



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

एन्जाइम्स

प्रश्नावली Exercises अनुपयोगात्मक प्रकार प्रश्न

1. 50° अथवा उससे अधिक ताप पर एन्जाइम्स निष्क्रिय हो जाते हैं। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम की मात्रा बढ़ाकर क्या हम किसी जैव-रासायनिक क्रिया की गति में वृद्धि कर सकते हैं:



वीडियो उत्तर देखें

3. 50° अथवा उससे अधिक ताप पर एन्जाइम्स निष्क्रिय हो जाते हैं। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम की मात्रा बढ़ाकर क्या हम किसी जैव-रासायनिक क्रिया की गति में वृद्धि कर सकते हैं:

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises अतिलघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

1. एन्जाइम्स की खोज किसने और कब की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम अभिक्रिया का ताला-कुंजी सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम्स के नामकरण की विधि बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किस तापक्रम पर एन्जाइम सर्वाधिक सक्रिय होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी एक विटामिन का नाम बताइए जो कोएन्जाइम की भांति कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम क्रिया पर उस उपापचयी नियन्त्रण का नाम बताइए जिसमें अभिक्रिया के अन्तिम उत्पाद उपापचयी पथ

के प्रथम एन्जाइम की सक्रियता का संदमन करता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम के उस समूह का नाम बताइए जो सब्स्ट्रेट के दो अणुओं को जोड़ने का कार्य करता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सीकरण-अपचयन (oxidation-reduction) अभिक्रिया में कौन-से एन्जाइम का सम्बन्ध इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. एन्जाइम के अप्रोटीन कार्बनिक घटक को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. आइसोएन्जाइम्स क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-से एन्जाइम्स को निष्क्रिय प्रोएन्जाइम के रूप में सावित किया जाता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. प्रतिस्पर्धी निरोधक (competitive inhibitor) तथा अप्रतिस्पर्धी निरोधक (non-competitive inhibitor) का एक प्रमुख अन्तर बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. किन्हीं दो कोएन्जाइम्स के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम्स को जैव-उत्प्रेरक (biocatalysts) क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. माइकेलिस अभिक्रिया तथा माइकेलिस स्थिरांक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

17. किन्हीं दो विटामिन्स के नाम बताइए जो कोएन्जाइम का कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. साधारण एवं जटिल एन्जाइमों में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एन्जाइम्स की खोज किसने और कब की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

20. एन्जाइम अभिक्रिया का ताला-कुंजी सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

21. एन्जाइम्स के नामकरण की विधि बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. किस तापक्रम पर एन्जाइम सर्वाधिक सक्रिय होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी एक विटामिन का नाम बताइए जो कोएन्जाइम की भांति कार्य करता है।



वीडियो उत्तर देखें

24. एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

25. एन्जाइम क्रिया पर उस उपापचयी नियन्त्रण का नाम बताइए जिसमें अभिक्रिया के अन्तिम उत्पाद उपापचयी पथ के प्रथम एन्जाइम की सक्रियता का संदमन करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एन्जाइम के उस समूह का नाम बताइए जो सब्स्ट्रेट के दो अणुओं को जोड़ने का कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऑक्सीकरण-अपचयन (oxidation-reduction)

अभिक्रिया में कौन-से एन्जाइम का सम्बन्ध इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण से होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. एन्जाइम के अप्रोटीन कार्बनिक घटक को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. आइसोएन्जाइम्स क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

30. कौन-से एन्जाइम्स को निष्क्रिय प्रोएन्जाइम के रूप में स्रावित किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

31. प्रतिस्पर्धी निरोधक (competitive inhibitor) तथा अप्रतिस्पर्धी निरोधक (non-competitive inhibitor) का एक प्रमुख अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

32. किन्हीं दो कोएन्जाइम्स के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

33. एन्जाइम्स को जैव-उत्प्रेरक (biocatalysts) क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

34. माइकेलिस अभिक्रिया तथा माइकेलिस स्थिरांक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

35. किन्हीं दो विटामिन्स के नाम बताइए जो कोएन्जाइम का कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36. साधारण एवं जटिल एन्जाइमों में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. कोएन्जाइम, एपोएन्जाइम तथा होलोएन्जाइम में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एपोएन्जाइम तथा कोएन्जाइम में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विकाबनिकरण में कौन-सा एन्जाइम-समूह कार्य करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीकरण-अपचयन एन्जाइम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ताप में वृद्धि का एन्जाइम क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. ट्रांसफरेस एन्जाइम्स की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम की क्रियाविधि के ताला-कुंजी सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) कोएन्जाइम (b) कोशलैण्ड का प्रेरित फिट सिद्धान्त

(c) अनुत्क्रमणीय संदमन (d) एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन

(e) आइसोएन्जाइम्स (f) हाइड्रोलेज एन्जाइम

 वीडियो उत्तर देखें

10. आइसोएन्जाइम तथा आइसोमरेज एन्जाइम्स में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एन्जाइम्स के प्रतिस्पर्धी संदमक से हमें क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रतिस्पर्धी तथा अप्रतिस्पर्धी संदमन में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. उत्क्रमणीय तथा अनुत्क्रमणीय संदमन में मुख्य अन्तर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम के कार्यों का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम की रचना एवं गुण के विषय में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. कोएन्जाइम, एपोएन्जाइम तथा होलोएन्जाइम में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

17. एपोएन्जाइम तथा कोएन्जाइम में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. विकासनिकरण में कौन-सा एन्जाइम-समूह कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. ऑक्सीकरण-अपचयन एन्जाइम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ताप में वृद्धि का एन्जाइम क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ट्रांसफरेस एन्जाइम्स की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एन्जाइम की क्रियाविधि के ताला-कुंजी सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) कोएन्जाइम (b) कोशलैण्ड का प्रेरित फिट सिद्धान्त

(c) अनुत्क्रमणीय संदमन (d) एलोस्टेरिक मॉड्यूलेशन

(e) आइसोएन्जाइम्स (f) हाइड्रोलेज एन्जाइम

 वीडियो उत्तर देखें

25. आइसोएन्जाइम तथा आइसोमरेज एन्जाइम्स में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एन्जाइम्स के प्रतिस्पर्धी संदमक से हमें क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रतिस्पर्धी तथा अप्रतिस्पर्धी संदमन में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. उत्क्रमणीय तथा अनुत्क्रमणीय संदमन में मुख्य अन्तर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. एन्जाइम के कार्यों का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. एन्जाइम की रचना एवं गुण के विषय में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises विस्तृत उत्तरीय प्रश्न Long Answer
Questions

1. एन्जाइम्स के विशिष्ट गुणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम्स क्या हैं? IUB प्रणाली के आधार पर एन्जाइमों का वर्गीकरण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम्स की रासायनिक प्रकृति की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम्स क्या हैं? ये किस प्रकार कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम्स की सक्रियता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम क्रिया के संदमन पर एक निबन्ध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. वाट्सन तथा क्रिक का DNA मॉडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम्स के विशिष्ट गुणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम्स क्या हैं? IUB प्रणाली के आधार पर एन्जाइमों का वर्गीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एन्जाइम्स की रासायनिक प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एन्जाइम्स क्या हैं? ये किस प्रकार कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. एन्जाइम्स की सक्रियता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एन्जाइम क्रिया के संदमन पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. वाट्सन तथा क्रिक का DNA मॉडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises बहुविकल्पीय प्रश्न Multiple Choice Question

1. एन्जाइम जाइमेज की खोज किसने की?

A. बुकनर ने

B. पार्चर ने

C. जेकॉब ने

D. मेयर ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. होलोएन्जाइम क्या है?

A. पूर्ण एन्जाइम

B. एन्जाइम का प्रोटीन भाग

C. एन्जाइम का नॉन-प्रोटीन भाग

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एन्जाइम अभिक्रिया का उत्पाद एन्जाइम की सक्रियता को निरुद्ध करता है, तो उसे कहते हैं।

A. प्रतियोगी निरोधक

B. फीडबैक निरोधक

C. अप्रतियोगी निरोधक

D. संदमन कारक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन एन्जाइम का हिस्सा नहीं है, फिर भी एन्जाइम की सक्रियता के लिए आवश्यक है?

A. Zn

B. Mn

C. K

D. Pb

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम में आवश्यक रूप से मिलती है :

A. वसा

B. खनिज

C. प्रोटीन

D. शर्करा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एपोएन्जाइम तथा कोएन्जाइम मिलकर बनाते हैं :

- A. कोफैक्टर
- B. होलोएन्जाइम
- C. ES कॉम्प्लेक्स
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम में अभाव होता है।

- A. ताप संवेदनशीलता का
- B. pH संवेदनशीलता का
- C. O_2 , संवेदनशीलता का
- D. कोलॉयडल प्रकृति का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम का टर्न ओवर नम्बर किस पर निर्भर है?

A. एन्जाइम के अणुभार पर

B. एन्जाइम के सक्रिय स्थलों पर

C. a तथा b दोनों

D. एन्जाइम के आकार पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. NADP हैं :

A. एन्जाइम एक्टिवेटर

B. इलेक्ट्रॉन एक्टिवेटर

C. Fe वाहक

D. हाइड्रोजन स्वीकार करने वाला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. पादप में एन्जाइम्स मिलते हैं

A. पत्ती में

B. फूल में

C. पादप की सभी जीवित कोशिकाओं

D. उपरोक्त में से किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. NADP :

- A. एक एन्जाइम
- B. RNA का भाग
- C. कोएन्जाइम II
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. 0° से कम ताप पर एन्जाइम होते हैं।

- A. कम सक्रिय
- B. मृत
- C. निष्क्रिय
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. एन्जाइम्स ताप संवेदनशील हैं

B. एन्जाइम्स जैव उत्प्रेरक हैं।

C. एन्जाइम्स pH संवेदनशील हैं

D. सभी प्रोटीन एन्जाइम्स हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. T. Cech तथा s. Altman को नोबेल पुरस्कार किस कार्य के लिए दिया गया?

- A. विषाणु संक्रमण के लिए
- B. DNA संश्लेषण के लिए
- C. राइबोजाइम के उत्प्रेरण कार्य के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. किस एन्जाइम में प्रोटीन नहीं है?

A. होलोएन्जाइम में

B. ट्रिप्सिन में

C. राइबोजाइम में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. विटामिन्स किस प्रकार कार्य करते हैं?

- A. एन्जाइम की तरह
- B. एपोएन्जाइम की तरह
- C. कोएन्जाइम की तरह
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम्स संवेदनशील होते हैं :

- A. ताप के प्रति

B. pH के प्रति

C. a तथा b दोनों

D. हवा की गति के प्रति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एन्जाइम का कन-सा भाग ताप से निष्क्रिय होता है?

A. आइसोएन्जाइम

B. एपोएन्जाइम

C. कोएन्जाइम

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. अंकुरित बीजों की अपेक्षा सूखे बीज अधिक ताप सहन कर सकते हैं।

क्योंकि :

A. सूखे बीज कठोर होते हैं।

B. अंकुरित बीज कोमल होते हैं।

C. जल के कारण एन्जाइम्स ताप के लिए अधिक संवेदनशील हो जाते हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. संयुग्मित एन्जाइम में होता है।

A. प्रोटीन तथा नॉन-प्रोटीन भाग

B. प्रोटीन तथा वसा

C. प्रोटीन तथा शकरा

D. सक्रिय तथा निष्क्रिय प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. एन्जाइम्स प्रायः कहाँ मिलते हैं?

A. कोशिका भित्ति में

B. लाइसोसोम में

C. राइबोसोम में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. कोएन्जाइम है :

A. प्रोटीन

B. नॉन-प्रोटीन

C. a तथा b दोनों

D. शर्करा तथा वसा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. नॉन-प्रोटीन एन्जाइम कौन-सा है?

A. आइसोएन्जाइम

B. राइबोजाइम

C. इनमें से कोई नहीं

D. होलोएन्जाइम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. प्रतियोगी संदमन में कौन ठीक है?

A. $E + I = EI + S = ESI$

B. $S + I = SI$

C. $E + I = EI$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. एन्जाइम शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?

A. फिशर ने

B. मेयर ने

C. बुकनर ने

D. कुहने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. किसने कोएन्जाइम की खोज की?

A. फ्रिट्ज लिपमैन ने

B. मेयर ने

C. बुकनर ने

D. पाश्चर ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. एन्जाइम द्वारा उत्प्रेरित क्रियाएँ होती हैं।

A. प्रतिगामी

B. प्रगामी

C. उत्क्रमणीय

D. एकदिशीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. जब कोई सब्स्ट्रेट अनुरूप एन्जाइम की सक्रियता को निरुद्ध (inhibit) करता है, उसको कहते हैं :

- A. उत्पाद निरोधक
- B. प्रतियोगी निरोधक
- C. अप्रतियोगी निरोधक
- D. a तथा c दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रतियोगी निरोधक के दौरान सब्स्ट्रेट अनुरूप :

- A. अणु एन्जाइम के सक्रिय स्थलों से जुड़ सकते हैं।
- B. एन्जाइम को नष्ट कर देते हैं।
- C. सामान्य सब्स्ट्रेट को नष्ट कर देते हैं।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. कुछ विष एन्जाइम को प्रभावित कर नष्ट देते हैं, ऐसे निरोधक को कहते हैं :

- A. प्रतियोगी निरोधक
- B. अप्रतियोगी निरोधक
- C. उत्पाद निरोधक
- D. इनमें में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. एक एन्जाइम किस क्रिया का उत्प्रेरण करता है :

- A. पदार्थों की ऊर्जा बढ़ाकर
- B. पदार्थों की सक्रियण ऊर्जा कम करके
- C. रासायनिक क्रिया में ऊर्जा पैदा करके
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. एन्जाइम्स रासायनिक अभिक्रिया का उत्प्रेरण :

A. दोनों दिशाओं में करते हैं।

B. केवल एक दिशा में करते हैं

C. दिशा एन्जाइम तथा रासायनिक पदार्थ पर निर्भर हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. सजीव में रासायनिक क्रियाएँ किसके द्वारा नियन्त्रित रहती हैं?

- A. उत्प्रेरक द्वारा
- B. कौएन्जाइम द्वारा
- C. एन्जाइम द्वारा
- D. इन सभी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. एन्जाइम की क्रिया तीव्रतम होगी :

- A. $10 - 20^{\circ}\text{C}$ पर

B. 30 – 35° C पर

C. 40 – 45° C पर

D. 50 – 70° C पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. एन्जाइम क्रिया निरोधक तत्त्व है :

A. Ag

B. Cu

C. Fe

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. राइबोजाइम हैं।

A. एन्जाइम के रूप में क्रियाशील RNA अणु

B. शर्करा-विहीन RNA अणु

C. फॉस्फेट-विहीन RNA अणु

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. जल-अपघटक एन्जाइम्स हो सकते हैं :

A. एस्टरेसेस

B. प्रोटीयेसेस

C. कार्बोहाइड्रेसेस

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. एन्जाइम जाइमेज की खोज किसने की?

A. बुकनर ने

B. पाश्चर ने

C. जेकॉब ने

D. मेयर ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. होलोएन्जाइम क्या है?

- A. पूर्ण एन्जाइम
- B. एन्जाइम का प्रोटीन भाग
- C. एन्जाइम का नॉन-प्रोटीन भाग
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. यदि एन्जाइम अभिक्रिया का उत्पाद एन्जाइम की सक्रियता को निरुद्ध करता है, तो उसे कहते हैं।

- A. प्रतियोगी निरोधक
- B. फीडबैक निरोधक
- C. अप्रतियोगी निरोधक
- D. संदमन कारक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित में से कौन एन्जाइम का हिस्सा नहीं है, फिर भी एन्जाइम की सक्रियता के लिए आवश्यक है?

A. Zn

B. Mn

C. K

D. Pb

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. एन्जाइम में आवश्यक रूप से मिलती है :

A. वसा

B. खनिज

C. प्रोटीन

D. शर्करा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. एपोएन्जाइम तथा कोएन्जाइम मिलकर बनाते हैं :

- A. कोफैक्टर
- B. होलोएन्जाइम
- C. ES कॉम्प्लेक्स
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. एन्जाइम में अभाव होता है।

- A. ताप संवेदनशीलता का

B. pH संवेदनशीलता का

C. O_2 , संवेदनशीलता का

D. कोलॉयडल प्रकृति का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. एन्जाइम का टर्न ओवर नम्बर किस पर निर्भर है?

A. एन्जाइम के अणुभार पर

B. एन्जाइम के सक्रिय स्थलों पर

C. a तथा b दोनों

D. एन्जाइम के आकार पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. NADP हैं :

A. एन्जाइम एक्टिवेटर

B. इलेक्ट्रॉन एक्टिवेटर

C. Fe वाहक

D. हाइड्रोजन स्वीकार करने वाला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. पादप में एन्जाइम्स मिलते हैं

A. पत्ती में

B. फूल में

C. पादप की सभी जीवित कोशिकाओं

D. उपरोक्त में से किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. NADP :

- A. एक एन्जाइम
- B. RNA का भाग
- C. कोएन्जाइम II
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49.0° से कम ताप पर एन्जाइम होते हैं।

- A. कम सक्रिय
- B. मृत
- C. निष्क्रिय
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. एन्जाइम्स ताप संवेदनशील हैं

B. एन्जाइम्स जैव उत्प्रेरक हैं।

C. एन्जाइम्स pH संवेदनशील हैं

D. सभी प्रोटीन एन्जाइम्स हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. T. Cech तथा s. Altman को नोबेल पुरस्कार किस कार्य के लिए दिया गया?

- A. विषाणु संक्रमण के लिए
- B. DNA संश्लेषण के लिए
- C. राइबोजाइम के उत्प्रेरण कार्य के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. किस एन्जाइम में प्रोटीन नहीं है?

A. होलोएन्जाइम में

B. ट्रिप्सिन में

C. राइबोजाइम में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. विटामिन्स किस प्रकार कार्य करते हैं?

- A. एन्जाइम की तरह
- B. एपोएन्जाइम की तरह
- C. कोएन्जाइम की तरह
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

54. एन्जाइम्स संवेदनशील होते हैं :

- A. ताप के प्रति

B. pH के प्रति

C. a तथा b दोनों

D. हवा की गति के प्रति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. एन्जाइम का कन-सा भाग ताप से निष्क्रिय होता है?

A. आइसोएन्जाइम

B. एपोएन्जाइम

C. कोएन्जाइम

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. अंकुरित बीजों की अपेक्षा सूखे बीज अधिक ताप सहन कर सकते हैं।

क्योंकि :

A. सूखे बीज कठोर होते हैं।

B. अंकुरित बीज कोमल होते हैं।

C. जल के कारण एन्जाइम्स ताप के लिए अधिक संवेदनशील हो जाते हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. संयुग्मित एन्जाइम में होता है।

A. प्रोटीन तथा नॉन-प्रोटीन भाग

B. प्रोटीन तथा वसा

C. प्रोटीन तथा शकरा

D. सक्रिय तथा निष्क्रिय प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. एन्जाइम्स प्रायः कहाँ मिलते हैं?

A. कोशिका भित्ति में

B. लाइसोसोम में

C. राइबोसोम में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. कोएन्जाइम है :

A. प्रोटीन

B. नॉन-प्रोटीन

C. a तथा b दोनों

D. शर्करा तथा वसा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. नॉन-प्रोटीन एन्जाइम कौन-सा है?

A. आइसोएन्जाइम

B. राइबोजाइम

C. इनमें से कोई नहीं

D. होलोएन्जाइम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. प्रतियोगी संदमन में कौन ठीक है?

A. $E + I = EI + S = ESI$

B. $S + I = SI$

C. $E + I = EI$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. एन्जाइम शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?

A. फिशर ने

B. मेयर ने

C. बुकनर ने

D. कुहन ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

63. किसने कोएन्जाइम की खोज की?

A. फ्रिट्ज लिपमैन ने

B. मेयर ने

C. बुकनर ने

D. पाश्चर ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. एन्जाइम द्वारा उत्प्रेरित क्रियाएँ होती है।

A. प्रतिगामी

B. प्रगामी

C. उत्क्रमणीय

D. एकदिशीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. जब कोई सब्स्ट्रेट अनुरूप एन्जाइम की सक्रियता को निरुद्ध (inhibit) करता है, उसको कहते हैं :

- A. उत्पाद निरोधक
- B. प्रतियोगी निरोधक
- C. अप्रतियोगी निरोधक
- D. a तथा c दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

66. प्रतियोगी निरोधक के दौरान सब्स्ट्रेट अनुरूप :

- A. अणु एन्जाइम के सक्रिय स्थलों से जुड़ सकते हैं।
- B. एन्जाइम को नष्ट कर देते हैं।
- C. सामान्य सब्स्ट्रेट को नष्ट कर देते हैं।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. कुछ विष एन्जाइम को प्रभावित कर नष्ट देते हैं, ऐसे निरोधक को कहते हैं :

- A. प्रतियोगी निरोधक
- B. अप्रतियोगी निरोधक
- C. उत्पाद निरोधक
- D. इनमें में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. एक एन्जाइम किस क्रिया का उत्प्रेरण करता है :

- A. पदार्थों की ऊर्जा बढ़ाकर
- B. पदार्थों की सक्रियण ऊर्जा कम करके
- C. रासायनिक क्रिया में ऊर्जा पैदा करके
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. एन्जाइम्स रासायनिक अभिक्रिया का उत्प्रेरण :

A. दोनों दिशाओं में करते हैं।

B. केवल एक दिशा में करते हैं

C. दिशा एन्जाइम तथा रासायनिक पदार्थ पर निर्भर हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. सजीव में रासायनिक क्रियाएँ किसके द्वारा नियन्त्रित रहती हैं?

- A. उत्प्रेरक द्वारा
- B. कौएन्जाइम द्वारा
- C. एन्जाइम द्वारा
- D. इन सभी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. एन्जाइम की क्रिया तीव्रतम होगी :

- A. $10 - 20^{\circ}\text{C}$ पर

B. $30 - 35^{\circ}\text{C}$ पर

C. $40 - 45^{\circ}\text{C}$ पर

D. $50 - 70^{\circ}\text{C}$ पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. एन्जाइम क्रिया निरोधक तत्त्व है :

A. Ag

B. Cu

C. Fe

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. राइबोजाइम हैं।

A. एन्जाइम के रूप में क्रियाशील RNA अणु

B. शर्करा-विहीन RNA अणु

C. फॉस्फेट-विहीन RNA अणु

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. जल-अपघटक एन्जाइम्स हो सकते हैं :

A. एस्टरेसेस

B. प्रोटीयेसेस

C. कार्बोहाइड्रेसेस

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें