

(لفظوں میں)

کیما

فرضی نمبر

9th Fresh/Reappear

۲۰۱

(پورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

2018

فرضی نمبر

کیما

9th Fresh/Reappear

(پورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

کل نمبر: ۱۵

کل وقت: تین گھنٹے

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۔

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دینے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر پرنٹڈ ڈسٹریبیوٹر کے حوالے کریں۔ کاڈنہ، مثلث یا دایہ لکھنے پر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامت "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔

امتحان ہال میں موبائل لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ منٹ سیکشن (الف) نمبر: ۱۵

سوال نمبر:۔ 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 اوسط کہتے ہیں۔

(الف) جابر بن حیان (ب) الاراضی (ج) البیرونی (د) ابن سینا

(۲) سوڈیم کا ایٹمی نمبر۔

(الف) 8 (ب) 9 (ج) 11 (د) 13

(۳) توانائی بالقوت (I.P) گروپ میں اوپر سے نیچے۔۔۔۔۔ ہوتی جاتی ہے۔

(الف) کم (ب) زیادہ (ج) برابر (د) کوئی نہیں

(۴) آب پاشیدگی کا اٹ۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔

(الف) عمل (ب) عمل (ج) عمل ہٹاؤ (د) عمل

(۵) دوائیوں کے درمیان الیکٹرانوں کے باہمی اشتراک سے۔۔۔۔۔ باہر ہوتا ہے۔

(الف) آئنی (ب) کوہلیٹ (ج) کوآرڈینیٹ (د) ان میں سے

(۶)۔۔۔۔۔ ایک ایٹمی گیس ہے۔

(الف) نائٹروجن (ب) آکسیجن (ج) ہائیڈروجن (د) نی آئن

(۷) آٹھویں گروپ کے عناصر کو۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(الف) ہیلوجن (ب) نائٹروجن (ج) کاربن (د) صرف

(۸) ان میں سے کون سا قطبی مالکیول نہیں ہے۔

(الف) H₂O (ب) CO (ج) H₂ (د) HCl

(۹) وہ تعامل جس میں حرارت جذب ہوتی ہے۔۔۔۔۔ تعامل کہتے ہیں۔

(الف) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(۱۱) ایٹمی نمبر 57 سے 70 تک کے عناصر کو کم۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(الف) لیٹھنائڈز (ب) ایکٹنائڈز (ج) ہیلوجنز (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۱۲) گیسوں کی حل پذیری درج حرارت بڑھانے سے۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔

(الف) زیادہ (ب) کم (ج) برابر (د) آدمی

PR IX (01) 10

کیما

9th Fresh/Reappear

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

کل نمبر: ۳۶

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

(۱) ایٹمی کیت اور مالکیولی کیت میں کیا فرق ہے؟

(۲) دوسرے الیکٹران کو ہٹانے کیلئے پہلی کیت نسبت زیادہ توانائی کیوں درکار ہوتی ہے؟

(۳) ہم جاء کے استعمال بیان کریں؟

(۴) قانون بقائے کیت سے کیا مراد ہے؟

(۵) ایٹم ایک تعدیل ذرہ ہے کیوں؟

(۶) حرارت ز تعاملات اور حرارت گیر تعاملات میں فرق بیان کریں؟

(۷) آئینی مرکبات کی خصوصیات بیان کریں؟

(۸) ہائیڈروجن کا مالکیول 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) تھرموڈائنامکس کے خلاف اٹھائے گئے بڑے اعتراضات بیان کریں۔ (۳)

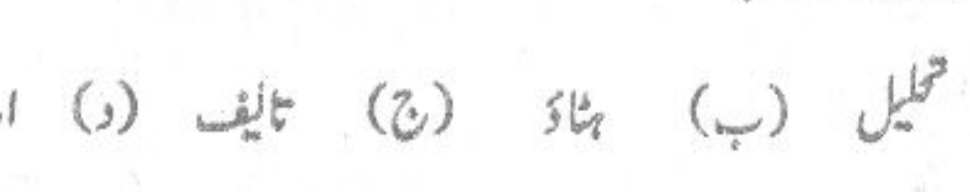
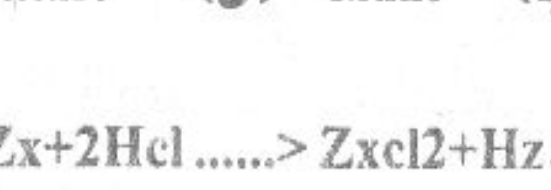
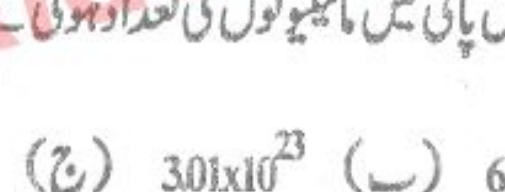
(ب) برقی منفیت تفصیل سے بیان کریں؟ (۳)

سوال نمبر: (V) (الف) کوہلیٹ باڈی اقسام بیان کریں؟ (۳)

(ب) آرمیس کا نظریہ بیان کریں؟ (۳)

سوال نمبر: VI (الف) میتھیلیف کے دوری جدول کی خوبیاں بیان کریں؟ (۳)

(ب) درج ذیل مساواتوں کو متوازن کریں۔ (۳)



PR IX (01) 01

پرنٹڈ ڈسٹریبیوٹر

(لفظوں میں)

فرضی نمبر

9th (Fresh/Reappear)

(پورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

فرضی نمبر

(9th (Fresh/Reappear)

کل نمبر: ۶۵

کل وقت: تین گھنٹے

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۔

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر پرنٹڈ ڈسٹریبیوٹر کے حوالے کریں۔ کاڈنہ، مثلث یا دایہ لکھنے پر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامت "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔

امتحان ہال میں موبائل فون لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ منٹ سیکشن (الف) نمبر: ۱۳

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 کشائیں دریافت کیں۔

(الف) ابن سینا (ب) الزاری (ج) البیرونی (د) برزلیس

(۲) 0.5 مول پانی میں مالکیولوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(الف) 6.02×10^{23} (ب) 3.01×10^{23} (ج) 6.0×10^{23} (د) 12.04×10^{23} (۳) یہ کیمیائی عمل ہے $Zx + 2HCl \rightarrow ZxCl_2 + H_2$

(الف) تحلیل (ب) ہٹاؤ (ج) تالیف (د) آبشیدگی

(۴) تیسرے مدار میں الیکٹرانوں کی کل تعداد۔۔۔۔۔ ہیں۔

(الف) 2 (ب) 8 (ج) 18 (د) 32

(۵) برعکس خارج شدہ x-ray کی طول موج کا انحصار

(الف) اسکے ایٹمی (ب) اسکے ایٹمی (ج) اسکے ایٹمی (د) اسکے ایٹمی

(۶) وزن پر نصف قطر پر نمبر پر

(الف) CH_2 میں کوہلیٹ باڈی کی تعداد ہے۔

(الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(۷) ٹھوس کاٹھوس میں محلول کا مثال ہے۔

(الف) املغم (ب) چیتل (ج) دھواں (د) دھند

(۸) مادہ طبعی طور پر کتنے حالتوں میں پایا جاتا ہے؟

(الف) 2 (ب) 6 (ج) 3 (د) 5

(۹) برقی کرنٹ کی بنیادی اکائی۔۔۔۔۔ ہے۔

(الف) وولٹ (ب) کنڈیلا (ج) ایمپیر (د) کولمب

(۱۰) ہٹاؤ کے تبدیل ہونے کی شرح۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(الف) سپیڈ (ب) ولاٹی (ج) فاصلہ (د) اسراع

(۱۱) جسم پر عامل قوت کی مدار دوگنا کرنے سے اسراع۔۔۔۔۔ پیدا ہوگا۔

(الف) $1/2$ (ب) $1/4$ (ج) دوگنا (د) چارگنا

(۱۲)۔۔۔۔۔ سکیلر مقدار ہے۔

(الف) ہٹاؤ (ب) قوت (ج) سپیڈ (د) ولاٹی

(۱۳) 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) تعدیل (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۱۴) مرکز مائل قوت کی مقدار کا کلیہ۔۔۔۔۔ ہے۔

(الف) $\frac{mv}{r^2}$ (ب) $\frac{mv^2}{r}$ (ج) $\frac{mv^2}{r^2}$ (د) کوئی نہیں

(۱۵) SI نظام میں G کی قیمت۔۔۔۔۔ ہے۔

(الف) 9.8 (ب) 6.6×10^{-11} (ج) $4 \times 10^{15} m$ (د) کوئی نہیں

(۱۶) جسم کی سپیڈ دوگنا کرنے سے اس کی حرکی توانائی۔۔۔۔۔ ہو جاتی ہے۔

(الف) Nm^2/Kg^2 (ب) Nm^2/Kg^2

(۱۷) جسم کی سپیڈ دوگنا کرنے سے اس کی حرکی توانائی۔۔۔۔۔ ہو جاتی ہے۔

(الف) آدھی (ب) دوگنی (ج) تین گنی (د) چار گنی

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