

حصہ 'الف' کثیر الانتخابی سوالات (کل نشانات 33)

نوٹ: اس حصہ میں ۳۳ جزوی سوالات ہیں۔ تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں اور ہر سوال کا ایک نمبر ہے۔

سوال نمبر:۔ دیئے گئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کیلئے درست جواب منتخب کیجئے۔

(1) آکسیجن گیس کے 3.01×10^{23} مالیکیول کا حجم STP پر ہوگا:

2.24 dm³ ☆ 11.2 dm³ ☆ 224 dm³ ☆ 22.4 dm³ ☆

(2) 602.10 میں اہم اعداد ہیں:

6 ☆ 5 ☆ 4 ☆ 3 ☆

(3) H₂O کے ایک مول میں ہائیڈروجن ایٹموں کی تعداد ہوتی ہے:

1.204 × 10²⁴ ☆ 6.02 × 10²³ ☆

1.204 × 10²³ ☆ 3.01 × 10²³ ☆

(4) اس میں دو گھنٹے کے مالیکیول کی تعداد یکساں ہوتی ہے:

50gm CH₄ اور 10gm H₂ ☆ 10gm CH₄ اور 10gm H₂ ☆

10gm H₂ and 16gm CH₄ ☆ 10gm H₂ and 80gm CH₄ ☆

(5) پانی کا بخاری دباؤ 100°C پر ہوگا:

100 torr ☆ 14.2 psi ☆ 76 torr ☆ 760 torr ☆

(6) قلمی نظام کی تعداد کائی سیل کی بنیاد پر یہ ہوتی ہے:

8 ☆ 7 ☆ 6 ☆ 5 ☆

(7) مائع میں Capillary کا عمل اس کی وجہ سے ہوتا ہے:

Surface Tension ☆ Viscosity ☆

Fluidity ☆ Density ☆

(8) CO₂ کی نفوذ کی شرح اس کے برابر ہوتی ہے:

C₃H₈ ☆ SO₂ ☆ CO ☆ CH₄ ☆

(9) 5d آرٹیل کے لئے (n+l) کی قیمت ہے:

7 ☆ 6 ☆ 5 ☆ 4 ☆

(10) الفا ذرات کے اخراج کے ²³⁸U₉₂ تبدیل ہوتا ہے:

⁹⁰Th²³⁴ ☆ ⁸⁹Ac²²⁷ ☆ ⁸⁹Po²¹⁰ ☆ ⁸²Pb²⁰⁸ ☆

(11) زیادہ سے زیادہ الیکٹران کسی بھی خاص ذیلی توانائی کی سطح میں آتے ہیں:

2(2l + 1) ☆ (2l + 1) ☆ n² ☆ 2n² ☆

(12) e/m کی قیمت مثبت شعاعوں کے لئے سب سے کم ہے جبکہ اخراجی تالی میں یہ ہو:

Oxygen ☆ Nitrogen ☆ Helium ☆ Hydrogen ☆

(13) اس مالیکیول میں بانڈ کی توانائی سب سے زیادہ ہے:

Cl₂ ☆ N₂ ☆ O₂ ☆ CH₄ ☆

(14) اس مالیکیول میں بانڈ کا زاویہ سب سے زیادہ ہے:

H₂O ☆ SO₂ ☆ CO₂ ☆ NH₃ ☆

(15) اس ہائیڈروجن ہیلائیڈ میں سب سے زیادہ فیض آئی کر دار ہے:

HI ☆ HBr ☆ HCl ☆ HF ☆

(16) اس مالیکیول کا ذراتی معیار اثر صفر ہوتا ہے:

HCl ☆ H₂O ☆ CO₂ ☆ NH₃ ☆

(17) یہ ایک Intensive property ہے:

کثافت ☆ کیت ☆ مول ☆ حجم

(18) ایک کیلوری برابر ہوتا ہے:

8.314 J ☆ 4.184 J ☆ 1.98 J ☆ 0.239 J ☆

(19) اس رنگ کی طول موج سب سے کم ہوتی ہے:

Orange ☆ Violet ☆ Blue ☆ Red ☆

(20) مستقل حجم پر کسی نظام کو 400 جول حرارت مہیا کی جاتی ہے تو اس کی اندرونی توانائی میں تبدیلی ہے:

200 J ☆ 300 J ☆ -400 J ☆ 400 J ☆

(21) اس تعامل N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃ میں K_p اور K_c کے درمیان تعلق ہے:

K_p < K_c ☆ K_p < K_c ☆ K_p > K_c ☆ K_p = K_c ☆

(22) تعامل کی حد اس K_c کی قیمت کے لئے سب سے زیادہ ہے:

10³ ☆ 10 ☆ 0.1 ☆ 10⁻³ ☆

(23) حرارت ز تعامل میں درجہ حرارت کا اضافہ آسانی پیدا کرتا ہے:

پچھے کی جانب تعامل ☆ آگے کی جانب تعامل

توازن برقرار رکھنا ☆ ناقابل واپسی تعامل

(24) رسوب بن جاتا ہے اگر آئی آر کا ز کا حاصل ضرب:

K_{sp} سے زیادہ ہو ☆ K_{sp} سے کم ہو

K_{sp} کے مساوی ہو ☆ K_c کے مساوی ہو

(25) جب 2dm³ کے محلول میں متخل کے دو مول موجود ہوں تو اس محلول کا ارتکاز ہوگا:

3M ☆ 2M ☆ 1M ☆ 0.5M ☆

(26) اس محلول کی pH کی قیمت سب سے زیادہ ہے:

0.02M HCl ☆ 0.01 M NaOH ☆

0.1M H₂SO₄ ☆ 0.01M NaHCO₃ ☆

(27) Cr₂O₇²⁻ میں Cr کا کیمیدی نمبر ہے:

+7 ☆ +6 ☆ +4 ☆ +2 ☆

(28) Universal indicator یہ رنگ دیتا ہے:

سرخ ☆ ہلکا سا نیلا ☆ گلابی ☆ سرخ

(29) انسانی جسم اس کی مثال ہے:

Closed System ☆ Open System ☆

Isochoric System ☆ Isolated System ☆

(30) تعامل 2NO₂ → 2NO + O₂ کا order ہے:

3rd ☆ 2nd ☆ 1st ☆ Zero ☆

(31) Activation energy کی قیمت اس تعامل میں کم ہوتی ہے:

Ionic ☆ Moderate ☆ Fast ☆ Slow ☆

(32) اکائی وقت میں تعامل کی ارتقاض کی تبدیلی کو کہا جاتا ہے:

تفاعل کی شرح ☆ شرقی قانون

رقاری مستقل ☆ رقاری مستقل خصوص

(33) ایک کیمیائی تعامل کی Threshold توانائی 31 K.J/mole ہے اور تعاملات کی اوسط اندرونی توانائی 12KJ/mole ہے اس کی عاملہ توانائی ہوگی:

43 KJ/mole ☆ 55 KJ/mole ☆

19 KJ/mole ☆ 25 KJ/mole ☆