

باب 8 : فلزیات

- (1) درج ذیل میں سے کون سا عنصر دھات ہے؟
(a) میکینیشیم (b) گندھک (c) فاسفورس (d) برومین
- (2) درج ذیل میں سے کون سا عنصر ادھات ہے۔
(a) سونا (b) پارہ (مرکیوری) (c) برومین (d) تانبا
- (3) درج ذیل میں سے کون سا عنصر دھات نما (Metalloid) ہے۔
(a) ایلمینیم (b) اینٹی منی (c) زنک (جست) (d) پارہ (مرکیوری)
- (4) دھات نما درج ذیل میں سے کس قسم کے عناصر جیسی خصوصیت رکھتی ہیں؟
(a) دھاتیں (b) ادھاتیں
(c) دھاتیں اور ادھاتیں دونوں (d) نہ ہی دھاتیں اور نہ ہی ادھاتیں
- (5) درج ذیل میں سے کون سا عنصر برق کی عمدہ موصل ہے؟
(a) برومین (b) آپوڈین (c) گریفائٹ (d) گندھک
- (6) درج ذیل میں سے کون سی دھات ہے جو عام درجہ حرارت اور دباؤ پر مائع حالت میں پائی جاتی ہے؟
(a) میکینیشیم (b) سوڈیم (c) اسکینڈیم (d) پارہ
- (7) درج ذیل آکسائیڈ میں سے کون سا اورخا آکسائیڈ ہے؟
(a) Na_2O (b) MgO (c) ZnO (d) SO_2
- (8) درج ذیل میں سے کون سا آکسائیڈ تیزابی خصوصیت رکھتا ہے؟
(a) Na_2O (b) CO_2 (c) Fe_2O_3 (d) H_2O
- (9) درج ذیل میں سے کون سا آکسائیڈ تیزابی خصوصیت رکھتا ہے؟
(a) CO_2 (b) K_2O (c) SO_2 (d) Al_2O_3
- (10) درج ذیل کچھ ہاتوں میں سے کون سی ایلمینیم کی اہم کچھ دھات ہے؟
(a) باکسائیٹ (b) کراپولائٹ (c) ہیمنائٹ (d) ایلمینیم کاربونیٹ
- (11) درج ذیل میں سے کون سے اجزاء کا نثر مخلوط سے متعلق ہیں؟
(a) تانبا اور قلعی (ٹن) (b) تانبا اور جست (c) تانبا اور لوہا (d) لوہا اور نکل

- (12) درج ذیل میں سے کون سی مخلوط کے اجزا الوہا، نکل اور کرومیم ہیں؟
 (a) پیتل (b) کانہ (c) بے داغ (اسٹین لیس) فولاد (d) امگم
- (13) ذیل میں دی ہوئی ادھات میں سے کون سے ادھات کا بہروپ ہے جو موصل برق ہے؟
 (a) گندھک (b) گریفائٹ (c) کلورین (d) آیوڈین
- (14) ذیل میں دیے ہوئے دھاتی عناصر میں سے کس دھات کا آکسائیڈ، سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ میں حل پذیر ہے؟
 (a) کیلشیم (b) میگنیشیم (c) لوہے (d) جست
- (15) ذیل میں سے کون سا دھاتی عنصر لوہے کے زنگ لگنے کے عمل کو روک دیتا ہے؟
 (a) تانبا (b) جست (c) ایلومینیم (d) چاندی
- (16) ذیل میں سے کون سی دھات حاصل کرنے کے لیے اس کے آکسائیڈ کی تحویل کاربن کی مدد سے کی جاتی ہے؟
 (a) جست (b) ایلومینیم (c) سوڈیم (d) پوٹاشیم
- (17) باکسائیٹ کی برقی تجزیہ کے ذریعے تحویل عمل کے لیے درج ذیل میں سے کس عنصر کو بطور مثبت برقیہ استعمال کیا جاتا ہے؟
 (a) گندھک (b) گریفائٹ (c) پوٹاشیم (d) ایلومینیم
- (18) ذیل میں دی ہوئی گیسوں میں سے کس گیس کی وجہ سے چاندی کا تاگل ہوتا ہے؟
 (a) آکسیجن (b) ہائیڈروجن سلفائیڈ (c) کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) نائٹروجن
- (19) ذیل میں دی ہوئی اشیاء میں سب سے سخت ترین شے کون سی ہے جس کا نقطہ پگھلاؤ اور نقطہ جوش بھی سب سے اونچا ہوتا ہے؟
 (a) آیوڈین (b) گندھک (c) ہیرا (d) فاسفورس
- (20) ذیل میں سے کس مقصد کے لیے زیورات پر سونے کی تہہ چڑھاتے ہیں؟
 (a) تاگل سے بچانے
 (b) بنیادی دھات کو زنگ سے بچانے
 (c) دھات کو پُرکشش اور خوب صورت اور پرکشش بنانے کے لیے
 (d) مندرجہ بالا سبھی مقاصد کے لیے
- (21) یہ دکھانے کے لیے جست تانے کی بہ نسبت زیادہ تعامل پذیر ہے۔ ذیل میں سے کون سا طریقہ عمل مناسب ہوتا ہے؟
 (a) کاہر سلفیٹ محلول تیار کیجیے اور جست کی پٹی کو اس میں ڈبوئیے
 (b) زنگ سلفیٹ محلول تیار کیجیے اور تانے کی پٹی کو اس میں ڈبوئیے
 (c) جست اور تانے کی پٹیوں کو ایک ساتھ گرم کیجیے
 (d) دونوں پٹیوں پر ہلکا یا نائٹریک ایسڈ ڈالیے

- (22) درج ذیل بیانات میں سے کون سا بیان لوہے کے لیے درست ثابت ہوتا ہے؟
 (a) جست سے زیادہ تعامل پذیر (b) ایلومینیم سے زیادہ تعامل پذیر
 (c) تانبے سے کم تعامل پذیر (d) ایلومینیم سے کم تعامل پذیر

(23) پانی میں $Al_2(SO_4)_3$ کا محلول کس رنگ کا ہوتا ہے؟

- (a) نیلا (b) گلابی (c) سبز (d) بے رنگ

(24) درج ذیل میں سے کون سے دھاتی سلفیٹ کارنگ پانی میں نیلا ہوتا ہے؟

- (a) $CuSO_4$ (b) $FeSO_4$ (c) $ZnSO_4$ (d) $Al_2(SO_4)_3$

(25) درج ذیل میں سے کون سے دھاتی سلفیٹ کارنگ پانی میں ہرا ہوتا ہے؟

- (a) $CuSO_4$ (b) $FeSO_4$ (c) $ZnSO_4$ (d) $Al_2(SO_4)_3$

(26) دھاتوں کی تعامل پذیری کے مطابق درج ذیل میں سے کون سا بیان درست ہے؟

- (a) $Zn < Al < Fe < Cu$ (b) $Zn > Al > Fe > Cu$

- (c) $Cu < Fe < Zn < Al$ (d) $Cu < Fe < Al < Zn$

(27) ایلومینیم کی تحصیل کے دوران ایک مرحلے کے لیے کون سا بیان درست ہے؟

(a) باکسائیٹ کو کیشیم کاربونیٹ کے ساتھ خوب گرم کیا جاتا ہے

(b) کچدھات کے ارتکاز کے لیے تقطیر کا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے

(c) ہالس کے طریقے میں کچدھات کو ٹنکی میں سوڈیم کاربونیٹ کے محلول کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے

(d) کچدھات کو مرنگر سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے

جوابات : (1) میکیشیم (2) برومین (3) اینٹی منی (4) دھاتیں اور ادھاتیں دونوں (5) گریفائٹ

(6) پارہ (7) ZnO (8) CO_2 (9) K_2O (10) باکسائیٹ (11) تانبا اور قلعی (ٹن)

(12) بے داغ فولاد (اسٹین لیس اسٹیل) (13) گریفائٹ (14) جست (15) جست (16) جست

(17) گریفائٹ (18) ہائیڈروجن سلفائیڈ (19) ہیرا (20) مندرجہ بالا سبھی مقاصد کے لیے (21) کارپرسلفیٹ

محلول تیار کیجیے اور جست کی پٹی کو اس میں ڈبوئیے (22) ایلومینیم سے کم تعامل پذیر (23) بے رنگ (24) $CuSO_4$

(25) $FeSO_4$ (26) $Cu < Fe < Zn < Al$ (27) ہالس کے طریقے میں کچدھات کو ٹنکی میں سوڈیم

کاربونیٹ کے محلول کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے۔