



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

पौधों में श्वसन

प्रश्नावली एन० सी० ई० आर० टी० प्रश्न

1. निम्नलिखित में अंतर कीजिए:

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



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन पदार्थ क्या हैं? सबसे सामान्य रूप से पाया जाने वाला श्वसन पदार्थ क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लाइकोलाइसिस का रेखीय वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सी श्वसन के मुख्य पद क्या हैं? यह कोशिश में कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्रेब्स चक्र का आरेखीय चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. ETS से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में अंतर कीजिए:

(a) ऑक्सी एवं अनाॉक्सी श्वसन

(b) गलिकोलाइसिस एवं किण्वन

(c) गलिकोलाइसिस एवं साइट्रिक अम्ल चक्र



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सी श्वसन में ATP के शुद्ध लाभ का अवलोकन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसन के एमिफबोलिक पथ का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. RQ से क्या तात्पर्य है? वसा का RQ क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीकारी फोस्फोरिलेशन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन में क्रमबद्ध ऊर्जा के विमोचन का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में अंतर कीजिए:

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन पदार्थ क्या हैं? सबसे सामान्य रूप से पाया जाने वाला श्वसन पदार्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

15. ग्लाइकोलाइसिस का रेखीय वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सी श्वसन के मुख्य पद क्या हैं? यह कोशिश में कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. क्रैब्स चक्र का आरेखीय चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ETS से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसे रखने में माइटोकॉण्ड्रिया एवं हरितलवक समान है? (a) दो झिल्लियाँ (b) क्रिस्टी (c) डी.एन.ए. (d) राइबोसोम्स (e) थाइलेकाइड्स

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऑक्सी श्वसन का आलोकन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. श्वसन के एमिफबोलिक पथ का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

22. RQ से क्या तातपर्य है? वसा का RQ क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

23. ऑक्सीकारी फोस्फोरिलेशन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

24. श्वसन में क्रमबद्ध ऊर्जा के विमोचन का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली अनुप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न

1. रात्रि में वृक्ष के नीचे सोने से एक व्यक्ति का स्वास्थ्य सदैव खराब रहता था । डॉक्टर द्वारा मना करने पर अब यह व्यक्ति पेड़ के नीचे न सोकर खुले में सोने लगा । अब उसका स्वास्थ्य ठीक रहने लगा । क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक फ्लास्क में कुछ ताजे फल रखे हुए हैं । इसमें एक टेस्ट ट्यूब में पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड का घोल भी है । एक छिद्र वाली कॉर्क की सहायता से फ्लास्क के मुँह में एक काँच की नाली लगा दी गई है । काँच की नाली के दूसरे सिरे को पानी से भरे बिकार में खड़ा कर दिया गया है । कुछ समय बाद नली में पानी ऊपर चढ़ने लगा है क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

3. बीज गोदाम का दरवाजा खोलने पर गर्मी मालूम पड़ती है। क्यों



वीडियो उत्तर देखें

4. रात्रि में नर्स रोगी के कमरे से फूलों का गुलदस्ता हटा देती है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. बीज का शुष्क भार अँधेरे में उगे बीजोधर से अधिक होती है जबकि प्रकाश में उगने वाले व पत्तियों-युक्त बीजोधर का शुष्क भार बीज से अधिक होता है। कारण समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. रात्रि में वृक्ष के नीचे सोने से एक व्यक्ति का स्वास्थ्य सदैव खराब रहता था। डॉक्टर द्वारा मना करने पर अब यह व्यक्ति पेड़ के नीचे न सोकर खुले में सोने लगा। अब उसका स्वास्थ्य ठीक रहने लगा। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

8. एक फ्लास्क में कुछ ताजे फल रखे हुए हैं। इसमें एक टेस्ट ट्यूब में पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड का घोल भी है। एक छिद्र वाली कॉर्क की सहायता से

फ्लास्क के मुँह में एक काँच की नाली लगा दी गई है। काँच की नाली के दूसरे सिरे को पानी से भरे बिकार में खड़ा कर दिया गया है। कुछ समय बाद नली में पानी ऊपर चढ़ने लगा है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बीज गोदाम का दरवाजा खोलने पर गर्मी मालूम पड़ती है। क्यों

 वीडियो उत्तर देखें

10. रात्रि में नर्स रोगी के कमरे से फूलों का गुलदस्ता हटा देती है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

11. बीज का शुष्क भार अँधेरे में उगे बीजोधर से अधिक होती है जबकि प्रकाश में उगने वाले व पत्तियों-युक्त बीजोधर का शुष्क भार बीज से अधिक होता है। कारण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 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

प्रश्नावली अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. ग्लूकोस के एक अनु के पूर्ण ऑक्सीकरण में ATP के कितने अनु बनते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलाइसिस की क्रिया कोशिका में कहा पर होती है?



वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन का वह प्रक्रम जो अनाॅक्सी व ऑक्सी श्वसन दोनों में होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन में कौन-सा सबस्ट्रेट काम में आता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. Oxygen में कौन-सा एन्जाइम मिलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. EMP का दूसरा नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किण्वन से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ATPase की क्या भूमिका होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सीकरणीय फोस्फोरिलीकरण कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन एवं दहन में अंतर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. अंकुरित होते समय अरण्ड के बीजों का RQ कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोलाइसिस से बनने वाला अंतिम उत्पाद क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. पाइरूविक अम्ल में कितने C मिलते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लूकोस-6 - फॉस्फेट का प्रयोग करने पर ऑक्सीकरण के अंत में प्राप्त होने वाले ATP अणुओं की संख्या कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. क्रेब्स चक्र में एक पाइरूविक अम्ल में कितने CO_2 अणुओं का संश्लेषण होता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. ATP संश्लेषण कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. ग्लाइकोलाइसिस क्रिया में कुल कितने ATP तथा NADH अणुओं की प्राप्ति होती है?



वीडियो उत्तर देखें

18. श्वसन दर नापने वाले उपकरण का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. क्रेब्स चक्र को साइट्रिक एसिड चक्र क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ATP में संरक्षित ऊर्जा कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. 1 मोल ग्लूकोज के सम्पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने अणु ATP बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लाइकोलाइसिस की क्रिया कोशिका में कहाँ पर होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. श्वसन का वह प्रक्रम जो अनाॅक्सी व ऑक्सी श्वसन दोनों में होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. श्वसन में कौन-सा सबस्ट्रेट काम में आता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. Oxygen में कौन-सा एन्जाइम मिलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. EMP का दूसरा नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

27. किण्वन से क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

28. ATPase की क्या भूमिका होती है?



वीडियो उत्तर देखें

29. ऑक्सीकरणीय फोस्फोरिलीकरण कहाँ होता है?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

30. श्वसन एवं दहन में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. अंकुरित होते समय अरण्ड के बीजों का RQ कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. ग्लाइकोलाइसिस से बनने वाला अंतिम उत्पाद क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. पाइरूविक अम्ल में कितने C मिलते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

34. ग्लूकोस-6 - फॉस्फेट का प्रयोग करने पर ऑक्सीकरण के अंत में प्राप्त होने वाले ATP अणुओं की संख्या कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

35. क्रेब्स चक्र में एक पाइरूविक अम्ल में कितने CO_2 अणुओं का संश्लेषण होता है?



वीडियो उत्तर देखें

36. ATP संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. ग्लाइकोलाइसिस क्रिया में कुल कितने ATP तथा NADH अणुओं की प्राप्ति होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. श्वसन दर नापने वाले उपकरण का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्रेब्स चक्र को साइट्रिक एसिड चक्र क्यों कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

40. ATP में संरक्षित ऊर्जा कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्वसन से आप क्या समझते हैं? पादप में होने वाली श्वसन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोज से ऐल्कोहल बनने की प्रक्रिया का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन की क्रिया में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) एंजाइम (Enzyme)

(ii) ए० टी० पी० (ATP)

(iii) माइटोकण्ड्रिया

(iv) क्रेब्स चक्र (Krebs' cycle)

(v) ग्लाइकोलाइसिस (Glycolysis)

(vi) किण्वन (Fermentation)

(vii) श्वसन भागफल (R.Q)

(viii) अनाॅक्सीश्वसन (Anaerobic respiration)



वीडियो उत्तर देखें

5. हरी घास के ढेर के अंदर का तापक्रम बाहर के वातावरण के तापक्रम से अधिक क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. ATP का निर्माण, कोशा के किस अंगक में होता है? इसका पौधा में क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन भागफल की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. किण्वन से आप क्या समझते हैं? यह प्रक्रिया किन दशाओं में तीव्र गति से होती है?



वीडियो उत्तर देखें

9. क्रेब्स चक्र तथा किण्वन की क्रिया में तुलना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. कारण बताइए :

बाढ़ के पानी में अधिक दिनों तक दुबे रहने से पौधे नष्ट हो जाते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

11. किण्वन एवं अनाॅक्सी श्वसन में अंतर बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

12. कारण बताइये :

(i) बीज भरे गोदाम को खोलने पर गर्मी निकलती है

(ii) कमरे में ताजी घास के ढेर में थर्मामीटर का तापक्रम बढ़ता है परन्तु सुखी खास के रखने से ऐसा नहीं होता ।

(iii) पौधे लगे गमले को रात में सोने वाले कमरे में नहीं रखते।

(iv) चीनी के घोल में खमीर (यीस्ट) डालने पर CO_2 गैस निकलती है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अनाॅक्सीश्वसन की अपक्षा ऑक्सी श्वसन अधिक दक्ष क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. कोशा में माइटोकण्ड्रिया को ऊर्जा का भंडार गृह क्यों कहाँ गया है?

इसके भागों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन भागफल (RQ) किसे कहते है? अंकुरित बीज में आप इसका मापन कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

16. श्वसन की परिभाषा लिखिए । श्वसन तथा प्रकाश-संश्लेषण के चार प्रमुख अंतरों का भी उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. श्वसन गुणांक (भागफल) किसे कहते है? शर्करा तथा वसा के श्वसन गुणांक (भागफल) का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

20. किण्वन किसे कहते हैं? लैक्टिक अम्ल किण्वन के बारे में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

21. किण्वन के आर्थिक महत्व पर एक टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

22. श्वसन से आप क्या समझते हैं? पादप में होने वाली श्वसन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लूकोज से ऐलकोहॉल बनने की प्रक्रिया के प्रमुख जैव रासायनिक चरणों का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. श्वसन की क्रिया में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) एंजाइम (Enzyme)

(ii) ए० टी० पी० (ATP)

(iii) माइटोकण्ड्रिया

(iv) क्रेब्स चक्र (Krebs' cycle)

(v) ग्लाइकोलाइसिस (Glycolysis)

(vi) किण्वन (Fermentation)

(vii) श्वसन भागफल (R.Q)

(viii) अनाेक्सीश्वसन (Anaerobic respiration)



वीडियो उत्तर देखें

26. हरी घास के ढेर के अंदर का तापक्रम बाहर के वातावरण के तापक्रम से अधिक क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

27. ATP का निर्माण, कोशा के किस अंग में होता है? इसका पौधों में क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

28. श्वसन भागफल की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

29. किण्वन से आप क्या समझते हैं? यह प्रक्रिया किन दशाओं में तीव्र गति से होती है?



वीडियो उत्तर देखें

30. क्लैब्स चक्र तथा किण्वन की क्रिया में तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. कारण बताइए :

बाढ़ के पानी में अधिक दिनों तक दुबे रहने से पौधे नष्ट हो जाते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. किण्वन एवं अनॉक्सी श्वसन में अंतर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

33. कारण बताइये :

(i) बीज भरे गोदाम को खोलने पर गर्मी निकलती है

(ii) कमरे में ताजी घास के ढेर में थर्मामीटर का तापक्रम बढ़ता है परन्तु सुखी खास के रखने से ऐसा नहीं होता ।

(iii) पौधे लगे गमले को रात में सोने वाले कमरे में नहीं रखते।

(iv) चीनी के घोल में खमीर (यीस्ट) डालने पर CO_2 गैस निकलती है ।



वीडियो उत्तर देखें

34. अनाॅक्सीश्वसन की अपक्षा ऑक्सी श्वसन अधिक दक्ष क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

35. कोशा में माइटोकाण्ड्रिया को ऊर्जा का भंडार गृह क्यों कहाँ गया है?
इसके भागों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

36. श्वसन भागफल (RQ) किसे कहते हैं? अंकुरित बीज में आप इसका
मापन कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

37. श्वसन की परिभाषा लिखिए । श्वसन तथा प्रकाश-संश्लेषण के चार प्रमुख
अंतरों का भी उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. श्वसन गुणांक (भागफल) किसे कहते हैं? शर्करा तथा वसा के श्वसन गुणांक (भागफल) का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

40. ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

41. किण्वन किसे कहते हैं? लैक्टिक अम्ल किण्वन के बारे में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

42. किण्वन के आर्थिक महत्व पर एक टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. श्वसन से आप क्या समझते हैं? अनाॅक्सीश्वसन तथा ऑक्सीश्वसन के सम्बन्ध के बारे में विवरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनाेक्सीश्वसन (anaerobic respiration) क्या है? इस क्रिया को आप किस प्रकार प्रदर्शन करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन तथा प्रकाश-संश्लेषण में क्या अंतर है? क्या ये क्रियाएँ एक साथ होती रहती हैं? ये दोनों क्रियाएँ पौधों के जीवन के लिए क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीश्वसन व अनाेक्सीश्वसन में भेद कीजिए । ऑक्सीश्वसन तथा किण्वन की क्रिया में तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किण्वन का वर्णन कीजिए । श्वसन तथा किण्वन में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अनाॅक्सीश्वसन व ऑक्सीश्वसन में भेद कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रैब्स चक्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । यह जिव मात्र के लिए कैसे उपयोगी है?



वीडियो उत्तर देखें

8. रासायनिक समीकरणों की सहायता से ग्लूकोज के ऐल्कोहॉल बनने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पादप में होने वाली श्वसन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. इलेक्ट्रॉन अभिगमन तंत्र क्या है? इसका वर्णन करते हुए ए टी पी के महत्व को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन की इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण की क्रिया का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. इलेक्ट्रॉन संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए । यह क्रिया कोशिका में कहाँ होती है?



वीडियो उत्तर देखें

13. श्वसन से आप क्या समझते हैं? अनाॅक्सीश्वसन तथा ऑक्सीश्वसन के सम्बन्ध के बारे में विवरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. अनाेक्सीश्वसन (anaerobic respiration) क्या है? इस क्रिया को आप किस प्रकार प्रदर्शन करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन तथा प्रकाश-संश्लेषण में क्या अंतर है? क्या ये क्रियाएँ एक साथ होती रहती हैं? ये दोनों क्रियाएँ पौधों के जीवन के लिए क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीश्वसन की परिभाषा एवम समीकरण लिखिए । ऑक्सीश्वसन तथा किण्वन की क्रिया में तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. किण्वन का वर्णन कीजिए । श्वसन तथा किण्वन में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. अनाॅक्सीश्वसन व ऑक्सीश्वसन में भेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्रेब्स चक्र का महत्व बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

20. रासायनिक समीकरणों की सहायता से ग्लूकोज के ऐल्कोहॉल बनने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. पादप में होने वाली श्वसन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. इलेक्ट्रॉन अभिगमन तंत्र क्या है? इसका वर्णन करते हुए ए टी पी के महत्व को समझाइए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. श्वसन की इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण की क्रिया का वर्णन कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. इलेक्ट्रॉन संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए । यह क्रिया कोशिका में कहाँ होती है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ग्लूकोज के जैवीय ऑक्सीकरण में बनने वाला ऊर्जा - युक्त योगिक है:

- A. पाइरूविक अम्ल
- B. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट
- C. एसिटो ऐसीटेट
- D. एडिनोसिन मोनोफॉस्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका में ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होता है:

- A. कोशिकाद्रव्य में
- B. माइटोकण्ड्रिया में
- C. हरितलवक की ग्रैना में
- D. राइबोसोम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोहाइड्रेट की अधिकतर ऊर्जा का ऑक्सीकरण द्वारा विमोचन होता है

जब:

A. पाइरूविक अम्ल रूपांतरित होता है CO_2 और H_2O में

B. पाइरूविक अम्ल रूपांतरित होता है एसीटिल Co-A में

C. शर्करा रूपांतरित होती है पाइरूविक अम्ल में

D. ग्लूकोज रूपांतरित होता है ऐलकोहॉल और CO_2 में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. क्रेब्स चक्र का महत्व है:

A. एमिनो अम्लों के निर्माण में

B. विटामिनों के निर्माण में

C. औक्सीकरणी फ़ॉस्फ़ेटीकरण द्वारा ATP अणुओं के निर्माण में

D. ग्लूकोजन व जनन को प्रेरणा देने में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन श्वसन और प्रकाश -संश्लेषण दोनों ही क्रियाओं में आवश्यक होता है?

A. कार्बोनिक ईंधन

B. हरी कोशिकाएँ

C. साइटोक्रोम

D. कार्बोन आबंध ऊर्जा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. क्रेब्स चक्र के अंतर्गत डिहाइड्रोजिनेस प्रकिण्व, डाइड्रोजन को क्रियाधार से अलग करता है। डाइड्रोजन परमाणु का प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन में आयनन (ionisation) होता है। इलेक्ट्रॉन, अनेक पदार्थों की श्रृंखला द्वारा ऑक्सीजन तक पहुंचाये जाते हैं। अंत से प्रथम इलेक्ट्रॉन ग्राही जो इलेक्ट्रॉनों को सीधा ऑक्सीजन को देता है।

A. डी एन ए

B. उबीक्यूनोन

C. साइटोक्रोम – a_3

D. साइटोक्रोम -a

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है?

A. कोशिकाद्रव्य में

B. हरितलवक में

C. राइबोसोम में

D. माइटोकॉण्ड्रिया में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्वसन का एक अन्य प्रकार, पेंटोज फॉस्फेट का पूर्ण विवरण किस वैज्ञानिक ने दिया ?

A. वारबर्ग

B. डिकन्स

C. होरकर इत्यादि

D. ब्लैकमैन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. पोथो में श्वसन :

- A. केवल दिन में होता है
- B. विटामिनों का निर्माण करता है
- C. सभी जीवित कोशिकाओं का अभिलक्षण है
- D. के लिए कार्बन डाइऑक्साइड की आवश्यकता होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में श्वसन के अंतिम उत्पाद होते हैं:

- A. CO_2 , H_2O और ऊर्जा
- B. मण्ड और O_2
- C. शर्करा और O_2

D. H_2O और ऊर्जा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लाइकोलाइसिस में ATP के अणुओं को मूल लाभ है:

- A. 2 अणुओं का
- B. 4 अणुओं का
- C. 6 अणुओं का
- D. 10 अणुओं का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन में पाइरूविक अम्ल

- A. का निर्माण होता है जब ऑक्सीजन उपलब्ध होती है
- B. क्रेब्स चक्र के उत्पादों में से एक है
- C. दो कार्बन वाले एक दुकड़े में और कार्बन डाइऑक्साइड में टूट जाता है
- D. प्रोटीन टूटने के कारण बनता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. पौधों में श्वसन की क्रिया में शर्करा और ऑक्सीजन से निर्माण होता है

A. CO_2 , पानी और ऊर्जा का

B. CO_2 तथा पानी का

C. ऐलकोहॉल, CO_2 तथा पानी और ऊर्जा का

D. CO_2 की भरपूर मात्रा का, कोई भी पानी नहीं तथा कोई भी ऊर्जा नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. ऐलकोहॉलिक पेय जैसे शराब और बियर, किण्वन द्वारा बनाये जाते हैं। परन्तु ब्रांडी और विस्की जिनमें ऐलकोहॉल की मात्रा अधिक होती है, उनका निर्माण किण्वन तथा बाद में आसवन के द्वारा किया जाता है क्योंकि :

A. आसवन सस्ता पड़ता है

B. आसवन गुणता बढ़ाता है

C. आसवन संचयन अवधि को बढ़ाता है

D. जब ऐलकोहॉल की मात्रा 14 % – 18 % हो जाती है, तब किण्वन नहीं हो पाता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. परिपक्व होने वाली बीजों का श्वसन अधिक होता है परन्तु पानी की मात्रा परिपक्वता के समय जब कम हो जाती है तब श्वसन:

A. अत्यंत अधिक होता है

B. सम्पूर्णतया रुक जाता है

C. धीरे-धीरे बढ़ता है

D. धीरे-धीरे घटता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. अवायवीय श्वसन के अंतर्गत पूर्णरूप से अथवा रूप से क्रिया होती है:

A. क्रेब्स चक्र की

B. ग्लाइकोलाइसिस और क्रेब्स चक्र की

C. केवल ऑक्सीकरण फ्रॉस्फेटीकरण की

D. ग्लाइकोलाइसिस की

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. अवायवीय श्वसन में शर्करा के अपूर्ण विघटन के परिणामस्वरूप निर्माण होता है:

- A. फ्रक्टोस और पानी का
- B. ग्लूकोस और कार्बन डाइऑक्साइड का
- C. ऐलकोहॉल और कार्बन डाइऑक्साइड का
- D. पानी और कार्बन डाइऑक्साइड का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. कुछ फलों (जैसे केला) पकने का विशिष्ट लक्षण होता है, श्वसन की दर में अचानक वृद्धि, जिसे कहा जाता है:

- A. क्लोरोफिलेक
- B. परगोदभव
- C. जलावायवी
- D. प्रकाश श्वसन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. शराब खट्टी हो जाती है:

- A. ऊष्मा के कारण

B. वायवीय जीवाणुओं द्वारा

C. अवायवीय जीवाणुओं द्वारा

D. प्रकाश में रखने पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. क्रेब्स चक्र का आरम्भ होता है 6 कार्बन योगिक के निर्माण से जो क्रिया द्वारा बनता है:

A. मौलिक अम्ल और ऐसिटिल कोएन्जाइम -A के बीज

B. सक्सिनिक अम्ल और पाइरुविक अम्ल के बीच

C. फ्यूमेरिक अम्ल और पाइरुविक अम्ल के बीच

D. ऑक्सेलोएसिटिक अम्ल और ऐसिटिल कोएन्जाइम -A के बीच

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. किण्वन है:

- A. अवायवीय श्वसन
- B. अपूर्ण ऑक्सीकरण
- C. स्रावन की प्रक्रिया
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. किण्वन है:

- A. सभी जीवाणुओं द्वारा होता है
- B. सभी कवकों द्वारा होता है
- C. कुछ कवकों और कुछ जीवाणुओं द्वारा होता है
- D. सभी सूक्ष्म जीवाणुओं द्वारा होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. ए टी पी है:

- A. एडिनोसिन डाइफॉस्फेट
- B. एडिनोसिन टेट्राफॉस्फेट
- C. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट
- D. एडिनाइन ट्राइफॉस्फेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. पौधों की कोशिकाओं में साइटोक्रोम का मुख्य कार्य होता है:

- A. ऑक्सीजन ग्राही का
- B. CO_2 ग्राही का
- C. इलेक्ट्रॉन ग्राही का

D. H_2O ग्राही का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. ताप के लगातार बढ़ने पर:

- A. श्वसन की गति प्रकाश-संश्लेषण की गति से पहले घटती है
- B. दोनों एक साथ घटते हैं
- C. प्रकाश-संश्लेषण की गति श्वसन की गति से पहले घटती है
- D. दोनों कोई निश्चित घटने या बढ़ने का क्रम नहीं दिखाते

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लाइकोलाइसिस का अंतिम उत्पाद है:

- A. पाइरुविक अम्ल
- B. इथाइल ऐल्कोहॉल
- C. ग्लूकोस
- D. कार्बन डाइऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. कार्बन डाइऑक्साइड का विमोचन, ऑक्सीजन के अवशोषण की तुलना की अधिक होता है जब :

- A. ग्लूकोज का श्वसन होता है
- B. सुक्रोज का श्वसन होता है
- C. कार्बोनैक अम्लों का श्वसन होता है
- D. वसा का श्वसन होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. सिट्रिक अम्ल
- B. ऐसिटिल Co-A
- C. सक्सिनिक अम्ल

D. फ्यूमेरिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. पोथो के ऊतकों की क्षति दिखती है:

- A. श्वसन की अस्थायी वृद्धि
- B. श्वसन की घटी हुई दर
- C. श्वसन में स्थायी वृद्धि
- D. कोई भी श्वसन नहीं होता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. पाश्चर प्रभाव है:

- A. अवायवीय परिस्थितियों को वायवीय से बदल देना
- B. वायवीय परिस्थितियों को अवायवीय में बदल देना
- C. जीवाणुओं द्वारा किण्वन होने देना
- D. दूध गर्म करना और फिर ठंडा करना

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

31. पौधा जब अवायवीय श्वसन कर रहा हो और उसे ऑक्सीजन दिया जाता है तब होती है

- A. माइटोकण्ड्रिया में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी
- B. माइटोकण्ड्रिया में ATP संश्लेषण में कमी
- C. कोशिकाद्रव्य में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी
- D. माइटोकण्ड्रिया और कोशिकाद्रव्य में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. अंकुरित होते हुए वसायुक्त बीजों का R.O होता है:

- A. एक से अधिक
- B. एक
- C. इस से कम

D. अनन्त

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. श्वसन भागफल का अर्थ है:

- A. CO_2 की निर्मित मात्रा और O_2 की अवशोषित मात्रा के बीच अनुपात
- B. श्वसन में ए टी पी की निर्मित मात्रा और ए टी पी की उपयोगिता मात्रा
- C. CO_2 की निर्मित मात्रा
- D. ग्लूकोज के अणुओं की मात्रा जो 1 घण्टे में ऊर्जा का निर्माण करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. EMP पथ के अन्तर्गत कुल ATP निर्माण होता है:

- A. 24 ATP अणु
- B. 8 ATP अणु
- C. 38 ATP अणु
- D. 6 ATP अणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. पाइरुविक अम्ल से ऐसीटिल कोएन्जाइम - A का निर्माण यह, परिणाम:

- A. अपचयन का
- B. निर्जलीकरण का
- C. विफॉस्फेटिकरण का
- D. ऑक्सीकृत विकबॉक्सिलीकरण का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. कोशिका में श्वसन होता है:

- A. राइबोसोम में
- B. केन्द्रक में
- C. गॉल्जी काय में

D. माइटोकोण्ड्रिया में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. श्वसन श्रृंखला का अन्तिम साइटोक्रोम है:

A. साइटोक्रोम - a

B. साइटोक्रोम - a_3

C. साइटोक्रोम - C

D. साइटोक्रोम - G

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

38. श्वसन के समय 38 ATP अणु उत्पन्न होती है । इनमे से NADH/
 $FADH_2$ से 28 ATP अणु किस अवस्था में उत्पन्न होते है?

- A. उपचयी विकर्बोक्सिलीकरण
- B. EMP पथ
- C. स्वयं श्वसन श्रृंखला
- D. क्रेब्स चक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. पोथो में परऑक्सीसोम का सम्बन्ध होता है:

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. प्रकाश-श्वसन

C. प्रदोषितकलिता

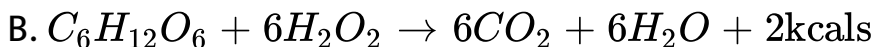
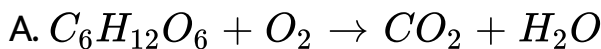
D. प्रकाशानुवंतन

Answer: A



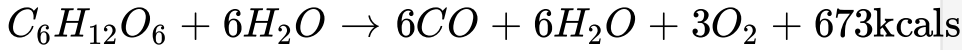
वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया शुद्ध रूप में ऑक्सी श्वसन को प्रदर्शित करती है?





D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. क्रेब्स चक्र के एक बार चलने में NADPH बनते हैं:

A. दो

B. तीन

C. चार

D. छः

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

42. ग्लूकोज के जैवीय ऑक्सीकरण में बनने वाला ऊर्जा - युक्त योगिक है:

- A. पाइरूविक अम्ल
- B. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट
- C. एसिटो ऐसीटेट
- D. एडिनोसिन मोनोफॉस्फेट

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

43. कोशिका में ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होता है:

- A. कोशिकाद्रव्य में
- B. माइटोकण्ड्रिया में
- C. हरितलवक की ग्रैना में
- D. राइबोसोम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. कार्बोहाइड्रेट की अधिकतर ऊर्जा का ऑक्सीकरण द्वारा विमोचन होता है जब:

- A. पाइरूविक अम्ल रूपांतरित होता है CO_2 और H_2O में

B. पाइरूविक अम्ल रूपांतरित होता है एसीटिल Co-A में

C. शर्करा रूपांतरित होती है पाइरूविक अम्ल में

D. ग्लूकोज रूपांतरित होता है ऐलकोहॉल और CO_2 में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. क्रेब्स चक्र का महत्व है:

A. एमिनो अम्लों के निर्माण में

B. विटामिनों के निर्माण में

C. औक्सीकरणी फ़ॉस्फ़ेटीकरण द्वारा ATP अणुओं के निर्माण में

D. ग्लूकोजन व जनन को प्रेरणा देने में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौन श्वसन और प्रकाश -संश्लेषण दोनों ही क्रियाओं में आवश्यक होता है?

- A. कार्बोनिक ईंधन
- B. हरी कोशिकाएँ
- C. साइटोक्रोम
- D. कार्बोन आबंध ऊर्जा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्लैब्स चक्र के अंतर्गत डिहाइड्रोजिनेस प्रकिण्व, डाइड्रोजन को क्रियाधार से अलग करता है। डाइड्रोजन परमाणु का प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन में आयनन (ionisation) होता है। इलेक्ट्रॉन, अनेक पदार्थों की श्रृंखला द्वारा ऑक्सीजन तक पहुंचाये जाते हैं। अंत से प्रथम इलेक्ट्रॉन ग्राही जो इलेक्ट्रॉनों को सीधा ऑक्सीजन को देता है।

A. डी एन ए

B. उबीक्यूनोन

C. साइटोक्रोम – a_3

D. साइटोक्रोम -a

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है?

- A. कोशिकाद्रव्य में
- B. हरितलवक में
- C. राइबोसोम में
- D. माइटोकण्ड्रिया में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. श्वसन का एक अन्य प्रकार, पेंटोज फॉस्फेट का पूर्ण विवरण किस वैज्ञानिक ने दिया ?

- A. वारबर्ग

B. डिकन्स

C. होरकर इत्यादि

D. ब्लैकमैन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. पोधो में श्वसन :

A. केवल दिन में होता है

B. विटामिनों का निर्माण करता है

C. सभी जीवित कोशिकाओं का अभिलक्षण है

D. के लिए कार्बन डाइऑक्साइड की आवश्यकता होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. पौधों में श्वसन के अंतिम उत्पाद होते हैं:

A. CO_2 , H_2O और ऊर्जा

B. मन्द और O_2

C. शर्करा और O_2

D. H_2O और ऊर्जा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. ग्लाइकोलाइसिस में ATP के अणुओं को मूल लाभ है:

- A. 2 अणुओं का
- B. 4 अणुओं का
- C. 6 अणुओं का
- D. 10 अणुओं का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. श्वसन में पाइरूविक अम्ल

- A. का निर्माण होता है जब ऑक्सीजन उपलब्ध होती है
- B. क्रेब्स चक्र के उत्पादों में से एक है

C. दो कार्बन वाले एक दुकड़े में और कार्बन डाइऑक्साइड में टूट जाता है

D. प्रोटीन टूटने के कारण बनता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. पौधों में श्वसन की क्रिया में शर्करा और ऑक्सीजन से निर्माण होता है

A. CO_2 , पानी और ऊर्जा का

B. CO_2 तथा पानी का

C. ऐलकोहॉल, CO_2 तथा पानी और ऊर्जा का

D. CO_2 की भरपूर मात्रा का, कोई भी पानी नहीं तथा कोई भी ऊर्जा नहीं

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

55. ऐलकोहॉलिक पेय जैसे शराब और बियर, किण्वन द्वारा बनाये जाते हैं। परन्तु ब्रांडी और विस्की जिनमें ऐलकोहॉल की मात्रा अधिक होती है, उनका निर्माण किण्वन तथा बाद में आसवन के द्वारा किया जाता है क्योंकि :

- A. आसवन सस्ता पड़ता है
- B. आसवन गुणता बढ़ाता है
- C. आसवन संचयन अवधि को बढ़ाता है

D. जब ऐलकोहॉल की मात्रा 14 % – 18 % हो जाती है, तब किण्वन

नहीं हो पाता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. परिपक्व होने वाली बीजों का श्वसन अधिक होता है परन्तु पानी की मात्रा परिपक्वता के समय जब कम हो जाती है तब श्वसन:

A. अत्यंत अधिक होता है

B. सम्पूर्णतया रुक जाता है

C. धीरे-धीरे बढ़ता है

D. धीरे-धीरे घटता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. अवायवीय श्वसन के अंतर्गत पूर्णरूप से अथवा रूप से क्रिया होती है:

- A. क्रेब्स चक्र की
- B. ग्लाइकोलाइसिस और क्रेब्स चक्र की
- C. केवल ऑक्सीकरण फ़ॉस्फ़ेटीकरण की
- D. ग्लाइकोलाइसिस की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. अवायवीय श्वसन में शर्करा के अपूर्ण विघटन के परिणामस्वरूप निर्माण होता है:

- A. फ्रक्टोस और पानी का
- B. ग्लूकोस और कार्बन डाइऑक्साइड का
- C. ऐलकोहॉल और कार्बन डाइऑक्साइड का
- D. पानी और कार्बन डाइऑक्साइड का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. कुछ फलों (जैसे केला) पकने का विशिष्ट लक्षण होता है, श्वसन की दर में अचानक वृद्धि, जिसे कहा जाता है:

A. कलाईमेक्टेरिक

B. परगोदभव

C. जलावायवी

D. प्रकाश श्वसन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. शराब की खट्टी हो जाती है:

A. ऊष्मा के कारण

B. वायवीय जीवाणुओं द्वारा

C. अवायवीय जीवाणुओं द्वारा

D. प्रकाश में रखने पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. क्रेब्स चक्र का आरम्भ होता है 6 कार्बन योगिक के निर्माण से जो क्रिया द्वारा बनता है:

A. मौलिक अम्ल और ऐसिटिल कोएन्जाइम -A के बीज

B. सक्सिनिक अम्ल और पाइरुविक अम्ल के बीच

C. फ्यूमेरिक अम्ल और पाइरुविक अम्ल के बीच

D. ऑक्सेलोएसिटिक अम्ल और ऐसिटिल कोएन्जाइम -A के बीच

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. किण्वन है:

- A. अवायवीय श्वसन
- B. अपूर्ण ऑक्सीकरण
- C. स्रावन की प्रक्रिया
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. किण्वन है:

- A. सभी जीवाणुओं द्वारा होता है
- B. सभी कवकों द्वारा होता है
- C. कुछ कवकों और कुछ जीवाणुओं द्वारा होता है
- D. सभी सूक्ष्म जीवाणुओं द्वारा होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. ए टी पी है:

- A. एडिनोसिन डाइफॉस्फेट
- B. एडिनोसिन टेट्राफॉस्फेट
- C. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट

D. एडिनाइन ट्राइफॉस्फेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. पोथो की कोशिकाओं में साइटोक्रोम का मुख्य कार्य होता है:

A. ऑक्सीजन ग्राही का

B. CO_2 ग्राही का

C. इलेक्ट्रॉन ग्राही का

D. H_2O ग्राही का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

66. ताप के लगातार बढ़ने पर:

- A. श्वसन की गति प्रकाश-संश्लेषण की गति से पहले घटती है
- B. दोनों एक साथ घटते हैं
- C. प्रकाश-संश्लेषण की गति श्वसन की गति से पहले घटती है
- D. दोनों कोई निश्चित घटने या बढ़ने का क्रम नहीं दिखाते

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. ग्लाइकोलाइसिस का अंतिम उत्पाद है:

- A. पाइरुविक अम्ल
- B. इथाइल ऐल्कोहॉल
- C. ग्लूकोस
- D. कार्बन डाइऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. कार्बन डाइऑक्साइड का विमोचन, ऑक्सीजन के अवशोषण की तुलना की अधिक होता है जब :

- A. ग्लूकोज का श्वसन होता है
- B. सुक्रोज का श्वसन होता है

C. कार्बोनैक अम्लों का श्वसन होता है

D. वसा का श्वसन होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. सिट्रिक अम्ल

B. ऐसिटिल Co-A

C. सक्सिनिक अम्ल

D. फ्यूमेरिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. पोधो के ऊतकों की क्षति दिखती है:

- A. श्वसन की अस्थायी वृद्धि
- B. श्वसन की घटी हुई दर
- C. श्वसन में स्थायी वृद्धि
- D. कोई भी श्वसन नहीं होता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. पाश्चर प्रभाव है:

- A. अवायवीय परिस्थितियों को वायवीय से बदल देना
- B. वायवीय परिस्थितियों को अवायवीय में बदल देना
- C. जीवाणुओं द्वारा किण्वन होने देना
- D. दूध गर्म करना और फिर ठंडा करना

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

72. पौधा जब अवायवीय श्वसन कर रहा हो और उसे ऑक्सीजन दिया जाता है तब होती है

- A. माइटोकण्ड्रिया में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी
- B. माइटोकण्ड्रिया में ATP संश्लेषण में कमी

C. कोशिकाद्रव्य में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी

D. माइटोकण्ड्रिया और कोशिकाद्रव्य में ATP संश्लेषण में बढ़ोतरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. अंकुरित होते हुए वसायुक्त बीजों का R.O होता है:

A. एक से अधिक

B. एक

C. इस से कम

D. अनन्त

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

74. श्वसन भागफल का अर्थ है:

- A. CO_2 की निर्मित मात्रा और O_2 की अवशोषित मात्रा के बीच अनुपात
- B. श्वसन में ए टी पी की निर्मित मात्रा और ए टी पी की उपयोगिता मात्रा
- C. CO_2 की निर्मित मात्रा
- D. ग्लूकोज के अणुओं की मात्रा जो 1 घण्टे में ऊर्जा का निर्माण करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

75. EMP पथ के अन्तर्गत कुल ATP निर्माण होता है:

- A. 24 ATP अणु
- B. 8 ATP अणु
- C. 38 ATP अणु
- D. 6 ATP अणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

76. पाइरुविक अम्ल से ऐसीटिल कोएन्जाइम - A का निर्माण यह, परिणाम:

- A. अपचयन का

B. निर्जलीकरण का

C. विफॉस्फेटिकरण का

D. ऑक्सीकृत विकबॉक्सिलीकरण का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. कोशिका में श्वसन होता है:

A. राइबोसोम में

B. केन्द्रक में

C. गॉल्जी काय में

D. माइटोकण्ड्रिया में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

78. श्वसन श्रृंखला का अन्तिम साइटोक्रोम है:

A. साइटोक्रोम - a

B. साइटोक्रोम - a_3

C. साइटोक्रोम - C

D. साइटोक्रोम - G

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. श्वसन के समय 38 ATP अणु उत्पन्न होती है । इनमे से NADH/
 $FADH_2$ से 28 ATP अणु किस अवस्था में उत्पन्न होते है?

- A. उपचयी विकर्बोक्सिलीकरण
- B. EMP पथ
- C. स्वयं श्वसन श्रृंखला
- D. क्रेब्स चक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

80. पोथो में परऑक्सीसोम का सम्बन्ध होता है:

- A. प्रकाश-संश्लेषण

B. प्रकाश-श्वसन

C. प्रदोषितकलिता

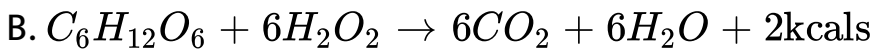
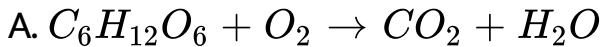
D. प्रकाशानुवंतन

Answer: A

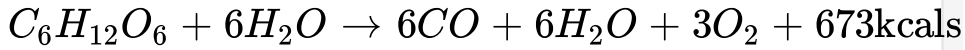


वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया शुद्ध रूप में ऑक्सी श्वसन को प्रदर्शित करती है?



D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. क्रेब्स चक्र के एक बार चलने में NADPH बनते हैं:

A. दो

B. तीन

C. चार

D. छः

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें