

Chemistry (New Scheme)**Paper:I (Group:I)****Marks : 12****Time : 15 Minutes**

(سینٹری پارٹ I، کلاس نمبر)

(Academic Session 2018-20)

Objective (صراحتی)کمپنی (نحو سیم)
جگہ : I (پہلا گروپ)

نمبر : 12

وقت : 15 منٹ

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ای کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق حلقة دائرہ کو مارکر یا بنیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائرہ کو پورہ کرنے یا کاٹ کر لے کر تھی میں نہ گورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. Electronic configuration of Alkali metals is

 $ns^1 np$

(D)

 $ns^2 np^5$

(C)

 ns^1

(B)

 ns^2

(A)

2. The oxidation number of hydrogen in metal hydrides is

+1

(D)

+3

(C)

- 2

(B)

- 1

(A)

3. Example of weak electrolytes is

 $NaOH$

(D)

 H_2SO_4

(C)

 $Ca(OH)_2$

(B)

 $NaCl$

(A)

4. Which one of the following solutions contains more water?

0.25 M

(D)

0.5 M

(C)

1 M

(B)

2 M

(A)

5. Tyndall effect is shown by

Jelly

شوگر کا سلوشن

چینی

paints

(A) chalk solution

(B) sugar solution

(C) jelly

(D) sugar solution

6. حسب ذیل میں سے کوئی چیز بولنگ پوائنٹ پر اثر انداز نہیں ہوتی؟

7. Which one of the following does not affect the boiling point?

intermolecular forces

انtrapولکولر فورسز

(A) external pressure

(B) بیرونی پریس

nature of liquid

مائع کی نویعت

(D)

initial temperature of liquid

(C)

(B)

(A)

8. Identify the compound which is not soluble in water?

 KBr

(D)

 $MgCl_2$

(C)

 C_6H_6

(B)

 $NaCl$

(A)

9. Which one of the following is an electron deficient molecule?

 NH_3

(D)

 O_2

(C)

 N_2

(B)

 BF_3

(A)

10. The electronegativity of fluorine is

3.0

(D)

4.0

(C)

2.6

(B)

1.0

(A)

11. Which one of the following shells consists of three subshells?

Shell L

(D)

Shell O

(C)

Shell M

(B)

Shell K

(A)

12. The mass of one molecule of water is

18 kg

(D)

18 mg

(C)

18 g

(B)

18 amu

(A)

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(Section - I) حصہ اول

2. Write short answers to any Five Parts :

(5 x 2 = 10)

- Define Biochemistry.
- Define chemical formula and also give one example.
- Calculate formula mass of K_2SO_4 .
- Write two properties of neutron.
- For what purpose iodine-131 is used?
- What are the Dobereiner's triads?
- Why the elements of group 1 and group 2 are called S block elements?
- Give the reason for the decrease of electronegativity in down the group.

3. Write short answers to any Five Parts :

(5 x 2 = 10)

- Define a bond pair and lone pair of electrons.
- Metals are good conductors of electricity. Why?
- Differentiate between polar and non polar covalent bonds.
- What is meant by effusion of a gas?
- Evaporation causes cooling. Why?
- What is tyndall's effect?
- Why do we stir paints thoroughly before using.
- Give any two examples of suspension.

4. Write short answers to any Five Parts:

(5 x 2 = 10)

- What is difference between valency and oxidation state?
- Calculate the oxidation number of sulphur in H_2SO_4 as O.N of H = +1 and O.N of O = -2
- Define electrolytes and electro chemical cell.
- How can you prove with an example that conversion of an ion to an atom is a reduction process?
- Write names of two moderately reactive metals.
- Give two applications of silver.
- State two chemical properties of metals.
- What do you mean by 22 carat gold?

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. ہائیو کیمی کی تعریف کیجئے۔

ii. سینٹری فارمولہ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔

iii. K_2SO_4 کا فارمولہ ماں معلوم کیجئے۔

iv. نیٹرودن کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

v. 131 آپریوز کو کس مقصد کیلئے استعمال کیا جاتا ہے؟

vi. ذوبہنر کے ثانی ریزیز کیا ہیں؟

vii. گروپ 1 اور گروپ 2 کے ایکٹس کو S بلاک ایکٹس کیون کہتے ہیں؟

viii. گروپ میں نیچے کی طرف ایکٹر ویکٹری میں کم ہونے کی وجہ بیان کیجئے۔

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. پانچھر اور لوں پر ایکٹر انز سے کیا مراد ہے؟

ii. میٹلور بھل کی اچھی کنڈا کریز ہوئی ہیں۔ کیوں؟

iii. پور اور نان پولکو ویکٹ بانڈز میں فرق کیجئے۔

iv. ٹیکس کے اندر ون سے کیا مراد ہے؟

v. الیاپریش سے منڈنک پیدا ہوتی ہے۔ کیوں؟

vi. منڈل سائکٹ کیا ہوتا ہے؟

vii. ہم پیش کو استعمال کرنے سے پہلے ہلاتے کیوں ہیں؟

viii. سیمیشن کی کوئی سی دو مانیں دیجئے۔

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات دیجئے۔

i. پلٹس اور ۲ کریڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

ii. H_2SO_4 میں سلفر کا ۲ کریڈیشن نمبر معلوم کیجئے جبکہ

O.N of H = +1 and O.N of O = -2

ایکٹر ویکٹ اور ایکٹر ویکٹ سیل کی تعریف کیجئے۔

iii. آپ مثال کیا سمجھ کیے ہیں کہ آئن کی ایمیں مبدلی ریکشن ری ایکشن ہے؟

iv. معدنی طور پر ری ایکٹو د میٹلور کے نام لکھئے۔

v. سلوک کے دو استعمال لکھئے۔

vi. میٹلور کے دو کیمیائی خصوصیات بیان کیجئے۔

vii. 22 گرام سونے کا کیا مطلب ہے؟

(Section - II, حصہ دوم)

(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks نمبر ۹)

5.(a) Who discovered proton? Discuss its properties .

a-5 پروٹن کس نے دریافت کیا ہے اسکی خصوصیات پر بحث کیجئے۔

(b) Differentiate between compound and mixture.

b-5 کمپاؤنڈ اور میکسچر میں فرق واضح کیجئے۔

6.(a) Define coordinate covalent bond and explain it with two examples.

a-6 کو اڑیٹیٹ کو ویکٹ پانڈکی تعریف کیجئے اور اسکی وضاحت دو مثالوں سے کیجئے۔

(b) Define boiling point کیسے اس پر کیسے اثر انداز ہوتے ہیں؟ and explain how it is affected by nature of liquid and intermolecular forces.

7.(a) Define the process of corrosion and give different preventive methods of corrosion.

a-7 کروڑن کے گل کی تعریف کیجئے اور اس سے پھاؤ کے مختلف طریقے تحریر کیجئے۔

(b) Give any four characteristics of colloids.

b-8 کولائز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

Chemistry (New Scheme)**Paper:I (Group:II)****Marks : 12****Time : 15 Minutes**

(III) - (سینٹری پارٹ I ، کلاس نمبر)

(Academic Sessions 2018-20)

Objective (صرہشی)

(نحوں کیمی)

I (دوسرا گروپ)

Page : 12

Number : 12

Code : 5486**وقت : 15 منٹ**

نوت: ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامیاب ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہوں میں سے درست جواب مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے ٹھہرائیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارکر کرنے یا کافی پر ہر سوال کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. How many electrons are involved in a triple covalent bond?

3

(D)

4

(C)

6

(B)

8

(A)

2. Which one of the following gas diffuses fastest?

chlorine کلورین

fluorine فلورین

helium ہلیئم

hydrogen ہیدروجن

(D)

(C)

(B)

(A)

3. Which one of the following solutions contains more water?

0.25 M

(D) 0.5 M

(C)

1 M

(B)

2 M

(A)

4. The oxidation number of sulphur in H_2SO_4 is

+ 10

(D)

+ 8

(C)

+ 7

(B)

+ 6

(A)

5. Which one of the following solutions is a liquid in solid?

fog کمر

(D) bronze کانسی

(C) butter کھن

(B)

sugar in water

(A)

6. The most common example of corrosion is

rusting of iron لوہے کو رنگ گنا

chemical decay کیمیکل ترکیب چھوڑ

(A)

rusting of tin ٹن کو رنگ گنا

(D) rusting of aluminium الیمنیم کو رنگ گنا

(C)

7. Which one of the following is the lightest metal?

sodium سوڈیم

(D) lithium لیٹیم

(C)

magnesium میگنیزیم

(B)

calcium کالیمیم

(A)

8. The most abundant element occurring in the ocean is

silicon سیلیکون

(D) nitrogen نیتروجن

(C)

hydrogen ہیدروجن

(B)

oxygen آئیجن

(A)

9. The concept of orbit of an atom was presented by

Planck پلانک

(D) Bohr بوہر

(C)

Rutherford رادرفورڈ

(B)

J.J. Thomson جے۔ جے۔ ٹھومسن

(A)

10. The vertical columns in the Periodic Table are called

blocks بلاکس

(D) rows تھاریں

(C)

groups گروپس

(B)

periods پریمیز

(A)

11. 2nd and 3rd period of the long form of Periodic Table

are called

11. لوگ فارم آن ہیریاؤک ٹھیکل میں دوسرا اور تیسرا ہیریاؤک ٹھیکلہ تھے ہیں۔

normal periods نرمال پریمیز

(B) short periods کورٹ پریمیز

short periods کورٹ پریمیز

(A)

very long periods ویلی ایکس پریمیز

(D) long periods لونگ پریمیز

long periods لونگ پریمیز

(C)

12. A bond formed between two non-metals is expected to be

metallic میٹلیک

(D) coordinate covalent کو ارڈینیٹ کو یا بلسٹ

(C) ionic آئیونیک

(B) covalent کو یا بلسٹ

(A)

12. دو نان میٹلر کے درمیان بنتے والا ہاندھ مکنہ طور پر ہوگا۔

Chemistry (New Scheme)
Paper : I (Group : II)
Marks : 48
Time : 1 : 45 Hours

(سینٹری پارٹ I، کلاس نمبر)
(Academic Sessions 2018-20)
Subjective (انشائی)

نمبر : I (دراگروپ)
نمبر : 48
وقت : 45 : 1 کیٹے

نوت : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(Section - I) (حصہ اول)

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- Define empirical formula. How is it determined?
 - Differentiate between atom and ion.
 - Describe the scope of biochemistry.
 - Write down any two properties of cathode rays.
 - Compare Rutherford's Atomic Theory and Bohr's Atomic Theory.
 - Write down the names of elements of first group and second period of the Periodic Table.
 - Define electron affinity. Explain with example.
 - What is the trend of atomic radius in periods and groups of the Periodic Table.
3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- Define ionic bond and give its example.
 - What is difference between Donor and Acceptor atoms?
 - Write down any two properties of metals.
 - What is hypertension and what is its value?
 - What is difference between amorphous solid and crystalline solids?
 - What is difference between saturated and un-saturated solutions?
 - Define molarity. Give its formula?
 - What is true solution? Give any two examples.
4. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- Differentiate between spontaneous reaction and non spontaneous reaction.

- HNO₃ میں ناتروجن کا آکیڈیشن نمبر معلوم کیجئے جسکے نتیجے 2 O = -2 اور 1 H = +1 کیا ہے؟
- Find the oxidation number of Nitrogen in HNO₃ when O.N of H = +1 and O.N of O = -2.
 - Define weak electrolyte and also give two examples.
 - Describe the process of tin coating.
 - Write two physical properties of metals.
 - Why is 2nd ionization energy of magnesium very high than its 1st ionization energy.
 - Describe the chemical reaction of alkaline earth metals with hydrogen.
 - Write two uses of calcium.

(Section - II, حصہ دوم)

(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks)

- Write down five postulates of Bohr's atomic model.
 - Discuss steps involved to write a chemical formula.
- Define hydrogen bonding and explain it with an example.
 - Define evaporation and discuss different factors which affect the evaporation.
- Define electrolyte. Discuss its different types.
 - Give comparison of suspension and colloid.

- بھر کے اٹاک اول کے پانچ نکات تحریر کیجئے۔
 - سینکلیک فارمولہ لکھنے کے مختلف مرحلے کی وضاحت کیجئے۔
- ہائیڈرولائٹ کی تحریر کیجئے اور دو مثالیں بھی دیجئے۔
 - ایون پورشن کی تحریر کیجئے اسکا انصار کن ٹکٹوڑ پر ہوتا ہے؟
- ایکٹرولائٹ کی تحریر کیجئے اسکی مختلف اقسام پر بحث کیجئے۔
 - سمانہن اور کولاڈن کا موازنہ کیجئے۔