



CHEMISTRY

BOOKS - ALOK BHARATI CHEMISTRY (HINDI)

धातु एवं अधातु

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. ऐसे धातु का नाम लिखे जो कमरे के तप पर द्रव होती है ।

A. Mg

B. Hg

C. Fe

D. Br

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ऐसे धातु का नाम लिखें जिसे चाकू से आसानी से काटा जा सकता है |

A. K

B. Na

C. Cl

D. Fe

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसे धातु का नाम लिखें जो ऊष्मा की कुचालक होती है |

A. Fe

B. Pb

C. Na

D. Cu

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसे धातु का नाम लिखें जो ऊष्मा की सबसे अच्छी चालक होती है |



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऐसे अधातु का नाम लिखें जो कमरे के ताप पर द्रव होती है |

A. Na

B. Fe

C. Br

D. K

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एक ऐसे धातु का नाम लिखें जो प्रकृति में स्वतंत्र अवस्थ में पायी जाती है |



वीडियो उत्तर देखें

7. एक ऐसे अधातु का नाम लिखें जो विद्युत का सुचालक होती है |



वीडियो उत्तर देखें

8. एक ऐसे धातु का नाम लिखें जिसका संक्षारण नहीं होता है |



वीडियो उत्तर देखें

9. एक ऐसे धातु का नाम लिखें जो विद्युतधारा का अत्यंत उच्च प्रतिरोधक है |



वीडियो उत्तर देखें

10. एक ऐसे अधातु का नाम लिखें जो गैसीय अवस्था में पायी जाती है |



वीडियो उत्तर देखें

11. एक ऐसे अधातु का नाम लिखें जो ठोस अवस्था में पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. सोडियम आयन का संकेत एवं इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऑक्सीजन के लिए इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना लिखें ।





वीडियो उत्तर देखें

14. गैंग किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. मिश्रधातु किसे धातु है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. अमलगम क्या है ?



 वीडियो उत्तर देखें

17. जिंक के साथ अन्य किस धातु को मिलकार जिंक अमलगम बनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पारद के एक अयस्क का नाम एवं रासायनिक सूत्र लिखें

|

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐक्वा रेजिया क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. शुद्ध सोना कितने कैरेट का होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. कॉपर एवं टिन के मिश्रधातु को क्या कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. तांबा एवं जस्ता के मिश्रधातु को क्या कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. लेड एवं टिन के मिश्रधातु को क्या कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक ऐसी अधातु का नाम लिखें जो चमकीला होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐसे दो धातुओं के नाम लिखें जो हथेली पर रखने से पिछलने लगता है |

 वीडियो उत्तर देखें

26. कौन-सी धातु आसानी से संक्षारित नहीं होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऑक्सीजन के साथ संयुक्त होकर अधातुएँ कैसा ऑक्साइड बनाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो धातुओं का नाम बताएँ जो तनु अम्ल से हाइड्रोजन को विस्थापित करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. दो धातुओं का नाम बताएँ जो तनु अम्ल से हाइड्रोजन को विस्थापित नहीं कर सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक निर्मित करती है | यह यौगिक जल में विलेय है | यह तत्व क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन की परत क्यों होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

32. सक्रियता श्रेणी में सबसे ऊपर स्थित धातुओं का निष्कर्षण किस विधि द्वारा किया जाता है ?

 उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. आघातवर्ध् एवं तन्य का अर्थ बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. सोडियम को किरोसिन तेल में डुबोकर क्यों रखा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखे-

(i) आयरन + भाप (ii) कैल्शियम + जल

(iii) पोटैसियम + जल

(iv) ऐलुमिनियम ऑक्साइड + HCl

(v) आयरन + तनु H_2SO_4

 वीडियो उत्तर देखें

4. उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं ? दो उभयधर्मी ऑक्साइडों के नाम लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रियाशील धातु को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डाला जाता है तो कौन-सी गैस निकलती है ? आयरन के साथ तनु H_2SO_4 की रासायनिक अभिक्रिया लिखें ।

 उत्तर देखें

6. जिंक को आयरन (II) सल्फेट के विलयन में डालने से क्या होता है ? इसकी रासायनिक अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. (i) सोडियम (ii) ऑक्सीजन एवं (iii) मैग्नीशियम का इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना

 वीडियो उत्तर देखें

9. आयनिक योगिक ठोस अवस्था में विद्युत का चालन नहीं करते हैं परन्तु गलित अवस्था में या जलीय विलयन के रूप में विद्युत का चालन करते हैं | इसके पीछे क्या वैज्ञानिक कारण है ?



उत्तर देखें

10. निम्न पदों की परिभाषा दीजिए |

(i) खनिज (Mineral) (ii) अयस्क (Ore)



वीडियो उत्तर देखें

11. खनिज एवं अयस्क में अंतर लिखे |

 वीडियो उत्तर देखें

12. निस्तापन क्या है ? एक उदाहरण के साथ समझाए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. भर्जन एवं निस्तापन में अंतर बताएँ |

 वीडियो उत्तर देखें

14. थर्मालिट अभिक्रिया किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. संक्षारण किसे कहते है ? संक्षारण से बेचने के दो उपाय लिखे |

 वीडियो उत्तर देखें

16. कारण बताइए ।

(i) प्लैटिनम, सोना एवं चाँदी का उपयोग आभूषण बनाने के लिए किया जाता है।

(ii) सोडियम, पोटैशियम एवं लीथियम को तेल के अंदर संग्रहीत किया जाता है।

(iii) ऐलुमिनियम अत्यंत अभिक्रियाशील धातु है, फिर भी इसका उपयोग खाना बनाने वाले बरतन बनाने के लिए किया जाता है।

(iv) निष्कर्षण प्रक्रम में कार्बोनेट एवं सल्फाइड अयस्क को ऑक्साइड में परिवर्तित किया जाता है।



उत्तर देखें

17. आप ने ताँबे के मलीन बर्तन को नींबू या इमली के रस से साफ करते अवश्य देखा होगा। यह खट्टे पदार्थ बर्तन को साफ करने में क्यों प्रभावी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. गर्म जल का टैंक बनाने में ताँबे का उपयोग होता है परन्तु इस्पात (लोहे का मिश्रधातु) का नहीं, इसका कारण बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी धातु M के विद्युत अपघटनी परिष्करण में आप एनोड, कैथोड एवं विद्युत अपघट्य किसे बनाएँगे।

 उत्तर देखें

20. अशुद्ध ताँबे के वैद्युत शोधन के लिए प्रयुक्त एनोड और कैथोड के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. पारद के सल्फाइड अयस्क से पारद कैसे प्राप्त करते हैं?
रासायनिक समीकरण के साथ लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. धातु एवं अधातु में भौतिक एवं रासायनिक गुणों के आधार पर अंतर लिखे |

 वीडियो उत्तर देखें

2. रासायनिक गुणों के आधार पर धातु एवं अधातु में अंतर लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. इलेक्ट्रॉन के स्थानांतरण के द्वारा Na_2O एवं MgO का निर्माण दर्शाइए ।

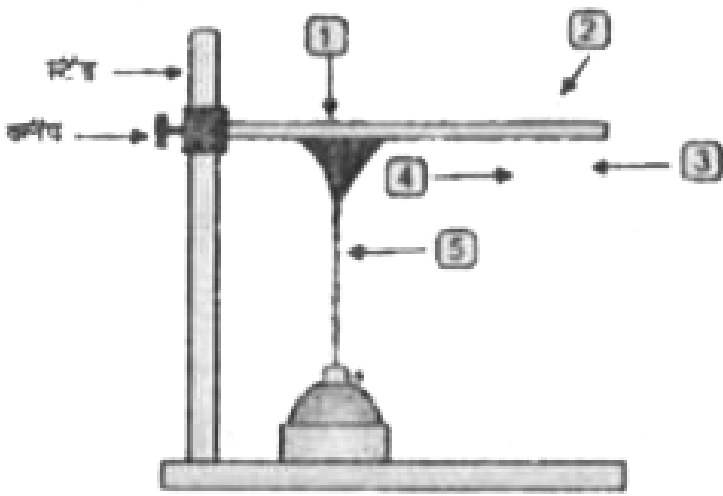
 वीडियो उत्तर देखें

4. सोडियम तथा क्लोरीन परमाणुओं के लिए इलेक्ट्रॉन डॉट संरचना लिखें | ये रासायनिक आबंध कैसे बनाते हैं? इस प्रकार बने आबंध के प्रकार का नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

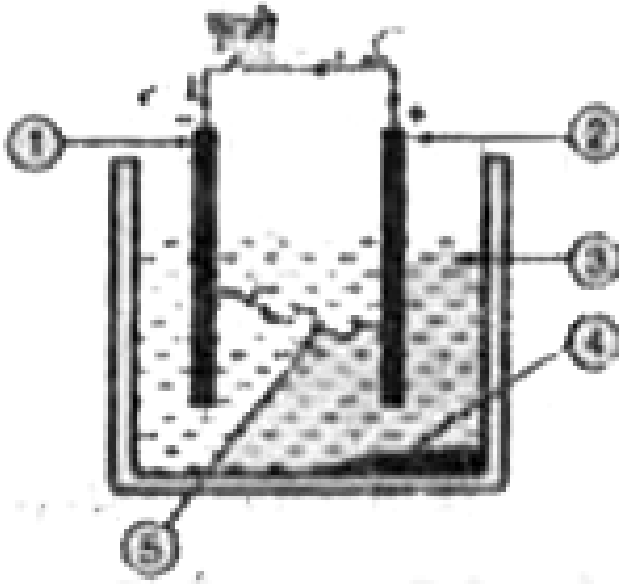
5. धातुओं में चालकता का गुण प्रकट करने के लिए किये गये प्रयोग के चित्र में रिक्त स्थानों को भरिए-



 उत्तर देखें

6. ताँबे के विद्युत अपघटनी परिष्करण से संबंधित चित्र में रिक्त स्थान भरें। अथवा, ताँबे के विद्युत अपघटनी परिष्करण

को चित्र द्वारा दिखाएँ।



 उत्तर देखें

7. किसी धातु की तनु H_2SO_4 अम्ल से अभिक्रिया करायी जाती है। उत्सर्जित गैस चित्रानुसार दी गई विधि से इकट्ठा किया जाता है।

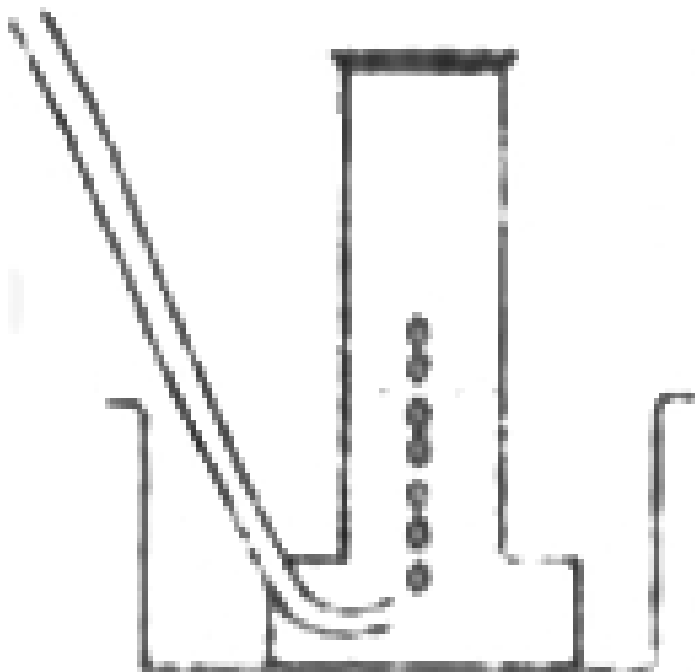
(i) गैस का नाम लिखिए।

(ii) गैस को इकट्ठा करने वाली विधि का नाम लिखिए।

(iii) गैस जल में घुलनशील है या अघुलनशील।

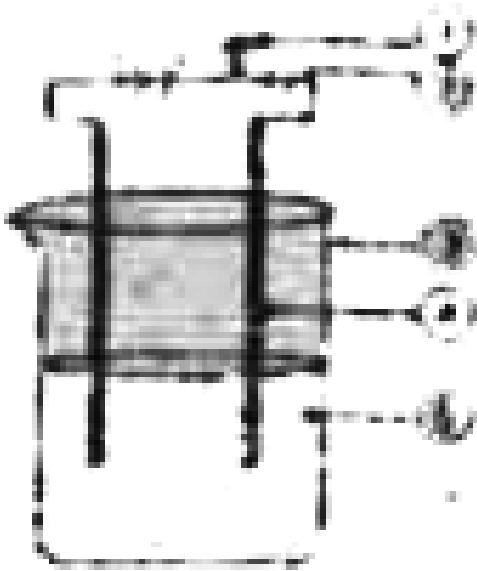
(iv) क्या गैस वायु से हल्की है या भारी?

(v) गैस का रासायनिक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. दिये गये चित्र में लवण की विलयन की चालकता का प्रयोग दिखाया गया है | (1), (2), (3), (4) तथा (5) का नामांकन कीजिये |



उत्तर देखें

