

Farooq High School for Girls

First Semester Offline Test October 2021

Std : X

Subject : Science I

Marks:40

Date: 10/10/2022

(5)

سوال نمبر 1 (A): مندرجہ ذیل کثیر متبادل سوال کے درست متبادل جواب چن کر لکھیے۔

(1) ہوا میں آبی بخارات کی مقدار کو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ سے ناپتے ہیں۔

(d) رطوبت

(c) نقطہ شبنم

(b) انسانی رطوبت

(a) مطلق رطوبت

(2) میکینیشیم کا تار ہوا میں جلانے پر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ تیار ہوتا ہے۔

(d) MgO_2

(c) $Mg(OH)_2$

(b) $MgCl_2$

(a) MgO

(3) مقناطیسی میدان کی شدت۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ اکائی میں ناپی جاتی ہے۔

(d) اورسٹینڈ

(c) وولٹ

(b) اینپہیم

(a) کولمب

(4) الکنی زمینی دھاتوں کی گرفت ۲ ہے یعنی ان کی جدید دوری جدول میں جگہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ میں ہے۔

(d) بلاک

(c) دور 2

(b) گروپ 16

(a) گروپ 2

(5) سیارہ برادر گاڑی کی کارکردگی۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کے قانون پر مبنی ہے۔

(b) نیوٹن کا آفاقی ثقل کا قانون

(a) نیوٹن کے پہلے قانون حرکت

(d) نیوٹن کے تیسرے قانون حرکت

(c) نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت

(5)

سوال نمبر 1 (B): صحیح یا غلط لکھیے۔ (1) برقی موٹر کے ذریعے میکا کی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

(2) اس مصنوعی سیارہ کا نام لکھیے جسے روس نے پہلی بار خلاء میں بھیجا۔

(3) گروہ میں شامل نہ ہونے والے لفظ الگ کیجیے۔ وولٹ میٹر، ایم میٹر، تھرمامیٹر، گیلوانومیٹر

(4) جوڑیاں لگائیے۔

ستون (الف)	ستون (ب)
اکاسلی کان	جرمنیم
اکابورون	کیلیم
	اسکینڈیم

(4)

سوال نمبر 2 (A): مندرجہ ذیل کی سائنسی وجوہات لکھیے۔ (کوئی دو)

(1) گھانے کا تیل لمبے عرصے تک محفوظ رکھنے کے لیے ہوا بند ڈبے استعمال کرنا مناسب ہوتا ہے۔

(2) سرد دھماکے میں فضائی درجہ حرارت $0^\circ C$ سے کم ہونے کے باوجود وہاں آبی جاندار زندہ رہتے ہیں۔

(3) برقی بلب میں لچھا بنانے کے لیے نیکسٹن دھات کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(6)

(B) مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔ (کوئی تین)

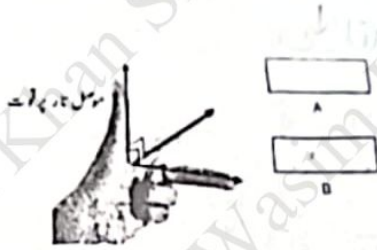
(1) 9 اوہم والے ایک مزاحمتی تار کو برقی خانے سے جوڑنے پر اس میں سے بہنے والی برقی رو کی وجہ سے مزاحمتی تار میں $400J$ فی سیکنڈ حرارت پیدا ہوتی ہے۔ مزاحمتی تار پر برقی قوی کا فرق کیا ہوگا معلوم کیجیے۔

(2) ذیل کا تعامل مکمل کیجیے اور اس کی قسم بتائیے۔



(3) 'ہوپ کا آلہ' اس کا صاف ستھرا نامزد خاکہ بنائیے۔

(4) فلیسنگ کا بائیں ہاتھ کا قانون کے خاکے کا مشاہدہ کر کے A اور B کو نامزد کیجیے۔



(5) کہان برقی توانائی زیادہ خرچ ہوگی؟ 30 منٹ میں 500W کے ٹی وی سیٹ سے یا 20 منٹ تک 600 w کی اینگلیٹھی سے۔
سوال نمبر 3 (A) مندرجہ ذیل کے جوابات لکھیے۔ (کوئی پانچ)

(15)

(1) ایک عنصر کی ایک ایکٹرونی تشکیل 2, 8, 2 ہے، اس کی مدد سے ذیل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔

(1) اس عنصر کا جوہری عدد کتنا ہے؟

(2) اس عنصر کا گروپ کون سا ہے؟

(3) یہ عنصر کس دور میں ہے۔

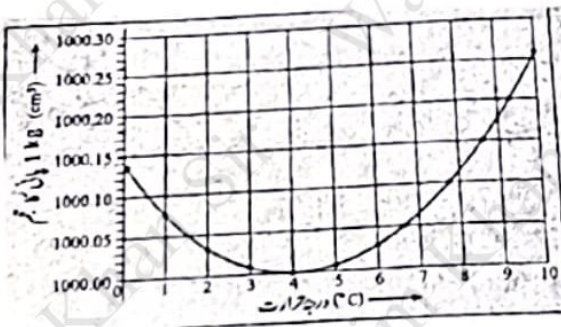
(2) خلائی مہمات کی اہمیت واضح کیجیے۔

(3) ویب خاکہ مکمل کیجیے۔

اس تعامل کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیے۔
تھوہلی عمل + ٹھکیدی عمل

(4) مینڈلیف کے دوری جدول کی خامیاں بیان کیجیے۔

(5) ترسیم کی مشاہدہ کیجیے اور دیے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔



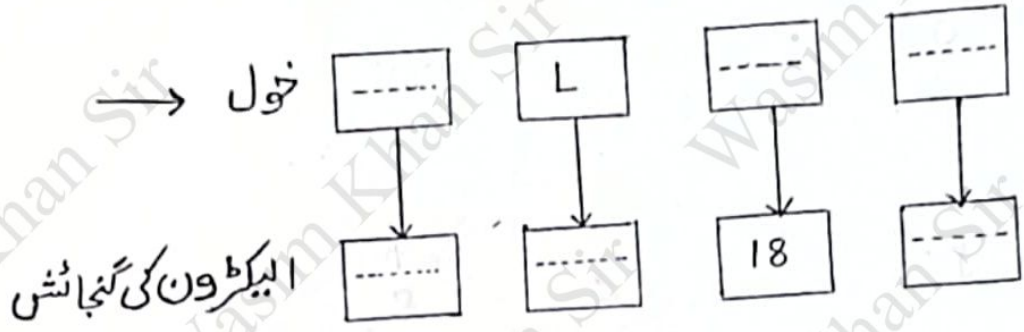
(a) دی گئی شکل کس عمل کو ظاہر کرتی ہے؟ نام لکھیے۔

(b) کس درجہ حرارت پر یہ عمل واقع ہوتا ہے؟

(c) اس کا مشاہدہ کرنے کے لیے کس آلہ کا استعمال کیا جاتا ہے؟

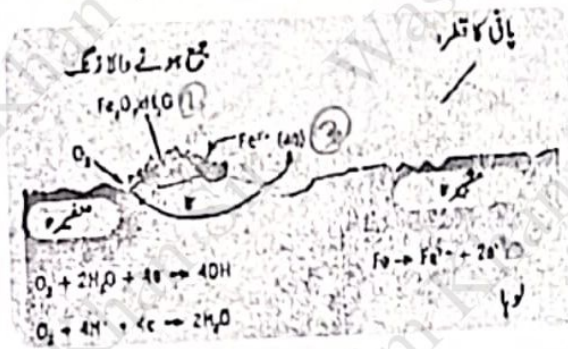
(6) شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات لکھیے۔

7) درج ذیل رواں چارٹ مکمل کیجیے۔



سوال نمبر 4: کوئی ایک ضمنی سوال حل کیجیے۔

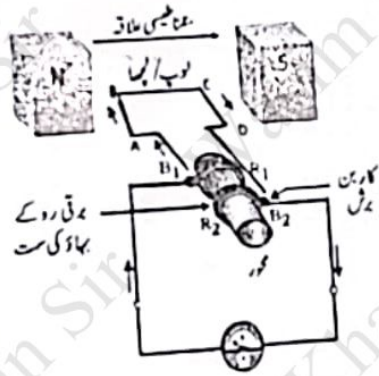
(5)



1) شکل کا بغور مشاہدہ کیجیے اور درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- زنک سے کیا مراد ہے؟
- زنک کا کیمیائی ضابطہ لکھیے۔
- مثبت برقیہ سے پرلوہے کی تشکیل کا عمل لکھیے۔
- منفی برقیہ سے پرلوہے کی تشکیل کا عمل لکھیے۔
- تاکل سے کیا مراد ہے؟

2) شکل کا بغور مشاہدہ کیجیے اور درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔



- ذیل کی شکل کی پہچانیے۔
- دیئے ہوئے آلہ کو نئے اصول پر کام کرتا ہے؟
- دیئے ہوئے آلہ کا طریقہ کار لکھیے۔
- دیئے ہوئے آلہ کا استعمال لکھیے۔
