

ماڈل پیپر "کیمسٹری"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ - 1 (جماعت نہم) امتحان

حصہ معروضی

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1۔ تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے 4 (چار) ممکنہ جواب A، B، C اور D دیئے گئے ہیں جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جز A، B، C یا D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مارکر کی سیاہی سے بھریں۔

- (i) سلفیورک ایسڈ (گندھک کا تیزاب) دریافت کیا تھا۔
 (الف) ارسطو (ب) الپازز (ج) الرازی (د) جابر بن حیان
- (ii) آگزاک ایسڈ کا مالیکیولی فارمولا ہے $H_2 C_2 O_4$ اس کا سادہ ترین فارمولا ہے۔
 (الف) $H_2 CO_2$ (ب) $HC_2 O_2$ (ج) $HC O_2$ (د) $H_2 C_2 O_4$
- (iii) دوسرے شیل (L) میں الیکٹران کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہے۔
 (الف) 32 (ب) 18 (ج) 8 (د) 2
- (iv) وہ ذریعہ ہے جس کے چند مرکبات تیار کیے گئے ہیں۔
 (الف) نیون (ب) زینون (ج) آرگن (د) کرپٹن
- (v) عامل ترین غیر دھات ہے۔
 (الف) فلورین (ب) کلورین (ج) آکسیجن (د) نائٹروجن
- (vi) آکسیجن کے دو ایٹموں کے مابین بننے والا باہر ہوگا۔
 (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (ب) کوویلنٹ (ج) میٹلک (د) آئیونی
- (vii) کسی مائع کو گرم کرنے سے اسکی تغیر۔
 (الف) بڑھ جاتی ہے (ب) سست ہو جاتی ہے (ج) ویسی ہی رہتی ہے (د) پہلے اضافہ پھر کمی ہوتی ہے
- (viii) دھند ایک مخلول ہے۔
 (الف) مائع کا گیس میں (ب) گیس کا مائع میں (ج) ٹھوس کا گیس میں (د) مائع کا ٹھوس میں
- (ix) فیراڈے کے پہلے قانون کی مساوات ہے۔
 (الف) $z = m \times I \times t$ (ب) $m = z I \times t$ (ج) $Q = I \times t$ (د) $m = I \times t$
- (x) ایسیٹک ایسڈ کی اساسیت ہے
 (الف) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1
- (xi) لیوس کا تیزاب ہے
 (الف) F^- (ب) BF_3 (ج) NH_3 (د) HCl
- (xii) حرارت زائل کے دوران ہوتا ہے۔
 (الف) سامان ٹھنڈا ہوتا ہے (ب) حاصلات کی کل توانائی بڑھ جاتی ہے
 (ج) حاصلات کی کل توانائی کم ہو جاتی ہے (د) تمام جوابات درست ہیں

ماڈل پیپر "کیمسٹری"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ 1 (جماعت نہم)

حصہ انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

نوٹ۔ سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے کوئی سے 15 (پندرہ) مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جواب تحریر کرتے وقت سوال کا نمبر ضرور تحریر کریں۔

حصہ اول

15x2=30

سوال نمبر 2۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) مفروضہ کی تعریف کریں۔
- (ii) برزٹلیس کی کیمیا کے میدان میں کیا خدمات ہیں؟
- (iii) مالکیو لرفارمولا اور امپیریکل فارمولا کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
- (iv) جمعی تعاملات کی دو مثالیں دیں۔
- (v) ایٹمی سیکٹرم کی تعریف کریں۔
- (vi) گیماء شعاعوں کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- (vii) ہیلیم اور نی آن (Neon) کو نوبل گیسوں کیوں کہتے ہیں۔
- (viii) سادہ ترین اور مالکیو لرفارمولا میں فرق بیان کریں۔

سوال نمبر 3۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) دیئے گئے آئمز میں سے کس کا سائز بڑا ہے۔ Cl , Na^+
- (ii) لوہر مارنے نیولینڈز کے ٹیبل کا نقص کس طرح دور کیا؟
- (iii) آئیونک مرکبات کے دو خواص تحریر کریں۔
- (iv) انٹر مالکیو لرفورسز کے نام لکھیں۔ نیز مائع کے نقطہ کھولا ڈیپان کا کیا اثر پڑتا ہے۔
- (v) ایلاسٹک ٹکراؤ سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں وقوع پذیر ہوتے ہیں۔
- (vi) سیر شدہ اور غیر سیر شدہ محلول میں فرق تحریر کریں۔
- (vii) فی صد بلحاظ ماس کیا ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔
- (viii) کسی محلول کی مولیرٹی سے کیا مراد ہے مثال سے وضاحت کریں۔

سوال نمبر 4۔ مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) دھند اور سمندری پانی محلول کی کوئی اقسام کی مثالیں ہیں۔
- (ii) اینوڈ اور کیتھوڈ میں کیا فرق ہے؟
- (iii) فیراڈے کا دوسرا قانون برقی پاشیدگی بیان کریں۔
- (iv) برقی ملح کاری کی تعریف لکھیں۔
- (v) تیز ایوں اور اساسوں کے بارے میں آرنہیس کا نظریہ بیان کریں۔
- (vi) اساس کی تیزابیت سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ہیٹ آف نیوٹریلائزیشن کی تعریف کریں۔
- (viii) حرارت ذات تعامل کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔

حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

2x9=18

5

سوال نمبر 5 - (الف) کیمیا میں جابر بن حیان کی خدمات تحریر کریں۔

4

(ب) ایشی ساخت کا جدید نظریہ بیان کریں۔

5

سوال نمبر 6 - (الف) آئنی بانڈز سے کیا مراد ہے مثال کی مدد سے آئنی بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔

4

(ب) مانع سوڈیم کلورائیڈ کی برق پاشیدگی کا عمل تحریر کریں۔

5

سوال نمبر 7 - (الف) حل پذیری سے کیا مراد ہے؟ حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل تحریر کریں۔

4

(ب) نمک سے کیا مراد ہے۔ کاپرسلیٹ نمک کی تیاری کا طریقہ تحریر کریں۔