

پرچہ: I	نمبر، لاہور بورڈ، 2019	سیسٹر
کل نمبر: 48	(اساتیسہ سال)	وقت: 1.45 گھنٹے

(پہلا گروپ) (حصہ اول)

10

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- آرسینک اور سلور کا سبمل دیجئے۔
- کیٹائن اور اینائن میں فرق کیجئے۔
- پلم پڈنگ تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- دوبرائنزرائی ایڈز کی تعریف کیجئے۔
- شیلڈنگ ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- نوبل گیسوں کی ایکٹو کیوں نہیں ہوتیں؟

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- پیمپٹ اور آکٹوٹ رول کی تعریف کیجئے۔
- آئیوٹ پمپ اور پمپ کی تعریف کیجئے۔
- میلینیشن سے آپ کیا مراد دیتے ہیں؟
- سٹینڈرڈ ایٹومسٹرک پریشر کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- -30°C کو K یونٹ میں تبدیل کیجئے۔
- سپنشن کی دو مثالیں دیجئے۔
- ایکٹو سلوشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی لکھئے۔
- $v/v\%$ سے آپ کی کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔

10

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- زنگ لگنے کے عمل کے لیے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟
- نیلن سیل میں کون سا سلوشن بطور الیکٹرو لائٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
- ریڈاکس ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔
- سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟
- میلین اور ڈکٹائل میٹلز سے کیا مراد ہے؟
- کیٹیم کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- H^+ اور OH^- کیوں کہتے ہیں؟
- H_2 اور Cl_2 کے ساتھ سوڈیم کاربائیڈ کا رد عمل لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5- (الف) رد فورڈ انا مک ماڈل کے تجربہ کے پانچ نتائج تحریر کیجئے۔
5
- (ب) ایلیمینٹ کی تعریف کیجئے اور ایلیمینٹس کی اقسام مثالوں سے بیان کیجئے۔
4
- 6- (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور اس کی وضاحت ایک مثال دے کر کیجئے۔
5
- (ب) گیسوں کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
4
- 7- (الف) گھلے ہوئے سوڈیم کلورائیڈ سے سوڈیم میٹل کی تیاری کی وضاحت کیجئے۔
5
- (ب) کولائیڈ کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
4