PR IX (01) 10 رول نمبر(ہندسوں میں)۔۔۔۔۔۔۔

سپرنٹنڈنٹ دستخط/مہر

(لفظوں میں)۔۔۔۔۔۔۔

کیمیا

9th Fresh/Reappear

فرضی نمبر۔۔۔۔۔۔۔
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

کیمیا

9th Fresh/Reappear

فرضی نمبر۔۔۔۔۔۔۔
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

www.ilmkidunya.com

کل وقت: تین گھنٹے — کل نمبر:۶۵

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

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔کاٹنے، مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔شناختی علامت ''غیر قانونی ذرائع کا استعمال'' تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ منٹ — سیکشن (الف) — نمبر:۱۵

سوال نمبر ا۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) ۔۔۔۔۔۔کو مسلم دنیا کا ارسطو کہتے ہیں۔
(ا) جابر بن حیان (ب) الرازی (ج) البیرونی (د) ابن سینا

(۲) سوڈیم کا ایٹمی نمبر۔۔۔۔۔۔ہے۔
(ا) 8 (ب) 9 (ج) 11 (د) 13

(۳) توانائی بالقوت (I.P) گروپ میں اوپر سے نیچے۔۔۔۔۔ہوتی جاتی ہے۔
(ا) کم (ب) زیادہ (ج) برابر (د) کوئی نہیں

(۴) آب پاشیدگی کا الٹ۔۔۔۔۔کہلاتا ہے۔
(ا) عمل تحلیل (ب) عمل تالیف (ج) عمل ہٹاؤ (د) عمل تعدیل

(۵) دو ایٹموں کے درمیان الیکٹرانوں کے باہمی اشتراک سے۔۔۔۔۔بانڈ بنتا ہے۔
(ا) آئنی (ب) کوویلنٹ (ج) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۶) ۔۔۔۔۔۔یک ایٹمی گیس ہے۔
(ا) نائٹروجن (ب) آکسیجن (ج) ہائیڈروجن (د) نی آن

(۷) آٹھویں گروپ کے عناصر کو۔۔۔۔۔کہتے ہیں۔
(ا) ہیلوجن گروپ (ب) نائٹروجن گروپ (ج) کاربن گروپ (د) صرف گروپ

(۸) ان میں سے کون سا قطبی مالیکیول نہیں ہے۔
(ا) H_2O (ب) CO (ج) H_2 (د) HCl

(۹) وہ تعامل جس میں حرارت جذب ہوتی ہے۔۔۔۔۔تعامل کہتے ہیں۔
(ا) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(۱۱) ایٹمی نمبر 57 سے 70 تک کے عناصر کو ہم۔۔۔۔۔۔کہتے ہیں۔
(ا) لینتھنائیڈز (ب) ایکٹینائیڈز (ج) ہیلوجنز (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۱۲) گیسوں کی حل پذیری درجہ حرارت بڑھانے سے۔۔۔۔۔ہوتی ہے۔
(ا) زیادہ (ب) کم (ج) برابر آدھی

PR IX (01) 10

کیمیا

9th Fresh/Reappear

نوٹ: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹہ اور 40 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب) — کل نمبر:۳۶

سوال نمبر ۱۱۔ درج ذیل میں سے (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) ایٹمی کمیت اور مالیکیولی کمیت میں کیا فرق ہے؟
(۲) دوسرے الیکٹران کو ہٹانے کیلئے پہلے کی نسبت زیادہ توانائی کیوں درکار ہوتی ہے؟
(۳) ہم جاء کے استعمال بیان کریں؟
(۴) قانون بقائے کمیت سے کیا مراد ہے؟
(۵) ایٹم ایک تعدیلی ذرہ ہے کیوں؟
(۶) حرارت زا تعاملات اور حرارت گیر تعاملات میں فرق بیان کریں؟
(۷) آئینی مرکبات کی خصوصیات بیان کریں؟
(۸) ہائیڈروجن کا مالیکیول ہائیڈروجن ایٹم کی نسبت زیادہ قیام پذیر ہے کیوں؟
(۹) کیمیا کی اہمیت بیان کریں؟
(۱۰) بوہر کے ایٹمی ماڈل کے بنیادی نکات بیان کریں؟
(۱۱) حل پذیری کی تعریف کریں اور حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل کون کون سے ہیں؟

سیکشن (ج)

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

سوال نمبر (III) (الف) کیمیائی تعاملات کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔(۵)
(ب) PH سکیل کی تعریف کریں۔ (۲)

سوال نمبر (IV) (الف) رتھرفورڈ ماڈل کے خلاف اٹھائے گئے بڑے اعتراضات بیان کریں۔ (۴)
(ب) برقی منفیت تفصیل سے بیان کریں؟ (۳)

سوال نمبر (V) (الف) کوویلنٹ بانڈ کی اقسام بیان کریں؟ (۴)
(ب) آرہینیس کا نظریہ بیان کریں؟ (۳)

سوال نمبر VI۔ (الف) مینڈلیف کے دوری جدول کی خوبیاں بیان کریں؟ (۴)
(ب) درج ذیل مساواتوں کو متوازن کریں۔ (۳)

$Al + O_2$ -------> Al_2O_3

$KClO_3$ -------> $KCl + O_2$

$CaCO_3 + HCl$ -------> $CaCl + H_2O + CO_2$

PRIX(01)01

سپرنٹنڈنٹ دستخط/مہر — رول نمبر(ہندسوں میں)۔۔۔۔۔۔۔

کیمیا — (لفظوں میں)۔۔۔۔۔۔۔

9th (Fresh/Reappear)

فرضی نمبر۔۔۔۔۔۔
(بورڈ دفتر استعمال کیلئے)

کیمیا

(9th (Fresh/Reappear)

فرضی نمبر۔۔۔۔۔۔
(بورڈ دفتر استعمال کیلئے)

کل وقت: تین گھنٹے — کل نمبر:۶۵

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

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔کاٹنے۔مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔شناختی علامات ''غیر قانونی ذرائع کا استعمال'' تصور ہوگا۔امتحانی ہال میں موبائل فون لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ — سیکشن (الف) — نمبر:۱۲

سوال نمبر 1۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔اور اپنا انتخاب یعنی (الف' ب' ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) کس نے مختلف اشیاء کی کثافتیں دریافت کیں۔
(الف) ابن سینا (ب) الرازی (ج) البیرونی (د) برزیلیس

(۲) 0.5 مول پانی میں مالیکیولوں کی تعداد ہوتی ہے۔
(الف) $6.02x10^{23}$ (ب) $3.01x10^{23}$ (ج) $6.0x10^{23}$ (د) $12.04x10^{23}$

(۳) یہ کیمیائی عمل ہے Zx+2Hcl .....> Zxcl2+Hz
(الف) تحلیل (ب) ہٹاؤ (ج) تالیف (د) اب شیدگی

(۴) تیسرے مدار میں الیکٹرانوں کی کل تعداد۔۔۔۔۔۔۔ہیں۔
(الف) 2 (ب) 8 (ج) 18 (د) 32

(۵) ہر عنصر سے خارج شدہ x-ray کی طول موج کا انحصار
(الف) اسکے ایٹمی وزن پر (ب) اسکے ایٹمی نصف قطر پر (ج) اسکے ایٹمی نمبر پر (د) اسکے ایٹمی سائز پر

(۶) CH_2 میں کوویلنٹ بانڈز کی تعداد ہے۔
(الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(۷) ٹھوس کا ٹھوس میں محلول کا مثال ہے۔
(الف) املغم (ب) پیتل (ج) دھواں (د) دھند

(۸) مادہ طبعی طور پر کتنے حالتوں میں پایا جاتا ہے؟
(الف) 2 (ب) 6 (ج) 3 (د) 5

(۲) برقی کرنٹ کی بنیادی اکائی۔۔۔۔۔۔ہے۔
(الف) وولٹ (ب) کنڈیلا (ج) ایمپیئر (د) کولمب

(۳) ہٹاؤ کے تبدیل ہونے کی شرح کو۔۔۔۔۔۔کہتے ہیں۔
(الف) سپیڈ (ب) ولاسٹی (ج) فاصلہ (د) اسراع

(۴) جسم پر عامل قوت کی مقدار دوگنا کرنے سے اسراع۔۔۔۔۔۔پیدا ہوگا۔
(الف) 1/2 (ب) 1/4 (ج) دوگنا (د) چارگنا

(۵) ۔۔۔۔۔۔سکیلر مقدار ہے۔
(الف) ہٹاؤ (ب) قوت (ج) سپیڈ (د) ولاسٹی

(۶) اگر تھوڑا سا ہلانے سے ایک جسم کا مرکز ثقل نہ اونچا ہو اور نہ نیچے تو وہ۔۔۔۔۔۔توازن میں کہلاتا ہے۔
(الف) قیام پذیر (ب) غیر قیام پذیر (ج) تعدیلی (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۷) مرکز مائل قوت کی مقدار کا کلیہ۔۔۔۔۔۔ہے۔
(الف) $\frac{mV}{r^2}$ (ب) $\frac{mV2}{r}$ (ج) $\frac{mV2}{r^2}$ (د) کوئی نہیں

(۸) SI نظام میں G کی قیمت۔۔۔۔۔۔ہے۔
(الف) 9.8 (ب) 6.6x10-11 Nm^2/Kg^2 (ج) .4x105m (د) کوئی نہیں Nm^2/Kg^2

(۹) جسم کی سپیڈ دوگنا کرنے سے اس کی حرکی توانائی۔۔۔۔۔۔ہو جاتی ہے۔
(الف) آدھی (ب) دوگنی (ج) تین گنی (د) چارگنی

(۱۰) ان میں کون سی چیز لیور کی دوسری قسم سے تعلق رکھتی ہے؟