

پہلا گروپ	نیم، لاہور بورڈ، 2016	کیمسٹری
کل نمبر: 48	(انشائیہ طرز)	وقت: 1.45 گھنٹے

(حصہ اول)

- 2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- 10
- (i) آرکینک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) مول کیا ہے؟
- (iii) کاربن ڈیننگ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) کلورین کے آکسولیٹس تحریر کیجئے۔
- (v) ایوگیڈرور نمبر کی تعریف کیجئے۔
- (vi) مینڈلیف کے پیریاڈک لاء اور جدید پیریاڈک لاء میں کیا فرق ہے؟
- (vii) الیکٹرون افینٹی کی تعریف کیجئے۔
- (viii) اٹامک ریڈیوس کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان بیان کیجئے۔

- 3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- 10
- (i) کوویلنٹ کپاؤنڈز کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- (ii) آئیونک کپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں، واضح کیجئے۔
- (iii) نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (iv) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف لکھئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (v) کیا ٹھنڈا ہونے پر گیسز کی ڈینسٹی زیادہ ہو جاتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- (vi) سینڈرڈ ایٹومو سفیرک پریشر کی تعریف کیجئے۔
- (vii) ڈیفیوژن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (viii) فریزنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟

- 4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- 10
- (i) کولائڈ اور سولوشن میں دو فرق بیان کیجئے۔
- (ii) پرنسپل - ماس / (mass / mass - %) سے کیا مراد ہے؟
- (iii) نیچے دیئے گئے مرکبات میں سے طاقتور اور کمزور الیکٹرو لائیٹ کی نشاندہی کیجئے:
- $\text{CuSO}_4, \text{Ca(OH)}_2, \text{HCl}, \text{HNO}_3$
- (iv) الیکٹرو لائیٹ اور گیلوانک سیل میں دو فرق بیان کیجئے۔
- (v) کروڈن کی تعریف لکھئے۔
- (vi) میکینیشیم کی کم از کم دو طبعی خصوصیات لکھئے۔
- (vii) دی گئی کیمیائی مساوات کو مکمل اور متوازن کیجئے:
- $\text{Na} + \text{H}_2 \xrightarrow{\Delta} \dots\dots\dots$
- (viii) سب سے کم ری ایکٹیو میٹلز کے چار نام لکھئے۔

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 5- (الف) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے:
- 5
- (i) فزیکل کیمسٹری (ii) بائیو کیمسٹری (iii) ایٹمیٹ
- (iv) ریڈیکل (v) اٹامک نمبر
- (ب) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
- 4
- 6- (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- 5
- (ب) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے۔ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟
- 4
- 7- (الف) ڈائیوٹ سلوشن اور کنسنٹر یٹڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔ ڈائیوٹ سلوشن کنسنٹر یٹڈ سلوشن سے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
- 5
- (ب) پانی کی الیکٹرو لیسز پر بحث کیجئے اور کیمیائی ری ایکشنز لکھئے۔
- 4