



CHEMISTRY

BOOKS - MTG CHEMISTRY (HINDI)

दैनिक जीवन में रसायन

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा औषधियाँ एवं उनका वर्गीकरण

1. बीमारियों के उपचार के लिए रसायनों का उपयोग कहलाता है

A. कीमोथेरैपी

B. फिजियोथेरैपी

C. एंजियोथेरेपी

D. पॉलीथेरेपी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा औषधि लक्ष्य अन्योन्यक्रिया

1. निम्न में से कौन-सा औषधि रिसेप्टर्स के बारे में सही नहीं है?

A. रिसेप्टर प्रोटीन कोशिका झिल्ली में बैठ/जम जाती हैं।

B. केमिकल मैसेन्जर्स कहलाने वाले रसायन रिसेप्टर्स की बाइंडिंग

साइट्स पर प्राप्त होते हैं।

C. रिसेप्टर्स एक केमिकल मैसेन्जर के अन्य पर चयनात्मकता को दर्शाते हैं।

D. रिसेप्टर प्रोटीन केमिकल मैसेन्जर की समाप्ति के पश्चात् अपघटित एवं नष्ट होती है।

Answer: D

 उत्तर देखें

2. कुछ औषधियाँ एन्जाइम की एक्टिव साइट पर नहीं जुड़ती हैं, बल्कि एन्जाइम की अन्य साइट पर जुड़ती हैं। यह साइट कहलाती है

A. एलोस्टेरिक साइट

B. सब्स्ट्रेट साइट

C. आयनिक साइट

D. कॉम्पिटिव साइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. किस प्रकार के बल सब्स्ट्रेट को एन्जाइम की एक्टिव साइट से बाँधते हैं?

(i) आयनिक आबन्धन

(ii) हाइड्रोजन आबन्धन

(iii) वाण्डरवाल्स बल

(iv) एन्जाइमों की क्रियात्मक समूह के साथ अभिक्रिया

A. (i), (ii) एवं (iv)

B. (i), (iii) एवं (iv)

C. (i), (ii) एवं (iii)

D. (i), (ii), (iii) एवं (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. वे औषधियाँ जो रिसेप्टर साइट से जुड़ती हैं तथा इसके प्राकृतिक कार्य को रोकती हैं, कहलाती हैं-

A. एगोनिस्टिक औषधियाँ

B. एन्टागोनिस्टिक औषधियाँ

C. एन्टीमाइक्रोबियल औषधियाँ

D. एलोस्टेरिक औषधियाँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा विभिन्न वर्गों की औषधियों की उपचार सम्बन्धी क्रियाएँ

1. बार्बीट्यूरिक अम्ल एवं इसके व्युत्पन्नों को इस रूप में जाना जाता है

A. प्रशान्तक (ट्रैक्विलाईजर्स)

B. पूतिरोधी (ऐन्टीसेप्टिक)

C. दर्द निवारक (ऐनेलजेसिक)

D. ज्वर निवारक (ऐन्टीपयरीटिक)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वह औषधि जो ज्वर निवारक के साथ-साथ दर्द निवारक भी होती है

, वह है-

A. क्लोरोक्वीन

B. पेनिसिलीन

C. क्लोरडाइएजेपॉक्साइड

D. 4-ऐसीटामाइडोफिनाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. वे औषधियाँ जो चिन्ता एवं मानसिक तनाव से ग्रसित व्यक्ति को दी जाती हैं, कहलाती हैं

A. प्रशान्तक

B. दर्द निवारक

C. एन्टीमाइक्रोबिअल्स

D. प्रतिजैविक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किसे लत उत्पन्न किये बिना ही दर्द निवारक की तरह प्रयुक्त किया जाता है?

A. मॉर्फिन

B. ऐस्पिरिन

C. हेरोइन

D. कोडाइन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. पूतिरोधी को जीवित ऊतकों पर सुरक्षापूर्वक प्रयुक्त किया जा सकता है।
- B. पूतिरोधियों को डियोडरेन्ट, फेस पाउडर एवं साबुनों में मिलाया जाता है।
- C. कीटाणुनाशकों को त्वचा के लिए सुरक्षापूर्वक उपयोग में लाया जा सकता है।

D. कुछ कीटाणुनाशियों के अत्यन्त तनु विलयन को पूतिरोधी के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा प्रशान्तक की भाँति कार्य नहीं करेगा?

A. इक्वैनिल

B. एनाल्जिन

C. मेप्रोबेमेट

D. क्लोरडाइएजेपॉक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सी नारकोटिक दर्द निवारक है?

- A. आइबुप्रोफेन
- B. ऐस्पिरिन
- C. पारासीटामॉल
- D. मॉर्फिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्टीहिस्टामीन उपयोगी नहीं है

- A. नाक संबंधी एलर्जी के उपचार में
- B. खुजली के द्वारा उत्पन्न लाल निशानों के उपचार में
- C. तीव्र ज्वर को कम करने में
- D. वेसोडायलेशन में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. पेट में एसिडिटी का मुख्य कारण है

- A. अतिरिक्त गैस्ट्रिक अम्लों का बनना जो pH स्तर को कम कर देते हैं।
- B. बड़ी आंत में अपच एवं दर्द।
- C. पेट में pH स्तर का बढ़ना।
- D. अतिरिक्त पित्त का निकलना जो पेट में क्षारीय माध्यम को बढ़ाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा कथन एन्टीफर्टिलिटी औषधियों के बारे में सही नहीं है?

- A. जन्म नियंत्रक औषधियों में संश्लेषित ईस्टरोजन एवं प्रोजेस्टेरोन व्युत्पन्नों का मिश्रण निहित होता है।
- B. ईस्टरोजन एवं प्रोजेस्टेरोन, दोनों ही यौगिक विटामिन हैं।
- C. प्रोजेस्टेरोन अण्डोत्सर्ग को संदमित करने वाला माना जाता है।
- D. नोरएथिन्ड्रॉन संश्लेषित प्रोजेस्टेरोन व्युत्पन्न का एक उदाहरण है।

Answer: B

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. वे रासायनिक पदार्थ जिन्हें उच्च ज्वर में तापमान को कम करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है, कहलाते हैं

A. दर्द निवारक

B. ज्वर निवारक

C. एन्टीथिस्टेमीन

D. प्रशान्तक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. स्तंभ-I में औषधियों को स्तंभ-II में दिये गये उदाहरणों से सुमेलित कीजिए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A. (A) → (i), (B) to (iii) , (C) to (ii) , (D) → (iv)

B. (A) → (iv),(B) to (ii) , (C) to (iii) , (D) → (i)

C. (A) → (ii),(B) to (iv) , (C) to (i) , (D) → (iii)

D. (A) → (iii),(B) to (iv) , (C) to (i) , (D) → (ii)

Answer: D

 उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. कुछ कीटाणुनाशक निम्न सान्द्रण पर पूतिरोधी के रूप में प्रयुक्त

किये जा सकते हैं।

B. ऐस्पिन दर्द निवारक एवं ज्वर निवारक है।

C. नोरेथिन्ड्रोन एक एन्टीहिस्टामाइन होती है।

D. क्लोरेम्फेनिकॉल एक चौड़ा स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. टरफेनाडाइन को सामान्यतः इस रूप में प्रयुक्त किया जाता है

A. एन्टीहिस्टामाइन

B. प्रतिजैविक

C. एन्टीमाइक्रोवियल

D. एन्टीफर्टिलिटी औषधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा कथन पेनिसिलीन के बारे में सही नहीं है?

- A. पेनिसिलीन G एक संकुचित स्पेक्ट्रम होता है।
- B. यह बैक्टीरिया रोधी फंगस पेनिसिलियम से निष्कर्षित होता है |
- C. एम्पिसिलिन एवं एम्पॉक्सिलिन पेनिसिलिन्स की संश्लेषित रूपान्तरण (Modifications) होती हैं।
- D. इसमें बैक्टीरियोस्टेटिक प्रभाव होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा एन्टासिड की भाँति कार्य नहीं करेगा?

- A. सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट
- B. मैगनीशियम हाइड्रॉक्साइड
- C. सोडियम कार्बोनेट
- D. ऐलुमिनियम कार्बोनेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. बार्बीट्यूरेट्स इस रूप में कार्य करते हैं

- A. निद्राकारी अर्थात् सोने की क्रिया को उत्पन्न करने वाला एजेन्ट
- B. नॉन-नारकोटिक्स दर्द निवारक
- C. न्यूरोट्रान्समिटर्स का एक्टिवेटर
- D. एन्टीएलर्जिक औषधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे दी गई संरचना कहलाती है



A. प्रोन्टोसिल

B. सल्फेपिरीडीन

C. क्लोरेमफेनिकॉल

D. क्लोरोक्सिलेनॉल

Answer: C

 उत्तर देखें

19. पूतिरोधी (Antiseptics) ऐसे रसायन होते हैं जो या तो सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को _____ हैं या _____ हैं तथा लिए प्रयुक्त किये जाते हैं।

A. मारता, रोकता, जीवित ऊतकों

B. मारता, रोकता, अजीवित वस्तुओं

C. बढ़ाता, घटाता, जीवित ऊतकों

D. मारता, बढ़ाता, अजीवित ऊतकों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एन्टीमाइक्रोबियल औषधियों में शामिल हैं

(i) पूतिरोधी

(ii) प्रतिजैविक

(iii) कीटाणुनाशक

A. (i) एवं (ii)

B. (i) एवं (iii)

C. (ii) एवं (iii)

D. (i), (ii) एवं (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन अवसाद की वैज्ञानिक व्याख्या करता है?

A. रक्त में शर्करा का बढ़ता स्तर अवसाद उत्पन्न करता है।

B. रक्त में न्यूरोट्रान्समीटर, नॉरेड्रीनेलिन के निम्न स्तर अवसाद को

उत्पन्न करते हैं।

C. पेट में अतिरिक्त गैसट्रिक ज्यूस का निकलना अवसाद को उत्पन्न करता है।

D. सोने की इच्छा रखने वाली औषधियाँ (Sleep inducing drugs) अवसाद को बढ़ाती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सा ओपिएट्स शब्द को परिभाषित करता है?

A. नारकोटिक दर्द निवारक अफीम के पौधे से प्राप्त की जाती है |

B. नॉन-नारकोटिक दर्द निवारक जो बुखार को कम करती है।

C. वे नारकोटिक औषधियाँ जो रोगजनक सूक्ष्मजीव को रोकता है

|

D. प्रशान्तकों को सोने को प्रेरित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता

है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. शब्द 'ब्रॉड स्पेक्ट्रम एन्टीबायोटिक्स' का अर्थ है-

A. बैक्टीरिसिडल एन्टीबायोटिक्स

B. बैक्टीरियोस्टेटिक एन्टीबायोटिक्स

C. जो ग्राम -ve एवं ग्राम + ve बैक्टीरिया की बड़ी शृंखला को खत्म करता है या रोकता है।

D. जो सभी प्रकार के ग्राम +ve बैक्टीरिया को खत्म करता है या रोकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. डिटॉल के मुख्य घटक हैं

A. क्लोरोमफेनिकॉल + ग्लिसरॉल

B. ऐल्कोहॉल में आयोडीन का 2-3% विलयन

C. फिनाँल का 0.2% विलयन

D. क्लोरोक्विसिलेनॉल एवं टरपीनिऑल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. वह औषधि जो मलेरिया के उपचार में प्रभावी है-

A. ऐस्पिरिन

B. क्विनीन

C. मॉर्फिन

D. एनाल्जिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक एस्टर जो दवा के रूप में प्रयुक्त की जाती है

- A. एथिल ऐसीटेट
- B. मेथिल ऐसीटेट
- C. मेथिल सेलिसिलेट
- D. एथिल बेन्ज़ॉएट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. एस्पिरिन दर्द निवारक एवं ज्वर निवारक दोनों होती है।
- B. एम्पिसिलिन एक प्राकृतिक प्रतिजैविक होती है।
- C. साल्वार्सन मनुष्य के लिए विषैला होता है।
- D. कुछ कीटाणुनाशक निम्नतर सान्द्रण में प्रतिरोधी के रूप में प्रयुक्त होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा प्रतिजैविक नहीं है?

A. क्लोरोमफेनिकॉल

B. ऑफ्लोक्सेसिन

C. पेनिसिलीन

D. प्रोन्टोसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-सा प्रतिजैविक बेक्टेरिसिडल है?

A. एरिथ्रोमाइसिन

B. टेट्रासिसलीन

C. पेनिसिलीन

D. क्लोरेमफेनिकॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. वह एन्टीबायोटिक जो कैंसर कोशिकाओं की कुछ विशेष स्ट्रेन्स के विरुद्ध प्रभावी होती है

A. डिजीडेजिरीन

B. सल्फेनिलएमाइड

C. वनकोमाइसिन

D. ऑफ्लोक्सेसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन-सा यौगिक एक दर्द निवारक (एनाल्जेसिक) को प्रदर्शित करता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: A

 **उत्तर देखें**

32. निम्न में से कौन-सा एन्टीडिप्रेसेन्ट नहीं होता है?

- A. इप्रोनिआजिड
- B. फेनेल्जिन
- C. ईक्वैनिल
- D. सैल्वरसैन

Answer: D

 **वीडियो उत्तर देखें**

33. निम्न में से कौन-सा प्रतिजैविक नहीं है?

- A. पेनिसिलिन
- B. ऑक्सिटॉक्सिन
- C. एरिथ्रोमाइसिन
- D. टेट्रासिकलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. कौन-सा एक ब्रॉड स्पेक्ट्रम एन्टीबायोटिक है?

A. क्लोरोरेमफेनिकॉल

B. प्लाज्मोक्विन

C. जाइलोकेन

D. एन्टीसेप्टिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. टिंचर आयोडीन क्या है?

A. एल्कोहॉल-जल मिश्रण में आयोडीन का 2-3% विलयन

B. क्लोरोक्सिलेनॉल में आयोडीन का मिश्रण

C. जल में 0.2% फिनाँल एवं 2-3% आयोडीन का मिश्रण

D. पोटैशियम आयोडाइड में आयोडीन का 2-3% विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A.

$(A) \rightarrow (i), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (iii)$

B.

$(A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (i)$

C.

$(A) \rightarrow (iii), (B) \rightarrow (iv), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (ii)$

D.

$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (iii)$

Answer: B



उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा भोजन में रसायन

1. एस्पार्टम का उपयोग शीतल भोजन व पेयों तक ही सीमित है क्योंकि
- A. यह गर्म करने के लिए अस्थायी होता है तथा पकाने के तापमान पर अपघटित हो जाता है।
 - B. यह गन्ने की शर्करा की तुलना में 500 गुना स्वीटर (Sweater) होता है।
 - C. यह पकाने के तापमान पर कड़वा हो जाता है।
 - D. यह पकाने के तापमान पर भोजन के साथ क्रिया करता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कृत्रिम स्वीटनर के रूप में अलाइटेम का प्रयोग करने के दौरान किस समस्या का सामना होता है?

A. जब खाद्य पदार्थों को मिलाया जाता है तो यह अपघटित हो जाता है।

B. यह भोजन के लिए कैलोरीज की बड़ी संख्या प्रदान करता है।

C. भोजन की मिठास को इसे प्रयुक्त करते समय नियंत्रित करना कठिन होता है।

D. यह मुख्य पदार्थों (Contents) की मात्रा को काफी हद तक बढ़ा देता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. उस कृत्रिम स्वीटनर का नाम बताएं जो सूक्रोज का व्युत्पन्न है।

A. सैकेरीन

B. सूक्रोलोज

C. सूक्रोबेन्जामाइड

D. एस्पार्टम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एस्पार्टम, कृत्रिम स्वीटनर, एमीनो अम्लों के डाइपेप्टाइड द्वारा बनाया जाता है

- A. एस्पार्टिक अम्ल एवं फेनिलएलानाइन से
- B. एस्पार्टिक अम्ल एवं ग्लाइसिन से
- C. एलानाइन एवं ग्लाइसिन से
- D. एस्पार्टिक अम्ल एवं ग्लूटेमिक अम्ल से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा फूड प्रिजर्वेटिव के रूप में प्रयुक्त नहीं किया जाता है?

- A. बेंजॉइक अम्ल का सोडियम लवण
- B. सॉर्बिक अम्ल का सोडियम लवण
- C. प्रोपेनॉइक अम्ल का सोडियम लवण
- D. पामिटिक अम्ल का सोडियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. इसके द्वारा फूड प्रिजर्वेशन में रेफ्रिजरेशन मदद करता है

A. कीटाणुओं को खत्म करके

B. जैवरासायनिक अभिक्रियाओं की दर को कम करके

C. एन्जाइम क्रिया नष्ट करके

D. बैक्टीरिया का आकार कम करके।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A.

$(A) \rightarrow (i), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (iii)$

B.

$(A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (iv), (C) \rightarrow (iii), (D) \rightarrow (i)$

C.

$(A) \rightarrow (iii), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (iv)$

D.

$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (ii)$

Answer: B

 उत्तर देखें

8. एस्पार्टेम एक अच्छा कृत्रिम स्वीटनर है जिसका उपयोग ठण्डे पदार्थों एवं मृदु पेयों तक ही सीमित होता है क्योंकि

- A. एस्पार्टेम का गलनांक अधिक होता है।
- B. एस्पार्टेम पकाने वाले ताप पर वियोजित हो जाता है।
- C. एस्पार्टेम केवल निम्न तापों पर स्वीटनर है।
- D. एस्पार्टेम उच्चतर ताप पर घुलनशील नहीं होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा फूड एडिटिव नहीं है?

A. प्रिजर्वेटिव

B. स्वीटनिंग एजेन्ट

C. फ्लेवर्स

D. ऑक्सीडेन्ट्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा शोधन अभिकर्मक

1. नहाने एवं कपड़े धोने के साबुन में मुख्य अंतर है

- A. नहाने के साबुन वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण होते हैं जबकि कपड़े धोने के साबुन वसीय अम्लों के सोडियम लवण होते हैं।
- B. नहाने के साबुन वसीय अम्लों के सोडियम लवण होते हैं जबकि कपड़े धोने के साबुन वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण होते हैं।
- C. नहाने के साबुन प्रकृति में धनायनिक होते हैं जबकि कपड़े धोने के साबुन ऋणायनिक होते हैं।
- D. नहाने के साबुन वसीय अम्लों के कैल्शियम लवण होते हैं जबकि कपड़े धोने के साबुन वसीय अम्लों के मैग्नीशियम लवण होते हैं।

Answer: A



2. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. पारदर्शी साबुनों को एथेनॉल में साबुन को घोलकर तथा फिर

विलायक के आधिक्य में वाष्पीकृत करके बनाया जाता है।

B. वे साबुन जो जल पर उतराते (Float) रहते हैं, उन्हें

कठोरीकरण (Hardening) से पूर्व छोटे-छोटे हवा के बुलबुलों

को हटाते हुए बनाया जाता है।

C. औषधीय साबुन में तेजी से होने वाले शुष्कीकरण को रोकने के

लिए ऐल्कोहॉल मिलाया जाता है।

D. पोटैशियम साबुन सोडियम साबुन की तुलना में त्वचा के लिए

मुलायम होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सा अपमार्जक अणु के लिए सही नहीं है?

A. इसमें एक अध्रुवीय कार्बनिक भाग एवं एक ध्रुवीय समूह होता

है।

B. यह आसानी से जैव निम्नीकृत नहीं होता है।

C. यह वसीय अम्लों का सोडियम लवण होता है।

D. यह पृष्ठ सक्रिय अभिकर्मक होता है।

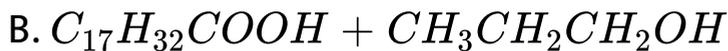
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन बनाने के दौरान ग्लिसरिल ऑलिएट

$(C_{17}H_{32}COOH)_3C_3H_5$ के जल-अपघटनीय उत्पाद क्या हैं?



D.

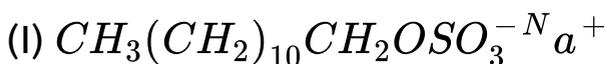


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. तीन अपमार्जकों के उदाहरण नीचे दिये गये हैं। निम्न उदाहरणों के सही कथन को चिन्हित कीजिए।



A. I एवं II जैव-अनिम्नीकरणीय अपमार्जक हैं तथा III जैव-निम्नीकरणीय है।

B. I एवं II जैव-अनिम्नीकरणीय अपमार्जक है तथा III जैव-निम्नीकरणीय है।

C. I, II एवं III जैव-अनिम्नीकरणीय अपमार्जक हैं।

D. I जैव-अनिम्नीकरणीय एवं II, III जैव-अनिम्नीकरणीय हैं।

Answer: B

 उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा अपमार्जकों के बारे में सही कथन नहीं है?

A. ऋणायनिक अपमार्जक सल्फोनीकृत लम्बी श्रृंखला वाले

ऐल्कोहॉल या हाइड्रोकार्बनों के सोडियम लवण होते हैं।

- B. धनायनिक अपमार्जक आयनों के रूप में ऐसीटेट्स, क्लोराइड्स या ब्रोमाइड्स के साथ एमीनों के चातुर्थिक (Quaternary) अमोनियम लवण होते हैं।
- C. अन-आयनिक अपमार्जकों के संघटन में कोई आयन नहीं होते हैं।
- D. शाखित हाइड्रोकार्बन श्रृंखलाओं वाले अपमार्जक जैव-निम्नकरणीय होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा जैव-अनिम्नकरणीय अपमार्जक का एक उदाहरण है?

A. 

B. 

C. 

D. $CH_3 - (CH_2)_{10} - CH_2 - OSO_3Na$

Answer: C



उत्तर देखें

8. साबुन कैल्शियम एवं मैग्नीशियम आयन युक्त कठोर जल में कार्य नहीं करते हैं क्योंकि

A. Ca^{2+} एवं Mg^{2+} आयन झाग के रूप में अघुलनशील

कैल्शियम एवं मैग्नीशियम लवण बनाते हैं।

B. साबुन में उपस्थित Na^+ एवं K^+ , Ca^{2+} एवं Mg^{2+} के

साथ क्रिया करते हैं तथा क्लीजिंग विधि में बाधा पहुँचाते हैं।

C. साबुन की बड़ी मात्रा Ca^{2+} एवं Mg^{2+} की उपस्थिति में

प्रयुक्त होती है।

D. Na^+ , Ca^{2+} एवं Mg^{2+} आयनों के मिलने से बना हुआ

झाग कपड़ों पर चिपक जाता है तथा रगड़ने पर हटता नहीं है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए |



A.

$(A) \rightarrow (iii), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (i)$

B.

$(A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (iv), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (iii)$

C.

$(A) \rightarrow (i), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (ii)$

D.

$(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (iii)$

Answer: D

 उत्तर देखें

10. द्रव अपमार्जकों एवं गीला करने वाला अभिकर्मकों (Wetting agents) में उपस्थित निम्न अन-आयनिक अपमार्जक में जलस्नेही (hydrophilic) एवं जल विरोधी (hydrophobic) भागों को पहचानिए।



 उत्तर देखें

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

- A. कुछ पूतिरोधी (Antiseptics) साबुनों में मिलाये जा सकते हैं।
- B. कुछ कीटाणुनाशकों के तनु विलयनों को पूतिरोधी के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है।
- C. कीटाणुनाशक एन्टीमाइक्रोबियल औषधियाँ होती हैं।
- D. पूतिरोधी दवाइयों को शरीर में प्रवेश कराया जा सकता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. संतति नियामक टिकिया (Birth control pills) के बारे में कौन-सा कथन सही है?

- A. इनमें केवल एस्ट्रोजन होता है।
- B. इनमें केवल प्रोगेस्टरॉन होता है।
- C. इनमें एस्ट्रोजन एवं प्रोगेस्टरॉन व्युत्पन्नों का मिश्रण होता है।
- D. प्रोगेस्टरॉन अण्डोत्सर्ग को बढ़ाता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐस्पिन के बारे में कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. ऐस्पिन नारकोटिक दर्द निवारकों से संबंधित होता है।
- B. यह दर्द में आराम के लिए प्रभावी होती है।
- C. इसमें एन्टीब्लडक्लॉटिंग गुण होता है।
- D. यह तंत्रिकीय रूप से सक्रिय औषधि है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मेडिकिनल कैमिस्ट के लिए औषधियों का सर्वाधिक उपयुक्त वर्गीकरण है

A. रासायनिक संरचना के आधार पर

- B. औषधि क्रिया के आधार पर
- C. आण्विक लक्ष्यों के आधार पर
- D. फार्मेकोलोजिकल प्रभाव के आधार पर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. एन्जाइमों को रोककर कुछ प्रशान्तक क्रिया जो नोरेड्रेनेलाइन के डिग्रेडेशन को उत्प्रेरित करती है।
- B. प्रशान्तक नारकोटिक औषधियाँ होती हैं।

C. प्रशान्तक वे रासायनिक यौगिक होते हैं जो नर्व से रिसेप्टर तक संदेश स्थानांतरण को प्रभावित नहीं करते हैं।

D. प्रशान्तक वे रासायनिक यौगिक होते हैं जो दर्द एवं ज्वर में आराम कर सकते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. सैल्वरमैन आर्सेनिक युक्त औषधि होती है जो _____ उपचार के लिए सर्वप्रथम प्रयुक्त की गई थी।

A. सिफलिस

B. टायफाइड

C. मेनिन्जाइटिस

D. डिसेंट्री (दस्त)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. नैरो स्पेक्ट्रम एन्टीबायोटिक ___ के विरुद्ध सक्रिय होती हैं।

A. ग्राम धनात्मक या ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया

B. केवल ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया

C. एकल जीव या एक रोग

D. ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. वे यौगिक जो केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र पर सामान्य एन्टीडिप्रेसेन्ट क्रिया करते हैं, इस वर्ग से संबंधित होते हैं

- A. दर्द निवारक
- B. प्रशान्तक
- C. नारकोटिक दर्द निवारक
- D. एन्टीहिस्टामिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. यौगिक जो साबुन से मिलकर पूतिरोधी गुण देता है, है

- A. सोडियम लॉराइलसल्फेट
- B. सोडियम डोडेसिलबेंजीनसल्फोनेट
- C. रोजिन
- D. बाइथायोनल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. इक्वैनिल है

- A. कृत्रिम स्वीटनर
- B. प्रशान्तक
- C. एन्टीहिस्टामिन
- D. एन्टीफर्टीलिटी औषधि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में कौन-सा साबुन के झाग के गुण को बढ़ाता है?

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. फिलर के रूप में
- B. झाग को बढ़ाना

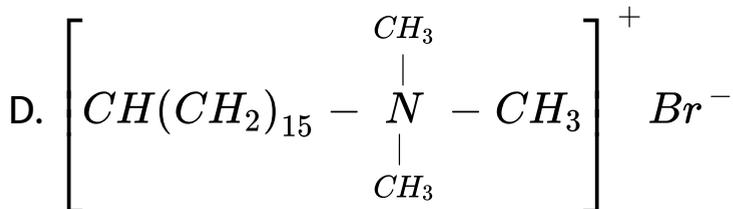
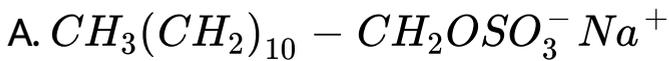
C. तीव्र शुष्कीकरण को रोकना

D. साबुन को दानेदार बनाना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा बर्तन धोने के तरल साबुन का उदाहरण है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. पॉलीएथिलीन-ग्लाइकॉल्स किस प्रकार के अपमार्जकों के बनाने में प्रयुक्त किया जाता है?

- A. धनायनिक अपमार्जक
- B. ऋणायनिक अपमार्जक
- C. अन-आयनिक अपमार्जक
- D. साबुन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा शरीर में औषधि कार्य के लिए लक्ष्य (Target)

अणु नहीं होता है?

A. कार्बोहाइड्रेट

B. लिपिड

C. विटामिन

D. प्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा कथन एन्जाइम रोधक (Enzyme inhibitor)

के बारे में सही नहीं है?

A. एन्जाइम की उत्प्रेरक क्रिया को रोकता है।

B. सब्स्ट्रेट के जुड़ने को रोकता है।

C. सामान्यतः प्रबल सहसंयोजी बन्ध रोधक एवं एन्जाइम के मध्य
बनता है।

D. रोधक कॉम्पीटीटिव या नॉन-कॉम्पीटीटिव हो सकते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-से रसायन को पकाने के ताप पर खाद्य पदार्थों की मिठास के लिए मिलाया जा सकता है तथा यह कैलोरी नहीं देता है?

- A. सूक्रोज
- B. ग्लूकोज
- C. एस्पर्टेम
- D. सूक्रेलोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा भोजन के पौष्टिक मान को नहीं बढ़ाएगा?

A. खनिज

B. कृत्रिम स्वीटनर्स

C. विटामिन

D. ऐमीनो अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: कॉम्पीटीटिव रोधक (Competitive inhibitors)

एन्जाइम की सक्रिय साइट्स पर अपने जुड़ने के लिए प्राकृतिक सबस्ट्रेट

के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।

तर्क: कॉम्पीटीटिव रोधन में, रोधक एन्जाइम की एलोस्टेरिक साइट से जुड़ता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: रासायनिक मैसन्जर रिसेप्टर प्रोटीन्स की बन्धित साइट पर प्राप्त होते हैं।

तर्क: रासायनिक मैसेन्जर कोशिका में प्रवेश किए बिना कोशिका को संदेश (Message) देते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A

3. अभिकथन: धातु हाइड्रॉक्साइड, हाइड्रोजन कार्बोनेट्स की तुलना में बेहतर एन्टासिड होते हैं।

तर्क : धातु हाइड्रॉक्साइड, अघुलनशील होने के तर्क उदासीनता से ऊपर pH को नहीं बढ़ाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: नॉरेड्रीनेलिन का निम्न स्तर अवसाद का तर्क होता है।

तर्क: इक्वैनिल का प्रयोग अवसाद को नियंत्रित करने में होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही

व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: अर्सफेनामिन (सल्फा औषधि) में उपस्थित $-AS = As-$ बन्धन, एजो रंजकों में उपस्थित $-N=N-$ बन्धन से समानता रखता है।

तर्क: प्रथम एन्टीबैक्टीरियल एजेंट, प्रोन्टोसिल सैल्वरमैन यौगिक से समानता रखता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही

व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B

 उत्तर देखें

6. अभिकथन: फिनाँल का 0.2 प्रतिशत विलयन एक पूतिरोधी (Antiseptic) होता है जबकि इसका एक प्रतिशत विलयन कीटाणुनाशक होता है।

तर्क: पूतिरोधी को कीटाणुनाशक भी कहा जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: खाद्य-पदार्थों की शेल्फ लाइफ को बढ़ाने के लिए मिलाए जाने वाले रसायनों को संरक्षक (Preservatives) कहते हैं।
तर्क: प्राकृतिक स्वीटनर्स जैसे सूक्रोज तथा कृत्रिम स्वीटनर्स जैसे सैकेरीन, सामान्यतः खाद्य प्रिजर्वेटिव के रूप में प्रयुक्त किये जाते हैं |

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: एस्पार्टेम का उपयोग ठण्डे खाद्यों तथा मृदु पेयों तक ही सीमित होता है।

तर्क: एस्पार्टेम गन्ने की शर्करा से मोटे तौर पर 100 गुना अधिक मीठा होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही

व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: कठोर जल का उपयोग करते हुए साबुन से धोए गए

वस्त्र रजकों (Dyes) को समान रूप से अवशोषित नहीं करते हैं।

तर्क: कठोर जल में कैल्शियम एवं मैग्नीशियम आयन निहित होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: हाइड्रोकार्बनों की सरल शृंखला वाले अपमार्जकों को शाखित शृंखला वालों की तुलना में प्राथमिकता दी जाती है।

तर्क: शाखित शृंखला हाइड्रोकार्बन भाग के साथ अपमार्जक खर्चिले होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही

व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C

11. अभिकथन: पेनिसिलीन (G) एन्टीहिस्टामीन होती है।

तर्क: पेनिसिलीन (G) ग्राम धनात्मक के साथ-साथ ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया के विरुद्ध प्रभावी होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिकथन: रासायनिक मैसेन्जर्स वे रसायन होते हैं जो दो न्यूरॉन्स के मध्य या न्यूरॉन्स एवं पेशियों के मध्य मैसेज को संचार के योग्य बनाते हैं।

तर्क: रिसेप्टर के माध्यम से रसायन कोशिका में प्रवेश करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही

व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: पारदर्शी साबुन, एथेनॉल में साबुनों को घोलकर बनाया जाता है।

तर्क: एथेनॉल वस्तुओं को अदृश्य बनाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की

सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: रिसेप्टर्स शरीर की संचार (Communication)

व्यवस्था के लिए महत्त्वपूर्ण होते हैं।

तर्क: रिसेप्टर्स प्रोटीन होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: सल्फा औषधि में सल्फोनामाइड समूह निहित होता है।

तर्क: सैल्वरसैन एक सल्फा औषधि है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लईकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें