



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

पादप में श्वसन

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ग्लूकोज का पाइरुविक अम्ल में अपूर्ण ऑक्सीकरण क्या कहलाता है ?

A. TCA-पथ

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. HMS-पथ

D. क्रेब्स चक्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसमें $NADP^+$ का NADPH में अपचयन होता है ?

A. HMP में

B. केल्विन चक्र में

C. ग्लाइकोलाइसिस द्वारा

D. EMP में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. R.Q. होता है

A. C/N

B. N/C

C. CO_2/O_2

D. O_2/CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लाइकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद होता है:

A. एसीटाइल CoA

B. पाइरुविक अम्ल

C. ग्लूकोज 1-फास्फेट

D. फ्रक्टोज 1-फास्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. RQ अनुपात होता है

A. उत्पन्न CO_2 व उपयोग हुए सब्सट्रेट का

B. उत्पन्न CO_2 व उपयोग हुई O_2 का

C. उपयोग- O_2 व उत्पन्न जल का

D. उपयोग O_2 व उत्पन्न CO_2 का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. EMP उत्पन्न कर सकता है कुल ATP?

A. 6 ATP

B. 8ATP

C. 24 ATP

D. 38ATP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइकोलाइसिस और क्रेब्स चक्र के बीच की कड़ी है:

A. आक्जेलोएसीटेट

B. PEP

C. पाइरुवेट

D. एसीटाइल CoA

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. श्वसन के दौरान, प्रति ग्लूकोज अणु द्वारा उत्पन्न 36 ATP अणुओं में से

A. 2 ग्लाइकोलाइसिस के बाहर उत्पन्न होते हैं जबकि

34 श्वसन श्रृंखला के दौरान

B. 2 माइटोकान्ड्रिया के बाहर उत्पन्न होते हैं जबकि 34

माइटोकान्ड्रिया में

C. 2 ग्लाइकोलाइसिस के दौरान व 34. क्रेब्स चक्र के

दौरान

D. सभी माइटोकान्ड्रिया के अन्दर उत्पन्न होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सी श्वसन में अन्तिम उत्पाद होता है

A. शर्करा व O_2

B. जल व ऊर्जा

C. CO_2 , जल व ऊर्जा

D. CO_2 व ऊर्जा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. $35^{\circ}C$ तापमान के ऊपर

- A. श्वसन के पहले प्रकाश संश्लेषण की दर घट जायेगी।
- B. प्रकाश संश्लेषण के पहले श्वसन की दर घट जायगी।
- C. कोई निश्चित क्रम नहीं होता।
- D. दोनों एकसाथ घटते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीकारी फॉस्फोरीलीकरण में उत्पादन होता है

A. प्रकाश संश्लेषण में ATP का

B. प्रकाश संश्लेषण में NADPH का

C. श्वसन में ATP का

D. श्वसन में NADH का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. जब एक ग्लूकोस अणु पूर्ण रूप से ऑक्सीकृत हो जाता है, तो यह परिवर्तित करता है

A. 36ADP अणुओं को 36ATP अणुओं में

B. 38ADP अणुओं को 38ATP अणुओं में

C. 30ADP अणुओं को 30ATP अणुओं में

D. 32ADP अणुओं को 32ATP अणुओं में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. श्वसन दर व R.Q. नापने का उपकरण होता है,

A. औक्जेनोमीटर

B. पोटोमीटर

C. रेस्पाइरोमीटर

D. मेनोमीटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन शृंखला के टर्मिनल साइटोक्रोम जो O_2 को इलेक्ट्रॉन दान करते हैं

A. *Cyt. b*

B. *Cyt. c*

C. *Cyt. a*

D. *Cyt. a₃*

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. साइट्रिक अम्ल या क्रेब्स चक्र का अन्तिम उत्पाद होता है

A. साइट्रिक अम्ल

B. लेक्टिक अम्ल

C. पाईरुविक अम्ल

D. $CO_2 + H_2O$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रति ग्लूकोस उत्पन्न हुए 38 ATP अणुओं में से NADH/
 $FADH_2$ द्वारा 32 ATP अणु उत्पन्न किए जाते हैं

- A. श्वसनीय श्रृंखला में
- B. क्रेब्स चक्र में
- C. ऑक्सीकरणी डीकार्बोक्सीलेशन में
- D. EMP में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. वायु की अनुपरिस्थिति में जीवन होगा

A. अपचायक

B. ऑक्सीकारक क्षति से मुक्त

C. असम्भव

D. अनाँक्सी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से किसके ऑक्सीकरण से ऊर्जा की अधिकतम मात्रा ATP मुक्त होती है ?

A. वसा के

B. प्रोटीनों के

C. मण्ड के

D. विटामिनो के

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. साइनाइड विषाक्त होने पर ATP को इन्जेक्ट किया जाता है क्योंकि यह-

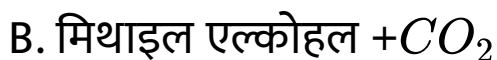
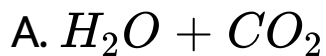
- A. कोशिकीय कार्यों के लिए आवश्यक होता है।
- B. $Na^+ - K^+$ पम्प के लिए आवश्यक होता है।
- C. $Na^+ - K^+$ पम्प कोशिका कला पर कार्य करता है।
- D. ATP सायनाइड का विखण्डन करता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. यीस्ट का किण्वनकारी उत्पाद होता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. वह श्वसनीय पदार्थ, जो अधिकतम संख्या में ATP अणुओं को बनाता है

A. कीटोजेनिक अमीनो अम्ल

B. ग्लूकोज

C. अमाइलोज

D. ग्लाइकोजेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. जन्तु कोशिकाओं में, ग्लूकोस विखण्डन की प्रथम अवस्था होती है

A. क्रेब्स चक्र

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. ऑक्सीकारी फॉस्फोरीकरण

D. ETC

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. पाइरुविक अम्ल को एसिटाइल Co-A में परिवर्तन के लिए क्या आवश्यक होता है?

A. LAA

B. NAD

C. TPP

D. सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. अनाॉक्सी श्वसन का, श्वसन गुणांक (R.Q.) होता है

A. > 1

B. < 1

C. 1

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. ऑक्सीकरण फॉस्फोरिलीकरण में ऑक्सीकरण तथा फॉस्फोरिलीकरण साथ-साथ होते हैं और उनके फलस्वरूप अन्ततः बनता है:

A. पाइरुवेट

B. NADP

C. DPN

D. ATP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. हेक्सोकाइनेज एन्जाइम जो ग्लाइकोलाइसिस में ग्लूकोज को ग्लूकोज-6-फॉस्फेट में बदलता है, ग्लूकोज -6- P द्वारा संदमित कर दिया जाता है। यह उदाहरण है

- A. प्रतियोगी संदमन का
- B. अप्रतियोगी संदमन का
- C. संभरण एलोस्टेरिक संदमन का
- D. धनात्मक संभरण का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. क्रेब्स चक्र कहाँ होता है ?

A. माइटोकान्ड्रिया में

B. कोशिका द्रव्य में

C. हरित लवकों में

D. राइबोसोमों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. किण्वन में अनाॅक्सी उत्पादन होता है

A. प्रोटीन व एसीटिक अम्ल का

B. एल्कोहल, लेक्टिक अम्ल या समान यौगिकों का

C. ईथर व एसीटोन का

D. एल्कोहल व लिपोप्रोटीनों का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. क्लोरोफिल एवं माइटोकॉन्ड्रिया, दोनों में ATP के बनने की क्रिया- विधि की व्याख्या किससे होती है?

- A. गोडलेवस्की की रिले पम्प मत द्वारा
- B. मुन्च के दाब/द्रव्यमान प्रवाह प्रारूप द्वारा
- C. मिशेल के केमीआस्मोटिक मत द्वारा
- D. कॉलोन्डी-वेन्ट प्रारूप द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. क्रेब्स चक्र में, किसके रूपान्तरण के दौरान FAD एक इलेक्ट्रॉन ग्राही के रूप में कार्य करता है?

- A. सक्सीनाइल CoA के सक्सीनिक अम्ल में
- B. एल्फा कीटो ग्लूटेरेट से सक्सीनाइल CoA में
- C. सक्सीनिक अम्ल से फ्यूमेरिक अम्ल में
- D. फ्यूमेरिक अम्ल से मेलिक अम्ल में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. जीवाणुओं में श्वसन का स्थल है

A. एपिसोम

B. राइबोसोम

C. मीसोसोम

D. माइक्रोसोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. ग्लूकोज के एक अणु के ऑक्सीकरण से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है ?

A. अंकुरित बीजों द्वारा ऑक्सी श्वसन से

B. एन्टेरिक जीवाणु द्वारा मीथेनाल के उत्पादन से

C. यीस्ट द्वारा इथेनाल के किण्वन से

D. 100 मी. रेस में भाग लेने वाले तीव्र धावक की

(कंकालीय) स्केलेटल पेशियों में होने वाला

.ग्लाइकोलाइसिस

Answer: A

33. ऑक्सी श्वसन के दौरान कुल कितने ATP अणुओं की प्राप्ति होती है

A. 36 अणुओं की

B. 38 अणुओं की

C. 40 अणुओं की

D. 48 अणुओं की

Answer: A

34. ग्लूकोज के एक अणु के ऑक्सी ऑक्सीकरण के दौरान कितने ATP अणु उत्पन्न होते हैं-

A. 2

B. 4

C. 38

D. 34

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. एल्कोहल के किण्वन में

A. O_2 इलेक्ट्रॉन ग्राही होता है।

B. ट्राईओज फास्फेट इलेक्ट्रॉन दाता होता है जबकि

एसीटलडीहाइड इलेक्ट्रॉन ग्राही होता है।

C. ट्राईओजफास्फेट इलेक्ट्रॉन दाता होता है, जबकि

पाइरुविक अम्ल इलेक्ट्रॉन ग्राही होता है।

D. कोई इलेक्ट्रॉन दाता नहीं होता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. कार्बनिक पदार्थों के अनाकसी पाचन के दौरान निम्न में से कौन अनअपघटित रह जाता है?

A. सेलुलोज

B. लिपिड

C. लिग्निन

D. हेमी-सेलुलोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौन फोटोफोस्फोरिलेशन से जुड़ा होता है?

A. AMP + अकार्बनिक PO_4 , \longrightarrow , ATP

B. ADP + AMP \longrightarrow - ATP

C. ADP + अकार्बनिक PO_4 \longrightarrow , ATP

D. ADP + अकार्बनिक PO_4 \rightarrow ATP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन से दो नामों से अभिप्राय केवल एक समान वस्तु से है

- A. ट्राईकार्बोक्सी अम्ल चक्र व यूरिया चक्र
- B. क्रेब्स चक्र व केल्विन चक्र
- C. ट्राईकार्बोक्सी अम्ल चक्र व साइट्रिक अम्ल चक्र
- D. साइट्रिक अम्ल चक्र व केल्विन चक्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. ग्लाइकोलाइसिस में ऑक्सीकरण के दौरान इलेक्ट्रॉन विस्थापित किए जाते हैं

A. ATP द्वारा

B. ग्लाइसीरेल्डिहाइड-3-फास्फेट द्वारा

C. NAD^+ द्वारा

D. आणविक O_2 द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. क्लोरोप्लास्ट एवं माइटोकॉण्ड्रिया में ATP संश्लेषण का कैमीऑस्मोटिक सिद्धांत आधारित है

- A. कला विभव
- B. Na आयनों के संचयन पर
- C. K आयनों के संचयन पर
- D. प्रोटॉन प्रवणता पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. किस अवस्था के दौरान ग्लूकोस के पूर्ण ऑक्सीकरण द्वारा ADP से ATP बनने वाले अणुओं की संख्या सर्वाधिक होती है

A. ग्लाइकोलाइसिस

B. क्रेब्स चक्र

C. पाईरुविक अम्ल का एसीटाइल Co-A में रुपान्तरण

D. इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. यदि ग्लूकोज के एक मोल का CO_2 तथा H_2O में सम्पूर्ण उपचयन होकर 686 kcal निकलती है एवं ATP के एक मोल के उच्च ऊर्जा फॉस्फेट आबंध में उपलब्ध उपयोगी रासायनिक ऊर्जा 12 kcal हो तो ग्लूकोज के एक अणु से अधिकतम कितने ATP अणु बनेंगे

A. 30

B. 57

C. 1

D. 2

Answer: C

43. बोटुलिज्म पैदा करने वाला जीवाणु (क्लॉस्ट्रिडियम बॉटुलाइज्म) क्या होता है

- A. एक अविकल्पी अनाॅक्सी जीव
- B. एक विकल्पी ऑक्सी जीव
- C. एक अविकल्पी ऑक्सी जीव
- D. एक विकल्पी अनाॅक्सी जीव

Answer: C

44. TCA चक्र के सभी एंजाइम, (केवल एक को छोड़कर) माइटोकॉण्ड्रियल मैट्रिक्स में होते हैं और वह एक यूकैरियोट्स की भीतरी माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली में तथा प्रोकैरियोट्स के साइटोसोल में पाया जाता है। यह अकेला एंजाइम कौनसा है

- A. लैक्टेट डीहाइड्रोजीनेज
- B. आइसोसाइट्रेट डीहाइड्रोजीनेज
- C. सक्सीनेट डीहाइड्रोजीनेज
- D. सक्सीनेट डीहाइड्रोजीनेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. ग्लाइकोलाइसिस क्रेब्स चक्र तथा इलेक्ट्रॉन परिवहन तन्त्र का कुल मिलकर अन्तिम लक्ष्य किसका निर्माण करना होता है?

- A. छोटी-ठोटी चरणबद्ध इकाइयों में ATP का
- B. एक ही बड़ी ऑक्सीकरणी अभिक्रिया में ATP का
- C. शर्कराओं का
- D. न्यूक्लिक अम्लों का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. उस ऊर्जा-मोचक प्रक्रिया को क्या कहते हैं, जिसमें किसी क्रियाधार का बिना किसी बहरी इलेक्ट्रॉन-ग्राही के ऑक्सीकरण हो जाता है ?

A. किण्वन

B. प्रकाश-श्वसन

C. वायवीय श्वसन

D. ग्लाइकोअपघटन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. सक्सिनिक डीहाइड्रोजिनेज का एक प्रतिस्पर्धी संदमक क्या होता है ?

A. मैलोनेट

B. ऑक्जैलोऐसिटेट

C. α कीटोग्लूटेरेट

D. मैलेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. अंकुरणशील बीजो में वसा अम्लों का निम्नीकरण केवल इसके भीतर ही होता है?

- A. प्रोप्लास्टिडी में
- B. ग्लाइऑक्सीसोमो में
- C. पेरॉक्सीसोमों में
- D. माइटोकॉण्ड्रिया में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. श्वसन मध्यित वसा, कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीनों के भंजन में कौनसा उपापचयी सामान्यतः होता है ?

A. फ्रक्टोज-1, 6- बाइफास्फेट

B. पाइरूविक अम्ल

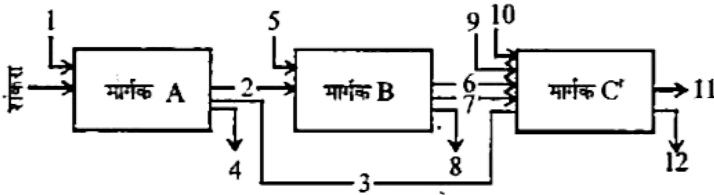
C. एसिटिल CoA

D. ग्लूकोज-6- फॉस्फेट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

50. आरेख में दिये गये तीन कक्ष तीन मुख्य जैव संश्लेषण मार्गकों को निरूपित करते हैं। बाण (Arrows) सकल अभिकारक या उत्पाद को निरूपित करते हैं:



4, 8 और 12 से सांख्याकित बाण, सभी क्या हो सकते हैं?

A. ए.टी.पी. ATP

B. H_2O

C. एफ.ए.डी.+ या एफ.ए.डी.एच, (FAD या $FADH_2$)

D. NADH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से किस क्रिया में CO_2 मुक्त नहीं होती है

?

A. पादपों में वायु श्वसन

B. प्राणियों में वायु श्वसन

C. एल्कोहॉली किण्वन

D. लैक्टेट किण्वन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. द्वार कोशिकाओं को घेरने वाली विशिष्टीकृत बाह्यत्वचीय

कोशिकाओं को क्या कहा जाता है?

A. पूरक कोशिकाएं

B. सहायक कोशिकाएं

C. आवर्ध त्वक्कोशिकाएं

D. वातरन्ध्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें