

# ڈی۔ جی۔ خان بورڈ 2017ء (دوسرا گروپ)

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (ہندسوں میں)

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

$\times 2 = 10$

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیے۔
- ایپیریٹل فارمولا کی تعریف مثال کے ساتھ کیجیے۔
- کیتھوڈ ریز کے چار خواص بیان کیجیے۔
- 235 یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- پوزیٹرون ریز کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
- پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان کیا ہے؟
- مینڈلیف کے پیریڈک لاء کو بیان کیجیے۔
- مونوٹریکس چارج کی تعریف کیجیے۔

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟
- ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ مثال دیجیے۔
- ایپو کسی کیا ہے؟ مثال دیجیے۔
- آئیونک کیا بانڈز کا میلنگ اور بوائلنگ پوائنٹ زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- گیسز میں ڈیفیوژن مالک کی نسبت کیوں زیادہ ہوتی ہے؟
- پاسکل سے آپ کیا مراد دیتے ہیں؟  $1 \text{ atm}$  کتنے پاسکلوں کے برابر ہوتا ہے؟
- $30^\circ\text{C}$  کو کیلون میں تبدیل کیجیے۔
- بارش کے قطرے ہوا میں نیچے کی طرف کیوں گرتے ہیں؟

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیا فرق ہے؟
- نڈل امفیلیٹ کیا ہے؟
- آکسائیڈائزنگ ایجنٹ کی تعریف اور مثال دیجیے۔
- ایلیکٹرو کیمیکل سیل کی تعریف اور اقسام لکھیے۔
- کروڈن کیا ہے؟ اس کی مثال دیجیے۔
- ایلیکٹرو پوزیٹیوٹی کا پیریڈ میں رجحان کیا ہے؟
- میکلنیشیم کے دو استعمال لکھیے۔
- زمین پر زندگی کی حفاظت کے لیے ہائڈروجن کیوں ضروری ہے؟

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) کیمیکل فارمولا لکھیے کا طریقہ تحریر کیجیے۔

(ب) کینال ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔

سوال 6: (الف) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔ کوویلنٹ بانڈ کی اقسام کی وضاحت ایک ایک مثال سے کیجیے۔

(ب) مالک کے ڈیفیوژن کا انحصار کن فیکٹرز پر ہوتا ہے؟ بیان کیجیے۔

سوال 7: (الف) سپنشن کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ب) آکسائیڈیشن سٹیٹ کی تفویض کے لیے چار قواعد بیان کیجیے۔

$\times 2 = 18$