते हैं-**



4, 8 और 12 से सख्यांकित बाण, सभी क्या हो सकते है-

A.  $FAD^+ + FADH_2$

B. NADH

C. ATP

D.  $H_2O$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सी-श्वसन में एक ग्राम ग्लूकोज अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण से ऊर्जा का शुद्ध लाभ होता है-

A. 2 ATP

B. 36 ATP

C. 38 ATP

D. 15 ATP

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलिसिस, क्रेब चक्र तथा वसा अम्ल के बीटा ऑक्सीकरण में पायी जाने वाली संयोजक कड़ी कौनसी है-

A. पायरुविक अम्ल

B. एसिटाइल CoA

C. ऐसीटिल्डीहाइड

D. साइट्रिक अम्ल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन माध्यित वसा, कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीनों के भंजन में कौनसा उपापचयी सामान्यतः होता है-

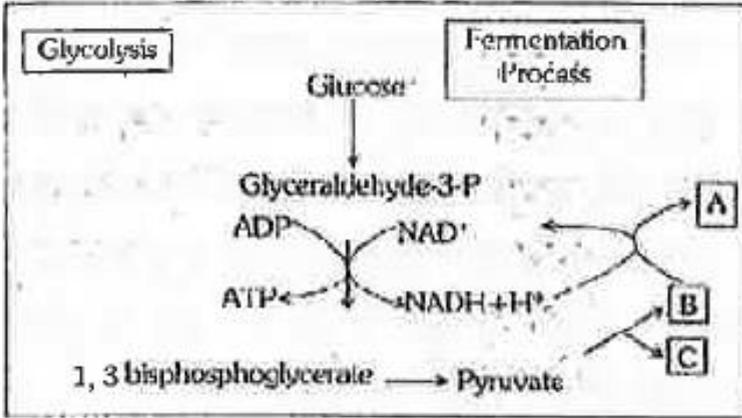
- A. पायरुविक अम्ल
- B. एसिटाइल CoA
- C. ऐसीटेलडीहाइड
- D. साइट्रिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. यीस्ट के अनाॅक्सीश्वसन चक्र में अणुओं के उचित क्रम को मिलाये-



A. A-इथेनॉल B-CO<sub>2</sub> C-ऐसीटेलडीहाइड

B. A-CO<sub>2</sub> B-इथेनॉल C-ऐसीटेलडीहाइड

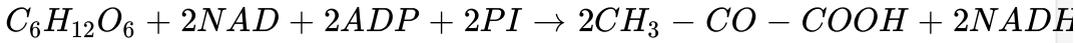
C. A-CO<sub>2</sub> B-ऐसीटेलडीहाइड C-इथेनॉल

D. A-इथेनॉल B-ऐसीटेलडीहाइड C-CO<sub>2</sub>

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. दी गई अभिक्रिया निम्नलिखित में किस विधि को दर्शाती है



- A. पूर्ण ग्लायकोलायसिस
- B. पूर्ण ऑक्सी श्वसन
- C. पूर्ण अऑक्सी श्वसन
- D. पूर्ण किण्वन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. कॉलम-I में कुछ एन्जाइम तथा कॉलम-II में उनसे सम्बन्धित अभिक्रियाएँ दी गई हैं। उन्हें उचित सुमेलित कर सही उत्तर का चयन कीजिए-

|    | कॉलम-I                         |    | कॉलम-II   |
|----|--------------------------------|----|---|
| A. | हैक्जोकाइनेज                   | 1. | फ्रक्टोज-6-फॉस्फेट का फ्रक्टोज-1-6-डाईफॉस्फेट में परिवर्तन              |
| B. | ट्रायोज फॉस्फेट डीहाइड्रोजिनेज | 2. | ग्लूकोज का ग्लूकोज-6-फॉस्फेट में परिवर्तन                               |
| C. | फॉस्फोग्लिसरॉयूटेज             | 3. | 1,3-डाईफॉस्फोग्लिसरेलिड-हाइड का 1,3-डाईफॉस्फोग्लिसरिक अम्ल में परिवर्तन |
| D. | फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज            | 4. | 3-फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल का 2-फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल में परिवर्तन             |

A. A-1, B-2, C-3, D-4

B. A-2, B-3, C-4, D-1

C. A-2, B-1, C-3, D-4

D. A-1, B-5, C-2, D-4

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौनसा जैव अणु वसा कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन के श्वसन-माध्यित भंजन में सर्वनिष्ठ है-

- A. ऐसीटिल CoA
- B. ग्लूकोस-6-फॉस्फेट
- C. फ्रक्टोस 1, 6-बिसफॉस्फेट
- D. पाइरुविक अम्ल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. इनमे से कौनसा कथन गलत है-

- A. TCA चक्र के एन्जाइम सूत्रकणिका के आधात्री में स्थित होते है
- B. ग्लाइकोलिसिस कोशिका विलय में सम्पन्न होती है
- C. ग्लाइकोलिसिस तब तक होता है जब तक इसे हाइड्रोजन परमाणुओं को उठाने के लिए

$NAD^+$  मिलता रहता है

D. ऑक्सीकरणी फॉस्फोरिलीकरण सूत्रकणिका के बाह्य झिल्ली में घटित होती है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

13. साइटोक्रोमस पाए जाते हैं-

- A. माइटोकॉण्ड्रिया की क्रिस्टी में
- B. माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स में
- C. माइटोकॉण्ड्रिया की बाहरी झिल्ली में
- D. माइटोकॉण्ड्रिया की सम्पूर्ण आन्तरिक झिल्ली में

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन होता है-

A. क्रियाधार के ऑक्सीकरण के दौरान इलेक्ट्रॉन के अलग किये जाने से उत्पन्न ऊर्जा द्वारा

ATP का निर्माण

B. एक क्रियाधार से ADP तक फॉस्फेट वर्ग के स्थानान्तरण द्वारा ATP का निर्माण

C. ATP में फॉस्फेट समूह का ऑक्सीकरण

D. फॉस्फेट समूह का ATP से जुड़ जाना

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. क्रेब चक्र के विषय में कौनसा कथन गलत है-

A. इस चक्र में तीन बिन्दुओं पर  $NAD^+$  का  $NADH + H^+$  में न्यूनीकरण होता है

B. इस चक्र में एक बिन्दु पर  $FAD^+$  का  $FADH_2$  में न्यूनीकरण होता है

C. सक्सीनिल CoA से सक्सीनिल अम्ल में परिवर्तन के दौरान GTP के एक अणु का संश्लेषण होता है

D. यह चक्र एसिटिक समूह संघनन से आरम्भ होता है और सिट्रिक अम्ल उत्पन्न करता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है-**

- A. एक ATP अणु से 32 kJ ऊर्जा उत्पादित होती है
- B. पेन्टोज फॉस्फेट पथ की खोज डाइकेन्स ने की थी
- C. जब ट्राईपालमिटिन का श्वसनाधार के रूप में उपयोग होता है तो R.Q. = 0.7 होता है
- D. एक अणु ग्लूकोज का पूर्ण ऑक्सीकरण होने पर 1292 kJ ऊर्जा निकलती है

A. A, B तथा D केवल

B. C तथा D केवल

C. A तथा D केवल

D. A, C तथा D केवल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्न में से कौनसा विकल्प दिए गए कथनों X, Y तथा Z के लिए सही है

कथन X-पालमेटिक अम्ल युक्त वसा का R.Q. एक से कम होता है जबकि ग्लूकोज का R.Q. 1 होता है

कथन Y-पालमेटिक अम्ल युक्त वसा को श्वसन के लिए कम ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है तथा ग्लूकोज को श्वसन के लिए अधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है

कथन Z-पालमेटिक अम्ल युक्त वसा की संरचना में ग्लूकोज की तुलना में कम ऑक्सीजन होती है

A. कथन X, Y तथा Z सही है, कथन Y तथा Z कथन X की सही व्याख्या करते हैं

B. कथन X तथा Y सही है, तथा कथन Z गलत है, कथन Y कथन X की सही व्याख्या करता है

C. कथन X तथा Z सही है तथा कथन Y गलत है, कथन Z, कथन X की सही व्याख्या करता है

D. कथन X तथा Z गलत है एवं कथन Y सही है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. सूची- के पदार्थ को सूची- से उनकी कार्बन संख्या के आधार पर सुमेलित करे-

| सूची-I |                         | सूची-II |           |
|--------|-------------------------|---------|-----------|
| (A)    | ऑक्जेलोएसीटेट           | (p)     | 6-C यौगिक |
| (B)    | फॉस्फोग्लीसरेल्डीहाइड   | (q)     | 5-C यौगिक |
| (C)    | आइसोसीट्रेट             | (r)     | 4-C यौगिक |
| (D)    | $\alpha$ -कीटोग्लूट्रेट | (s)     | 3-C यौगिक |
|        |                         | (t)     | 2-C यौगिक |

- A. A B C D  
s t q r
- B. A B C D  
r s p q
- C. A B C D  
r t p q
- D. A B C D  
q s p t

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. सुप्तावस्था में जंतुओं के ऊतकों में मेम्ब्रेन प्रोटीनयुक्त माइटोकाण्ड्रियाँ पाया जाता है जो इलेक्ट्रॉन परिवहन को तो बढ़ाता है जबकि ATP के संश्लेषण को रोकता है। इसके परिणामस्वरूप

होता है

- A. सुप्तावस्था में जन्तु श्वसन की ऊर्जा व्यर्थ करने के स्थान पर वसा का संश्लेषण कर सकते है
- B. ऊर्जा सुरक्षित करते है क्योंकि ग्लायकोलाइसिस एवं सिट्रिक एसिड चक्र बन्द हो जाते है
- C. पाइरुवेट एनारोबिक किण्वन द्वारा लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित हो जाता है
- D. श्वसन की ऊर्जा ऊष्मा में बदल जाती है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

20. एक प्रयोग में हाइड्रिला द्वारा ऑक्सीजन की उत्पत्ति प्रदर्शित की जा रही है। सभी परिस्थितियों के अनुकूल रहने पर जल में  $NaHCO_3$  मिलाने पर क्या होगा

- A. सोडियम बाइकार्बोनेट द्वारा  $CO_2$  अवशोषित किये जाने के कारण उत्पन्न ऑक्सीजन की मात्रा कम होगी
- B.  $CO_2$  की उपलब्धता बढ़ने से उत्पन्न ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ेगी

C.  $CO_2$  की उपलब्धता बढ़ने से उत्पन्न  $CO_2$  की मात्रा कम होगी

D. सोडियम बाइकार्बोनेट द्वारा  $CO_2$  अवशोषित किये जाने से उत्पन्न ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ेगी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिकीय श्वसन में  $NAD^+$  की भूमिका क्या है-

A. यह एक एन्जाइम के रूप में कार्य करता है

B. यह एक इलेक्ट्रॉन वाहक के रूप में कार्य करता है

C. यह ATP संश्लेषण के लिए एक न्यूक्लियोटाइड स्रोत है

D. यह अवायवीय श्वसन के लिए अन्तिम इलेक्ट्रॉन ग्राही है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

