



## CHEMISTRY

### BOOKS - SHREE BALAJI CHEMISTRY (HINDI)

### रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरणे

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मैग्नीशियम रिबन का दहन होने पर वह किसमे परिवर्तित हो जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. द्रव्यमान के संरक्षण नियम का वर्णन कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कंकाली रासायनिक समीकरण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. संतुलित रासायनिक समीकरण की परिभाषा लिखो ।



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकारक ( reactants ) किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्पाद ( products ) किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकारकों तथा उत्पादों की ठोस , द्रव , गैस तथा जलीय अवस्थाओं को कैसे दर्शाते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि जल के साथ ( g ) हो तो वह किस रूप में उपयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिक्रिया की परिस्थिति जैसे तापमान , दाब , उत्प्रेरक आदि को कहाँ पर दर्शाया जाता है ?



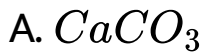
वीडियो उत्तर देखें

10. रासायनिक अभिक्रिया में नए पदार्थों का निर्माण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. संगमरमर का रासायनिक सूत्र लिखिए ।



D. कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. जल के निर्माण के लिए संयोजक अभिक्रिया लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. प्राकृतिक गैस का दहन करने पर क्या प्राप्त होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. संयोजक अभिक्रिया की परिभाषा दीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

15. द्विविस्थापन अभिक्रिया किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

16. अपघटन का क्या तात्पर्य है ? यह वियोजन से किस प्रकार से भिन्न है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. एक ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. जल में सांद्र  $H_2SO_4$  मिलाने पर विलयन का ताप बढ़ना किस प्रकार की क्रिया है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युत - अपघटन किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. भोजन में उपस्थित कार्बोहाइड्रेट के टूटने पर क्या मिलता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. सूर्य के प्रकाश में सिल्वर क्लोराइड धूसर ( ग्रे ) रंग का होकर क्या बनाता है ?



वीडियो उत्तर देखें





वीडियो उत्तर देखें

22. कॉपर सल्फेट के विलयन में लोहे की कील डालने पर किस प्रकार की अभिक्रिया होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

23. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का एक उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

24. बुझे हुए चुने का रासायनिक सूत्र लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि लेड नाइट्रेट को गर्म करे तो उसकी अभिक्रिया किस प्रकार होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लूकोज़ हमारे शरीर की कोशिकाओं में मौजूद ऑक्सीजन से मिलकर क्या उत्पन्न करता है ?

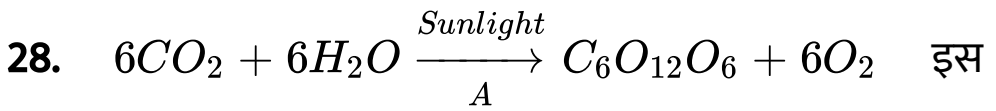


वीडियो उत्तर देखें

27. कोयले का दहन तथा  $H_2$  और  $O_2$  से जल का निर्माण कौन - सी अभिक्रिया को दर्शाते है ?



वीडियो उत्तर देखें



अभिक्रिया में A क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी अभिक्रिया में पदार्थ का उपचयन ( ऑक्सीकरण ) कब होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. किसी अभिक्रिया में पदार्थ का अपचयन कब होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि किसी अभिक्रिया में एक अभिकारक उपचयित और दूसरा अपचयित होगा तो उसे क्या कहेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

32. ऑक्सीकारक पदार्थ किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



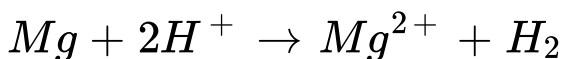
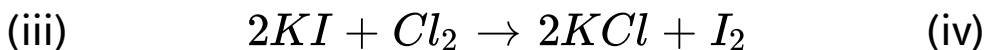
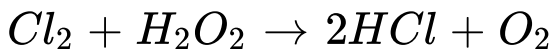
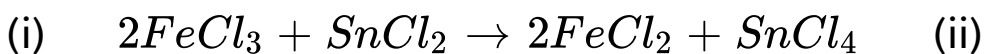
वीडियो उत्तर देखें

33. अपचायक पदार्थ किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न अभिक्रियाओं में ऑक्सीकारक व अपचायक छाँटिए -



वीडियो उत्तर देखें

35.  $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$ , इस अभिक्रिया में उपचयन तथा अपचयन को दर्शाये ।



वीडियो उत्तर देखें

36. संक्षारण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

37. कुछ समय बाद लोहे की चमकीली वस्तुओं का रंग क्यों ढल जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

38. लोहे पर चढ़ने वाली जंग की परत कैसे रंग की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

39. संक्षारण के कारण चांदी पर चढ़ने वाली परत का रंग कैसा होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

40. संक्षारण के कारण ताम्बे पर चढ़ने वाली परत का रंग कैसा होता है ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

41. जब तैलीय तथा वसायुक्त खाद - सामग्री लम्बे समय तक रखी रहती है तो उसमे स्वाद और गंध किस क्रिया के कारण बदल जाते है ?



वीडियो उत्तर देखें

42. उपचयन रोकने वाले पदार्थों को क्या कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें



43. उपचयन को रोकने के लिए खाद पदार्थों को कहा रखा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

44. चिप्स बनाने वाले चिप्स की थैली में क्या कर देते है ताकि उनमे उपचयन न हो सके ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तन में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. हमारे दैनिक जीवन की दो परिस्थितियों का उदाहरण देकर स्पष्ट करे की हमारे दैनिक जीवन में भी रासायनिक परिवर्तन होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक पूर्ण रासायनिक समीकरण क्या प्रदर्शित करती है  
रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. संतुलित और कंकाली ( ढांचा ) रासायनिक समीकरण में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट करे ।



वीडियो उत्तर देखें

5. सोडियम हाइड्रॉक्साइड तथा कॉपर सल्फेट के जलीय विलयन के बीच होने वाली अभिक्रिया से कॉपर हाइड्रॉक्साइड के अवक्षेप तथा सोडियम सल्फेट का विलयन बनता है । इस अभिक्रिया की संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. मैग्नीशियम को कार्बन डाइऑक्साइड में जलाने पर मैग्नीशियम ऑक्साइड तथा कार्बन बनता है । अवस्था संकेत सहित संतुलित समीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. उन रासायनिक अभिक्रियाओं का एक उदाहरण दीजिये , जिसमे

-

(i) अवक्षेप बनते हैं तथा रंग परिवर्तन होता है ।

(ii) गैस निकलती है तथा तापमान बढ़ता है ।

(iii) रंग तथा अवस्था परिवर्तन होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

8. संयोजक ( योगात्मक ) अभिक्रिया की परिभाषा उदाहरण सहित समझाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

9. वियोजन अभिक्रिया संयोजन अभिक्रिया से किस प्रकार अलग है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. विस्थापन अभिक्रिया की परिभाषा तथा उदाहरण दीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

11. द्विविस्थापन अभिक्रिया की परिभाषा तथा उदाहरण दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाश रासायनिक अभिक्रियाएं किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विद्युत - अपघटन का क्या अर्थ है ? उदाहरण सहित समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

14. ऊष्माशोषी अभिक्रिया कि परिभाषा तथा दो उदाहरण दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया कि परिभाषा तथा दो उदाहरण दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. उदासीनीकरण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण भी दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

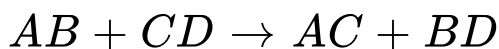
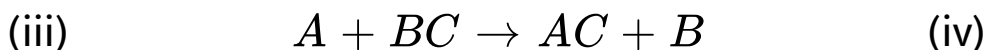
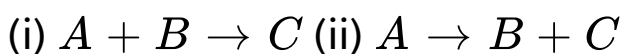
17. अवक्षेपण अभिक्रिया किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर समझाइए

|



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न प्रकार की रासायनिक अभिक्रियाएँ किस प्रकार की हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

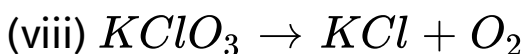
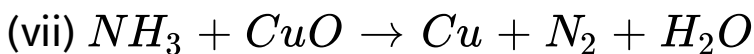
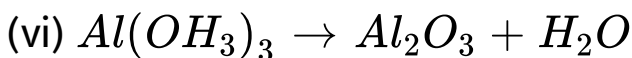
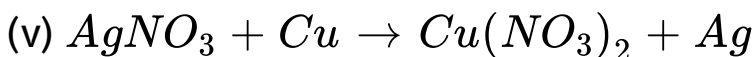
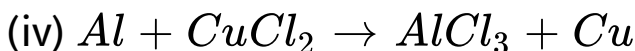
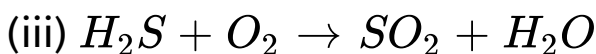
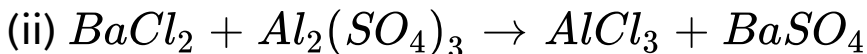
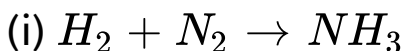


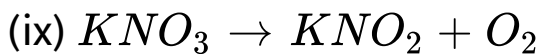
19. उपचयन तथा अपचयन में क्या अंतर है ?



वीडियो उत्तर देखें

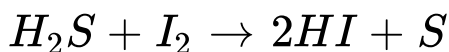
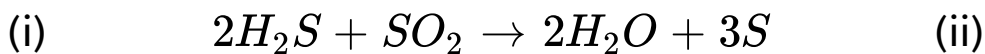
20. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिये ।





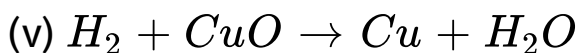
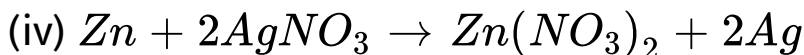
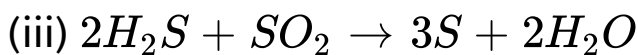
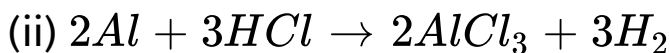
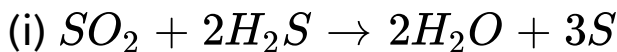
वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न रेडॉक्स अभिक्रियाओं में उपचायक ( ऑक्सीकारक ) तथा अपचायक पदार्थों के नाम लिखिए -



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न समीकरणों में उपचयित और अपचयित पदार्थों के नाम लिखिए -



वीडियो उत्तर देखें

23. जंग लगना किसे कहते हैं ? जंग का रासायनिक सूत्र लिखिए ।

इसमें होने वाली हानि क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. वसायुक्त अथवा तैलीय ( पदार्थ ) खाद्य - सामग्री को जब लम्बे समय तक रखा जाता है तो उसमे क्या परिवर्तन आता है ? इस प्रक्रिया को क्या कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. विकृतगंधिता को कैसे रोका जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

1. रासायनिक समीकरण को किस प्रकार लिखा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. संतुलित रासायनिक समीकरण को किस प्रकार लिखा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकार उदाहरण सहित लिखो ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उपचयन एवं अपचयन की उदाहरण सहित संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. दानेदार जिंक पर तनु HCl डालने से कौनसी गैस उत्पन्न होती है ?

A.  $O_2$

B.  $H_2$

C.  $Cl_2$

D.  $SO_2$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मैग्नीशियम रिबन के दहन से वह किस रंग के चूर्ण में परिवर्तित हो जाता है ?

A. काला

B. भूरा

C. सफ़ेद

D. पीला

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मैग्नीशियम का वायु की उपस्थिति में जलना है :

A. ऑक्सीकरण

B. अपचयन

C. वाष्पन

D. ऊर्ध्वपातन



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थों को कहते हैं :**

A. उत्पाद

B. अभिकारक

C. दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. उत्क्रमणीय अभिक्रिया को किस चिन्ह से व्यक्त किया जाता है ?

A.  $\rightarrow$

B.  $\leftarrow$

C.  $\rightleftharpoons$

D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. भौतिक परिवर्तन में बदलता है :

A. अणुओ का द्रव्यमान

B. अणुओ की रचना

C. अणुओ की व्यवस्था

D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7.  $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$  अभिक्रिया उदाहरण है

:

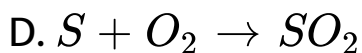
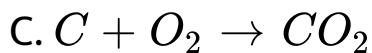
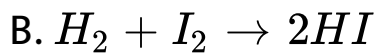
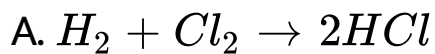
- A. योगात्मक अभिक्रिया का
- B. प्रतिस्थापन अभिक्रिया का
- C. अपघटन अभिक्रिया का
- D. द्विविस्थापन अभिक्रिया का

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से ऊष्माशोषी अभिक्रिया है :



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. रासायनिक अभिक्रिया के फलस्वरूप बनने वाले पदार्थ को कहते हैं :

A. उत्पाद

B. अभिकारक

C. ये दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10.  $CuSO_4$  ( कॉपर सल्फेट ) के विलयन में जिंक धातु का टुकड़ा डालने पर विलयन रंगहीन हो जाता है । यह अभिक्रिया है :

- A. विस्थापन
- B. अपघटन
- C. योगात्मक
- D. वियोजन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. द्रव्यमान के संरक्षण के अनुसार , रासायनिक अभिक्रिया में किसका न हो तो निर्माण होता है और न ही विनाश ?

A. पदार्थ

B. वस्तु

C. द्रव्यमान

D. इनमे से कोई नहीं ।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



12. रासायनिक समीकरण में तीर के दोनों ओर जब तत्वों के परमाणुओं की संख्या बराबर हो तो उसे कहते हैं :

- A. कंकाली समीकरण
- B. पूरा समीकरण
- C. असंतुलित समीकरण
- D. संतुलित समीकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. जब दो या दो - से - अधिक पदार्थ संयोग करके एकल उत्पाद बनाते हैं तो उसे कहते हैं :

- A. वियोजन
- B. विस्थापन
- C. द्विविस्थापन
- D. संयोजन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. ताप, दाब, उत्प्रेरक आदि को अभिक्रिया में तीर के निशान पर दिखाया जाता है :

A. ऊपर

B. नीचे

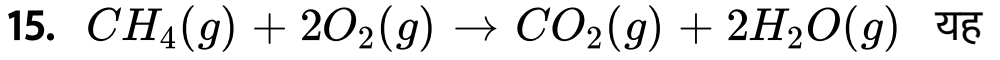
C. आगे

D. ऊपर या नीचे

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



रासायनिक समीकरण है :

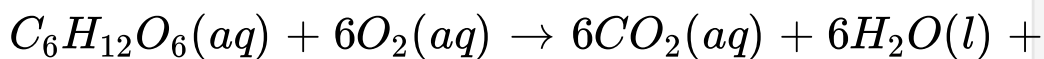
- A. ऊष्माक्षेपी
- B. ऊष्माशोषी
- C. ऊष्माचालक
- D. ऊष्मा सहारक ।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16.



ऊर्जा , इस रासायनिक अभिक्रिया का विशेष नाम क्या है ?

- A. विस्थापन
- B. वियोजन
- C. श्वसन
- D. द्विविस्थापन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

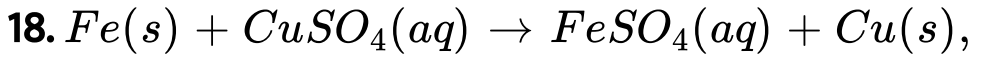
17. कैल्शियम कार्बोनेट का कैल्शियम ऑक्साइड तथा कार्बनडाईऑक्साइड में बदल जाना कैसी अभिक्रिया है ?

- A. संयोजन
- B. वियोजन
- C. विस्थापन
- D. द्विविस्थापन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



यह क्रिया है :

- A. संयोजन
- B. वियोजन
- C. विस्थापन
- D. द्विविस्थापन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19.  $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$  इस क्रिया को कहते है :

- A. संयोजन क्रिया
- B. वियोजन क्रिया
- C. विस्थापन क्रिया
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. इनमे से कौनसा भौतिक परिवर्तन नहीं है ?



A. जलवाष्प उत्पन्न करता उबलता जल

B. बर्फ पिघलकर जल उत्पन्न करती

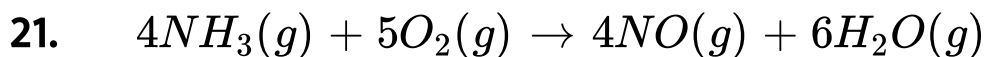
C. जल में नमक का घुलना

D. LPG का दहन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



अभिक्रिया उदाहरण है :

A. विस्थापन अभिक्रिया

B. संयोजन अभिक्रिया

C. रेडॉक्स अभिक्रिया

D. उदासीनीकरण अभिक्रिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. रेडॉक्स अभिक्रिया में होता है :**

A. उपचयन

B. अपचयन

C. उपचयन - अपचयन

D. कोई भी नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** जल का विद्युत - अपघटन करने पर  $H_2$  तथा  $O_2$  गैसों के मोलो का अनुपात होता है :

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 4 : 1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निम्न में से कौन - सा कथन असत्य है ?**

- A. सभी धातुओं संक्षारित होती है ।
- B. जंग का सूत्र  $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$  है ।
- C. लोहे पर जंग लगना रेडॉक्स अभिक्रिया है ।
- D. लोहे के संरक्षण को जंग कहते है ।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. संक्षारण के विषय में निम्न में से कौन - सा कथन असत्य है ?

- A. धातुएँ नष्ट होने लगती हैं ।
- B. संक्षारण के कारण Ag का रंग काला हो जाता है ।
- C. कॉपर पर हरे रंग की परत चढ़ जाती है ।
- D. संक्षारण धातुओं के लिए हानिकारक नहीं है ।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. प्रतिऑक्सीकारक के विषय में कौन - सा कथन सही नहीं है ?

A. ये अपचायक होते हैं ।

B. ये अपचयित हो जाते हैं ।

C. BHA तथा BHT प्रतिऑक्सीकारक हैं ।

D. ये खाद्य तथा तैलीय पदार्थों का ऑक्सीकारक रोकते हैं ।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. खाद्य - सामग्री को विकृतगंधिता से बचाने के लिए कौन - सी गैस का उपयोग होता है ?

- A. ऑक्सीजन
- B. हाइड्रोजन
- C. नाइट्रोजन
- D. क्लोरीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. वायु में जलाने से पहले मैग्नीशियम रिबन को साफ़ क्यों किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के लिए संतुलित समीकरण लिखें -

(i) हाइड्रोजन + क्लोरीन  $\rightarrow$  हाइड्रोजन क्लोराइड

(ii) बेरियम क्लोराइड + ऐलुमिनियम सल्फेट  $\rightarrow$  बेरियम सल्फेट + ऐलुमिनियम क्लोराइड

(iii) सोडियम + जल  $\rightarrow$  सोडियम हाइड्रॉक्साइड + हाइड्रोजन



वीडियो उत्तर देखें



3. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए उनकी अवस्था के संकेतो के साथ संतुलित रासायनिक समीकरण लिखे -

(i) जल में बेरियम क्लोराइड तथा सोडियम सल्फेट के विलयन अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा अघुलनशील बेरियम सल्फेट का अवक्षेप बनाते है ।

(ii) सोडियम हाइड्रॉक्साइड का विलयन ( जल में ) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के विलयन ( जल में ) से अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड का विलयन तथा जल बनाते है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी पदार्थ 'X' के विलयन का उपयोग सफेदी करने के लिए होता है ।

(i) पदार्थ 'X' का नाम तथा इसका सूत्र लिखिए ।

(ii) ऊपर( i ) में लिखे पदार्थ ' X ' की जल के साथ अभिक्रिया लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. जल के विद्युत - अपघटन में एक परखनली में एकत्रित गैस की मात्रा दूसरी से दोगुनी क्यों है ? उस गैस का नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

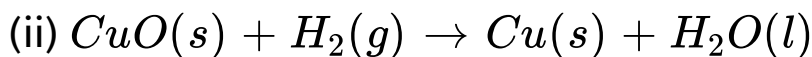
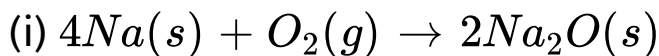
6. जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोया जाता है तो विलयन का रंग क्यों बदल जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $BaCl_2$  तथा  $Na_2SO_4$  के बीच की अभिक्रिया से भिन्न द्विविस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण दे ?

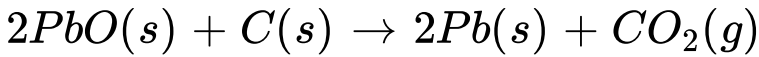
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रियाओं में उपचयित तथा अपचयित पदार्थों की पहचान कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

1. नीचे दी गयी अभिक्रिया के सम्बन्ध में कौन - सा कथन असत्य है ?

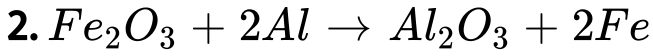


- A. सीसा अपचयित हो रहा है ।
- B. कार्बन डाइऑक्साइड उपचयित हो रहा है ।
- C. कार्बन उपचयित हो रहा है ।
- D. लेड ऑक्साइड अपचयित हो रहा है ।

**Answer: D**



**उत्तर देखें**



ऊपर दी गई अभिक्रिया किस प्रकार की है -

- A. संयोजन अभिक्रिया
- B. द्विविस्थापन अभिक्रिया
- C. वियोजन अभिक्रिया
- D. विस्थापन अभिक्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. लौह चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ?  
सही उत्तर पर निशान लगाएं ।

- A. हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है ।
- B. क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रॉक्साइड बनता है ।
- C. कोई अभिक्रिया नहीं होती है ।
- D. आयरन लवण एवं जल बनता है ।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है ? रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तित कर उन्हें संतुलित करें ।

A. नाइट्रोजन हाइड्रोजन गैस से संयोग करके अमोनिया बनता है ।

B. हाइड्रोजन सल्फाइड गैस का वायु में दहन होने पर जल एवं सल्फर डाइऑक्साइड बनता है ।

C. एलुमिनियम सल्फेट के साथ अभिक्रिया कर बेरियम क्लोराइड , एल्युमीनियम क्लोराइड एवं बेरियम सल्फेट का अवक्षेप देता है ।

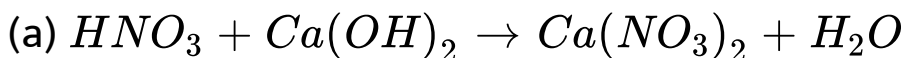
D. पोटैशियम धातु , जल के साथ अभिक्रिया करके पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड एवं हाइड्रोजन गैस प्रदान करता है ।

**Answer:**

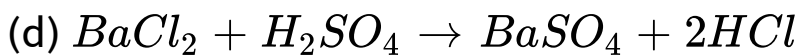
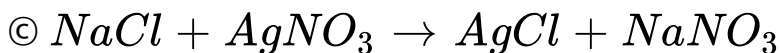
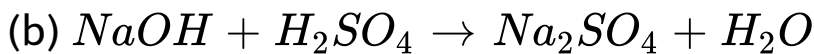


**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निम्न रासायनिकों समीकरणों को संतुलित कीजिए -**

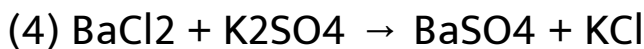
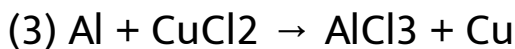
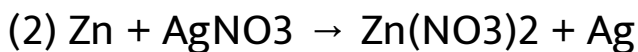
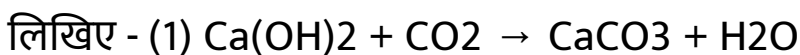






वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रियाओं के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रियाओं के लिए असंतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए एवं प्रत्येक अभिक्रिया का प्रकार बताइए ।

(a) पौटेशियम ब्रोमाड ( aq ) + बेरियम आयोडाइड ( aq )  $\rightarrow$   
पौटेशियम आयोडाइड ( aq ) + बेरियम ब्रोमाइड ( s )

(b) जिंक कार्बोनेट ( s )  $\rightarrow$  जिंक ऑक्साइड ( s ) + कार्बन  
डाइऑक्साइड ( g )

(c) हाइड्रोजन ( g ) + क्लोरीन  $\rightarrow$  ( g ) हाइड्रोजन क्लोराइड ( g )  
)

(d) मैगनीशियम ( s ) + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल ( aq )  $\rightarrow$   
मैगनीशियम क्लोराइड ( aq ) + हाइड्रोजन ( g )



वीडियो उत्तर देखें

9. ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी अभिक्रिया का क्या अर्थ है ? उदाहरण दे।



वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन को ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते हैं ? वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. वियोजन अभिक्रिया को संयोजन अभिक्रिया के विपरीत क्यों कहा जाता है ? इन अभिक्रियाओं के लिए समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**12.** उन वियोजन अभिक्रियाओं के एक - एक समीकरण लिखिए ।

जिनमें ऊष्मा , प्रकाश एवं विद्युत के रूप में ऊर्जा प्रदान की जाती है

।



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में क्या अंतर है ? इन

अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** सिल्वर के शोधन में, सिल्वर नाइट्रेट के विलयन से सिल्वर प्राप्त करने के लिए कॉपर धातु द्वारा विस्थापन किया जाता है। इस प्रक्रिया के लिए अभिक्रिया लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर समझाइये।



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** ऑक्सीजन के योग या हास के आधार पर निम्न पदों की व्याख्या करे । प्रत्येक के लिए दो उदाहरण दे ।

(a) उपचयन (b) अपचयन



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** एक भूरे रंग का चमकदार तत्व 'X' को वायु की उपस्थिति में गर्म करने पर वह काले रंग का हो जाता है । इस तत्व 'X' एवं उस काले रंग के यौगिक का नाम बताइए ।



**वीडियो उत्तर देखें**

18. लोहे की वस्तुओं को हम क्यों पेंट करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

19. तेल एवं वसायुक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न पदों का वर्णन करे तथा प्रत्येक का एक - एक उदाहरण दे

-

(a) संक्षारण (b) विकृतगंधिता



वीडियो उत्तर देखें