



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

CHEMISTRY (HINDI)

दैनिक जीवन में रसायन

तथ्यात्मक एवं बोधात्मक प्रश्न

1. कपड़ों को साफ करने के लिए प्रयुक्त जल में घुलित कैल्शियम कार्बोनेट होने पर किस निर्मलीकरण को वरीयता

दी जाती है-साबुन या अपमार्जक और क्यों? साबुन का संश्लेषित डिटर्जेंट की तुलना में लाभ दीजिए।

 उत्तर देखें

2. टिप्पणी कीजिए - एस्पिरिन औषधि हृदयाघात से बचाती है

|

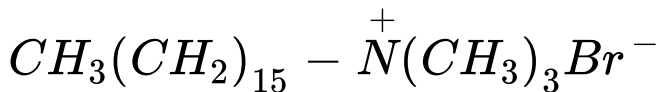
 वीडियो उत्तर देखें

3. टिप्पणी कीजिए - डाइबिटीज रोगियों को प्राकृतिक मधुरकों के स्थान पर कृत्रिम मधुरक लेने की सलाह दी जाती

है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों में जलविरागी तथा जलरागी भागों को नामांकित कीजिए-



 उत्तर देखें

5. सल्फा ड्रग्स प्रतिजैविकों की तरह कार्य करती हैं लेकिन प्रतिजैविक नहीं होती हैं। क्या यह कथन सत्य है और क्यों?



उत्तर देखें

6. व्यक्ति सुक्रोज के स्थान पर कृत्रिम मधुरकों को वरीयता क्यों देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. D-शर्कराएँ अन्तर्ग्रहीत कैलोरी बढ़ाती हैं, जबकि L-शर्कराएँ नहीं, क्यों?

 उत्तर देखें

8. मिष्टीकारक पदार्थों की आवश्यकता क्यों होती है?

 उत्तर देखें

मूल्य आधारित प्रश्न

1. नीरज डिपार्टमेन्टल स्टोर में घर के समान खरीदने के लिए गया। एक खाने में उसने कुछ शुगर रहित टिकियाँ देखी। उसने कुछ ऐसी टिकियाँ खरीदने का निश्चय किया, जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थीं, क्योंकि उसके दादाजी शुगर के मरीज थे। वहाँ तीन प्रकार की शुगर रहित टिकियाँ थीं। उसने निर्णय किया कि वह सुक्रोलोस खरीदे जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थी।

एक अन्य शुगर रहित का टिकियाँ नाम दीजिए, जो नीरज में नहीं खरीदा।



उत्तर देखें

2. नीरज डिपार्टमेन्टल स्टोर में घर के समान खरीदने के लिए गया। एक खाने में उसने कुछ शुगर रहित टिकियाँ देखी। उसने कुछ ऐसी टिकियाँ खरीदने का निश्चय किया, जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थीं, क्योंकि उसके दादाजी शुगर के मरीज थे। वहाँ तीन प्रकार की शुगर रहित टिकियाँ थीं। उसने निर्णय किया कि वह सुक्रोलोस खरीदे जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थी।

क्या डॉक्टर के पर्चे के बिना ऐसी दवा खरीदना नीरज के लिए उचित था ?



उत्तर देखें

3. नीरज डिपार्टमेन्टल स्टोर में घर के समान खरीदने के लिए गया। एक खाने में उसने कुछ शुगर रहित टिकियाँ देखी। उसने कुछ ऐसी टिकियाँ खरीदने का निश्चय किया, जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थीं, क्योंकि उसके दादाजी शुगर के मरीज थे। वहाँ तीन प्रकार की शुगर रहित टिकियाँ थीं। उसने निर्णय किया कि वह सुक्रोलोस खरीदे जो उसके दादाजी के लिए उपयोगी थी।

उपरोक्त से नीरज का कौन-सा गुण परिलक्षित होता है ?



उत्तर देखें

4. अत्यंत व्यवस्तता के कारण श्रीमान् अवस्थी ने अपना जीवन तनावपूर्ण बना रखा था। अवनमन को दूर करने के लिए उन्होंने बिना डॉक्टर की सलाह के नींद की गोलियाँ लेना शुरू कर दिया। श्रीमान् अवस्थी के एक नजदीकी मित्र श्रीमान् राँय ने उन्हें नींद की गोली न लेने की सलाह दी, साथ ही उन्हें योगासन करने को कहा। अवस्थीजी ने अपने मित्र की सलाह मानकर योगासन और कुछ व्यायाम करना शुरू कर दिया। थोड़े ही दिन में अवस्थी अपने आप को स्वस्थ महसूस करने लगे।

श्रीमान् राय ने किन मूल्यों (कम से कम दो) को प्रदर्शित किया ?



उत्तर देखें

5. अत्यंत व्यवस्तता के कारण श्रीमान् अवस्थी ने अपना जीवन तनावपूर्ण बना रखा था। अवनमन को दूर करने के लिए उन्होंने बिना डॉक्टर की सलाह के नींद की गोलियाँ लेना शुरू कर दिया। श्रीमान् अवस्थी के एक नजदीकी मित्र श्रीमान् रॉय ने उन्हें नींद की गोली न लेने की सलाह दी, साथ ही उन्हें योगासन करने को कहा। अवस्थीजी ने अपने मित्र की सलाह मानकर योगासन और कुछ व्यायाम करना शुरू कर दिया। थोड़े ही दिन में अवस्थी अपने आप को स्वस्थ महसूस करने लगे।

बिना डॉक्टर की सलाह के नींद की गोली क्यों नहीं लेनी चाहिए ?



उत्तर देखें

6. अत्यंत व्यवस्तता के कारण श्रीमान् अवस्थी ने अपना जीवन तनावपूर्ण बना रखा था। अवनमन को दूर करने के लिए उन्होंने बिना डॉक्टर की सलाह के नींद की गोलियाँ लेना शुरू कर दिया। श्रीमान् अवस्थी के एक नजदीकी मित्र श्रीमान् रॉय ने उन्हें नींद की गोली न लेने की सलाह दी, साथ ही उन्हें योगासन करने को कहा। अवस्थीजी ने अपने मित्र की सलाह मानकर योगासन और कुछ व्यायाम करना शुरू कर दिया। थोड़े ही दिन में अवस्थी अपने आप को स्वस्थ महसूस करने लगे।

निद्राकारी गोलियाँ क्या होती हैं ? दो उदाहरण दीजिए।



उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक के पाठ्य निहित प्रश्न

1. अनिद्राग्रस्त रोगियों को चिकित्सक नींद लाने वाली गोलियाँ लेने की सलाह देते हैं परन्तु बिना चिकित्सक से परामर्श लिए इनकी खुराक लेना उचित क्यों नहीं है?



उत्तर देखें

2. किस वर्गीकरण के आधार पर वक्तव्य "रैनिटिडीन प्रति अम्ल है" दिया गया है?

 उत्तर देखें

3. हमें कृत्रिम मधुरकों की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लिसरिल ओलिएट तथा ग्लिसरिल पामिटेट से सोडियम साबुन बनाने के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए। इनके

संरचना सूत्र नीचे दिए गए हैं - (i) $(C_{15}H_{31}COO)_3C_3H_5$

- ग्लिसरिल पामिटेट, (ii) $(C_{17}H_{32}COO)_3C_3H_5$ -

ग्लिसरिल ओलिएट।



उत्तर देखें

5. निम्न प्रकार के अनायनिक अपमार्जक, द्रव अपमार्जकों, इमल्सीकारकों और क्लेदन कारको (Wetting agents) में उपस्थित होते हैं। अणु में जलरागी तथा जलविरागी हिस्सों को दर्शाइए। अणु में उपस्थित प्रकार्यात्मक समूह की पहचान कीजिए।





उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक के अभ्यासार्थ प्रश्न उत्तर सहित

1. औषधियों को विभिन्न प्रकार से वर्गीकृत करने की आवश्यकता क्यों होती है?



उत्तर देखें

2. औषध रसायन के पारिभाषिक शब्द, लक्ष्य-अणु अथवा औषध-लक्ष्य को समझाइए।



उत्तर देखें

 उत्तर देखें

3. उन वृहद अणुओं के नाम लिखिए जिन्हें औषध - लक्ष्य चुना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बिना डॉक्टर से परामर्श लिए दवाइयाँ क्यों नहीं लेनी चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

5. रसायन चिकित्सा शब्द की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम की सतह पर औषध को थामने के लिए कौन-से बल कार्य करते हैं?



उत्तर देखें

7. प्रतिअम्ल एवं प्रति-एलर्जी औषधि हिस्टामिन के कार्य में बाधा डालती है परन्तु यह एक-दूसरे के कार्य में बाधक क्यों

नहीं होती हैं?



उत्तर देखें

8. नॉरएड्रिनेलिन का कम स्तर अवसाद का कारण होता है। इस समस्या के निदान के लिए किस प्रकार की औषध की आवश्यकता होती है? दो औषधियों के नाम लिखिए।



उत्तर देखें

9. वृहद-स्पेक्ट्रम जीवाणुनाशी' शब्द से आप क्या समझते हैं? समझाइए।



उत्तर देखें

10. पूतिरोधी तथा संक्रमणकारी किस प्रकार से भिन्न है ?

प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।



उत्तर देखें

11. सिमेटिडाइन तथा रैनिटिडीन, सोडियम हाइड्रोजन

कार्बोनेट अथवा मैग्नीशियम या एल्यूमीनियम हाइड्रॉक्साइड

की तुलना में श्रेष्ठ प्रति अम्ल क्या है?



उत्तर देखें

12. एक ऐसे पदार्थ का उदाहरण दीजिए जिसे पूतिरोधी तथा संक्रमण हारी दोनों प्रकार से प्रयोग किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. डेटॉल के प्रमुख संघटक क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. आयोडीन का टिंचर क्या होता है? इसके क्या उपयोग हैं?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. खाद्य पदार्थ परिरक्षक क्या होते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. ऐस्पार्टेम का प्रयोग केवल ठण्डे खाद्य एवं पेय पदार्थों तक सीमित क्यों है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. कृत्रिम मधुरक क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. मधुमेह के रोगियों के लिए मिठाई बनाने के लिए उपयोग में लाए जाने वाले मधुरक का नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

19. ऐलिटेम को कृत्रिम मधुरक की तरह उपयोग में लाने पर क्या समस्याएँ होती हैं?



उत्तर देखें

20. साबुनों की अपेक्षा संश्लेषित अपमार्जक किस प्रकार से श्रेष्ठ है?



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित शब्दों को उपयुक्त उदाहरणों द्वारा समझाइए -
(i) धनात्मक अपमार्जक, (ii) ऋणात्मक अपमार्जक, (iii) अनायनिक अपमार्जक।



वीडियो उत्तर देखें

22. जैव-निम्नीकृत होने वाले और जैव- निम्नीकृत होने वाले अपमार्जक क्या हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 उत्तर देखें

23. साबुन कठोर जल में कार्य क्यों नहीं करता है?

 उत्तर देखें

24. क्या आप साबुन तथा संश्लेषित अपमार्जकों का प्रयोग जल की कठोरता जानने के लिए कर सकते हैं ?

 उत्तर देखें

25. साबुन की शोधन क्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि जल में कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट घुला हो, तो आप कपड़े धोने के लिए साबुन एवं संश्लेषित अपमार्जकों में से

किसका प्रयोग करेंगे?



उत्तर देखें

27. निम्नलिखित यौगिकों में जलरागी एवं जलविरागी भाग दर्शाए-



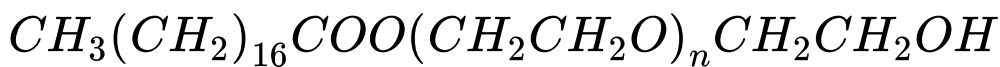
उत्तर देखें

28. निम्नलिखित यौगिकों में जलरागी एवं जलविरागी भाग दर्शाए- $CH_3(CH_2)_{15}N^+(CH_3)_3Br^-$



उत्तर देखें

29. निम्नलिखित यौगिकों में जलरागी एवं जलविरागी भाग दर्शाए-



उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रतिजैविक क्या है? किन्हीं दो के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एस्पिरिन का संरचना सूत्र लिखिए तथा इसका रासायनिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो ऐसे रासायनिक पदार्थों के नाम लिखिए, जो पूतिरोधी और रोगाणुनाशी का कार्य करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो प्रशांतक औषधियों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. दो कृत्रिम मधुरकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. साबुन तथा डिटर्जेंट में क्या अंतर है?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक स्थानीय निश्चेतक तथा एक प्रति मलेरिया औषधि का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एनायनी अपमार्जक क्या होते हैं? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. खाद्य परिरक्षक क्या होते हैं? ये पदार्थों के नाम दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ज्वरनाशी क्या है ? कोई दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक गर्भनिरोधक औषधि का रासायनिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी एण्टी हिस्टामिन यौगिक का नाम एवं उपयोग परिभाषा सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

13. डाइबिटीज रोगियों द्वारा प्रयुक्त कृत्रिम मधुरक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. रोगाणुनाशक क्या है? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक ऐसी औषधि का नाम व सूत्र लिखिए, जो ज्वरनाशी होने के साथ-साथ पीड़ाहारी भी है।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. परिरक्षक क्या होते हैं ? किन्हीं दो के नाम व सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कीट प्रतिकर्षी पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. खाद्य पदार्थों के परिरक्षण के लिए उपयोग में लाये जाने वाले किन्हीं दो रासायनिक पदार्थों का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिजैविक क्या है ? एक उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. पैरासिटामोल का सूत्र एवं उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आयोडीन का टिंकचर क्या होता है? इसका क्या उपयोग है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कृत्रिम मधुरक क्या है ? किन्हीं चार के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिजैविक की परिभाषा एवं एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी ऐन्टीहिस्टैमिन औषधि का नाम एवं उपयोग परिभाषा सहित लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. कृत्रिम मधुरक क्या है? दो उदाहरण दीजिए। डायबिटीज रोगी के लिए मिठाइयाँ बनाने के लिए किस मधुरक का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ज्वरनाशी औषधि क्या है ? उनमें से एक का नाम लिखिए।
क्या यह उनके कार्य कर सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न को समझाइए -

(i) प्रशान्तक, (ii) दर्दनाशक।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-सा पीड़ानाशी है

A. क्लोरोम्फेनिकॉल

B. पेनिसिलिन

C. पैरासिटामॉल

D. स्ट्रेप्टोमाइसिन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. ज्वरनाशी (Antipyretics) औषधि यौगिक है, जो

A. शरीर के तापक्रम को कम कर देता है

B. दर्द निवारक

C. मलेरिया को नियंत्रित करता है

D. दूसरे भाग सूक्ष्म जीव को मारता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एस्पिरिन है

A. दर्द निवारक

B. ज्वरनाशी

C. प्रति मलेरिया

D. (a) एवं (b)।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. औषधि, जो टायफाइड के लिए उपयुक्त की जाती है

A. नावेलजिन

B. क्वीनीन

C. क्लोरोमाइसेटीन

D. पैरासिटामॉल ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरोक्विन एक ड्रग है, जो नियन्त्रित करता है

A. निमोनिया

B. मलेरिया

C. दर्द

D. सामान्य ज्वर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. स्ट्रेप्टोमाइसिन एक विशिष्ट अभिकर्मक है

A. टायफाइड

B. ट्यूबरकुलोसिस

C. मलेरिया

D. कुकुर खांसी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा कीटाणुनाशक है

A. DDT

B. TMT

C. TNB

D. ऐस्प्रिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. साबुन का अणुसूत्र निम्नलिखित होता है

A. $R\text{-COONa}$,

B. $R\text{-COOK}$

C. $R\text{-COOMg}$

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा क्लीजिंग एजेन्ट्स है

A. साबुन

B. डिटर्जेंट

C. उपरोक्त दोनों

D. उपरोक्त दोनों नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अपमार्जक (Detergents) निम्नलिखित प्रकार का होता है

- A. केटायन
- B. ऐनायन
- C. नॉन-आयनिक
- D. उपरोक्त तीनों प्रकार।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. आधुनिक चिकित्सा के जन्मदाता हैं

A. सुश्रुत

B. चरक

C. नागार्जुन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A



उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा वृहद् स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक है

- A. स्ट्रेप्टोमाइसिन
- B. पेनिसिलिन
- C. एम्पीसिलीन
- D. क्लोरम्फेनिकोल।

Answer: D



उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा एंटीबायोटिक नहीं है

- A. टेरामाइसिन

B. क्लोरोमाइसिटिन

C. मॉर्फिन

D. पेनिसिलिन।

Answer: C



उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ लक्ष्य-अणु अथवा औषध लक्ष्य है?

A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



उत्तर देखें

15. 2-एसीटॉक्सी बेंजोइक अम्ल है

A. प्रतिरोधी

B. ज्वरनाशी

C. प्रतिअम्ल

D. प्रतिजैविक।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. ____ एक केटायनिक डिटर्जेंट है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. साबुन का रासायनिक सूत्र _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. _____ पदार्थ आमाशय के pH को कम करता है।

 उत्तर देखें

4. _____ एक उर्वरता रोधी दवाएँ हैं।

 उत्तर देखें

5. रोगाणुनाशी वह पदार्थ है, जो जीवाणुओं के विकास में _____ लगाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पेनिसिलिन की खोज _____ ने की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

7. _____ एक पूतिरोधी पदार्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीम एक _____ औषधि है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सर्वप्रथम _____ ने 'परमाणु' की अवधारणा प्रस्तुत की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य कथन पहचानिए

1. नोवलजिन एक दर्द निवारक औषधि है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दर्द निवारक औषधि शरीर के दर्द को दूर करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पूतिरोधी औषधि शरीर के तापक्रम को कम करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. डेटॉल एक पूतिरोधी औषधि है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रोगाणुनाशी औषधि रोगाणुओं को नष्ट करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिए

1. एनलजेसिक दवाई किसे कहते हैं ? उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एंटीसेप्टिक औषधि किसे कहते हैं ? परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रोगाणुनाशी किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ट्रेन्क्वीलाइजर्स किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्लतारोधी पदार्थ किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रासायनिक परीक्षण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कृत्रिम मिठास पैदा करने वाले रासायनिक पदार्थ का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. साबुन का रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नागार्जुन कौन था?

 उत्तर देखें

10. सुश्रुत संहिता नामक ग्रन्थ के रचियता का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. चरक किस रूप में विख्यात थे ?

 वीडियो उत्तर देखें