

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ان کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Colour of concentrated solution of $KMnO_4$ is :	$KMnO_4$ کے کنٹریڈ سلوشن کا رنگ ہے :	1-1		
Dense purple (B)	Dense red (A)			
Dense white (D)	Dense orange (C)			
Free mobile electrons are present in :	فری موبائل الکٹرون موجود ہوتے ہیں :	2		
Non-metals (B)	Metals (A)			
Covalent compounds (D)	Ionic compounds (C)			
Which one of the following element belongs to group eleven (11) :	درج ذیل میں سے کون سا ایٹمینٹ گروپ گیارہ (11) سے تعلق رکھتا ہے :	3		
Zn (D)	Cu (C)	Ni (B)	CO (A)	
Mass of an electron is :	الکٹرون کا ماس ہے :	4		
$9.106 \times 10^{-28} g$ (D)	$9.262 \times 10^{-24} g$ (C)	$1.0087 \times 10^{-24} g$ (B)	$1.672 \times 10^{-24} g$ (A)	

(ورقا لٹھ)

(۱۴)

In electroplating of silver, silver ions deposit on :	سلور کی الکٹروپلیٹنگ میں سلور آئن جمع ہوتی ہے :	5-1		
Steel (D)	Spoon (C)	Glass (B)	Rubber (A)	
Which one is free radicals :	ان میں سے کون سا فری ریڈیکل ہے :	6		
Cl_2 (D)	Cl (C)	H^+ (B)	Cl^- (A)	
Metal hydrides have oxidation number :	میٹل ہائیڈرائیڈز کا آکسیدنس نمبر ہے :	7		
-4 (D)	-3 (C)	-2 (B)	-1 (A)	
Lanthanum series started from Z = ? :	Z شروع ہوتی ہے :	8		
59 (D)	58 (C)	57 (B)	56 (A)	
The father of nuclear science is :	نوکیئر سائنس کا باپ ہے :	9		
Crooks (D)	Thamson (C)	Bohr (B)	Rutherford Ford (A)	
Which one molecule will evaporate first :	ان میں سب سے پہلے کون سا مول بخارات میں تبدیل ہوگا :	10		
$C_{12}H_{26}$ (D)	$C_{10}H_{22}$ (C)	C_8H_{18} (B)	C_6H_{14} (A)	
Which one is more stable and hard covalent compound :	ان میں کونسا مستحکم اور سخت کووایڈ کمپاؤنڈ ہے :	11		
$C_6H_{12}O_6$ (D)	H_2SO_4 (C)	CO_2 (B)	CH_4 (A)	
Dental amalgam for filling of tooth is a type of solution:	ڈینٹل ملغم جوانہتوں کے سوراخوں میں بھرا جاتا ہے۔ سلوشن کی مثال ہے:	12		
Liquid-liquid (B)	Gas-gas (A)			
Solid-solid (D)	Liquid-solid (C)			

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(PART - I) حصہ اول

10. 2. Write short answers to any Five (5) questions :

- (i) Differentiate free radical and molecular ion.
 - (ii) Soft drink is a mixture and water is a compound. Justify.
 - (iii) What are the defects of Rutherford's atomic model?
 - (iv) Write down any two properties of cathode rays.
 - (v) Define electronegativity. Which element has the highest value of electronegativity?
 - (vi) Why are the elements called S and P block elements? کیوں کہا جاتا ہے؟
 - (vii) Why does the size of atoms decrease in a period? پیریڈ میں کہا اثر ہوتا ہے؟
 - (viii) What is meant by effective nuclear charge? (effective nuclear charge) سے کیا مراد ہے؟
10. 3. Write short answers to any Five (5) questions :
- (i) Write the importance of electronic configuration of noble gases.
 - (ii) What is the effect of intermolecular forces on boiling point?
 - (iii) Write the electronegativity values of H and Cl atoms.
 - (iv) Differentiate diffusion and effusion.
 - (v) How boiling point is related to vapour pressure of liquid?
 - (vi) Define molarity. Write its formula.

(ورق اٹھے)

3. (vii) Define endothermic reaction.

(viii) Why does colloids show tyndall effect?

10. 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

- (i) Define reducing agent with an example.
- (ii) Calculate oxidation state of nitrogen in Cu(NO₃)₂.
- (iii) What is the advantage of galvanizing?
- (iv) Justify the given reaction is a redox reaction : $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$
- (v) Write down any two uses of magnesium.
- (vi) Why is gold not used in pure form?
- (vii) Write down the name of any four halogens.
- (viii) How does methane react with chlorine in bright sunlight?

Note : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(PART - II) حصہ دوم

5. (الف) کپاڈ اور پچھر کے درمیان پانچ فرق لکھئے۔
4. (ب) کوارڈینیٹ کوپلیٹ باند کیسے بنتا ہے؟ دو مثالیں دے کر واضح کیجیے۔ formed? Explain it with the help of two examples.
5. 6. (الف) آئُسوپس سے کیا مراد ہے؟ کاربن، ہائیڈروجن اور کلورین کے آئُسوپس بیان کیجیے۔
4. (ب) گیسر کی کوئی سی چار خاص خصوصیات لکھئے۔
- 2,2,1 7. (الف) ڈینیل میل کی تیاری اور اس کے کام کو بیان کیجیے۔ نیز ڈیاگرام بھی بنائیے۔ Daniel Cell, draw diagram also.
4. (ب) سولوپیٹی پر پھر پچھر کے اثر پر بحث کیجیے۔

CHEMISTRY

یمسٹری 024 - فرست اینول - (نہم کلاس)

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5484

سوالیں پر چھ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرے گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

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 میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	درج ذیل میں سے کون سا ہیرٹھیٹس مکپھر ہے :	Which one of the following is heterogeneous mixture :
	(A) ملک (دودھ) (B) روشنائی Ink (C) ملک آف میگنیشیا Milk of magnesia (D) شوگر کا سلوشن Sugar solution	دو نان میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ مکانہ طور پر ہوگا :
2	(A) کوویلٹ Covalent (B) آئیونک Ionic (C) کوآرڈینینٹ کوویلٹ Coordinate covalent (D) مٹلیک Metallic	درج ذیل میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سرخی مائل شعلے کے ساتھ جلتی ہے :
3	(A) سوڈمیم Sodium (B) میگنیشیم Magnesium (C) آئزن Iron (D) کیلشیم Calcium	سمدر میں پائے جانے والے ایلیمیٹس میں سب سے زیادہ کون سا اлемент ہے :
4	(A) آکسیجن Oxygen (B) ہائیڈروجن Hydrogen (C) ناکٹروجن Nitrogen (D) سیلیکان Silicon	oceans is :

www.eduvision.edu.pk

(2)

5-1	ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کون سا کیمیکل ریاکشن ہے :	Formation of water from hydrogen and oxygen is :
	(A) ریڈاکس ری ایکشن Redox reaction (B) اساس-تیزاب کا ری ایکشن Acid-base reaction (C) نیوٹرالائزیشن Neutralization (D) ٹھلیل Decomposition	
6	پانی کے ایک مائیکروول کا ماس ہے :	The mass of one molecule of water is :
	(A) 18 amu (B) 18 g (C) 18 mg (D) 18 kg	18 گرام
7	درج ذیل میں سے کون سا طاقتور الیکٹرولائٹ ہے :	Which one of the following is strong electrolyte :
	(A) خالص پانی Pure water (B) CH_3COOH (C) $Ca(OH)_2$ (D) $NaCl$ in water	پانی میں
8	ایک پیریڈ میں ان میں سے کوئی چیز کم ہوتی جاتی ہے :	Along the period, which one of the following decreases :
	(A) اٹاک ریڈیلیں Ionization energy (B) اتمی ریڈیلیں Atomic radius (C) ایکٹران افینیٹی Electron affinity (D) الکٹرون نیکٹیوٹی	آئیوناٹریٹ انرجی
9	ڈیوتریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے :	Deuterium is used to make :
	(A) لائٹ وائر Light water (B) سافت وائر Soft water (C) ہارڈ وائر Hard water (D) ہیوی وائر Heavy water	
10	ماں گیز سے کتنے گنا زیادہ بخاری ہوتے ہیں :	How many times are the liquids denser than gases :
	(A) 100,000 times (B) 10,000 times (C) 1000 times (D) 100,000 times	گنا 100,000 گنا 10,000 گنا 1000 گنا
11	فلورین کی الکٹرون نیکٹیوٹی ویڈر ہے :	The electronegativity value of fluorine is :
	(A) 1.0 (B) 2.0 (C) 3.0 (D) 4.0	
12	اگر 100 گرام پانی میں 20 cm^3 اکھل حل کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے :	If 20 cm^3 of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called :
	(A) m/m % (B) m/v % (C) v/m % (D) v/v %	

10. 2. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- What is a scope of industrial chemistry?
- Which two elements exist in liquid state? Write names.
- How isotopes can be used for the treatment of cancer?
- Define a shell and a sub-shell.
- Write any two salient features of long form of periodic table.
- Law of octaves? Who put forward it?
- Write two objectives of Alchemy.
- Define ionization energy with an example.

10. 3. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Why do atoms react?
- Write two properties of ionic compounds.
- Differentiate lone pair and bond pair of electron.
- Why are gases compressible?
- Evaporation cause cooling. Give reason.
- What is the difference between unsaturated and saturated solution?

10. 4. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define alloy with example.
- Write two methods for prevention of corrosion.
- How electroplating of tin takes place?
- Define oxidation number.
- Name four least reactive metals.
- How non-metals are essential for existence of life?
- Write any two uses of sodium.
- What is the difference between alkali and alkaline earth metals?

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

- How to write a chemical formula? Explain with suitable examples.
 - Write note on dative covalent bond with one example.
 - Give five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory.
 - State Charles law. Explain it along with mathematical expression.
 - Discuss the rules for assigning oxidation numbers.
 - What is a super saturated solution? How it is prepared?
- (الف) کیمیائی فارمولہ کیسے لکھا جاتا ہے؟ اس کی وضاحت مناسب مثالوں سے کیجیے۔
- (ب) ایک مثال کے ساتھ ڈیٹیو کوڈینٹ بانڈ پر مکمل نوٹ تحریر کیجیے۔
- (الف) ردرفورڈ اور بوہر کی اثامک تھیوریز میں پانچ فرق لکھئے۔
- (ب) چارلس کا قانون بیان کیجیے۔ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجیے۔
- (الف) آکیڈیشن نمبر کی تفویض کے قواعد بیان کیجیے۔
- (ب) پر سپورٹ میلسوٹن کے کہتے ہیں اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟