



Maple Online Classes
A-25 DLF Loni Ghaziabad UP 201301

TEST PAPER: रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

Class 10 - विज्ञान

निर्धारित समय: 1 hour and 30 minutes

अधिकतम अंक: 50

सामाज्य निर्देशः

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- ए, बी और सी के रूप में प्रश्नों के 3 खण्ड हैं।
 - खण्ड अ में 10 प्रश्न हैं, प्रत्येक 1 अंक का है।
 - सेक्षण बी में 2 अंकों के 15 प्रश्न हैं।
 - सेक्षण सी में 3 अंकों के 5 प्रश्न हैं।
 - प्रश्न पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

खंड क

12. निम्न अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए: [1]
जिंक + सिल्वर नाइट्रेट → जिंक नाइट्रेट + सिल्वर
13. निम्न अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए: [1]
बेरियम क्लोराइड + पोटैशियम सल्फेट → बेरियम सल्फेट + पोटैशियम क्लोराइड
14. दी गई अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए एवं अभिक्रिया का प्रकार बताइए। [1]
पोटैशियम ब्रोमाइड (aq) + बेरियम आयोडाइड (aq) → पोटैशियम आयोडाइड (aq) + बेरियम ब्रोमाइड (s)
15. दी गई अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए एवं अभिक्रिया का प्रकार बताइए। [1]
मैग्नीशियम (s) + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (aq) → मैग्नीशियम क्लोराइड (aq) + हाइड्रोजन (g)

खंड ख

16. वायु में जलाने से पहले मैग्नीशियम रिबन को साफ़ क्यों किया जाता है? [2]
17. संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है? रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है? [2]
18. ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी अभिक्रिया का क्या अर्थ है? उदाहरण दीजिए। [2]
19. विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में क्या अंतर है? इन अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए। [2]
20. 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। [2]
21. तेल एवं वसायुक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है? [2]
22. संक्षारण का वर्णन कीजिए तथा एक उदाहरण भी दीजिए। [2]
23. विकृतगांधिता का वर्णन कीजिए तथा एक उदाहरण भी दीजिए। [2]
24. श्वसन को ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते है? वर्णन कीजिए। [2]

25. उन वियोजन अभिक्रियाओं के एक-एक समीकरण लिखिए जिनमें ऊष्मा, प्रकाश एवं विद्युत के रूप में ऊर्जा प्रदान की जाती है। [2]

खंड ग

26. दिए गए रासायनिक अभिक्रिया के लिए संतुलित समीकरण लिखिए:
बेरियम क्लोराइड + एल्युमीनियम सल्फेट → बेरियम सल्फेट + एल्युमीनियम क्लोराइड [3]
27. 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 की जल के साथ अभिक्रिया लिखिए। [3]
28. निम्न अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए:
कैल्शियम हाइड्रोक्साइड + कार्बन डाइऑक्साइड → कैल्शियम कार्बोनेट + जल [3]
29. दी गई अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए एवं अभिक्रिया का प्रकार बताइए।
जिंक कार्बोनेट (s) → जिंक ऑक्साइड (s) + कार्बन डाइऑक्साइड (g) [3]
30. निम्न अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए:
कैल्शियम हाइड्रोक्साइड + कार्बन डाइऑक्साइड → कैल्शियम कार्बोनेट + जल [3]