



CHEMISTRY

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

अम्ल , क्षारक और लवण

अभ्यास के प्रश्न उत्तर

1. अम्लों और क्षारकों के बीच अंतर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनेक घरेलू उत्पादों, जैसे खिड़की साफ़ करने के मार्जकों आदि में अमोनिया पाया जाता है। ये लाल लिटमस को नीला कर देते हैं। इनकी प्रकृति क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. उस स्रोत का नाम बताइए, जिससे लिटमस विलयन को प्राप्त किया जाता है। इस विलयन का क्या उपयोग है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. क्या आसुत जल अम्लीय / क्षारकीय / उदासीन होता है?

आप इसकी पुष्टि कैसे करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण के प्रक्रम को एक उदाहरण देते हुए

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कथन यदि सही हैं, तो (T) अथवा गलत हैं, तो (F) लिखिए।

नाइट्रिक अम्ल लाल लिटमस को नीला कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कथन यदि सही हैं, तो (T) अथवा गलत हैं, तो (F) लिखिए।

सोडियम हाइड्रॉक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कथन यदि सही हैं, तो (T) अथवा गलत हैं, तो (F) लिखिए।

सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एक-दूसरे को उदासीन करके लवण और जल बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथन यदि सही है तो T अथवा गलत हैं F लिखिए

क. नाइट्रिक अम्ल लाल लिटमस को नीला कर देता है।

ख. सोडियम हाइड्रॉक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देता है।

ग. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और आइड्रोक्लोरिक अम्ल एक-

दूसरे को उदासीन करके लवण और जल बनाते हैं।

घ. सूचक वह पदार्थ है जो अम्लीय और क्षारकीय विलयनों में भिन्न रंग दिखाता है।

च. दंत क्षय, क्षार की उपस्थिति के कारण होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. निम्नलिखित कथन यदि सही है तो T अथवा गलत हैं F लिखिए

क. नाइट्रिक अम्ल लाल लिटमस को नीला कर देता है।

ख. सोडियम हाइड्रॉक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देता है।

ग. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और आइड्रोक्लोरिक अम्ल एक-

दूसरे को उदासीन करके लवण और जल बनाते हैं।

घ. सूचक वह पदार्थ है जो अम्लीय और क्षारकीय विलयनों में भिन्न रंग दिखाता है।

च. दंत क्षय, क्षार की उपस्थिति के कारण होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. दोरजी के रैस्टोरेन्ट में शीतल (मृदु) पेय की कुछ बोतलें हैं। लेकिन दुर्भाग्य से वे चिन्हित नहीं हैं। उसे ग्राहकों की मांग के अनुसार पेय परोसने हैं। एक ग्राहक अम्लीय पेय चाहता है, दूसरा क्षारकीय और तीसरा उदासीन पेय चाहता है। दोरजी

यह कैसे तय करेगा, कि कौन सी बोतल किस ग्राहक को देनी है।



वीडियो उत्तर देखें

12. समझाइए, ऐसा क्यों होता है:

क. जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं, तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं।

ख. जब चींटी काटती है तो त्वचा पर कैलेमाइन का विलयन लगाया जाता है।

ग. कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. समझाइए, ऐसा क्यों होता है:

क. जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं, तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं।

ख. जब चींटी काटती है तो त्वचा पर कैलेमाइन का विलयन लगाया जाता है।

ग. कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. समझाइए, ऐसा क्यों होता है

कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. आपको तीन द्रव दिए गए हैं जिनमें से एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल है, दूसरा सोडियम हाइड्रॉक्साइड और तीसरा शक्कर का विलयन है। आप हल्दी को सूचक के रूप में उपयोग करके उनकी पहचान कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

16. नीले लिटमस पत्र को एक विलयन में डुबोया गया। यह नीला ही रहता है। विलयन की प्रकृति क्या है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित वक्तव्यों को ध्यान से पढ़ें:

क. अम्ल और क्षारक दोनों सभी सूचकों के रंगों को परिवर्तित कर देते हैं।

ख. यदि कोई सूचक अम्ल के साथ रंग परिवर्तित कर देता है तो वह क्षारक के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता ।

ग. यदि कोई सूचक क्षारक के साथ रंग परिवर्तित करता है,

तो वह अम्ल के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता।

घ. अम्ल और क्षारक में रंग परिवर्तन सूचक के प्रकार पर निर्भर करता है।

ऊपर लिखे वक्तव्यों में से कौन-से वक्तव्य सही हैं ?

(i) सभी चार

(ii) क और घ

(iii) ख ग और घ

(iv) केवल घ

A. सभी चार

B. (क) और (घ)

C. (ख) और (ग)

D. केवल (घ)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. अम्ल स्वाद में कैसे होते हैं

A. खट्टे

B. मीठे

C. कड़वे

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्षारकों का स्पर्श कैसा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्षारकों के विलयन का स्वाद कैसा होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. अम्ल एवं क्षार की अभिक्रिया से क्या बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. दैनिक जीवन में उपयोगी चार खट्टे रसों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

6. दही किस अम्ल की उपस्थिति के कारण खट्टी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. नींबू व संतरे में कौन-सा कार्बोनिक अम्ल पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. इमली एवं अंगूर में कौन-सा कार्बोनिक अम्ल पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. सेब में उपस्थित कार्बोनिक अम्ल का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिरका में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. चींटियों एवं मधुमक्खियों के शरीर में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. हमारे शरीर में उपस्थित एक कार्बोनिक अम्ल का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-सा परमाणु सभी अम्लों में पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्बोनिक अम्ल का रासायनिक सूत्र लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

15. पालक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. किन्हीं दो प्रबल अम्लों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

17. किन्हीं दो दुर्बल अम्लों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. चूने के पानी में कौन-सा क्षारक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक क्षारक मार्जक का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. साबुन में प्रमुख रूप से कौन-से क्षारक पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड का सामान्य नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. दो प्रबल क्षारीय पदार्थों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. किन्हीं दो दुर्बल क्षारकों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

24. उदासीनीकरण अभिक्रिया को समीकरण के रूप में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

25. दैनिक जीवन में अम्लता एवं अपच से छुटकारा पाने के लिए हम किस प्रतिअम्ल का उपयोग करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सूचक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

27. तीन प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

28. सबसे सामान्य प्राकृतिक सूचक का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

29. लिटमस कहाँ से प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. अम्ल नीले लिटमस पेपर का रंग कैसा कर देते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. लिटमस का रंग लाल से नीला करने वाले पदार्थों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

32. उदासीन विलयन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक उदासीन विलयन का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

34. सफेद कमीज पर पड़ा हल्दी का दाग साबुन से धोने पर कैसे रंग का हो जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

35. गुड़हल का फूल अम्लीय विलयनों का रंग कैसा बना देता है ?



वीडियो उत्तर देखें

36. क्षारीय विलयनों का रंग, गुड़हल के पुष्प से कैसा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

37. अम्ल और क्षारकों की प्रकृति कैसी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

38. क्षारीय विलयन फिनॉल्फथेलिन के साथ कैसा रंग देता है ?



वीडियो उत्तर देखें

39. अम्ल, क्षारों के साथ मिलकर लवण और पानी बनाते हैं, इस अभिक्रिया को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

40. दो अम्लीय गैसों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

41. कार्बन डाइऑक्साइड जल में घुलकर क्या बनाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. नाइट्रोजन ऑक्साइड का वर्षा जल में घुलने से क्या बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

43. पेट में अम्लीयता होने पर हम क्या लेते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

44. चींटी के डंक मारने पर उत्पन्न पीड़ा को कैसे कम किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

45. मृदा के दो दोषों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

46. मृदा की अम्लीयता को कैसे दूर किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

47. कारखानों के अपशिष्ट (कचरे) की प्रकृति कैसी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

48. अम्ल किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

49. क्षार से क्या भाव है ?



वीडियो उत्तर देखें

50. लवण कैसे बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

51. क्षारक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. कैसे सिद्ध करोगे कि दिया गया घोल अम्ल है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों और प्राणियों में पाए जाने वाले अम्लों के बारे में लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनिक अम्ल क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रथमोपचार के एक परचे में सुझाव दिया गया था कि चींटी के काटने पर खाने का सोडा. एवं बर् (भिरड़) के काटने

(डंक) पर, काटे गए स्थान पर सिरका (विनेगर) लगाया जाना चाहिए

बर् (भिरड़) के डंक का रासायनिक पदार्थ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथमोपचार के एक परचे में सुझाव दिया गया था कि चींटी के काटने पर .खाने का सोडा. एवं बर् (भिरड़) के काटने (डंक) पर, काटे गए स्थान पर सिरका (विनेगर) लगाया जाना चाहिए

यदि घर में .खाने का सोडा. उपलब्ध न हो तो घरों में

सामान्यतः उपलब्ध अन्य किस पदार्थ से आप चींटी के काटने का उपचार करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. तीन परखनलियों में तीन रंगहीन द्रव दिए गए हैं। इनमें से एक अम्लीय, दूसरा क्षारीय तथा तीसरा उदासीन है। कैसे पुष्टि करोगे कि कौन सा द्रव क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अम्लों के भौतिक गुण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

8. उचित उदाहरण देते हुए .क्षार. एवं .क्षारक. के बीच भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. क्षारों के भौतिक गुण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

10. सूचक क्या हैं? दो अम्ल-क्षारक सूचकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. प्राकृतिक सूचक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. नींबू के रस का लिटमस पर क्या प्रभाव होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. चूने का ताजा पानी कैसे तैयार किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. उदासीन विलयन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

15. गुड़हल की पंखुड़ियाँ एक सूचक का कार्य करती हैं, इस पर टिप्पणी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

16. उदासीनीकरण क्रिया से क्या अभिप्राय है? इसे प्रयोग द्वारा समझाएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पेट में कभी-कभी जलन होने का क्या कारण होता है तथा इसे कैसे दूर किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. घर में प्रायः प्रयुक्त किए जाने वाले पाँच लवणों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. अम्लों के संक्षारण पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. अम्ल वर्षा किसे कहते हैं? यह कैसी होती है? इसकी हानि भी लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. दैनिक जीवन में उदासीनीकरण के कोई तीन उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. अम्ल और क्षार में क्या अंतर है? वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अध्याय का तीव्र अध्ययन

1. अम्ल और क्षारक क्रिया करके बनाते हैं

A. ऑक्साइड

B. कार्बोनेट

C. लवण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु है ?

A. कॉपर

B. जिंक

C. चाँदी

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल नीले लिटमस को बना देते हैं

A. गहरा नीला

B. लाल

C. रंगहीन

D. गुलाबी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. बैटरियों (संचायक सैलों) में प्रयोग किया जाता है

A. नमकाम्ल

B. गंधकाम्ल

C. नाइट्रिक अम्ल

D. सिट्रिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. सिरके में पाए जाने वाला अम्ल है

A. ऐसीटिक अम्ल

B. साइट्रिक अम्ल

C. लैक्टिक अम्ल

D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक सूचक है

A. हल्दी

B. लिटमस

C. गुड़हल की पंखुड़ियाँ

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. चींटी के डंक में अम्ल पाया जाता है।

A. ऐसीटिक

B. फॉर्मिक

C. लैक्टिक

D. ऐस्कॉर्बिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. टार्टरिक अम्ल पाया जाता है

A. इमली में

B. अंगूर में

C. कच्चे आम में

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐस्कॉर्बिक अम्ल पाया जाता है

A. आँवले में

B. नींबू में

C. संतरे में

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. लैक्टिक अम्ल पाया जाता है

A. दही में

B. पालक में

C. सिरके में

D. चींटी के डंक में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसे विलयन जो लिटमस पत्र के रंग को परिवर्तित नहीं करते कहलाते हैं।

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. उपर्युक्त तीनों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसे प्राकृतिक सूचक का नाम लिखें, जो आम घरों की रसोई में उपयोग में लाया जाता है

A. धनिया

B. मीठा सोडा

C. हल्दी

D. चाय की पत्ती

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक क्षारक नहीं है

A. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

B. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

D. सोडियम क्लोराइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. सोडियम हाइड्रॉक्साइड लाल लिटमस का रंग बदल देते

हैं।

A. गुलाबी

B. नीला

C. पीला

D. हल्का भूरा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. क्षारकों का स्वाद होता है

A. मीठा

B. खट्टा

C. कड़वा

D. नमकीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. छूने पर चिकने लगते हैं

A. क्षारक

B. अम्ल

C. लवण

D. उदासीन विलयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. फिनाॅल्फथेलिन क्षारकों का रंग बदल देते हैं

A. नीला

B. लाल

C. गुलाबी

D. लाल भूरा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. अम्ल की क्षारक के साथ अभिक्रिया ... कहलाती है

A. उदासीनीकरण

B. विद्युत विश्लेषण

C. प्रकाश संश्लेषण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित अभिक्रिया में रिक्त स्थान भरें

अम्ल + क्षार \rightarrow + H_2O + ऊष्मा

A. सूचक

B. अम्ल

C. लवण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. आमाशय की अम्लीयता को दूर किया जा सकता है

A. नींबू पानी से

B. चाय से

C. मिल्क ऑफ मैग्रीशिया से

D. साधारण नमक से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. मृदा को अम्लीय बनाते हैं

A. रासायनिक उर्वरक

B. कीटनाशक

C. बिना बुझा चूना

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें