PR IX (01)14

رول نمبر (ہندسوں میں).....

پرچہ: کیمیاء

(پرچہ کوڈ)

9th(Fresh)

(صرف دفتر میں استعمال کیلئے)

نمبر شمار.....

(صرف دفتر میں استعمال کیلئے)

# کیمیاء

9th(Fresh)

کل وقت: تین گھنٹے — کل نمبر: ۱۵

نوٹ: اس پرچے کے کل تین حصے ہیں سیکشن (الف)، (ب) اور (ج) دیئے گئے ہدایات کو غور سے پڑھیں اور اس کے مطابق ہر ایک سیکشن کو حل کریں۔

سیکشن (الف) — وقت: ۲۰ منٹ — نمبر: ۱۵

سوال نمبر 1 مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر سوال کے سامنے دیے ہوئے خانے میں لکھیں۔

(۱) ان میں سے کونسا ریڈیو ایکٹو ترین ہے۔

(الف) سیکٹر (ب) پہلا (ج) تیسرا (د) کوئی نہیں

(۲) NH3 کی شکل کیا ہوتی ہے؟

(الف) سیدھی (ب) مثلثی (ج) ٹیٹرا ہیڈرل (د) ابھرا ہوا

(۳) ان میں سے کونسا برقی پاشیدہ ہے؟

(الف) چینی کا محلول (ب) کھانے کا نمک (ج) پانی (د) ان میں کوئی نہیں

(۴) S کا بلاک عناصر.....ہے۔

(الف) ٹرانزیشن (ب) دھات (ج) دھات (د) ٹرانزیشن نما

(۵) عنصر کی بنیادی اکائی.....

(الف) ریڈیکل (ب) ایٹم (ج) [illegible] (د) کوئی نہیں

(۶) K مدار کتنے الیکٹرانوں کو جگہ دے سکتے ہیں۔

(الف) 2 (ب) 6 (ج) 8 (د) 18

(۷) کوبیڈ میں مثل کے ذرات.....ہیں۔

(الف) نظر آنے والے (ب) نظر نہیں (ج) سپیکٹرم (د) محلول کے ہیں آنے کی جسامت جسامت کے برابر

(۸) ہیلیم جتر ہوتے ہیں.....

(الف) غیر فعال (ب) متعادل (ج) برقی مثبت (د) دھاتی

(۹) ان الیکٹرونز میں کونسا الیکٹرل دوا نیمی ہے۔

(الف) $H_2O$ (ب) $H_2O_2$ (ج) $SO_2$ (د) HCl

(۱۰) یورینیم کے کتنے ہم جا ہوتے ہیں۔

(الف) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) کوئی نہیں

(۱۱) ادنے پہاڑوں پر پانی.....پر کھولتا ہے۔

(الف) کم گرمی (ب) 100°C (ج) 100°C سے زیادہ (د) 100°C سے کم درجہ حرارت پر

(۱۲) درج ذیل میں سے کونسا مرکبات میں سے کی کا سادہ اور الیکٹرل فارمولا ایک جیسا ہے۔

(الف) $C_6H_6$ (ب) $H_2O_2$ (ج) $H_2O$ (د) $H_2H_2O_5$

PR IX (01)15

# کیمیاء

9th(Fresh)

نوٹ: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب) — نمبر: ۳۰

سوال نمبر II اور نمبر III میں سے آٹھ (8) جزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جز کے چار نمبر ہیں۔

(۱) الیکٹرل کے کہتے ہیں؟ نیز الیکٹرل کی اقسام بیان کریں؟

(۲) ان عناصر میں پروٹان، الیکٹرون اور نیوٹرانز کی تعداد معلوم کریں۔

107 Ag 47 — 23 Na 11 — 56 Ba 20 — 207 Pb 82

(۳) مخفر فارمولا ایسی ٹائٹ کے خلاف اٹھائے گئے اعتراضات بیان کریں؟

(۴) ہائیڈروجن کے ہم جا دار ایٹمی ساخت بنائیں۔

(۵) شیلڈنگ کے نمبر کی تعریف کریں کیا یہ ہیلیم شیلڈ میں ہوتا ہے۔

(۶) ایٹم کیمیائی بانڈ کیوں بناتے ہیں؟

(۷) کوبلٹ مرکبات کے چار اہم خصوصیات بیان کریں؟

(۸) نظریہ بوہر اور بوہر شیمر فرق وضاحت کریں۔

(۹) گیس گرم کرنے سے پھیل جاتی ہے، بذریعہ بیان کریں۔

(۱۰) مولیر فی لیٹر میں مختصر وضاحت کریں؟

(۱۱) کمزور اور طاقتور برقی پاشیدہ کیا ہوتے ہیں۔

سیکشن (ج) — نمبر: ۴۱

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں ہر سوال کے نمبر ہیں۔

سوال نمبر III (الف) کیمیا کی تعریف کریں کیمیا کی کوئی سے چار شاخوں کی وضاحت کریں۔

(ب) ایٹم ایک خلیہ کیوں ہے؟

سوال نمبر IV (الف) کسی برقی حلیت کے ایمرا ہوا دو ہی جدول کے ریڈیو اور کرپ میں اس کی تبدیلی پر بحث کریں۔

سوال نمبر V (الف) ٹیمپر اور کھولاؤ کے درمیان کیا فرق ہے؟

(ب) کمرہ درجہ حرارت پر خالص پانی پر برقی رو گزارنے سے حاصل ہونے والے مادوں کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر VI (الف) برقی سیل بنانے کا طریقہ بیان کریں۔

(ب) غیر فعال دھاتوں کا استعمال لکھیں۔

www.ilmkidunya.com