

## حصہ اول

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔

2

i. نیوکلیر کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

i.

ii. کیمیائی فارمولا کی تعریف کیجئے۔

ii.

iii. پولی اٹامک مائیکسول کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

iii.

iv. کلورین کی الیکٹرانک کنفیگریشن بیان کیجئے۔

iv.

v. نیوٹران پارٹیکلز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

v.

vi. گروپس اور پیریڈز میں فرق بیان کیجئے۔

vi.

vii. گروپس میں آئیونائزیشن انرجی کیوں کم ہوتی ہے؟

vii.

viii. اٹامک ریڈیس کی تعریف کیجئے۔

viii.

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔

3

i. ڈبل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

i.

ii. آئیونک کمپاؤنڈ کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

ii.

iii. سنٹھینک ایڈمیٹوز کیا ہوتے ہیں؟

iii.

iv. پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

iv.

v. مائع کے بوائونگ پوائنٹ پر اثر انداز ہونے والے دو فیکٹرز کے نام لکھئے۔

v.

vi. ٹمپریچر کے اضافے سے ایوپوریشن میں اضافہ کیوں ہوتا ہے؟

vi.

vii. ہیلوجنز سے کیا مراد ہے؟ ان کے نام لکھئے۔

vii.

viii. 24 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟

viii.

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جواب لکھئے۔

4

i. مولر سلوشن کی تیاری کے لیے فارمولا لکھئے۔

i.

ii. مولریتا کی تعریف کیجئے۔

ii.

iii. الائے کس قسم کا سلوشن ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

iii.

iv. جب  $KNO_3$  کو پانی میں حل کیا جائے تو ٹیسٹ ٹیوب ٹھنڈی کیوں ہو جاتی ہے؟

iv.

v. ٹن کوئنگ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھئے۔

v.

vi. آکسائیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹ کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

vi.

vii. نیلسن سیل میں بننے والے ہائی پروڈکٹس کے نام لکھئے۔

vii.

viii. ایک گیلوانک سیل میں کیتھوڈ پر کیا ہوتا ہے؟

viii.

## حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 (الف) بوہر کے اٹامک ماڈل کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

5

1,1,1,1 (ب) کمپاؤنڈ کی چار خصوصیات بیان کیجئے؟

6 (الف) میٹلک بانڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کی شکل کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

6

2,2,1 (ب) چارلس کا قانون بیان کیجئے۔ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجئے۔

2,2 (الف) آپ سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کو برائن سے نیلسن سیل میں کیسے تیار کریں

7

5 گے؟ تفصیلی نوٹ لکھئے۔

1,1,1,1 (ب) نان میٹلز کی چار اہم کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔