

Farooq Sattar OmerBhoy High School, Jogeshwari (W)

Std : Xth

First Unit Test

Total Marks : 20

Date :

Sub : Science-II

Time:1hr

3M

سوال نمبر 1(A): صحیح متبادل منتخب کر کے خانہ پُر کی مکمل کیجیے:

(1) ایک شخص کا چاند پر وزن 9N ہے تو زمین پر اُس کا وزن کتنا ہوگا؟

54N (D) 45N (C) 15N (B) 3N (A)

(2) جدید دوری جدول میں ہیلو جن کو _____ گروپ میں رکھا گیا ہے۔

18 (D) 17 (C) 16 (B) 15 (A)

(3) لوہے کا کیمیائی تعامل کا پرفسلیٹ کے ساتھ کیا گیا۔ اس کیمیائی تعامل کو درج ذیل میں سے کیا کہیں گے؟

(A) دوہرے ہٹاؤ کا عمل (B) ہٹاؤ کا عمل (C) ترکیبی عمل (D) تحلیل عمل

1M

سوال نمبر 1(B): مناسب جوڑیاں لگائیے:

گروپ (ب)	گروپ (الف)
$\frac{-GMm}{R+h}$ (a)	i. گریز ثقلی رفتار
$\sqrt{\frac{2Gm}{R}}$ (b)	ii. اسراع بوجہ کشش ثقل
$\frac{Gm_1m_2}{r^2}$ (c)	
$\frac{GM}{r^2}$ (d) ($r \geq R$)	

1M

سوال نمبر 1(C): ذیل کا بیان صحیح ہے یا غلط:

d بلاک کے عناصر کو عبوری عناصر کہتے ہیں۔

4M

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو سوال کے جواب لکھیے:

(1) مینڈیلیف کے دوری جدول کی خامیاں واضح کیجیے۔

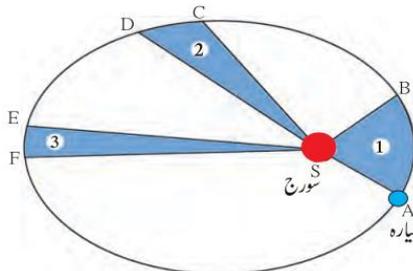
(2) کیمت اور وزن میں فرق واضح کیجیے۔

(3) عمل تکسید و تحویل کی تعریف مع مثال لکھیے۔

6M

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل میں سے کسی دو جواب لکھیے:

(1) بتائیے نیچے دی گئی شکل میں کون سا قانون کہ دکھایا گیا ہے؟ وہ تین قانون کون سے ہیں؟ لکھیے۔



(2) ایک عنصر کی الیکٹرونی تشکیل 2, 8, 8, 2 ہے۔ اب ذیل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔

(a) اُس عنصر کا جوہری عدد کتنا ہے؟

(b) اُس عنصر کا گروپ کون سا ہے؟

(c) یہ عنصر کس دور سے تعلق رکھتا ہے؟

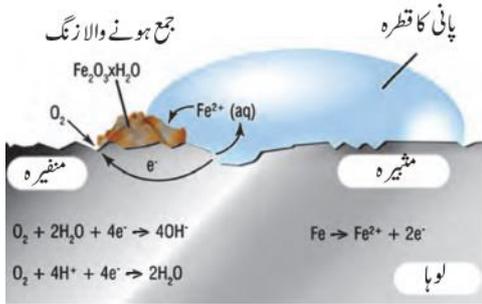
(3) درج ذیل جدول میں ستون کی جوڑیاں لگائیے اور جدول مکمل کیجیے۔

عامل اشیاء	حاصل اشیاء	کیمیائی تعامل کی قسم
$BaCl_2 + ZnSO_4$.i	H_2CO_3	
$2AgCl$.ii	$FeSO_4 + Cu$	
$CuSO_4 + Fe$.iii	$BaSO_4 + ZnCl_2$	
$H_2O + CO_2$.iv	$2Ag + Cl_2$	

5M

سوال نمبر 4: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب لکھیے:

(1) متصل شکل کا مشاہدہ کیجیے اور درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے:



(a) زنگ سے کیا مراد ہے؟

(b) زنگ کا کیمیائی ضابطہ؟

(c) مثبت برقیہ پر لوہے کی تکسید کا عمل لکھیے۔

(d) منفی برقیہ پر لوہے کی تکسید کا عمل لکھیے۔

(e) تاکل سے کیا مراد ہے؟

عناصر :	K	Na	Rb	Cs	Li
جوہری نصف قطر (pm):	231	186	244	262	152

(2) متصل جدول کا مشاہدہ کیجیے اور درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے:

(a) جدید دوری جدول کے حوالے سے مندرجہ بالا عناصر کے گروپوں کی نشاندہی کیجیے۔

(b) مندرجہ بالا عناصر کو اوپر سے نیچے تک جوہری نصف قطروں کی صعودی ترتیب میں لکھیے۔

(c) کیا یہ ترتیب جدید دوری جدول کے گروپ سے میل کھاتی ہے؟

(d) مندرجہ بالا عناصر میں کون سا عنصر سب سے بڑا اور کون سا عنصر سب سے چھوٹا جوہر رکھتا ہے؟

(e) ایک ہی گروپ میں نیچے تک جوہری نصف قطروں کی تبدیلی میں کون سا رجحان دیکھائی دیتا ہے؟

End