



# CHEMISTRY

## BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

### दैनिक जीवन में रसायन

बहुविकल्प प्रश्न प्ररूप ।

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. कुछ पूतिरोधी साबुन में मिलाए जा सकते हैं।

B. कुछ विसंक्रामियों के तनु विलयन पूतिरोधी के समान

उपयोग किए जा सकते है।

C. विसकामी प्रतिसूक्ष्मजैविक औषध होती है।

D. पूतिरोधी औषध खाई जा सकती है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जनन नियंत्रण गोलियों के बारे में कौन-सा कथन सही है?

A. इनमें केवल एस्ट्रोजन होता है।

B. इनमें केवल प्रोजेस्टेरोन होता है।

C. इनमें एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन के व्युत्पन्नों का मिश्रण होता है।

D. प्रोजेस्टेरोन अंडोत्सर्ग में वृद्धि करता है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. ऐस्पिरिन के विषय में कौन-सा कथन सही नहीं है?**

A. ऐस्पिरिन नारकोटिक पीड़ाहारी होता है।

B. यह प्रभावी दर्दनिवारक होता है।

C. यह रक्त का थक्का नहीं जमने देता।

D. यह तंत्रकीय सक्रिय औषध है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. औषध रसायनज्ञ के लिए औषधों का सर्वाधिक उपयोगी वर्गीकरण है \_\_\_\_\_ ।

A. रासायनिक संरचना के आधार पर।

B. औषध के प्रभाव के आधार पर।

C. लक्ष्य अणुओं के आधार पर।

D. भेषजगुणविज्ञानीय प्रभाव के आधार पर।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. कुछ प्रशांतक नॉरएड्रिनलिन का निम्नीकरण उत्प्रेरित

करने वाले एन्जाइमों को संदमित करके कार्य करते

हैं।

B. प्रशांतक नारकोटिक औषध होती है।

C. प्रशांतक वे रसायन होते हैं जो तंत्रिका से ग्राही तक संदेश वहन करने वाली प्रक्रिया को प्रभावित नहीं करते।

D. प्रशांतक वे रसायन होते हैं जो दर्द और ज्वर कम कर सकते हैं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. सैल्वरसैन आर्सेनिक युक्त औषध होती है जो सबसे पहले \_\_\_\_\_ के उपचार के लिए प्रयुक्त हुई थी।

- A. सिफलिस
- B. टाइफाइड
- C. मेनिनजाइटिस
- D. दस्त

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. संकीर्ण स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक सक्रिय होते हैं \_\_\_\_\_ ।

- A. ग्रैम-ग्राही अथवा ग्रैम-अग्राही जीवाणु के प्रति।
- B. केवल ग्रैम-अग्राही जीवाणु के प्रति।
- C. केवल एक जीव अथवा रोग के प्रति।
- D. ग्रैम-ग्राही और ग्रैम-अग्राही दोनों प्रकार के जीवाणुओं के प्रति।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. वह रसायन जो तंत्रिका तंत्र पर सामान्य प्रतिअवसादक प्रभाव डालता है, किस वर्ग का होता है?

A. पीड़ाहारी

B. प्रशांतक

C. नारकोटिक ऐनेल्जेसिक (स्वापक पीड़ाहारी)

D. प्रतिहिस्टैमिन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. वह यौगिक जो साबुन में पूतिरोधी गुणधर्म प्रदान करने के लिए मिलाया जाता है।

- A. सोडियम लॉराइल सल्फेट
- B. सोडियम डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनेट
- C. रोजिन
- D. बाइथायोनल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. इक्वैनिल है

A. कृत्रिम मधुरक

B. प्रशांतक

C. प्रतिहिस्टैमिन

D. प्रतिजननक्षमता औषध

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा साबुन का झाग देने का गुण बढ़ाता है?

- A. सोडियम कार्बोनेट
- B. सोडियम रोजिनेट
- C. सोडियम स्टिऐरेट
- D. ट्राइसोडियम फॉस्फेट

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. साबुन में ग्लिसरॉल मिलाया जाता है। यह कार्य करता है

\_\_\_\_\_।

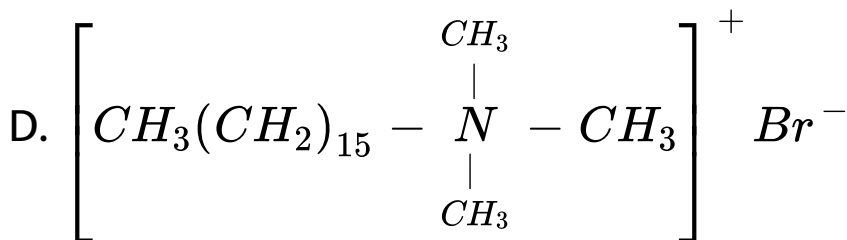
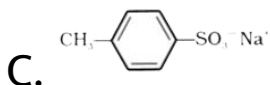
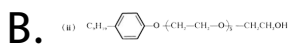
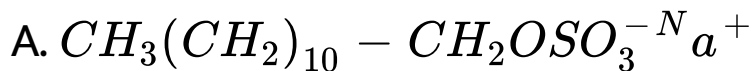
- A. पूरक के समान
- B. झाग बढ़ाने के लिए
- C. साबुन को जल्दी सूखने से बचाने के लिए
- D. दानेदार साबुन बनाने में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित में से कौन-सा बर्तन धोने के द्रव अपमार्जक के रूप में प्रयोग होता है?



**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

14. पॉलिएथिलीनग्लइकॉल किस प्रकार के अपमार्जकों को बनाने के लिए प्रयुक्त होते हैं?

- A. धनायनी अपमार्जक
- B. ऋणायनी अपमार्जक
- C. अनआयनिक अपमार्जक
- D. साबुन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित में से कौन-सा औषधों के शरीर में कार्य करने के लिए लक्ष्य अणु नहीं होता?

A. कार्बोहाइड्रेट

B. लिपिड

C. विटामिन

D. प्रोटीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



16. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एन्जाइम संदमकों के लिए सत्य नहीं है?

- A. एन्जाइम की उत्प्रेरकीय क्रिया को संदमित करते हैं।
- B. क्रियाधार को बंधन से रोकते हैं।
- C. एन्जाइम और संदमक के मध्य सामान्यतः एक प्रबल सहसंयोजक बंध बनता है।
- D. संदमक स्पर्धी अथवा अस्पर्धी हो सकते हैं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्नलिखित में से कौन-सा रसायन खाना पकाने के ताप पर खाद्य पदार्थों में मिठास लाने के लिए उपयोग किया जा सकता है और जो कैलोरी नहीं देता।

A. सूक्रोस

B. ग्लूकोस

C. ऐस्पार्टम

D. सूक्रोलोस

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य पदार्थों की पौष्टिकता में वृद्धि नहीं करेगा?

A. खनिज

B. कृत्रिम मधुरक

C. विटामिन

D. ऐमीनोअम्ल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

बहुविकल्प प्रश्न प्ररूप II प्रश्नों में दो या इससे अधिक विकल्प सही हो सकते हैं।

1. ग्राही प्रोटीन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथान गलत है?

A. अधिकतर ग्राही प्रोटीन कोशिका कला में स्थित होते हैं।

B. ग्राही प्रोटीनों का सक्रिय सतह वाला भाग कोशिका के भीतरी क्षेत्र में खुलता है।

C. रासायनिक संदेशवाहक ग्राही प्रोटीनों की बंधनी सतह पर ग्रहण किए जाते हैं।

D. संदेशवाहक के जुड़ने से ग्राही का आकार परिवर्तित नहीं होता।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-से खाद्य परिरक्षक की तरह प्रयुक्त नहीं होते?

A. खानेवाला नमक

B. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

C. इक्षु शर्करा

D. बेन्जोइक अम्ल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पूतिरोधी गुणों वाले यौगिक है \_\_\_\_\_ ।

A.  $CHCl_3$

B.  $CHI_3$

C. बोरिक अम्ल

D.  $Cl_2$  का 0.3 ppm जलीय विलयन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. बार्बिट्यूरेटों के संबंध में कौन-से कथन सही है?

A. निद्राजनक

B. यह प्रशांतक होते हैं।

C. अस्वापक पोड़ाहारी

D. बिना तंत्रिका तंत्र में बाधा डाले दर्द निवारक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में से कौन-सी सल्फा औषध है?

A. सल्फापिरिडीन

B. प्रॉन्टोसिल

C. सैल्वरसैन

D. नॉरडिल

**Answer:**





वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-से प्रतिअवसादक है?

A. इपोनाइजिड

B. फिनल्लिन

C. इक्वैनिल

D. सैल्वरसैन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से पेनिसिलिन के संबंध में कौन-से कथन असत्य है?

- A. प्रतिजीवाणु कवक है।
- B. ऐम्मिसिलिन इसका संश्लिष्ट रूपांतर है।
- C. इसका जीवाणु निरोधी प्रभाव होता है।
- D. यह विस्तृत स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-से यौगिक प्रतिअम्ल के रूप में दिए जाते हैं।

- A. सोडियम कार्बोनेट
- B. सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट
- C. ऐल्युमिनियम कार्बोनेट
- D. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्नलिखित प्रतिहिस्टैमिन औषधों में से कौन-सी प्रतिअम्ल है?

A. रैनिटिडीन

B. ब्रोमफेनिरामिन

C. टरफेनाडीन

D. सिमेटिडीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. वेरोनल और ल्यूमिनल बार्बिट्यूरिक अम्ल के व्युत्पन्न है जो \_\_\_\_\_ होते हैं।

A. प्रशांतक

B. अस्वापक पीड़ाहारी

C. प्रतिएलर्जी औषध

D. तंत्राकीय सक्रिय औषध

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. इनमें से कौन-सा ऋणायनी अपमार्जक है?

A. सल्फोनेटित लम्बी शृंखला वाले ऐल्कोहॉल के सोडियम लवण।

B. स्टीऐरिक अम्ल और पॉलिएथिलीन ग्लाइकॉल की एस्टर।

C. ऐमीन का ऐसीटेट ऋणायन के साथ बना चतुष्क अमोनियम लवण।

D. सल्फोनेटित लम्बी शृंखला वाले हाइड्रोकार्बन का सोडियम लवण।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही है?**

- A. धनायनी अपमार्जकों में जीवाणु नाशक गुण होते हैं।
- B. जीवाणु अत्यधिक शाखित शृंखला वाले अपमार्जकों का निम्नीकरण कर सकते हैं।
- C. कुछ संश्लेषित अपमार्जक बर्फ़िले जल में भी झाग दे सकते हैं।

D. संश्लेषित अपमार्जक साबुन नहीं होते।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**लघु उत्तर प्रश्न**

1. औषध का औसत अणु द्रव्यमान क्या होता है?



**वीडियो उत्तर देखें**



2. औषधों के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पूतिरोधी क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिसूक्ष्मजीवी औषधों के अंतर्गत कौन-सी औषध आती है?



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्राही कहाँ स्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अतिअम्लता से क्या नुकसान होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम का कौन-सा भाग ऐलोस्टीरिक सतह कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम के सक्रिय भाग से क्रियाधार को किस प्रकार के बल बंधित करते है?



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐजो रंजक और आसफ़ेनेमीन प्रतिजैविक में क्या समानता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. नींद की गोलियों में कौन-से वर्ग की औषध उपस्थित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. स्पष्ट कीजिए कि ऐस्पिरिन एक दर्दनिवारक और बुखार कम करने वाली औषध है परन्तु इसे हृदय घात से बचाव के लिए प्रयुक्त क्यों किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मुलायम साबुन क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि साबुन में क्षार की मात्रा अधिक हो तो यह त्वचा के लिए प्रदाहजनक होते हैं? साबुन में क्षार के आधिक्य की मात्रा कैसे ज्ञात की जा सकती है इसका स्रोत क्या हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

**14.** स्पष्ट कीजिए कि कभी-कभी उस स्थान पर जहाँ गंदा पानी मल-जल प्रबंधन के बाद नदी में डाला जाता है, वहाँ नदी के जल में झाग उत्पन्न होते क्यों दिखाई देते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** दंत मंजन में किस वर्ग के संश्लेषित अपमार्जक उपयोग में लिए जाते हैं?



**उत्तर देखें**

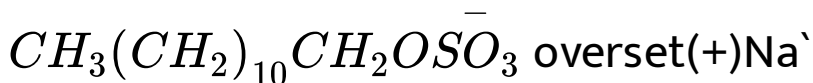
**16.** केश शैम्पू संश्लेषित अपमार्जकों के किस वर्ग से संबंधित होते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**17.** बर्तन धोने के साबुन संश्लेषित अपमार्जक होते हैं। उनकी रासायनिक प्रकृति क्या होती है?

 **उत्तर देखें**

18. निम्नलिखित अपमार्जक द्वारा मिसैल बनना एक चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।



 उत्तर देखें

19. संश्लेषित अपमार्जकों की हाइड्रोकार्बन शृंखला के शाखन से इनकी जैव निम्नीयता किस प्रकार प्रभावित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें



20. पर्यावरण के दृष्टिकोण से साबुन का प्रयोग करना सुरक्षित कैसे है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. पीड़ाहारी क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. अवसाद की अनुभूति का वैज्ञानिक स्पष्टीकरण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. पूतिरोधी और विसंक्रामी में मूलभूत अन्तर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट और मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड में से कौन-सा बेहतर प्रतिअम्ल है और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

25. किन अहिफेनियों को ओपिएट्स कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

26. स्वापक औषधों का चिकित्सकीय उपयोग क्या है?

 उत्तर देखें

27. विरोधी (ऐन्टेगोनिस्ट) औषध क्या होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रतिसूक्ष्मजैविक औषध की कार्यप्रणाली क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

29. साबुन उद्योग का अतिरिक्त उत्पाद क्या है? साबुन बनाने की अभिक्रियाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. नहाने और कपड़े धोने के साबुन में क्या अन्तर होता है?



वीडियो उत्तर देखें

31. पारदर्शी साबुन कैसे बनाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

32. अतिअम्लता के उपचार के लिए प्रतिअम्लों के स्थान पर प्रतिहिस्टैमिन का उपयोग करने में क्या लाभ है?

 उत्तर देखें

33. शरीर में हिस्टैमिन द्वारा कौन-से कार्य होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए कि प्रशांतक अवसाद की अनुभूति को किस प्रकार नियंत्रित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** कुछ औषध एन्जाइम संदमक क्यों कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** पूरक क्या होते हैं और साबुन में पूरक की क्या भूमिका होती है?



**उत्तर देखें**

**37.** शर्करा ऊर्जा का प्रमुख स्रोत होती है क्योंकि यह उपापचय विघटन द्वारा ऊर्जा उत्पन्न करती है परन्तु आजकल कम कैलोरी के पेय अधिक प्रचलित है। क्यों?



**वीडियो उत्तर देखें**

38. अचार महीनों तक खराब क्यों नहीं होते?

 वीडियो उत्तर देखें

39. सैकरीन और सैकैरिक अम्ल में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

40. एक ऐसे कृत्रिम मधुरक का नाम लिखिए जो सूक्रोस का व्युत्पन्न है?

 उत्तर देखें



**41.** ऐसे दो  $\alpha$ -एमीनो अम्लों के नाम लिखिए जो इक्षु शर्करा से 100 गुना अधिक मीठा डाइपेप्टाइड बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

**42.** खाना बनाने के ताप पर ऐस्पार्टेम अस्थायी होता है। आप ऐस्पार्टेम को कैसे उपयोग में लाने का सुझाव देंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** कुछ अम्लों के सोडियम लवण खाद्य परिरक्षकों के रूप में बहुत उपयोगी होते हैं। ऐसे कुछ अम्लों के नामों के सुझाव दीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** एन्जाइम के संदमन में एलोस्टीरिक सतह की भूमिका स्पष्ट कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

45. यदि एन्जाइम और संदमक के मध्य बना आबंध प्रबल हो तो क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

सुमेलन प्ररूप प्रश्न

1. कॉलम I में दिए गए औषधों को कॉलम II में दिए गए प्रयोगों से सुमेलित कीजिए।

**कॉलम I**

- (I) रैनिटिडीन
- (II) प्र्यूरासिन
- (III) फ़िनल्लिन
- (IV) क्लॉरिफेनिकॉल

**कॉलम II**

- (a) प्रशांतक
- (b) प्रतिजैविक
- (c) प्रतिहिस्टैमिन
- (d) पूतिरोधी
- (e) प्रतिजनन औषध



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I में दिए गए साबुनों को कॉलम II में दिए गए मर्दों से सुमेलित कीजिए।

**कॉलम I**

- (I) साबुन की छीलन
- (II) दानेदार साबुन
- (III) साबुन का पाऊडर
- (IV) मार्जन साबुन

**कॉलम II**

- (a) शुष्क छोटे छोटे साबुन के बुलबुले
- (b) पिघले हुए साबुन से बनाए गए साबुन के छोटे छोटे टुकड़े
- (c) साबुन का पाऊडर + झामक चूर्ण + बिल्डर ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ )
- (d) साबुन का पाऊडर +  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  और  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  जैसे बिल्डर

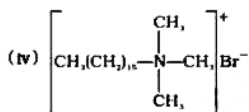
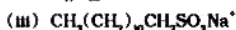
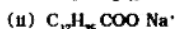
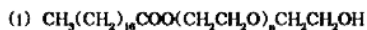


वीडियो उत्तर देखें

3. कॉलम I में दी गयी संरचनाओं को कॉलम II में दिए गए अपमार्जक के प्रकारों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

( संरचना )



कॉलम II

( अपमार्जक का प्रकार )

(a) धनायनी अपमार्जक

(b) ऋणायनी अपमार्जक

(c) अमआयनी अपमार्जक

(d) सद्युग

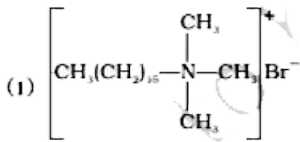


वीडियो उत्तर देखें

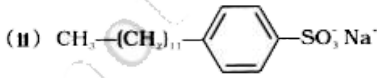
4. कॉलम I में दिए गए अपमार्जकों को कॉलम II में दिए गए उनके अनुप्रयोगों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

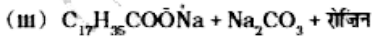
कॉलम II



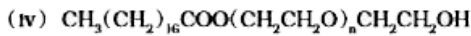
(a) बर्तन धोने का पाऊंडर



(b) कपड़े धोने का साबुन



(c) केश कंडीशनर



(d) दंतमंजन

 वीडियो उत्तर देखें

5. कॉलम I में दिए गए यौगिकों के वर्गों को कॉलम II में दिए गए उनके कार्यों से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I

कॉलम II

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (I) ऐन्टिस्टैटिक         | (a) दो तंत्र कोशिकाओं और तंत्र कोशिका एवं पेशी के मध्य संदेश का संचार |
| (II) ऐन्टिस्टैटिक        | (b) ग्राही की सतह पर जुड़कर इसके प्राकृतिक कार्य को बाधित करते हैं।   |
| (III) रासायनिक संदेशवाहक | (c) शरीर के संचार प्रक्रम के लिए अति आवश्यक                           |
| (IV) सद्मक               | (d) प्राकृतिक संदेशवाहक को नकल  |
| (V) ग्राही               | (e) एन्जाइम के कार्यों को संदमित करते हैं।                            |

 वीडियो उत्तर देखें

6. कॉलम I में दिए गए औषधों के वर्गों को कॉलम II में दिए गए उनके कार्यों से सुमेलित कीजिए।

**कॉलम I**

- (i) पीड़ाहारी
- (ii) पूर्तिरोधी
- (iii) प्रतिहिस्टैमिन
- (iv) प्रतिअम्ल
- (v) प्रशांतक
- (vi) प्रतिजैविक
- (vii) विसंक्रामी

**कॉलम II**

- (a) सूक्ष्म जीवों की वृद्धि को रोकते हैं और खाए जा सकते हैं
- (b) तनाव का उपचार
- (c) अजैविक वस्तुओं पर उपयोग
- (d) हिस्टैमिन की उसके ग्राही के साथ अन्योन्य क्रिया रोकता है।
- (e) दर्द निवारक प्रभाव
- (f) संक्रमित त्वचा पर लगाया जाता है।
- (g) अम्लता का उपचार



**वीडियो उत्तर देखें**

**अभिकथन एवं तर्क प्ररूप प्रश्न**

1. अभिकथन - पेनिसिलिन (G) एक प्रतिहिस्टैमिन है।

तक - पेनिसिलिन (G) ग़म-ग्राही और ग्रैम-अग्राही, दोनों प्रकार के जीवाणुओं के लिए प्रभावी होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अभिकथन - सल्फा औषधों में सल्फोनेमाइड समूह होता है।

तर्क - सैल्वरसैन एक सल्फा औषध है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. अभिकथन - ग्राही शरीर के संचार प्रक्रम के लिए अति आवश्यक होते हैं।**

**तर्क - ग्राही प्रोटीन होते है।**

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. अभिकथन - एन्जाइमों में सक्रिय सतहें होती हैं जो क्रियाधार अणु को रासायनिक अभिक्रिया के लिए थामे रखती हैं।

तर्क- औषध, एन्जाइम की सक्रिय सतह पर सहसंयोजन बंध द्वारा आबंधित होकर प्राकृतिक क्रियाधार के साथ स्पर्धा करती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन - रासायनिक संदेशवाहक वे रसायन होते हैं जो दो तंत्र कोशिकाओं अथवा तंत्र कोशिकाओं और पेशियों के मध्य संचार संभव बनाते हैं।

तर्क - ग्राही के द्वारा रसायन कोशिकाओं में चले जाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. अभिकथन - पारदर्शी साबुन, साबुन को एथेनॉल में घोलकर बनाए जाते हैं।

तर्क - एथेनॉल वस्तुओं को अदृश्य बना देती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. अभिकथन - साबुनीकरण में साबुन को अवक्षेपित करने के लिए सोडियम क्लोराइड मिलाया जाता है।

तर्क - क्षार द्वारा एस्टरों के जल अपघटन से लंबी श्रृंखला वाले वसा अम्लों से साबुन कोलाइडी अवस्था में उत्पन्न होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।



B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. अभिकथन -** स्पर्धा संदमक एन्जाइम की सक्रिय सतह पर जुड़ने के लिए प्राकृतिक क्रियाधारों से स्पर्धा करते है।

तर्क- स्पर्धा संदमन में संदमक एन्जाइम की ऐलोस्टीरिक सतह पर बंधित होते है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. अभिकथन - अस्पर्धी संदमक एन्जाइम की सक्रिय सतह से बंधित होकर उसकी उत्प्रेरकीय क्रिया को बाधित करते हैं।

तर्क - अस्पर्धी संदमक सक्रिय सतह की आकृति को इस प्रकार परिवर्तित कर देते हैं जिससे क्रियाधार इन्हें पहचान नहीं सकता।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन हैं परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** अभिकथन - रासायनिक संदेशवाहक कोशिका में प्रवेश किए बिना संदेश दे देते है।

तर्क- रासायनिक संदेशवाहक ग्राही प्रोटीनों की आबंधन सतह पर प्राप्त किया जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. अभिकथन - ग्राही प्रोटीन रासायनिक संदेशवाहकों को वरीयता के आधार पर चयनित करते हैं।

तर्क - रासायनिक संदेशवाहक ग्राही की सतह पर बंधित हो जाता है और इसके प्राकृतिक कार्य को बाधित करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. अभिकथन - खाद्य पदार्थों में मिलाए जाने वाले सभी रसायन खाद्य परिरक्षक कहलाते हैं।**

**तर्क - ये सभी रसायन खाद्य पदार्थ की पौष्टिकता बढ़ाते हैं।**

**A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क**

**अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।**

**B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क**

**अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।**

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** अभिकथन - खाद्य परिरक्षक खाद्य पदार्थों में मिलाए जाते हैं।

तर्क - खाद्य परिरक्षक सूक्ष्म जीवों की वृद्धि को रोकते हैं।



A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. अभिकथन - कैलोरी के नियंत्रण के लिए खाद्य पदार्थों में कृत्रिम मधुरक मिलाए जाते हैं।

तर्क - अधिकतर मधुरक शरीर में उपापचयित नहीं होते।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही कथन है परन्तु तर्क

अभिकथन का स्पष्टीकरण नहीं है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क

अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

C. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन हैं।

D. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**दीर्घ उत्तर प्रश्न**

1. प्रौन्टोसिल और सैल्वरसैन में किस प्रकार की समानता है? क्या प्रौन्टोसिल और ऐजोरजक में कोई समानता है? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम जैविक तंत्रा में रासायनिक अभिक्रियाओं को कैसे उत्प्रेरित करते हैं? एन्जाइम को औषध लक्ष्य लेते हुए स्पष्ट कीजिए कि औषध और लक्ष्य के मध्य अन्योन्य क्रिया कैसे होती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. जहाँ तक साफ करने की क्षमता का सवाल है, संश्लेषित अपमार्जक साबुन से अधिक लाभकारी होते हैं। लेकिन संश्लेषित अपमार्जकों का अधिक समय तक उपयोग पर्यावरण को प्रदूषित करता है। संश्लेषित अपमार्जकों द्वारा होने वाले

प्रदूषण को कैसे कम किया जा सकता है? अपमार्जकों को उनकी रासायनिक प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम संदमक क्या होते हैं? इन्हें एन्जाइम की सक्रिय सतह पर बंधित होने के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि संदमक एन्जाइम की क्रियाशीलता को कैसे संदमित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें