



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT CHEMISTRY (HINDI)

दैनिक जीवन में रसायन

परीक्षा की तैयारी हेतु प्रश्नावली लक्ष्य Jee Main

1. उच्च ज्वर में ताप को कम करने के लिये प्रयुक्त पदार्थ कहलाते हैं

- A. एन्टी पायरेटिक्स
- B. ज्वररोधी
- C. प्रतिजैविक
- D. पूतिरोधी

Answer: B



सही जवाब दें

2. निम्न में से किसे प्रतिजैविक की तरह प्रयुक्त करते हैं ?

- A. सिप्रोफ्लोक्सासिन
- B. पैरासिटामोल
- C. आइबुप्रुफेन
- D. टोकोफेरॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. बहुत अधिक प्रचलित दर्द निवारक आयोडेक्स (Iodex) औषधि का रासायनिक संघटन होता है

- A. मेथिल सैलिसिलेट
- B. ऐथिल सैलिसिलेट

C. ऐसीटल सैलिसिलिक अम्ल

D. o- हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. आर्सेनिक औषधियाँ मुख्यतः किस बीमारी के उपचार में प्रयुक्त की जाती

A. पीलिया

B. टायफाइड

C. सिफलिस

D. हैजा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पैरासिटामोल की सही संरचना है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन - सी औषधि एन्टीडिप्रेसेन्ट होती है ?

A. ल्यूमिनल

B. टोफ्रानिल

C. मैसकालिन

D. सल्फाडाइजिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. शहरों में जल आपूर्ति में प्रयुक्त जल के शुद्धिकरण में प्रयुक्त होता है

- A. क्लोरीन
- B. सल्फर डाइऑक्साइड
- C. पोटैशियम परमैंग्रेट
- D. DDT

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. फिनॉल प्रयुक्त किया जा सकता है

- A. एन्टीसेप्टिक की तरह

B. रोगाणुनाशी की तरह

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. संकीर्ण स्पेक्ट्रम प्रतिजीवाणु है

A. पेनिसिलिन

B. पैरासिटामॉल

C. ऐस्पिरिन

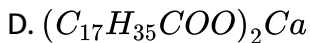
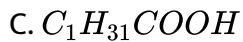
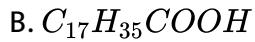
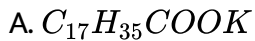
D. क्लोरैम्फेनिकॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन साबुन को प्रदर्शित करता है ?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐस्पिरिन को CH_3COCl की निम्न के साथ क्रिया से प्राप्त कर सकते हैं

A. फिनॉल

B. बेन्जोइक अम्ल

C. सैलिसिलिक अम्ल

D. बेन्जेल्डिहाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. अस्थमा के मरीज श्वसन के लिए के मिश्रण को उपयोग करते हैं

A. O_2 तथा NO

B. O_2 तथा He

C. O_2 तथा NH_3

D. O_2 तथा CO

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र को प्रभावित करने वाली एवं नींद उत्पन्न करने वाली औषधियाँ कहलाती हैं

A. प्रशान्तक

B. ज्वरनाशी

C. दर्दनिवारक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. विस्तृत स्पेक्ट्रम (Broad spectrum) प्रतिजैविकी का उदाहरण है

A. पेनिसिलिन

B. ऐस्पिरिन

C. क्लोरैम्फेनिकॉल

D. पैरासिटामोल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रशान्तक का उपयोग निम्न में से किसके उपचार में होता है ?

A. कैंसर

B. AIDS

C. मानसिक बीमारी

D. शारीरिक अनियमितता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. अपमार्जक का निर्माण किसके साथ H_2SO_4 तथा इसके बाद उदासीनीकरण से किया जाता है ?

A. कोलेस्ट्रॉल

B. लॉरिल एल्कोहॉल

C. साइक्लो हेक्सेनॉल

D. p- नाइट्रोफिनॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. संरचनात्मक जैवअपघटित अपमार्जक में होना चाहिये

A. सामान्य एल्किल श्रृंखला

B. शाखित एल्किल श्रृंखला

C. फेनिल पार्य श्रृंखला

D. साइक्लो हेक्सिल श्रृंखला

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. पाचक तेल में प्रति ऑक्सीकारक के रूप में व्यवहार करता है

A. विटापिन B

B. विटामिन C

C. विटामिन D

D. विटामिन E

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. एक एस्टर जो औषधि के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है

A. एथिल एसीटेट

B. मेथिल एसीटेट

C. मेथिल सैलिसिलेट

D. एथिल बेन्जोएट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. औषधि जिसका प्रयोग ज्वरनाशी तथा पीड़ाहारी के रूप में किया जा सकता है

- A. पैराएसेटिमिडोफिनॉल
- B. बार्बिट्यूरिक अम्ल
- C. मेथिल बेन्जोएट
- D. पेनिसिलिन

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. डिटॉल के निर्माण में प्रयुक्त होता है

- A. क्लोरोजाइलिनॉल
- B. टीनिऑल
- C. ऐल्कोहॉल

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. बार्बिट्यूरिक अम्ल एवं उसके व्युत्पन्न को जाना जाता है

A. प्रशान्तक

B. दर्दनाशक

C. प्रति जैविकी

D. ज्वरनाशी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें


23. निम्न में से कौन बिना व्यसन एवं बिना किसी सन्शोधन के दर्दनिवारक की तरह प्रयुक्त किया जा सकता है ?

- A. मॉर्फिन
- B. N- एसीटिल पैरा एमीनो फिनाँल
- C. डाइजेपाम
- D. टेट्रा हाइड्रो केटीनाँल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. सैकरिन के लिये सही कथन है

- A. यह  है
- B. यह शर्करा से 550 गुना मीठी है
- C. यह मीठाकारक के रूप में प्रयोग होता है
- D. उपरोक्त सभी सही हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन - सा कथन गलत है ?

- A. कुछ रोगाणुनाशकों का उपयोग कम सान्द्रण पर पूतिरोधी के रूप में होता है
- B. सल्फाडाइजिन एक संश्लेषित प्रतिजीवाणु है
- C. एम्पीसिलिन एक प्राकृतिक प्रतिजैविक है
- D. ऐस्पिरिन दर्दनाशक तथा ज्वरनाशक है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में कौन - सी एक आणविक बीमारी है ?

- A. एलर्जी

B. कैन्सर

C. जर्मन मीजल्स

D. सिक्किल सेल एनीमिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी बीमारी के उपचार में रसायन का उपयोग कहलाता है

A. होम्योथैरेपी

B. आइसोथर्मोथैरेपी

C. कीमोथैरेपी

D. फिजियोथैरेपी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. रंगीन फलों के रस को संरक्षित करने में प्रयुक्त पदार्थ कहलाता है

A. बेन्जीन

B. बेन्जोइक अम्ल

C. फिनाॅल

D. सोडियम मेटाबाइसल्फाइट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. ताजा खाद्य पदार्थ स्वादिष्ट एवं रुचिकर होते हैं | लेकिन भण्डारण तथा वितरण के समय इनमें अनेक अवाञ्छनीय परिवर्तन हो जाते हैं, जिससे इनके स्वाद, रंग, आकर्षण आदि में परिवर्तन हो जाता है | खाद्य पदार्थों में ये परिवर्तन जीवाणुओं, विषाणुओं, खमीर, फफूंद, कवक आदि के कारण होते हैं | अतः इन सूक्ष्मजीवों से खाद्य पदार्थ को सुरक्षित करने के लिए रासायनिक पदार्थों का प्रयोग किया जाता है , जिन्हें परिरक्षक कहते हैं | अतः वे रासायनिक पदार्थ जो खाद्य पदार्थों में जीवाणुओं आदि के कारण होने वाले अवाञ्छित परिवर्तनों को रोकने

तथा उन्हें नष्ट होने से बचाने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं , परिरक्षक कहलाते हैं |

निम्न में से कौन - सा रासायनिक परिरक्षक का गुण होता है ?

- A. कम मात्रा में क्रियाशील होते हैं
- B. खाद्य पदार्थ की गुणवत्ता को कम नहीं करते
- C. हानिकारक प्रभाव नहीं उत्पन्न करते हैं
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. ताजा खाद्य पदार्थ स्वादिष्ट एवं रुचिकर होते हैं | लेकिन भण्डारण तथा वितरण के समय इनमें अनेक अवांछनीय परिवर्तन हो जाते हैं, जिससे इनके स्वाद, रंग, आकर्षण आदि में परिवर्तन हो जाता है | खाद्य पदार्थों में ये परिवर्तन जीवाणुओं, विषाणुओं, खमीर, फफूंद, कवक आदि के कारण होते हैं | अतः इन सूक्ष्मजीवों से खाद्य पदार्थ को सुरक्षित करने के लिए रासायनिक पदार्थों का प्रयोग किया जाता है , जिन्हें परिरक्षक कहते हैं | अतः वे रासायनिक पदार्थ जो खाद्य पदार्थों में जीवाणुओं आदि के कारण होने वाले अवांछित परिवर्तनों को रोकने

तथा उन्हें नष्ट होने से बचाने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं , परिरक्षक कहलाते हैं |

दूध एवं पनीर में परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है

A. सार्वेट

B. पैराबीन्स

C. प्रोपियानेट

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. ताजा खाद्य पदार्थ स्वादिष्ट एवं रुचिकर होते हैं | लेकिन भण्डारण तथा वितरण के समय इनमें अनेक अवान्छनीय परिवर्तन हो जाते हैं, जिससे इनके स्वाद, रंग, आकर्षण आदि में परिवर्तन हो जाता है | खाद्य पदार्थों में ये परिवर्तन जीवाणुओं, विषाणुओं, खमीर, फफूंद, कवक आदि के कारण होते हैं | अतः इन सूक्ष्मजीवों से खाद्य पदार्थ को सुरक्षित करने के लिए रासायनिक पदार्थों का प्रयोग किया जाता है , जिन्हें परिरक्षक कहते हैं | अतः वे रासायनिक पदार्थ जो खाद्य पदार्थों में जीवाणुओं आदि के कारण होने वाले अवान्छित परिवर्तनों को रोकने

तथा उन्हें नष्ट होने से बचाने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं , परिरक्षक कहलाते हैं |

टमाटर की चटनी, सॉस में परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है

- A. सार्केट
- B. पैराबीन्स
- C. योपियानेट
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. साबुन एवं अपमार्जक कपड़ों की सफाई में प्रयुक्त होते हैं | साबुन लम्बी श्रृंखला वाले अम्लों के सोडियम या पोटैशियम लवण होते हैं | साबुन जल में अपघटित हो जाता है | अतः किसी भी प्रकार का जल प्रदूषण नहीं उत्पन्न करता है |

साबुन में एन्टीसेप्टिक की तरह मिलाया जाने वाला पदार्थ है

- A. वसा अम्ल
- B. रंग

C. बाइथायोनॉल

D. डिटॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. साबुन एवं अपमार्जक कपड़ों की सफाई में प्रयुक्त होते हैं | साबुन लम्बी श्रृंखला वाले अम्लों के सोडियम या पोटैशियम लवण होते हैं | साबुन जल में अपघटित हो जाता है | अतः किसी भी प्रकार का जल प्रदूषण नहीं उत्पन्न करता है |

साबुन को वर्गीकृत किया जा सकता है

A. एस्टर

B. ईथर

C. कार्बोहाइड्रेट

D. अम्लों के सोडियम तथा पोटैशियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. प्रक्कथन : वह औषधि जो केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र पर क्रिया करती है और उत्तेजना को कम करती है, प्रति जैविक कहलाती है |

कारण : पेनिसिलिन एक प्रतिजैविक है |

- A. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II भी सत्य है| वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है|
- B. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II भी सत्य है | वक्तव्य II , वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है|
- C. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II असत्य है |
- D. वक्तव्य I असत्य है| वक्तव्य II सत्य है|

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. प्रक्कथन : इक्वेनिल एक प्रशान्तक है |

कारण : इक्वेनिल डिप्रेसन और अतितनाव को ठीक करती है |

- A. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II भी सत्य है| वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है|

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्रकथन : टेट्रासाइक्लिन एक ब्रॉड स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक है।

कारण : टेट्रासाइक्लिन कई प्रकार के बैक्टीरिया, बड़ी संख्या में वाइरस और टाइफस बुखार में प्रभावशाली है।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. प्रक्कथन : पूर्तिरोधी की जीवित ऊतकों पर क्रिया करवाई जाती है |

कारण : आयोडीन एक शक्तिशाली पूर्तिरोधी है |

- A. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II भी सत्य है| वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है|
- B. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II भी सत्य है | वक्तव्य II , वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है|
- C. वक्तव्य I सत्य है| वक्तव्य II असत्य है |
- D. वक्तव्य I असत्य है| वक्तव्य II सत्य है|

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षा की तैयारी हेतु प्रश्नावली लक्ष्य Jee Main विगत वर्षों के प्रश्न

1. ऐस्पिरिन निम्न नाम से जाना जाता है

- A. सैलिसिलिक अम्ल
- B. फेनिल सैलिसिलेट
- C. ऐसीटिल सैलिसिलेट
- D. मेथिल सैलिसिलिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित प्रकार की औषधियों में कौन बुखार को कम करता है ?

- A. प्रशान्तक
- B. एण्टीबायोटिक
- C. ज्वररोधी
- D. पीड़ाहारी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिया गया यौगिक है



- A. पूर्तिरोधी
- B. प्रतिजैविक
- C. दर्द निवारक
- D. कीटाणु नाशक

Answer: C

 उत्तर देखें

उदाहरण

1. निम्न में से कौन औषध लक्ष्य नहीं है?

- A. विटामिन

B. प्रोटीन

C. कार्बोहाइड्रेट

D. न्यूक्लिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. बारब्यूरैट्स के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सत्य है?

A. ये नींद उत्पादक पदार्थ हैं

B. ये प्रशान्तक हैं

C. ये अस्वपाक पीड़ाहारी हैं

D. स्नायु तन्त्र को बाधित किए बिना ही दर्द में कमी करते हैं

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

3. मानसिक बीमारियों को दूर करने के लिए किस प्रकार की औषधि का उपयोग किया जाता है?

- A. प्रतिअम्ल
- B. प्रतिजैविक
- C. प्रशांतक
- D. पीड़ाहारी

Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

4. डेटॉल मिश्रण है

- A. क्लोरोजाइलिनॉल तथा टपीनिऑल का
- B. क्लोरोजाइलिनॉल तथा बाइथायोनाॅल का
- C. टपीनिऑल तथा आयोडीन का
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. औषधि जो शरीर के सामान्य तापक्रम को बिना प्रभावित किए अधिक तापक्रम को नियन्त्रित करती है

- A. पीड़ाहारी
- B. तन्त्रिकीय संचारक
- C. ज्वररोधी
- D. प्रतिजैविक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव उदर में जठर रस का pH मान लगभग 1.8 तथा छोटी आँत में लगभग 7.8 है। ऐस्पिरिन होगी

- A. छोटी आँत तथा उदर में पूर्णतया आयनित
- B. छोटी आंत में आयनित तथा उदर में लगभग पूर्ण अनायनित
- C. छोटी आँत तथा उदर में पूर्णतया अनायनित
- D. आमाशय में आयनित तथा छोटी आंत में लगभग पूर्ण अनायनित

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. पैरासिटामॉल में उपस्थित क्रियात्मक समूह है

- A. $-OH$, $-NHCOC_2H_5$
- B. $-OH$, $-COOH$
- C. $-OH$, $-COOR$
- D. $-NH_2$, $-OH$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरैम्फेनिकॉल है, एक

- A. विस्तृत स्पेक्ट्रम बैक्टीरियोस्टेटिक प्रतिजीवाणु
- B. विस्तृत स्पेक्ट्रम बैक्टीरियोसाइडल प्रतिजीवाणु
- C. संकीर्ण स्पेक्ट्रम बैक्टीरियोसाइडल प्रतिजीवाणु
- D. संकीर्ण स्पेक्ट्रम बैक्टीरियोसाइडल प्रतिजीवाणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- A. सिमेटिडीन तथा रैनिटिडीन, $NaHCO_3$, $Mg(OH)_2$ तथा $Al(OH)_3$ की अपेक्षा प्रबल प्रतिअम्ल हैं।
- B. सिमेटिडीन तथा रैनिटिडीन, उदर में उत्पन्न अम्ल के आधिक्य को उदासीन करते हैं।

C. सिमेटिडीन तथा रैनिटिडीन दोनों उदर की दीवारों के ग्राही साथ हिस्टैमिन की अन्योन्यक्रियाओं को रोकते हैं।

D. सिमेटिडीन तथा निटिडीन को क्रमशः टैगामेर तथा जैन्टैक भी कहते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. हिप्यूरिक अम्ल, निम्न में से किसका उपापचयित उत्पाद हैं?

A. सोडियम प्रोपिओनेट

B. विटामिन E

C. सोडियम बेन्जोएट

D. सार्विक अम्ल के सोडियम लवण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. बर्तन धोने के साबुन कृत्रिम अपमार्जक हैं। रासायनिक रूप से ये हैं

- A. धनायनिक अपमार्जक
- B. ऋणायनिक अपमार्जक
- C. उदासीन अपमार्जक
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. अपमार्जक का निर्माण किसके साथ H_2SO_4 तथा इसके बाद उदासीनीकरण से किया जाता है?

- A. कोलेस्ट्रॉल
- B. लॉरिल एल्कोहॉल
- C. साइक्लो हेक्सेनॉल
- D. p-नाइट्रोफिनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. संरचनात्मक जैवअपघटित अपमार्जक में होना चाहिये

- A. सामान्य एल्किल श्रृंखला
- B. शाखित एल्किल श्रृंखला
- C. फेनिल पार्श्व श्रृंखला
- D. साइक्लो हेक्सिल श्रृंखला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. साबुन को वर्गीकृत किया जा सकता है

- A. एस्टर

B. ईथर

C. कार्बोहाइड्रेट

D. अम्लों के सोडियम तथा पोटैशियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. डिटॉल के निर्माण में प्रयुक्त होता है

A. क्लोरोजाइलिनाॅल

B. टपीनिऑल

C. ऐल्कोहॉल

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा रासायनिक परिरक्षक का गुण होता है?

- A. कम मात्रा में क्रियाशील होते हैं ।
- B. खाद्य पदार्थ की गुणवत्ता को कम नहीं करते
- C. हानिकारक प्रभाव नहीं उत्पन्न करते हैं
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. साबुन में एन्टीसेप्टिक की तरह मिलाया जाने वाला पदार्थ है

- A. वसा अम्ल
- B. रंग
- C. बाइथायोनॉल
- D. डिटॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. साबुन को वर्गीकृत किया जा सकता है

- A. एस्टर
- B. ईथर
- C. कार्बोहाइड्रेट
- D. अम्लों के सोडियम तथा पोटैशियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

साधित उदाहरण

1. प्रतिअम्ल अम्लीयता कम करने का कार्य करते हैं, कैसे?

A. pH का मान बढ़ाकर अम्लीयता को उदासीन करते हैं

B. गैस्ट्रिक कोशाओं से स्रावित होने वाले अम्ल का स्रावण रोक देते हैं

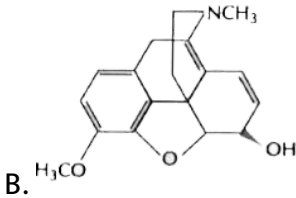
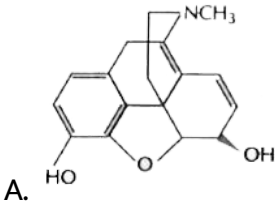
C. (a) व (b) दोनों कथन सत्य हैं

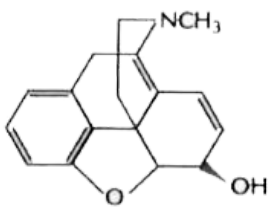
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कोडीन की संरचना कौन-सी है?





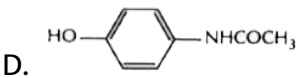
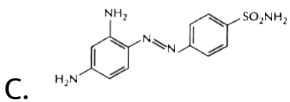
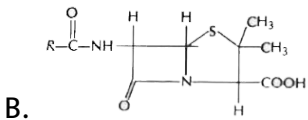
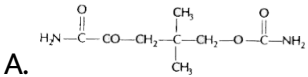
C.

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से एक प्रमुख प्रशान्तक है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. सही कथन को चुनिए

- A. फीनॉल का 0.2% विलयन पूतिरोधी व 1% विलयन रोगाणुनाशक होता है
- B. फीनॉल का 0.2% विलयन रोगाणुनाशक व 1% विलयन पूतिरोधी होता है
- C. फीनॉल का 1.2% विलयन पूतिरोधी व 1% विलयन रोगाणुनाशक होता है
- D. फीनॉल का 1.2% विलयन पूतिरोधी व 1% विलयन रोगाणुनाशक होता हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. डेटॉल का संघटन होता है

- A. क्लोरोजाइलीनॉल (13% v/v), टर्पिनिऑल (4.8% v/v), परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (9.9% v/v)

B. क्लोरोजाइलीनॉल (9.9% v/v), टर्पिनिऑल (13% v/v), परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (4.8%

v/v)

C. क्लोरोजाइलीनॉल (9.9% v/v), टर्पिनिऑल (13% v/v), परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (4.8%

v/v)

D. क्लोरोजाइलीनॉल (4.8% v/v), टर्पिनिऑल (9.9% v/v), परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (13%

v/v)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. फिनासिटिन औषधि मुख्यतः किस रोग के निदान में सहायक होती है?

A. तनाव

B. ज्वर

C. अतिअम्लीयता

D. जर्मनाशी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेवोल्विफिया सर्पेन्टाइना नामक पेड़ से प्राप्त होने वाला प्रशान्तक है

- A. इक्वैनिल
- B. मेप्रोबमेट
- C. रेसर्पिन
- D. इप्रोनाइजिड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. सैकरीन शक्कर से कितने गुना अधिक मीठी है?

- A. 200

B. 600

C. 100

D. 300

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. सुमेलित कीजिए

स्तम्भ I		स्तम्भ II	
A.	पैरासिटामॉल	1.	प्रतिजैविक
B.	डेटॉल	2.	ज्वरनाशी
C.	क्लोरोफॉर्मिकॉल	3.	पूतिरोधी
D.	लुमिनल	4.	प्रशान्तक

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	2	4	1	3
(d)	2	3	1	4

 वीडियो उत्तर देखें

10. साबुन व अपमार्जक किस श्रेणी में सम्मिलित हैं?

- A. पृष्ठ अक्रिय
- B. पृष्ठ सक्रिय
- C. जल में अविलेय
- D. जल में विलेय

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

प्रारम्भिक प्रश्नावली 1

1. औषधि तथा ड्रग में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एण्टीमाइक्रोबिल्स की क्रियाविधि क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐस्पिरिन को खाली पेट लेने की सलाह क्यों नहीं दी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिअम्ल गोली की अपेक्षा द्रव रूप में अधिक प्रभावी क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कुछ ड्रग को एन्जाइम विष क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सी पीड़ाहारी औषध मादक द्रव्य कहलाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रारम्भिक प्रश्नावली 2

1. चीनी ऊर्जा का मुख्य स्रोत है क्योंकि यह उपापचय अपघटन क्रिया के फलस्वरूप ऊर्जा उत्पन्न करता है। परन्तु आजकल कम कैलोरी के पेय अधिक प्रचलित हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किन्हीं दो α -ऐमीनो अम्लों के नाम बताइए जो एक डाइपेप्टाइड बनाते हैं तथा जो चीनी से 100 गुना अधिक मीठा है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $Na_2S_2O_5$ का प्रयोग जैम तथा आचार के संक्षारण हेतु किया जाता है। कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. न्यूट्रास्वीट, चीनी की अपेक्षा 180 गुना अधिक मीठा है परन्तु इसका प्रयोग केवल मृदु पेयों में ही क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अचार महीनों तक खराब क्यों नहीं होते?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रारम्भिक प्रश्नावली 3

1. नाले के जल को शोधन के पश्चात् नदी में मिलाने पर झाग उत्पन्न क्यों हो जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. साबुन के साथ कपड़े धोने के लिए अम्लीय जल उपर्युक्त क्यों नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऊनी कपड़ों को अपमार्जक के साथ धोना सुरक्षित है, परन्तु साबुन के साथ नहीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. संश्लेषित अपमार्जकों में हाइड्रोकार्बन श्रृंखला का शाखन इनकी जैवअपघट्यता को किस प्रकार प्रभावित करता है?

प्रश्नावली स्तर 1 औषधियों में रसायन

1. निम्न वक्तव्यों में कौन-सा सही नहीं है?

- A. कुछ पूतिरोधी साबुन में मिलाए जाते हैं
- B. कुछ विसंक्रामक पदार्थों के तनु विलयन पूतिरोधी के समान प्रयोग किए जा सकते हैं
- C. विसंक्रामक पदार्थ जीवाणु निरोधक औषधि होती है
- D. पूतिरोधी औषधि मुख से निगली जाती है

Answer: D

2. जन्म नियंत्रण गोलियों के सम्बन्ध में सही कथन/वक्तव्य है

- A. ये केवल एस्ट्रोजन होता है

- B. ये केवल प्रोजेस्टेरोन होता है
- C. ऐस्ट्रोजन व प्रोजेस्टेरोन उत्पादों का मिश्रण होता है
- D. प्रोजेस्टेरोन अण्डोत्सर्ग को बढ़ाता है

Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

3. ऐस्पिरिन के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. ऐस्पिरिन स्वपाक दर्द निवारक से सम्बन्ध रखती है
- B. यह दर्द दूर करने में प्रभावी है
- C. यह खून में थक्का जमने को रोकती है
- D. यह तन्त्रिकाओं को सक्रिय करने वाली दवा है

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

4. औषधि रसायनज्ञ के लिए बहुत अधिक उपयोगी औषधियों का वर्गीकरण होता है

- A. रासायनिक संरचना के आधार पर
- B. औषधियों की क्रियाशीलता के आधार पर
- C. आण्विक लक्ष्यों के आधार पर
- D. भोजगुणविज्ञानीय प्रभाव के आधार पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. कम सान्द्रता पर कुछ विसंक्रामी पूतिरोधी की तरह प्रयुक्त किए जा सकते हैं
- B. सल्फाडाइजीन संश्लेषित प्रतिजैविक है
- C. एम्पीसिलिन प्राकृतिक प्रतिजैविक है
- D. ऐस्पिरिन पीड़ाहारी तथा ज्वररोधी दोनों है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. इक्वैनिल है

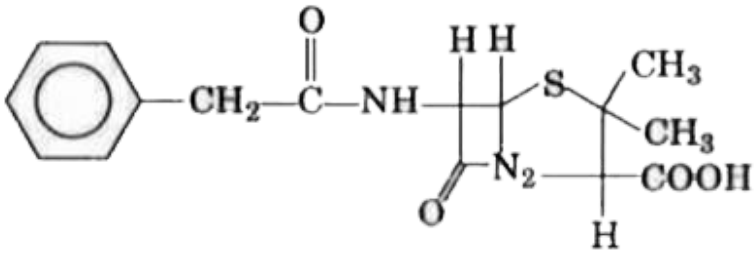
- A. कृत्रिम मधुरक
- B. प्रशान्तक औषधि
- C. प्रतिहिस्टेमीन औषधि
- D. प्रतिजनन क्षमता औषधि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिया गया संरचना सूत्र जाना जाता है



- A. पेन्सिलिन-F
- B. पेन्सिलिन-K
- C. पेन्सिलिन-G
- D. एम्पीसिलिन

Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. औषधि बार्बिट्युरेट के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. यह व्यसन (लत) डालता है

B. यह एक असम्मोहक औषधि है

C. यह एक प्रशान्तक है

D. इसका प्रयोग निद्रागोली (sleeping pills) में होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. असत्य कथन को चुनिए

A. इक्वैनिल का उपयोग अवसाद व अतितनाव को नियन्त्रित करने में किया जाता है

B. माइफप्रिस्टोन संश्लेषित स्टीयरोइड है जो सुबह होने से पहले खाते हैं

C. फीनॉल का 0.2% विलयन पूतिरोधी है जबकि 1% विलयन विसंक्रामक है

D. एक औषधि जो शरीर में जीवों को मारती है जीवाणु स्थापीय कहलाती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. किस समुच्चय (सेट) में पृथक् समूह के यौगिकों को रखा गया है?

- A. प्रशान्तक : इक्वैनिल, हेरोइन, बेलियम
- B. पूतिरोधी : बीथीयोनल, डिटॉल, बोरिक अम्ल
- C. पीड़ाहारी : नेपरोक्सन, मॉर्फिन, ऐस्पिरिन
- D. जीवाणुनाशक : पेन्सिलिन, ऐमीनोग्लाइकोसाइड, ऑफ्लोक्सिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. सेलोल का प्रयोग किया जाता है

- A. पूतिरोधी
- B. ज्वररोधी
- C. पीड़ाहारी
- D. विसंक्रामक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. इनमें सम्मोहक कौन-सा है?

- A. मैटा ऐल्डिहाइड
- B. ऐसीटैल्डिहाइड
- C. पैरा ऐल्डिहाइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. इनमें से कौन पूतिरोधी की तरह प्रयोग होता है?

- A. फीनॉल

B. बेन्जैल्डिहाइड

C. बेन्जलएमीन

D. मैलिक ऐनहाइड्राइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. बहुत अधिक प्रयोग होने वाला प्रतिरोधी डिटॉल, मिश्रण है टर्पिनिऑल +...

A. विथियोनल

B. क्लोरो-जाइलीनॉल

C. o-क्रीसॉल

D. सेरोटोनिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. सल्फा औषधियाँ उत्पादित होती हैं

- A. बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल
- B. सल्फानिलिक अम्ल
- C. सल्फानिलेमाइड
- D. p-ऐमीनो बेन्जोइक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. हेरोइन ऐसीटिल उत्पाद होता है

- A. कैफीन
- B. कोकेन
- C. नीकोटीन
- D. मॉर्फिन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऐसीटॉक्सी बेन्जोइक अम्ल है

- A. प्रतिरोधी
- B. ऐस्पिरिन
- C. प्रतिजीवाणु
- D. मध्यम रंजक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. औषधि जो प्रतिजीवाणु है

- A. एम्पीसिलिन

B. ऐस्पिरिन

C. कोपोज

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. एक औषधि जो ज्वररोधी तथा पीड़ाहारी दोनों है

A. क्लोरोप्रोमोजीन हाइड्रोक्लोराइड

B. पैरा-ऐसीटाएमीडोफीनॉल

C. क्लोरोक्वीन

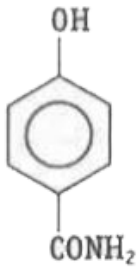
D. पेनिसिलीन

Answer: B

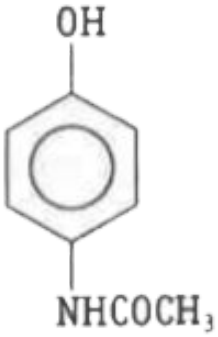


वीडियो उत्तर देखें

20. औषधि पैरासिटामॉल की सही संरचना है



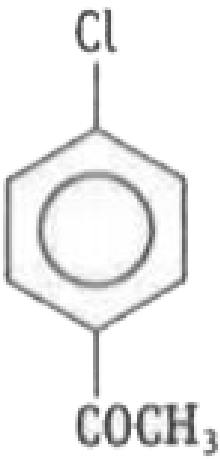
A.



B.



C.



Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

21. निम्न में से कौन-सी औषधि दर्दनिवारक के रूप में प्रयोग की जा सकती है परन्तु व्यसन (लत) पैदा नहीं करती है। जब तक कि इसमें कोई संशोधन ना किया जाए?

- A. मॉर्फिन
- B. N-ऐसीटाइल पैरा-ऐमीनो फीनॉल
- C. डाइजेपाम
- D. ट्रेटाहाइड्रोकेटोनोल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक पदार्थ जो पूतिरोधी तथा विसंक्रामी दोनों प्रकार से प्रयोग हो सकता है

- A. ऐस्पिरिन
- B. क्लोरो-जाइलीनॉल
- C. बाइथायोनाल
- D. फीनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक औषधि जो प्रशान्तक नहीं है

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रतिप्रत्युर्जता (Anti-allergy) औषधि होती है

- A. प्रतिसूक्ष्म जीवाणु
- B. प्रतिहिस्टैमिन (हृदय गति व आमाशयविक अम्ल की वृद्धि करने वाला)
- C. प्रतिविषाणु
- D. प्रतिकवकरोधी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. मुख से खाने वाली गर्भ निरोधक औषधि में होती है

- A. मेस्ट्रानॉल
- B. नोरेथिनड्रोन
- C. दोनों (a) व (b)
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. हृदयघात को रोकने वाली औषधि होती है

- A. ऐस्पिरिन
- B. वेलियम
- C. क्लोरैम्फेनिकॉल
- D. सिफालसोप्रिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन पीड़ाहारी नहीं है?

- A. आइबूप्रोफेन

B. डाइक्लोफेनाक-सोडियम

C. नेपरोक्सन

D. ओफ्लोक्सिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. न्यूमोनिया तथा बेनकाइटिस (श्वास सम्बन्धी) में प्रभावी औषधि का नाम है

A. पेन्सिलिन

B. पेटालिन

C. क्लोरोमाइसिटिन

D. ट्रेटासाइफलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. स्थानीय बेहोश करने वाली औषधि के रूप में प्रयुक्त करते हैं

- A. डाइजेपाम
- B. प्रोकेन
- C. मेस्कालिन
- D. सेकोनल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. एक एस्टर जो औषधि के रूप में प्रयुक्त होता है

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. आवेग (anxiety) को दूर कर शान्त करने वाली औषधि होती है

- A. प्रशान्तक
- B. डाइयूरेटिक
- C. पीड़ाहारी
- D. प्रतिहिस्टैमिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. इनमें से कौन-सी औषधि प्रतिअम्ल की तरह कार्य नहीं करती है?

- A. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

B. सोडियम कार्बोनेट

C. सोडियम बाइकार्बोनेट

D. ऐलुमिनियम फॉस्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. इन औषधियों में कौन-सी पीड़ाहारी है?

A. सल्फागुआनीडीन

B. पॉलुड्रिन

C. एनलजिन

D. आयोडेक्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. ल्यूमिनल एक बार्बिट्यूरिक औषधि प्रयुक्त होती है।

- A. प्रतिहिस्टैमिन
- B. अवसादक
- C. पूतिरोधी
- D. प्रतिमलेरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली स्तर 1 भोजन में रसायन

1. परिरक्षक जो बेइस व केक्स के परिरक्षण में प्रयुक्त होता है।

- A. सोडियम बेन्जोएट
- B. सोडियम मेटाबाइसल्फाइड
- C. सोडियम प्रोपयोनैट

D. सोडियम सोरबेट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. इनमें से कौन-सा कृत्रिम मधुरक नहीं है?

A. सुक्रालोस

B. ऐलिटेम

C. सैकरीन

D. सुक्रोस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐस्पार्टेम का व्यापारिक नाम है

- A. ऐलिटिम
- B. सैकरीन
- C. सुक्रालोस
- D. न्यूट्रास्वीट

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. हिप्पूरिक अम्ल का सूत्र होगा

- A. $CH_3CONHCH_2COOH$
- B. $C_6H_5CONHCH_2COOH$
- C. $C_6H_5NHCOOH$
- D. $NH_2CONHCOOH$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. सही कथन चुनिए।

- A. सैकरीन शुगर से 650 गुना मीठा होता है
- B. ऐस्पार्टम शुगर से 550 गुना मीठा होता है
- C. सुक्रालोस शुगर से 160 गुना मीठा होता है
- D. ऐलिटेम शुगर से 2000 गुना मीठा होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. कृत्रिम खाद्य रंग कौन-सा है?

- A. सेफ्रोन
- B. केरोटीन
- C. टेट्राजीन

D. मेलामाइन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. भोजन में निम्न में से कौन प्रति ऑक्सीकारक की तरह प्रयुक्त होते हैं?

A. BTX

B. BHT

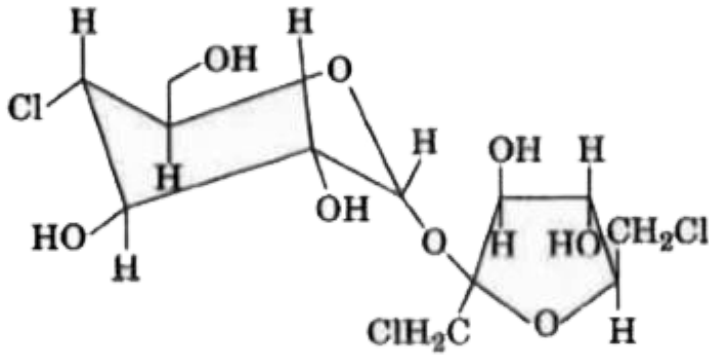
C. BHC

D. सभी तीनों पदार्थ

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न संरचना सूत्र प्रदर्शित करता है।



- A. सुक्रोस
- B. सुक्रालोस
- C. ऐस्पार्टम
- D. ऐलिटेम

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन भोजन परिरक्षक की तरह प्रयुक्त होते हैं?

- A. सोडियम बेन्जोएट
- B. पोटैशियम क्लोराइड
- C. सोडियम बाइकार्बोनेट
- D. दोनों (b) एवं (c)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली स्तर 1 शोधन अभिकर्मक

1. निम्न में कौन जीवाणुनाशक भी है?

- A. धनायनी अपमार्जक
- B. ऋणायनी अपमार्जक
- C. अनायनिक अपमार्जक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव निम्ननीय अपमार्जक में संरचनात्मक रूप से होता है

- A. अत्याधिक शाखित ऐल्किल श्रृंखला
- B. सामान्य ऐल्किल श्रृंखला या कम शाखित ऐल्किल श्रृंखला
- C. चक्रीय पेन्टिल पार्श्व श्रृंखला
- D. पार्श्व बेन्जिल श्रृंखला

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन वर्गीकृत की जा सकती है

- A. एस्टर

B. ईथर

C. कार्बोहाइड्रेट

D. वसीय अम्लों के सोडियम लवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. कृत्रिम संश्लेषित अपमार्जक में सामान्यतया समूह उपस्थित होता है

A. HCOONa

B. RONa

C. RCOONa

D. $R(\text{C}_6\text{H}_4)\text{SO}_3\text{Na}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणुनाशक की तरह प्रयुक्त होने वाला अपमार्जक है

- A. सोडियम लौरिल सल्फेट
- B. सेटिल-ट्राइमेथिल अमोनियम क्लोराइड
- C. लौरिल ऐल्कोहॉल इथोक्सीलेट
- D. सोडियम 2-डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनेट

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. इनमें से कौन-सा ऋणायनी अपमार्जक है?

- A. $CH_3(CH_2)_{16} \cdot CH_2OSO_3Na$
- B. $CH_3(CH_2)_{16}N^+(CH_3)_3Cl^-$
- C. $CH_3(CH_2)_{16}COO(CH_2CH_2O)_nCH_2CH_2OH$
- D. $C_6H_5SO_3Na$

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

7. साबुन में पूतिरोधी गुण उत्पन्न करने के लिए जो यौगिक मिलाया जाता है वह है

- A. सोडियम लौरिल सल्फेट
- B. सोडियम डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनेट
- C. रेजिन
- D. बिथियोनल (बाइथायोनी)

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

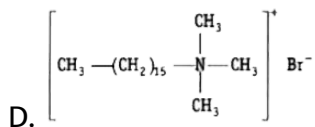
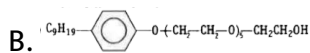
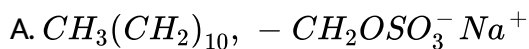
8. पोलीइथाइलीन ग्लाइकोल्स किस प्रकार के अपमार्जक को प्राप्त करने के लिए प्रयोग करते हैं?

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. इनमें से कौन-सा बर्तन धोने वाला द्रव अपमार्जक है?



Answer: B

 उत्तर देखें

10. कृत्रिम अपमार्जक जो टूथपेस्ट में प्रयोग किया जाता है।

- A. ऋणायनी अपमार्जक
- B. धनायनी अपमार्जक
- C. अनायनिक अपमार्जक
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. हेयर शेम्पू किस श्रेणी के कृत्रिम अपमार्जक होते हैं?

- A. ऋणायनी अपमार्जक
- B. धनायनी अपमार्जक
- C. अनायनिक अपमार्जक

D. उपरोक्त सभी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्तम्भ I में दिए गए संरचना सूत्र स्तम्भ II के अपमार्जकों से सुमेल करें।

स्तम्भ I		स्तम्भ II	
A.	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	1.	घनायनी अपमार्जक
B.	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO}^-\text{Na}^+$	2.	ऋणायनी अपमार्जक
C.	$\text{CH}_2-(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{SO}_3^-\text{Na}^+$	3.	अनायनिक अपमार्जक
D.	$\left[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{15}-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{N}}}-\text{CH}_3 \right]^+ \text{Br}^-$	4.	साबुन

कूट

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (c) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (d) | 1 | 2 | 3 | 4 |

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्तम्भ I में दिए गए अपमार्जक स्तम्भ II में दिए गए प्रयोग से सुमेल करो।

स्तम्भ I		स्तम्भ II	
A.	$\left[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16} \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{N} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]^+ \text{Br}^-$	1.	बर्तन धोने का पाउडर
B.	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{SO}_3^- \text{Na}^+$	2.	धुलाई वाला साबुन (कपड़े धोने का साबुन)
C.	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO}^- \text{Na}^+ + \text{NaCO}_3 + \text{रेजीन}$	3.	हेयर शैम्पू (केश कंडीशनर)
D.	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n \text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	4.	दूधपेस्ट (दन्त मन्जन)

कूट

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	1	2	5
(c)	3	4	2	1
(d)	2	4	4	1



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली स्तर 2 केवल एक विकल्प सही है

1. निम्न में से कौन-सा कथन ठीक है?

- A. कुछ प्रशान्तक एन्जाइम की क्रिया में रूकावट डालते हैं जो नोरएड्रीनोलिन के निम्नीकरण को उत्प्रेरित करते हैं
- B. प्रशान्तक स्वपाक औषधि है
- C. प्रशान्तक रासायनिक यौगिक हैं जो तन्त्रिका तन्त्र से ग्राही तक सन्देश भेजने को प्रभावित नहीं करते हैं।
- D. प्रशान्तक रासायनिक यौगिक हैं जो दर्द व बुखार से राहत प्रदान करते हैं

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. सालवरसन आर्सेनिक युक्त औषधि है जो सर्वप्रथम प्रयोग की गई थी

- A. सिफलिस
- B. टायफाइड

C. मेनिनजाइटिस

D. पेचिस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक संकीर्ण स्पेक्ट्रम प्रति जीवाणु क्रियाशील होता है

A. ग्रेम ग्राही G^+ या ग्रेम अग्राही G^- जीवाणु के प्रति

B. केवल ग्रेम अग्राही जीवाणु के प्रति

C. एकल जैविक या एक बीमारी में

D. दोनों ग्रेम पॉजिटिव व ग्रेम निगेटिव जीवाणु के प्रति

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक यौगिक जो केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र पर प्रतिअवसादक के रूप में कार्य करता है, निम्न समूह का सदस्य है

- A. पूतिरोधी
- B. प्रशान्तक
- C. तंत्रिका पूतिरोधी
- D. प्रति हिस्टैमिन

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. ग्लिसरॉल साबुन में मिलायी जाती है यह कार्य करती है

- A. भराव करना/वजन बढ़ाने वाला पदार्थ
- B. झाग बढ़ाने के लिए
- C. शीघ्रतापूर्वक सूखने से रोकने के लिए
- D. साबुन को दानेदार बनाने के लिए

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

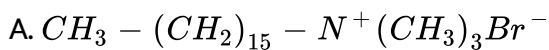
6. एक प्रतिजैविक जिसमें ऐरोमैटिक नाभिक में नाइट्रो समूह (संरचना सूत्र में) जुड़ता है यह है

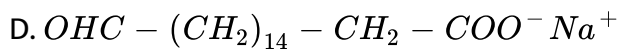
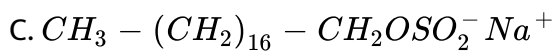
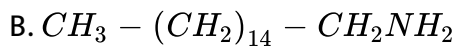
- A. पेनिसिलीन
- B. स्ट्रेप्टोमाइसिन
- C. टेट्रासाइक्लिन
- D. क्लोरैम्फेनिकॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. इनमें से कौन-सा पृष्ठ सक्रियक नहीं है?





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न यौगिकों का समुच्चय में जो केवल औषधिय यौगिक रखता है

A. एलिजरीन, फिनाऐसीटिन, मॉर्फिन

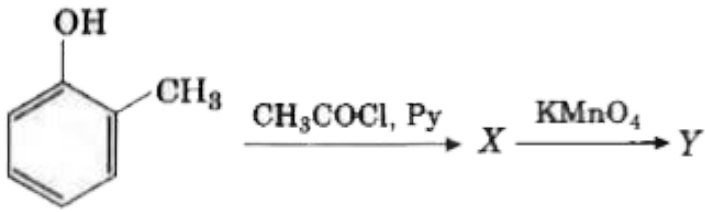
B. ऐस्पिरिन, जेन्शियन बैंगनी, फिनॉपथलीन

C. बोरिक अम्ल, क्लोरैम्फेनिकॉल, ऐस्पिरिन

D. 9-ऑक्सोडिकेनोइक अम्ल, बोरिक अम्ल, मॉर्फिन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



9.

अन्तिम उत्पाद Y एक औषधि है निम्न में से Y के सम्बन्ध में कौन-सा कथन असत्य है?

- A. इसमें पीड़ाहारी तथा ज्वरहारी दोनों प्रकार के गुण हैं
- B. यह हृदयघात को रोकता है
- C. यह खून में थक्का जमने को रोकता है
- D. यह गैसीय अनियमितताओं को खत्म करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐस्पार्टेम एक अच्छा कृत्रिम मधुरक है। परन्तु इसका उपयोग ठण्डे खाद्य पदार्थों तथा पेय पदार्थों तक ही सीमित होता है क्योंकि

- A. इसका क्वथनांक बहुत कम होता है

B. यह भोजन पकाने के ताप पर अपघटित हो जाता है

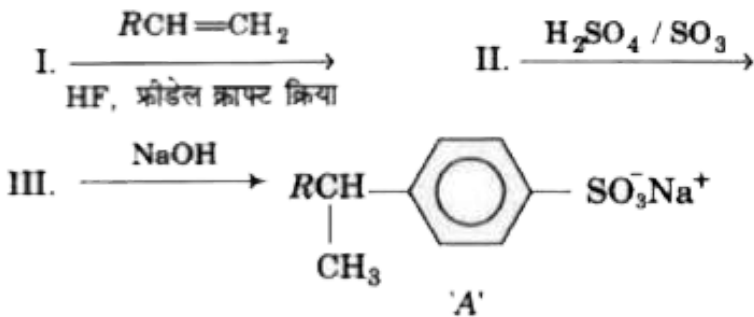
C. यह केवल कम ताप पर मीठा होता है

D. यह उच्च ताप पर अविलेय होता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. अपमार्जक .A. बेन्जीन से प्राप्त करने के निम्न पद प्रयोग होते हैं।



ये पद निम्न क्रम में होते हैं

A. I, II तथा III

B. II, I तथा III

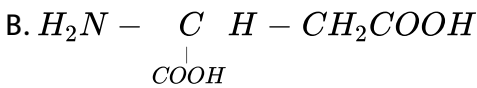
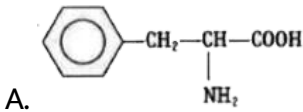
C. II, III तथा I

D. I, III तथा II

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐस्पार्टेम एक अपोषक मीठा पदार्थ (मधुरक) है। यह मानते हुए कि दोनों ऐमाइड व एस्टर पेट में जल अपघटित होते हैं। जो ऐमीनो अम्ल प्राप्त होता है उसका सूत्र होगा



C. दोनों (a) व (b)

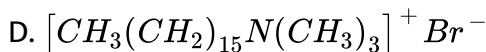
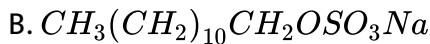
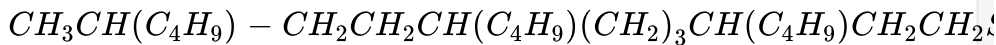
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. इनमें से कौन अपमार्जक अधिकतम प्रदूषण उत्पन्न करता है?

A.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. खाद्य पदार्थों को मीठा करने के लिए, भोजन पकाने के तापक्रम पर, निम्न में से कौन-सा रसायन मिलाया जाता है जो कैलोरी उत्पन्न नहीं करता है?

A. सुक्रोस

B. ग्लूकोस

C. ऐस्पार्टम

D. सुक्रालोस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ भोजन की पौष्टिकता को नहीं बढ़ाता है?

A. खनिज

B. कृत्रिम मधुरक

C. विटामिन

D. ऐमीनो अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली स्तर 2 एक से अधिक विकल्प सही हैं

1. ग्राही प्रोटीन्स के सम्बन्ध में कौन से कथन सत्य नहीं हैं?

- A. बहुतायत में ग्राही प्रोटीन कोशिका झिल्ली में अन्तः स्थापित होती हैं
- B. ग्राही प्रोटीन का सक्रिय स्थल कोशिका के अन्दरूनी भाग में खुलता है
- C. ग्राही प्रोटीन रासायनिक संदेश बन्धन स्थल पर स्वीकार करती है
- D. ग्राही प्रोटीन का आकार सन्देश वाहक के जुड़ने पर नहीं बदलता है

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा पदार्थ भोजन परिरक्षक के रूप में प्रयोग नहीं होता है?

- A. साधारण नमक
- B. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- C. गन्ने की चीनी
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

3. पूतिरोधी गुण वाला यौगिक है

A. $CHCl_3$

B. CHI_3

C. बोरिक अम्ल

D. 0.3 ppm Cl_2 का जलीय विलयन

Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

4. पेनिसिलीन के बारे में कौन-सा कथन असत्य है?

A. एक प्रतिजीवाणु फंगस

B. एम्पीसिलिन संश्लेषित संशोधित पेनिसिलीन होता है

C. यह जीवाणु स्थानीय गुण रखता है

D. यह विस्तृत स्पैक्ट्रम प्रतिजीवाणु है

Answer: C::D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न प्रतिहिस्टैमिन में से कौन प्रतिअम्ल है?

A. रैनिटिडीन

B. ब्रोमफ्रेनिरामिन

C. टरफेनाडीन

D. सिमेटिडीन

Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

1. वक्तव्य I अप्रतिस्पर्धी सदमक एन्जाइम की उत्प्रेरित क्रियाशीलता को उसकी क्रियाशील स्थल में बंधकर रोकता है।

वक्तव्य II अप्रतिस्पर्धी सदमक एन्जाइम की क्रियाशीलता स्थल का आकार इस प्रकार बदलता है कि क्रियाधार उसको पहचान नहीं पाता।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है

B. वक्तव्य I और II दोनों सत्य हैं। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं।

C. वक्तव्य I सत्य है परन्तु वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है परन्तु वक्तव्य II सत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वक्तव्य I पेनिसिलीन-G एक एण्टिहिटैमिन है।

वक्तव्य II पेनिसिलीन-G ग्रेम ग्राही व ग्रेम अग्राही दोनों के प्रति असरकारक है।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है

B. वक्तव्य I और II दोनों सत्य हैं। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं।

C. वक्तव्य I सत्य है परन्तु वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है परन्तु वक्तव्य II सत्य है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. वक्तव्य I ग्राही मानव शरीर की संचार प्रणाली की छानबीन करने वाले होते हैं।

वक्तव्य II ग्राही प्रोटीन्स होते हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है

B. वक्तव्य I और II दोनों सत्य हैं। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं।

C. वक्तव्य I सत्य है परन्तु वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है परन्तु वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. वक्तव्य I रासायनिक सन्देश वाहक कोशिका (cell) में प्रवेश किए बिना उसे सन्देश प्रदान करते हैं।

वक्तव्य II रासायनिक सन्देश वाहक ग्राही प्रोटीन के बन्धन स्थल पर प्राप्त किये जाते हैं।

- A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है
- B. वक्तव्य I और II दोनों सत्य हैं। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं।
- C. वक्तव्य I सत्य है परन्तु वक्तव्य II असत्य है।
- D. वक्तव्य I असत्य है परन्तु वक्तव्य II सत्य है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

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

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

A. वक्तव्य I सत्य है, वक्तव्य II सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है

B. वक्तव्य I और II दोनों सत्य हैं। वक्तव्य II, वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं।

C. वक्तव्य I सत्य है परन्तु वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है परन्तु वक्तव्य II सत्य है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली शृंखलाबद्ध बोधन प्रकार

1. मानव शरीर प्राकृतिक सुरक्षा प्रणाली रखता है जो रोगजनक सूक्ष्म जीवाणुओं के विरुद्ध कार्य करता है। शरीर में उत्सर्जित द्रव (स्राव) सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि को रोकते हैं।

उदाहरण स्वरूप

लाइसोजाइम - आँसुओं में

सालिवा - गला (नासिका द्रव) या स्राव में

लैक्टिक अम्ल - वसा ग्रन्थियों में

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) - आमाशय में

जब प्राकृतिक प्रतिरक्षा तन्त्र टूटता है तो रोगजनक कीटाणु/विषाणु उत्तकों में पहुँचकर संक्रमण उत्पन्न करते हैं। रोगजनक मेजबान में पहुँचकर विषाक्तता उत्पन्न करते हैं जो कोशिका उपापचय को प्रभावित करते हैं।

सूक्ष्म जैविक बीमारियों को तीन प्रकार से नियन्त्रित किया जा सकता है।

I. शरीर के प्रतिरक्षा तन्त्र व प्रतिरोध प्रणाली को सुदृढ़ करता है।

II. एक औषधि जो सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि को रोकता है।

III. एक औषधि जो शरीर में सूक्ष्म जीवाणुओं को मार देती है। प्रतिजैविक, पूतिरोधी तथा विसंक्रामक प्रति सूक्ष्म जीविक औषधि हैं।

इनमें प्रतिजैविक है

A. क्लोरैम्फेनिकॉल

B. ऐस्पिरिन

C. बोरोनल

D. सैल्डान

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव शरीर प्राकृतिक सुरक्षा प्रणाली रखता है जो रोगजनक सूक्ष्म जीवाणुओं के विरुद्ध कार्य करता है। शरीर में उत्सर्जित द्रव (स्राव) सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि को रोकते हैं।

उदाहरण स्वरूप

लाइसोजाइम - आँसुओं में

सालिवा - गला (नासिका द्रव) या स्राव में

लैक्टिक अम्ल - वसा ग्रन्थियों में

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) - आमाशय में

जब प्राकृतिक प्रतिरक्षा तन्त्र टूटता है तो रोगजनक कीटाणु/विषाणु उत्तकों में पहुँचकर संक्रमण उत्पन्न करते हैं। रोगजनक मेजबान में पहुँचकर विषाक्तता उत्पन्न करते हैं जो कोशिका उपापचय को प्रभावित करते हैं।

सूक्ष्म जैवीय बीमारियों को तीन प्रकार से नियन्त्रित किया जा सकता है।

I. शरीर के प्रतिरक्षा तन्त्र व प्रतिरोध प्रणाली को सुदृढ़ करता है।

II. एक औषधि जो सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि को रोकता है।

III. एक औषधि जो शरीर में सूक्ष्म जीवाणुओं को मार देती है। प्रतिजैविक, पूतिरोधी तथा विसंक्रामक प्रति सूक्ष्म जीविय औषधि हैं।

इनमें से कौन-सा जीवाणु स्थायी नहीं है?

A. क्राइथोमाडसिन

B. टेट्रासाइक्लिन

C. क्लोरोम्फेनिकॉल

D. ऑप्लोक्सीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन तथा संश्लेषित अपमार्जक शोधन अभिकर्मक की तरह प्रयुक्त होते हैं। आजकल संश्लेषित अपमार्जकों का प्रयोग साबुन की अपेक्षा अधिक किया जाता है क्योंकि ये कठोर जल में भी कार्य करते हैं। वे अपमार्जक अणु जिनमें लम्बी पार्श्व शाखित श्रृंखला हाइड्रोकार्बन होती हैं वे अधिक प्रदूषण उत्पन्न करते हैं क्योंकि लम्बी पार्श्व शाखित श्रृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन बैक्टीरियों को अपघटित होने से रोकते हैं तथा निम्नीकरण की क्रिया को धीमा कर देते हैं जिनसे इनका जल स्रोतों (तालाब, नदियों आदि) में सान्द्रण बढ़ जाता है। अतः ऐसे अपमार्जक जिनमें लम्बी खुली श्रृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन की होती है, उन्हें वरीयता दी जाती है, पार्श्वशाखित श्रृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन के सापेक्ष। क्योंकि पार्श्व श्रृंखला युक्त अपमार्जक प्रतिजैवीय निम्नीकारक होते हैं तथा प्रदूषण उत्पन्न करते हैं।

एक संश्लेषित अपमार्जक होता है

A. शोधन कारक (शोधक)

B. उत्प्रेरक

C. औषधि

D. साबुन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन तथा संश्लेषित अपमार्जक शोधन अभिकर्मक की तरह प्रयुक्त होते हैं। आजकल संश्लेषित अपमार्जकों का प्रयोग साबुन की अपेक्षा अधिक किया जाता है क्योंकि ये कठोर जल में भी कार्य करते हैं। वे अपमार्जक अणु जिनमें लम्बी पार्श्व शाखित शृंखला हाइड्रोकार्बन होती हैं वे अधिक प्रदूषण उत्पन्न करते हैं क्योंकि लम्बी पार्श्व शाखित शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन बैक्टीरियों को अपघटित होने से रोकते हैं तथा निम्नीकरण की क्रिया को धीमा कर देते हैं जिनसे इनका जल स्रोतों (तालाब, नदियों आदि) में सान्द्रण बढ़ जाता है। अतः ऐसे अपमार्जक जिनमें लम्बी खुली शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन की होती है, उन्हें वरीयता दी जाती है, पार्श्वशाखित शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन के सापेक्ष। क्योंकि पार्श्व शृंखला युक्त अपमार्जक प्रतिजैवीय निम्नीकारक होते हैं तथा प्रदूषण उत्पन्न करते हैं।

अपमार्जकों के सम्बन्ध में गलत कथन को चुनिए

A. ये अध्रुवीय कार्बनिक अवयव तथा ध्रुवीय समूह युक्त होते हैं

B. ये पृष्ठ क्रियाकारक अभिकर्मक हैं

C. वसीय अम्लों के सोडियम लवण हैं

D. ये आसानी से जैव निम्नीकरणीय नहीं होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. साबुन तथा संक्षेपित अपमार्जक शोधन अभिकर्मक की तरह प्रयुक्त होते हैं। आजकल संक्षिप्त अपमार्जकों का प्रयोग साबुन की अपेक्षा अधिक किया जाता है क्योंकि ये कठोर जल में भी कार्य करते हैं। वे अपमार्जक अणु जिनमें लम्बी पार्श्व शाखित शृंखला हाइड्रोकार्बन होती हैं वे अधिक प्रदूषण उत्पन्न करते हैं क्योंकि लम्बी पार्श्व शाखित शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन बैक्टीरियों को अपघटित होने से रोकते हैं तथा निम्नीकरण की क्रिया को धीमा कर देते हैं जिनसे इनका जल स्रोतों (तालाब, नदियों आदि) में सान्द्रण बढ़ जाता है। अतः ऐसे अपमार्जक जिनमें लम्बी खुली शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन की होती है, उन्हें वरीयता दी जाती है, पार्श्वशाखित शृंखला युक्त हाइड्रोकार्बन के सापेक्ष। क्योंकि पार्श्व शृंखला युक्त अपमार्जक प्रतिजैवीय निम्नीकारक होते हैं तथा

प्रदूषण उत्पन्न करते हैं।

अपमार्जक जो LAB से प्राप्त होते हैं, जैव निम्नीकरणीय होते हैं LAB का शाब्दिक अर्थ है

- A. प्रयोगशाला परीक्षित कच्चा माल
- B. कम ऋणायनिक तुला
- C. लम्बी रेखीय ऐल्किल बेन्जीन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली विगत वर्षों के प्रश्न

1. ऐस्पिरिन को माना जाता है

- A. ऐसीटिल सैलिसिलिक अम्ल
- B. फेनिल सैलिसिलेट

C. ऐसीटिल सैलिसिलेट

D. मेथिल सैलिसिलिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. बुखार उतारने वाली दवा का नाम है

A. पीड़ाहारी

B. प्रतिजैविक

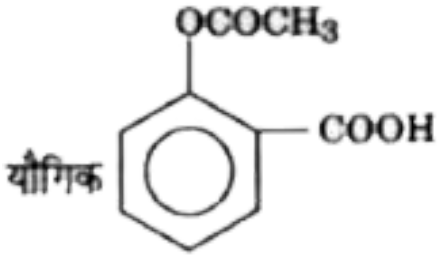
C. ज्वररोधी

D. प्रशान्तक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें



का प्रयोग होता है

3.

- A. पूतिरोधी
- B. पीड़ाहारी
- C. प्रतिजैविक
- D. कीटनाशक (पीड़कनाशी)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें