



CHEMISTRY

BOOKS - MITTAL PUBLICATION

परमाणु एवं अणु

उदाहरण

1. जल (H_2O) के सापेक्ष आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रिक अम्ल (HNO_3) के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $CaCl_2$ के सूत्र इकाई द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में मोलों की संख्या का परिकलन कीजिए।

(i) 52 g हीलियम (द्रव्यमान से मोल प्राप्त कीजिए)

(ii) 12.044×10^{23} हीलियम परमाणुओं की संख्या (कणों की संख्या से मोल प्राप्त कीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के द्रव्यमानों का परिकलन कीजिए -

0.5 मोल N_2 गैस (अणु के मोल से द्रव्यमान)



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के द्रव्यमानों का परिकलन कीजिए -

0.5 मोल N परमाणु (परमाणु के मोल से द्रव्यमान)

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के द्रव्यमानों का परिकलन कीजिए -

$3.011 \times 10^{23} N$ परमाणुओं की संख्या (संख्या से द्रव्यमान)

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के द्रव्यमानों का परिकलन कीजिए -

$6.022 \times 10^{23} N$, अणुओं की संख्या (संख्या से द्रव्यमान)



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित प्रत्येक में कणों की संख्या का परिकलन कीजिए -

46g सोडियम परमाणु (द्रव्यमान से संख्या)



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित प्रत्येक में कणों की संख्या का परिकलन कीजिए -

8g ऑक्सीजन अणु (द्रव्यमान से अणुओं की संख्या)

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित प्रत्येक में कणों की संख्या का परिकलन कीजिए -

0.1 मोल कार्बन परमाणु (दिए गये मोल से संख्या)

 वीडियो उत्तर देखें

खंड पर आधारित पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. एक अभिक्रिया में 5.3g सोडियम कार्बोनेट एवं 6.0g एसीटिक अम्ल अभिकृत होते हैं। 2.2g कार्बन डाइऑक्साइड, 8.2 g सोडियम एसीटेट एवं 0.9g जल उत्पाद के रूप में प्राप्त होते हैं। इस अभिक्रिया द्वारा दिखाइए कि यह परीक्षण द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुरूप है।

सोडियम कार्बोनेट + एसीटिक अम्ल \rightarrow सोडियम एसीटेट
+ कार्बन डाइऑक्साइड + जल



वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन द्रव्यमान के अनुसार 1 : 8 के अनुपात में संयोग करके जल निर्मित करते हैं। 3g हाइड्रोजन गैस के साथ पूर्ण रूप से संयोग करने के लिए कितने ऑक्सीजन गैस के द्रव्यमान की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

3. डाल्टन के परमाणु सिद्धान्त का कौन-सा अभिग्रहीत द्रव्यमान के संरक्षण के नियम का परिणाम है?



वीडियो उत्तर देखें

4. डाल्टन के परमाणु सिद्धान्त का कौन-सा अभिग्रहीत निश्चित अनुपात के नियम की व्याख्या करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. परमाणु द्रव्यमान इकाई को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक परमाणु को आँखों द्वारा देखना क्यों सम्भव नहीं होता है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न के सूत्र लिखिए

सोडियम ऑक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के सूत्र लिखिए

ऐलुमिनियम क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न के सूत्र लिखिए

सोडियम सल्फाइड



वीडियो उत्तर देखें

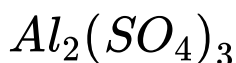
10. निम्न के सूत्र लिखिए

मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा प्रदर्शित यौगिकों के नाम लिखिए





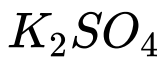
वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा प्रदर्शित यौगिकों के नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा प्रदर्शित यौगिकों के नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा प्रदर्शित यौगिकों के नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित सूत्रों द्वारा प्रदर्शित यौगिकों के नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

16. रासायनिक सूत्र का क्या तात्पर्य है?





वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में कितने परमाणु विद्यमान हैं?

H_2S अणु



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में कितने परमाणु विद्यमान हैं?

PO_4^{3-} आयन?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित यौगिकों के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए-

$H_2, O_2, Cl_2, CO_2, CH_4, C_2H_6, C_2H_4, NH_3$

एवं CH_3OH



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र इकाई द्रव्यमान का परिकलन कीजिए- ZnO, Na_2O एवं K_2CO_3

दिया गया है -

Zn का परमाणु द्रव्यमान = 65u,

Na का परमाणु द्रव्यमान = 23u

K का परमाणु द्रव्यमान = $39u$,

C का परमाणु द्रव्यमान = $12 u$ एवं

O का परमाणु द्रव्यमान = $16u$ है।



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि कार्बन परमाणुओं के एक मोल का द्रव्यमान 12 ग्राम

है तो कार्बन के एक परमाणु का द्रव्यमान क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

22. किसमें अधिक परमाणु होंगे-100g सोडियम अथवा 100 g लोहा (Fe)? (Na का परमाणु द्रव्यमान=23 u, Fe का परमाणु द्रव्यमान = 56 u)



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के अभ्यास प्रश्न व उनके उत्तर

1. 0.24 g ऑक्सीजन एवं बोरॉन युक्त यौगिक के नमूने में विश्लेषण द्वारा यह पाया गया कि उसमें 0.096g बोरॉन एवं

0.144g ऑक्सीजन है। उस यौगिक के प्रतिशत संघटन का भारात्मक रूप में परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 3.0g कार्बन 8.00 g ऑक्सीजन में जलकर 11.00g कार्बन डाइऑक्साइड निर्मित करता है। जब 3.00g कार्बन को 50.00 g ऑक्सीजन में जलाएँगे तो कितने ग्राम कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण होगा? आपका उत्तर रासायनिक संयोजन के किस नियम पर आधारित होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

3. बहु परमाणुक आयन क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए

मैग्नीशियम क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए

कैल्सियम क्लोराइड





वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए

1 कैल्सियम क्लोराइड

2 कॉपर नाइट्रेट



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए

एलुमिनियम क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए

कैल्सियम कार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित यौगिकों में विद्यमान तत्वों का नाम लिखिए

(a) बुझा हुआ चूना (b) हाइड्रोजन ब्रोमाइड (c) बेकिंग

पाउडर (खाने वाला सोडा) (d) पोटैशियम सल्फेट



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पदार्थों में मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए -

एथाइन, C_2H_2



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पदार्थों में मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए -

सल्फर अणु, S_8



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित पदार्थों में मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए -

फॉस्फोरस अणु, P_4 (फॉस्फोरस का परमाणु द्रव्यमान =31)

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पदार्थों में मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए -

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, HCl

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पदार्थों में मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए -

नाइट्रिक अम्ल, HNO_3



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न का द्रव्यमान क्या होगा?

1 मोल नाइट्रोजन परमाणु



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न का द्रव्यमान क्या होगा?

4 मोल ऐलुमिनियम का परमाणु (ऐलुमिनियम का परमाणु द्रव्यमान = 27)

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न का द्रव्यमान क्या होगा?

10 मोल सोडियम सल्फाइड (Na_2SO_3)

 वीडियो उत्तर देखें

18. मोल में परिवर्तित कीजिए-

12g ऑक्सीजन गैस



वीडियो उत्तर देखें

19. मोल में परिवर्तित कीजिए-

20g जल



वीडियो उत्तर देखें

20. मोल में परिवर्तित कीजिए-

22 g कार्बन डाइऑक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न का द्रव्यमान क्या होगा?

0.2 मोल ऑक्सीजन परमाणु



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न का द्रव्यमान क्या होगा?

0.5 मोल जल अणु

 वीडियो उत्तर देखें

23. 16g ठोस सल्फर में सल्फर (S) के अणुओं की संख्या का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 0.051g ऐलुमिनियम ऑक्साइड (Al_2O_3) में

ऐलुमिनियम आयन की संख्या का परिकलन कीजिए।

संकेत- किसी आयन का द्रव्यमान उतना ही होता है जितना

कि उस के परमाणु का द्रव्यमान होता है।

ऐलुमिनियम का परमाणु द्रव्यमान = 27 u है।



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. लोहे का प्रतीक है -

A. N

B. Na

C. Fe

D. Ne

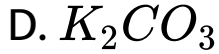
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बेरियम कार्बोनेट का सूत्र है

A. $Ba(NO_3)_2$

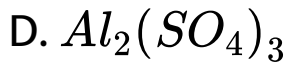
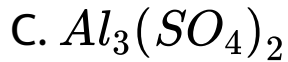
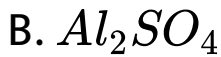
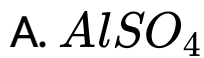


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एलुमिनियम सल्फेट में एलुमिनियम की संयोजकता 3 है तथा सल्फेट आयन की संयोजकता 2 है। एलुमिनियम सल्फेट का अणुसूत्र होगा -



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. आवोगाद्रो संख्या का मान है

A. 6.022×10^{23}

B. 6.023×10^{-23}

C. 6.023×10^{22}

D. 6.023×10^{-22}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एक धातु के फास्फेट का सूत्र MPO_4 है। इसके क्लोराइड का अणुसूत्र होगा -

A. MCl

B. MCl_3

C. M_2Cl_3

D. MCl_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. परमाणु भार का अन्तर्राष्ट्रीय मात्रक है

A. $C - 12$

B. $O - 16$

C. $H - 1$

D. $N - 14$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. सल्फर के 32 ग्राम में कितने परमाणु हैं?

A. 6.023×10^{22}

B. 6.023×10^{-23}

C. 6.023×10^{23}

$$D. 6.023 \times 10^{-23} \times 32$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीजन परमाणुओं का 1 मोल होता है

A. 8 ग्राम

B. 16 ग्राम

C. $\frac{1}{16}$ ग्राम

D. $\frac{1}{8}$ ग्राम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत आवेशित परमाणु/ परमाणुओं का समूह है

A. परमाणु

B. अणु

C. मोल

D. आयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. 18 u जल में जल के कितने अणु होते हैं ?

A. 1

B. 6.022×10^{23}

C. 18

D. 36

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. फास्फोरस है

A. एक परमाणुक

B. द्विपरमाणुक

C. त्रिपरमाणुक

D. चतुर्परमाणुक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. 0.4 मोल ऑक्सीजन परमाणु का द्रव्यमान होगा-

A. 0.8 ग्राम

B. 6.4 ग्राम

C. 3.2 ग्राम

D. 16 ग्राम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. 12 ग्राम ऑक्सीजन गैस में मोलों की संख्या है-

A. 0.667 मोल

B. 0.75 मोल

C. 0.375 मोल

D. 1 मोल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. ऑक्सीजन के 4 ग्राम में अणुओं की संख्या होगी

A. 7.528×10^{22}

B. 7.3×10^{23}

C. 6.023×10^{23}

D. 6.023×10^{-23}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. ग्राम में व्यक्त पदार्थ का परमाण्विक द्रव्यमान कहलाता है

-

A. ग्राम अणु द्रव्यमान

B. ग्राम परमाण्विक द्रव्यमान

C. अणुभार

D. मोल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर रिक्त स्थान भरें

1. रासायनिक संयोजन के दो नियम हैं-.....का नियम औरका नियम।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{nm}$.

 वीडियो उत्तर देखें

3.एक अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक संस्था है जो तत्त्वों के नामों, प्रतीकों और मात्रकों को स्वीकृति प्रदान करता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. किसी तत्त्व की संयोजन शक्ति उस तत्त्व की..... कहलाती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

[परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर](#)

1. सुमेलन कीजिए -

कॉलम 'क'

1. हाइड्रोजन
2. सोडियम
3. हीलियम
4. सल्फर

कॉलम 'ख'

- (क) He
- (ख) H
- (ग) S
- (घ) Na



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर सत्य असत्य

1. ऋण आवेशित आयन को ऋणायन कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. आयरन को Ir से चिह्नित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सभी तत्वों के परमाणुओं का सापेक्ष द्रव्यमान कार्बन C-12 परमाणु के द्रव्यमान के साथ तुलना करके प्राप्त करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीजन गैस द्वि-परमाणुक अणु है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघूत्तरीय प्रश्न

1. मोल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. मोलर द्रव्यमान को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मोल संकल्पना के पदों में तत्व के ग्राम परमाणु द्रव्यमान को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी तत्व के एक ग्राम परमाणु में कितने परमाणु उपस्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या सोडियम तथा कैल्सियम के एक ग्राम मोल में परमाणुओं की संख्या भिन्न-भिन्न होगी?



वीडियो उत्तर देखें

6. यौगिक के सूत्र को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक बड़े पात्र में दो बीकर रखे हैं। एक में लैड नाइट्रेट का विलयन तथा दूसरे में सोडियम सल्फेट का विलयन है। पात्र को तौल लेते हैं, फिर बीकर के विलयन परस्पर भली-भाँति मिला देते हैं। पात्र को पुनः तौल लेते हैं। क्या द्रव्यमान परिवर्तित होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

8. 12 ग्राम मैग्नीशियम 16 नाम ऑक्सीजन से संयोग करके 28 ग्राम मैग्नीशियम ऑक्साइड बनाता है। इन आँकड़ों से रासायनिक संयोग से किस नियम की पुष्टि होती है?

 उत्तर देखें

9. क्या कैल्सियम के एक मोल का भार उतना ही है जितना कार्बन के एक मोल का ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बन तत्व के निश्चित 12 g में कितने परमाणु होते हैं?

क्या इस संख्या का कोई नाम है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी पदार्थ के एक ग्राम परमाणु द्रव्यमान में कितने

परमाणु उपस्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी पदार्थ के एक ग्राम आण्विक द्रव्यमान में कितने परमाणु उपस्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए-(i) सल्फ्यूरिक अम्ल तथा (ii) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -

(1) $(NH_4)_2SO_4$ तथा (ii) Na_2S

 वीडियो उत्तर देखें

15. (i) Ag_2O तथा (ii) CuS यौगिकों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. He के 12.044×10^{23} परमाणुओं को मोल में परिवर्तित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. किस भारतीय दार्शनिक ने परमाणु को परिभाषित किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

18. रासायनिक संयोजन के नियमों को सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

19. द्रव्यमान संरक्षण क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

20. क्या मोल द्वारा केवल परमाणुओं को गिना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

21. परमाणुकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

22. त्रिपरमाणुक अणु में कितने परमाणु होते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. आण्विक सूत्र क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. आयन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. धनायनों के चार उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऋणायनों के पाँच उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. आयनिक यौगिक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. तत्वों के प्रतीक क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

29. नाइट्रोजन, सल्फर तथा यूरेनियम के प्रतीक बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

30. परमाणु का आकार सामान्यतः किसमें मापा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

31. amu हेतु IUPAC का नवीनतम अनुमोदन कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. NaCl का इकाई सूत्र द्रव्यमान क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. किसी आयनिक यौगिक का सूत्र ज्ञात करने में कौन सहायता करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. आवोगाद्रो संख्या क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक मोल ऑक्सीजन परमाणुओं का द्रव्यमान क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

36. Al^{3+} तथा SO_4^{2-} आयनों से बने यौगिक का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

37. "भिन्न-भिन्न तत्वों के परमाणु परस्पर छोटी पूर्ण संख्या के अनुपात में संयोग कर यौगिक निर्मित करते हैं।" यह अभिगृहीत किस नियम से सम्बन्धित है?



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु एवं दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. डॉल्टन का परमाणु सिद्धान्त क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. डॉल्टन के परमाणु सिद्धान्त के अनुसार स्थिर अनुपात के नियम की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अणु व परमाणु में अन्तर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्राम परमाणु द्रव्यमान को परिभाषित कीजिए तथा इसका महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्राम अणु द्रव्यमान को परिभाषित करिए तथा इसका महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. परमाणु द्रव्यमान इकाई से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए -

परमाणु



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए -

अणु



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए -

अणुसूत्र



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को आप कैसे परिभाषित करेंगे?

परमाणु द्रव्यमान



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को आप कैसे परिभाषित करेंगे?

आण्विक द्रव्यमान।

 वीडियो उत्तर देखें

12. तत्व के प्रतीक का क्या महत्त्व होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. परमाणु तथा आयन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

फेरिक सल्फेट



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

मैग्नीशियम फॉस्फाइड



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

एलुमिनियम कार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

सोडियम थायोसल्फेट



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

कैडमियम नाइट्रेट



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

क्रोमियम ऑक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

सोडियम सिलिकेट

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

स्ट्रॉन्शियम बाइकार्बोनेट

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

पोटैशियम जिंकेट



वीडियो उत्तर देखें

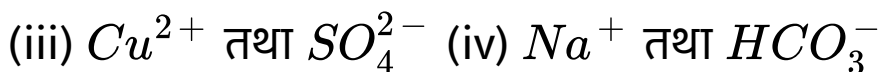
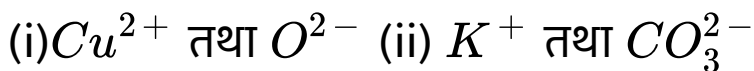
23. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

कैल्सियम बोरेट



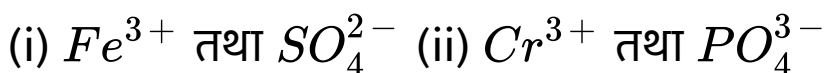
वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम बताइए -



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए



(iii) Zn^{2+} तथा SO_4^{2-} (iv) Na^+ तथा SO_4^{2-}

(v) Hg_2^{2+} तथा Cl^- (vi) NH_4^+ तथा CO_3^{2-}

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

प्लम्बस तथा नाइट्रेट आयन

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

निकिल तथा कार्बोनेट आयन



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

कैल्सियम आयन तथा ऑक्सेलेट आयन



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

अमोनियम आयन तथा ऐसीटेट आयन

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

मैग्नीशियम आयन तथा कार्बोनेट आयन

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

लीथियम आयन तथा बाइकार्बोनेट आयन



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

पोटैशियम आयन तथा ब्रोमाइड आयन



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

कोबाल्ट आयन तथा नाइट्रेट आयन



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित के द्वारा बने यौगिकों के सूत्र तथा नाम लिखिए -

मैंगनीज आयन तथा सल्फाइड आयन



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

जिंक फॉस्फेट



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

अमोनियम ऑक्सेलेट



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

मरक्यूरिक क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

मरक्यूरस नाइट्रेट

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

ऐलुमिनियम फ्लुओराइड



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

क्रोमियम क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

लेड ऐसीटेट



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

क्यूप्रस ऑक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

कॉपर (II) फॉस्फेट

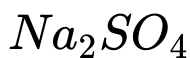
 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

निकिल नाइट्रेट

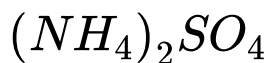
 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



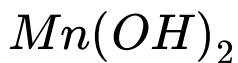
 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



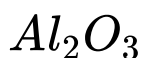
वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



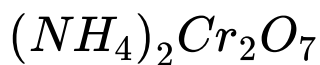
वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

57. आण्विक द्रव्यमान क्या है? इसकी विभिन्न परिभाषाएँ देते हुए ग्राम अणुभार को भी स्पष्ट करें।

 उत्तर देखें

58. मोल संकल्पना क्या है? इसकी आवश्यकता पर प्रकाश डालते हुए मोलर-द्रव्यमान को परिभाषित कीजिए।

 उत्तर देखें

आंकिक प्रश्न

1. $CaCO_3$ के आण्विक द्रव्यमान की गणना कीजिए।

(Ca = 40u, C = 12u, O = 16u)

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोस ($C_6H_{12}O_6$) के आण्विक द्रव्यमान की गणना

कीजिए। (C=12u, H = 1u, O=16u)

 वीडियो उत्तर देखें

3. सल्फ्यूरिक अम्ल (H_2SO_4) के आण्विक द्रव्यमान की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. H_3PO_4 के सूत्र द्रव्यमान की गणना करो।

(H= 1 u, P =31 u,O= 16u)

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित आँकड़े स्थिर अनुपात के नियम को सिद्ध करते हैं। कॉपर मोनोऑक्साइड के दो विभिन्न नमूनों में कॉपर के द्रव्यमान निम्नलिखित थे -

(i) 1.26 ग्राम कॉपर, 1.42 ग्राम ऑक्साइड में,

(ii) 1.008 ग्राम कॉपर, 1.136 ग्राम ऑक्साइड में।

(कॉपर का परमाणु भार=63, ऑक्सीजन का परमाणु भार = 16)



वीडियो उत्तर देखें

6. एक प्रयोग में 2.4 ग्राम आयरन ऑक्साइड को हाइड्रोजन द्वारा पूर्णतया अपचयित करने पर 1.68 ग्राम आयरन प्राप्त होता है। दूसरे प्रयोग में 2.90 ग्राम आयरन ऑक्साइड अपचयित होने पर 2.03 ग्राम आयरन देता है। इन प्रयोगों के परिणामों से स्थिर अनुपात का नियम सिद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक प्रयोग में तत्व A के 12 ग्राम, तत्व B के 16 ग्राम से संयोग करके एक यौगिक बनाते हैं। दूसरे प्रयोग में तत्व A के 3 ग्राम, तत्व B के 4 ग्राम से संयोग करके यौगिक बनाते हैं।

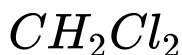
कारण सहित बताइए कि इन आँकड़ों से रासायनिक संयोग के किस नियम का सत्यापन होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के मोलर द्रव्यमान की गणना कीजिए तथा उनकी उपयुक्त मात्रक इकाइयाँ दीजिए C_2H_5OH , PCl_5

 वीडियो उत्तर देखें

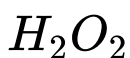
9. निम्नलिखित के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे दिए गए यौगिकों के सूत्र द्रव्यमान का परिकलन

कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दिए गए यौगिकों के सूत्र द्रव्यमान का परिकलन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

13. सोडियम कार्बोनेट डे काहाइड्रेट ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$)

एक महत्वपूर्ण औद्योगिक रसायन है। उसके सूत्र द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से प्रत्येक में परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए -

52 मोल He

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से प्रत्येक में परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए -

52 u He

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से प्रत्येक में परमाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए -

52 ग्राम He

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्राप्त कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा का परिकलन कीजिए जब

1 मोल कार्बन को हवा में जलाया जाता है,

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्राप्त कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा का परिकलन कीजिए जब

1 मोल कार्बन को 16 ग्राम ऑक्सीजन में जलाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एथेन (C_2H_6) के तीन मोलों में निम्नलिखित का परिकलन कीजिए -

कार्बन परमाणुओं के मोलों की न संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

20. एथेन (C_2H_6) के तीन मोलों में निम्नलिखित का परिकलन कीजिए -

हाइड्रोजन परमाणुओं के मोर संख्या



वीडियो उत्तर देखें

21. एथेन (C_2H_6) के तीन मोलों में निम्नलिखित का परिकलन कीजिए -

एथेन के अणुओं की संख्या



वीडियो उत्तर देखें