

بہاولپور بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

(انشائی طرز)

کل نمبر: 48

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ اول

- سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (5×2=10)
- (i) نیوکلیئر کیمسٹری کے دو استعمالات لکھیے۔
- (ii) مائیکو لرفارمولا کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔
- (iii) اینیم اور آئن میں کیا فرق ہے؟
- (iv) U-235 انرجی کے حصول کے لیے کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
- (v) رور فورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟
- (vi) آئیونائزیشن انرجی پیریڈ میں کیوں زیادہ ہوتی ہے؟
- (vii) ایلیمینٹس کو 's' اور 'p' بلاک ایلیمینٹس کیوں کہاں جاتا ہے؟
- (viii) پیریاڈک ٹیبل کے حوالے سے موزلے کی کیا خدمات ہیں؟

- سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (5×2=10)
- (i) ایک اینیم اپنے ویلنس شیل میں کن دو طریقوں سے 108 الیکٹرونز رکھ سکتا ہے؟
- (ii) انٹر مائیکو لرفورسز کیا ہوتی ہیں؟
- (iii) دھاتوں کی ملبیل اور ڈکٹائل خصوصیت کیا ہے؟
- (iv) شینڈرڈ ایٹومسفرک پریشر کیا ہے؟
- (v) مانع کی نسبت گیسز کی ڈیفیوژن کیوں ہوتی ہے؟
- (vi) ان پچورنڈ سلوشن کی تعریف کریں۔
- (vii) (%m/v) ماس / وولیم سلوشن کی ایک مثال سے وضاحت کریں۔
- (viii) نڈل ایلیفیکٹ کیا ہے؟

- سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (5×2=10)
- (i) ریڈ یوسنگ ایجنٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔
- (ii) سٹیل پر کریم کی الیکٹرو پلٹنگ سے پہلے نکل کی الیکٹرو پلٹنگ کیوں کی جاتی ہے؟
- (iii) آپ مثال کے ساتھ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ اینیم کی آئن میں تبدیلی ریڈکشن ری ایکشن ہے؟
- (iv) H_2SO_4 میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے جبکہ $H = +1$, $O = -2$
- (v) کوئی سی دو معتدل طور پر ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیے۔
- (vi) میکینیشیم کے ساتھ آکسیجن کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟
- (vii) سوڈیم کے دو استعمالات بیان کیجیے۔
- (viii) سوڈیم میٹل میکینیشیم میٹل سے زیادہ ری ایکٹیو کیوں ہے؟

(حصہ دوم)

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔
- $2 \times 9 = 18$
- سوال 5: (الف) بوہر کی اٹامک تیوری کے نکات بیان کیجیے۔
- 5
- (ب) مائیکو لری کوئی سی چار اقسام بیان کیجیے۔
- 4
- سوال 6: (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں نیز وضاحت کریں کہ یہ کہاؤنڈز کی طبعی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہیں؟
- 5
- (ب) ایوپوریشن کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔
- 4
- سوال 7: (الف) کروم کی الیکٹرو پلٹنگ تفصیلاً بیان کریں۔
- 5
- (ب) سلوشن کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کریں۔
- 4