



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

प्रमुख गैसों

अभ्यास प्रश्न

1. ऑक्सीजन गैस है

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. न ही अम्लीय न ही क्षारीय

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. धातुओं के लवणों पर अमोनिया की क्रिया से

A. लवण अपघटित होते हैं

B. धातुओं के हाइड्रॉक्साइड अवक्षेपित होते हैं

C. अमोनिया अपघटित होती है।

D. धातुओं के हाइड्राइड बनते हैं

Answer: B



उत्तर देखें

3. हाइड्रोजन को सुखाने के लिए सांद्र H_2SO_4 प्रयोग नहीं करते, क्योंकि

A. यह हाइड्रोजन से क्रिया करता है

B. उसके अंदर से हाइड्रोजन प्रवेश नहीं करती

C. H_2 अम्ल के वातावरण में जलने लगती है

D. H_2SO_4 में अशुद्धियाँ होती हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोजन विद्युत बल्ब को भरने में प्रयोग की जाती है,

क्योंकि

A. यह वायु से हल्की होती है

B. इससे बल अधिक प्रकाशित होता है

C. यह ज्वलन में सहायता नहीं करती

D. यह जहरीली नहीं है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. सल्फर डाइऑक्साइड का जलीय विलयन होता है

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. ठण्डे जल से हाइड्रोजन उत्पन्न करने वाला तत्व है

A. Zn

B. Mg

C. Al

D. Na

Answer: D



उत्तर देखें

7. नाइट्रोजन, हाइड्रोजन से क्रिया करके अमोनिया बनाता है

A. Fe तथा Mo की उपस्थिति में

B. Mo की उपस्थिति में

C. $100^{\circ} C$ तक गर्म करने पर

D. लगभग $100^{\circ} C$ तक गर्म करने पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. सल्फर डाइऑक्साइड का नाम रखने वाले वैज्ञानिक का नाम है

A. ग्रीस्टले

B. शीले

C. रदरफोर्ड

D. लेवेशिए

Answer: D



उत्तर देखें

9. SO_2 के जार में मैग्नीशियम जलता रहता है और बनता है

A. नवजात ऑक्सीजन

B. नवजात हाइड्रोजन

C. हाइड्रोजन

D. ऑक्सीजन

Answer: B



उत्तर देखें

10. नाइट्रोजन गैस

- A. वायु के समान है
- B. वायु से भारी है
- C. वायु से हल्की है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

11. नाइट्रोजन का लिटमस के प्रति व्यवहार है

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. अम्लीय तथा क्षारीय

Answer: B



उत्तर देखें

12. HCl तथा $AgNO_3$ की अभिक्रिया से प्राप्त होने वाला अवक्षेप का रंग होगा

A. हरा

B. सफ़ेद

C. काला

D. नीला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. हाइड्रोजन सल्फाइड गैस की गंध होती है

- A. मछली की
- B. जले हुए सल्फर की
- C. सड़े हुए अण्डे की
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस वायु से हल्की है ?

A. HCl

B. H_2S

C. NH_3

D. HCl

Answer: C



उत्तर देखें

15. सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2) नहीं है

A. अपचायक

B. रोगाणुनाशक

C. क्षारीय ऑक्साइड

D. विरंजक

Answer: C

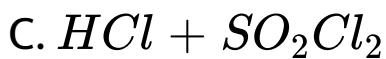


उत्तर देखें

16. SO_2 क्लोरीन जल से क्रिया करके बनाती है

A. SO_2Cl_2

B. $H_2SO_4 + HCl$



D. इनमें से कोई नहीं

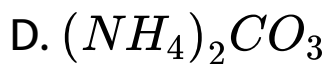
Answer: A



उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-सा पदार्थ गर्म करने से अमोनिया या अमोनिया युक्त योगिक नहीं देता ?





Answer: C



उत्तर देखें

18. कॉस्टिक सोडे पर अमोनियम क्लोराइड की क्रिया से प्राप्त होने वाली गैस है



C. N_2

D. NH_3

Answer: D



उत्तर देखें

19. वह गैस जो लाल लिटमस को नीला कर देती है तथा जल में अत्यधिक विलेय है

A. Cl_2

B. SO_2

C. NH_3

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

20. NaOH विलयन में SO_2 प्रवाहन से बनता है

A. Na_2SO_4

B. Na_2SO_3

C. Na_2S

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. नाइट्रोजन धातु के साथ संयोग करके बनाती है

A. नाइट्राइट

B. नाइट्रेट

C. नाइट्राइड

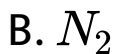
D. सायनाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. हाइड्रोजन क्लोराइड निम्न के साथ सफ़ेद धुआँ देती है



Answer: A



उत्तर देखें

23. निम्न में से आँसू गैस है

A. SO_2

B. H_2S

C. NH_3

D. HCl

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. ऑक्सीजन गैस

- A. न तो स्वयं जलती है और न ही जलने में सहायक होती है
- B. स्वयं जलती है, परन्तु जलने में सहायक नहीं होती है
- C. स्वयं नहीं जलती, परन्तु जलने में सहायक होती है
- D. स्वयं जलती है, तथा जलने में सहायक भी होती है

Answer: C



उत्तर देखें

25. रासायनिक खाद बनाने के लिए अमोनिया बनायी जाती

है

A. NH_4Cl को बुझे चुने के साथ गर्म करके

B. $N_2 + H_2$ में विद्युत उत्पन्न करके

C. $N_2 + H_2$ को उच्च दाब व ताप पर उत्प्रेरक के साथ

रखकर

D. HNO_3 का अपचयन करके

Answer: C



उत्तर देखें

26. हाइड्रोजन क्लोराइड को निम्न के द्वारा शुष्क किया जाता है

A. P_4O_{10}

B. CaO

C. सांद्र HCl

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

27. निम्न में ऐसी गैस जिसका वाष्प घनत्व 17 है



Answer: A



उत्तर देखें

28. O_2 का नाम रखने वाले वैज्ञानिक का नाम है

A. ग्रीस्टले

B. शीले

C. बॉयल

D. लेवोशिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. अमोनियम तथा ऑक्सीजन साथ-साथ जलने पर उत्पन्न
ज्वाला को रंग देती है

A. नीला

B. पीला

C. हरा

D. काला

Answer: B



उत्तर देखें

30. हैबर विधि द्वारा अमोनिया के व्यापारिक उत्पादन में उत्प्रेरक है

A. Pt

B. Ni

C. Fe

D. Mo

Answer: C



उत्तर देखें

31. हाइड्रोजन गैस जलती है

A. पीली लौ से

B. नीली लौ से

C. हरी लौ से

D. नीली लाल लौ से

Answer: B



उत्तर देखें

32. अमोनियम को निम्नलिखित में से किस पर गुजार कर H_2 प्राप्त होती है ?

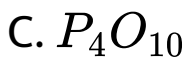
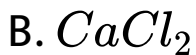
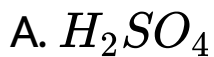
- A. रक्त तप्त रजत
- B. रक्त तप्त सोडियम
- C. दहकता कोयला
- D. रक्त तप्त ताँबा

Answer: B



उत्तर देखें

33. H_2S को शुष्क करने के लिए प्रयुक्त होता है



Answer: A



उत्तर देखें

34. नौसादर को एक परखनली में गर्म करने पर परखनली के मुँह पर लाल लिटमस काग़ज़ पहले नीला फिर लाल हो जाता है क्योंकि

- A. नौसादर की वाष्प क्षारीय भी है और अम्लीय भी
- B. पहले NH_3 फिर HCl गैस निकलती है
- C. पहले Cl_2 फिर NH_3 गैस निकलती है
- D. पहले HCl फिर NH_3 गैस निकलती है

Answer: B



उत्तर देखें

35. जल में अमोनियम गैस

A. कम विलेय है

B. अविलेय है

C. विलेय है

D. अत्यधिक विलेय है

Answer: D



उत्तर देखें

36. जब क्लोरीन अधिक मात्रा में हो, तो NH_3 से अभिक्रिया करने से बनता है

A. N_2

B. NCl_3

C. H_2

D. NCl

Answer: B



उत्तर देखें

37. वायु को क्षारीय पैरोगैलोल में प्रवाहित करने में अवशोषित होती है

A. CO_2

B. N_2

C. जलवाष्प

D. O_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ में SO_2 प्रवाहित करने से

A. विलयन रंगहीन हो जाता है

B. SO_2 अपचयित हो जाती है

C. हरे रंग का $Cr_2(SO_4)_3$ बनता है

D. विलयन लाल हो जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. क्लोरीन व SO_2 की विरंजन क्रिया में एक अंतर यह है कि

- A. Cl_2 रंगहीन होने के कारण विरंजन करती है
- B. SO_2 रंगहीन होने के कारण विरंजन करती है
- C. SO_2 स्थायी रूप से विरंजन करती है
- D. विलयन लाल हो जाता है

Answer: D



उत्तर देखें

40. प्रयोगशाला में Cl_2 गैस बनाने की विधि

A. $KMnO_4$ + सांद्र HCl

B. $CaOCl_2$ + सांद्र HCl

C. HNO_3 + HCl

D. As_2O_3 + HCl

Answer: A



उत्तर देखें

41. प्रयोगशाला में ऑक्सीजन बनाने के लिए $KClO_3$ को MnO_2 उत्प्रेरक के साथ मिलाकर गर्म करते हैं, क्योंकि

- A. $KClO_3$ एक विस्फोटक पदार्थ है
- B. यह ऑक्सीजन नहीं देता है
- C. यह अधिक तापक्रम पर ऑक्सीजन देता है
- D. यह एक निष्क्रिय पदार्थ है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. H_2S कार्य करती है

- A. अपचायक के रूप में
- B. ऑक्सीकारक के रूप में
- C. अपचायक तथा ऑक्सीकारक दोनों के रूप में
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. हाइड्रोजन क्लोराइड को 'नमक का सत' कहने वाला वैज्ञानिक था

A. ग्रीस्टले

B. शीले

C. लेवोशिए

D. प्राउट

Answer: A



उत्तर देखें

44. वनस्पति तेल से घी बनाने की क्रिया को कहते हैं

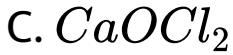
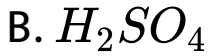
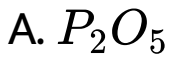
- A. अधिधारण
- B. हाइड्रोजनीकरण
- C. हाइड्रेशन
- D. जमना

Answer: B



उत्तर देखें

45. अमोनिया गैस को शुष्क करने के लिए प्रयुक्त होता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. गर्म और सांद्र कॉस्टिक सोडे विलयन में क्लोरडिन गैस प्रवाहित करने पर निम्न में से क्या बनता है ?

A. $NaClO$

B. $NaClO_2$

C. $NaClO_3$

D. $NaClO_4$

Answer: C



उत्तर देखें

47. शुष्क एवं बुझे चुने पर क्लोरीन प्रवाहित करने पर प्राप्त होता है

A. कैल्सियम हाइपोक्लोराइड

B. विरंजल चूर्ण

C. कैल्सियम क्लोराइड

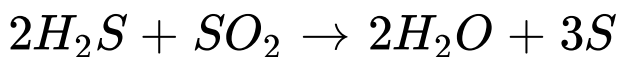
D. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. नीचे दिया गया समीकरण SO_2 का कार्य दर्शाता है, जो कि है



A. क्षार का

B. अम्ल का

C. ऑक्सीकारक का

D. अपचायक का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. अमोनिया निर्माण की हेबर विधि में उत्प्रेरक प्रयुक्त होता

है

A. Cu

B. $Fe + Mo$

C. $Fe_2O_3 + Cr_2O_3$

D. गर्म Pt

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. सल्फर डाइऑक्साइड का जलीय विलयन होता है

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. ऑक्सीजन गैस है

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. न ही अम्लीय न ही क्षारीय

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. हाइड्रोजन सल्फाइड गैस की गंध होती है

A. मछली की

B. जले हुए सल्फर की

C. सड़े हुए अण्डे की

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें