

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرست اینول - (نہ کلاس)

PAPER CODE = 5483

(پہلا گروپ)

کیمیسٹری سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرہ کو مارکر یا پین سے ٹھہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائیرے کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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	KMnO ₄ کے کنٹرینڈ سلوشن کا رنگ ہے :	Dense purple (B) Dense red (A) Dense white (D) Dense orange (C)
2	فری موبائل الکٹران موجود ہوتے ہیں :	Non-metals (B) Metals (A) Covalent compounds (D) Ionic compounds (C)
3	درج ذیل میں سے کون سا ایٹم گروپ گیارہ (11) سے تعلق رکھتا ہے :	Zn (D) Cu (C) Ni (B) CO (A)
4	الکٹران کا ماس ہے :	9.106×10 ⁻²⁸ g (D) 9.262×10 ⁻²⁴ g (C) 1.0087×10 ⁻²⁴ g (B) 1.672×10 ⁻²⁴ g (A)
(ورقاں)		
5-1	سلور کی الکٹرولایٹنگ میں سلور آئن جمع ہوتی ہے :	In electroplating of silver, silver ions deposit on : Steel (D) Spoon (C) Glass (B) Rubber (A)
6	ان میں سے کون سا فری ریٹیکل ہے :	Cl ₂ (D) Cl (C) H ⁺ (B) Cl ⁻ (A)
7	میٹل ہائیڈرائیڈز کا آکیڈیشن نمبر ہے :	Metal hydrides have oxidation number: -4 (D) -3 (C) -2 (B) -1 (A)
8	لینتھیئن سیریز Z = ? ہے :	Lanthanum series started from Z = ? 59 (D) 58 (C) 57 (B) 56 (A)
9	نیوکیم سائنس کا باپ ہے :	The father of nuclear science is : Crooks (D) Thomson (C) Bohr (B) Rutherford (A)
10	ان میں سب سے پہلے کون سا مکروہ بخارات میں تبدیل ہوگا :	Which one molecule will evaporate first : C ₁₂ H ₂₆ (D) C ₁₀ H ₂₂ (C) C ₈ H ₁₈ (B) C ₆ H ₁₄ (A)
11	ان میں کونا محکم اور سخت کویلینٹ کمپاؤنڈ ہے :	Which one is more stable and hard covalent compound : C ₆ H ₁₂ O ₆ (D) H ₂ SO ₄ (C) CO ₂ (B) CH ₄ (A)
12	ڈینٹل املغم جو دانتوں کے سوراخوں میں بھرا جاتا ہے۔ سلوشن کی مثال ہے :	Dental amalgam for filling of tooth is a type of solution: Liquid-liquid (A) Gas-gas (B) Solid-solid (D) Liquid-solid (C)

رول نمبر ۲۴-۱۴۱-HR (امیدوار تود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2022-2023 تا 2020-2025)

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(PART - I) حصہ اول

کیمسٹری پرچہ : I (انسانیہ طرز) وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

- Differentiate free radical and molecular ion.
- Soft drink is a mixture and water is a compound. Justify.
- What are the defects of Rutherford's atomic model?
- Write down any two properties of cathode rays.
- Define electronegativity. Which element has the highest value of electronegativity?
- Why are the elements called S and P block elements?
- Why does the size of atoms decrease in a period?
- What is meant by effective nuclear charge?

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

- Write the importance of electronic configuration of noble gases.
- What is the effect of intermolecular forces on boiling point?
- Write the electronegativity values of H and Cl atoms.
- Differentiate diffusion and effusion.
- How boiling point is related to vapour pressure of liquid?
- Define molarity. Write its formula.

(ورق اٹھ)

3. (vii) Define endothermic reaction.

(viii) Why does colloids show tyndall effect?

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

- Define reducing agent with an example.
- Calculate oxidation state of nitrogen in Cu(NO₃)₂.
- What is the advantage of galvanizing?
- Justify the given reaction is a redox reaction :



(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?

(PART - II) حصہ دوم

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) کپاڈ اور چمن کے درمیان پانچ فرق لکھئے۔
- (ب) کوازینٹ کو یونٹ باند کیسے بناتا ہے؟ دو مثالیں دے کر واضح کیجئے۔
- (الف) آئُنلوپس سے کیا مراد ہے؟ کاربن، ہائیروجن اور کلورین کے آئُنلوپس بیان کیجئے۔
- (ب) گیز کی کوئی سی خاص خصوصیات لکھئے۔
- (الف) ڈینیل سل کی تیاری اور اس کے کام کو بیان کیجئے۔ نیز ایگرام بھی بنائیے۔
- (ب) سولیجنی پر ٹپر پر کے اثر پر بحث کیجئے۔

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

PAPER CODE = 5484

(دوسرا گردب)

نوٹ : ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلطہ دائروں کو مار کر یا پین سے ٹھہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہونا۔

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.

درج ذیل میں سے کون سا بہر و چینس ٹکچر ہے :	1-1
Sugar solution (A) ملک (دوڈھ) (B) Milk of magnesia (C) ملک آف میگنیشیا Ink (D) شوگر کا سلوشن	
دو نان میٹلور کے درمیان بننے والا باعثِ مکمل طور پر ہوگا :	2
Metallic bond (A) کووینٹ (B) Covalent (C) آئیونک (D) Coordinate covalent	
درج ذیل میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سرخی مائل شعلے کے ساتھ جلتی ہے :	3
Calcium (A) کیلیشیم (B) Magnesium (C) آئزن (D) سودیم	
سمدر میں پائے جانے والے ایلیمینٹس میں سب سے زیادہ کون سا ایلیمینٹ ہے :	4
Silicon (A) Nitrogen (B) Hydrogen (C) نائٹروجن (D) سیلیکان	
Oxygen (A) آکسیجن (B) اسائیڈ رو جن (C) نائٹرو جن (D) اسائیڈ رو جن	

(2)

پائیڈ رو جن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کون سا کمیکل ری ایکشن ہے :	5-1
Acid-base reaction (A) ریڈاکس ری ایکشن (B) اساس-تیراب کا ری ایکشن (C) تحلیل (D) نیوٹرالائزیشن	
The mass of one molecule of water is :	6
18 kg (D) 18 mg (C) 18 amu (A) 18 گرام (B) گلوگرام	
درج ذیل میں سے کون سا طاقتور الکٹرولائٹ ہے :	7
NaCl in water / NaCl (A) Ca(OH) ₂ (C) CH ₃ COOH (B) Pure water	
ایک پیریٹی میں ان میں سے کوئی چیز کم ہوتی جاتی ہے :	8
Ionization energy (A) اٹاک ریڈیس (B) ایکٹر ونیٹی (C) ایکٹر ونیٹی گیٹیوٹی (D) ایکٹر ان افینیٹی	
ڈیوتریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے :	9
Heavy water (B) ہیوی وائر (A) لائٹ وائر (D) سافت وائر	
How many times are the liquids denser than gases :	10
100,000 times (D) 10,000 times (C) 1000 times (B) 100 times (A)	
فلورین کی الکٹرونیکیتی ویلیو ہے :	11
4.0 (D) 3.0 (C) 2.0 (B) 1.0 (A)	
If 20 cm ³ of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called :	12
v/v % (D) v/m % (C) m/v % (B) m/m % (A)	

رول نمبر ۲۴۳۴ (HR)۔ (امیدوار ڈوپر کرے) (تعلیٰ سیشن 2022-2025 تا 2020-2023)۔

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینڈ - (نہ کلاس)

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

Time Allowed : 1.45 hours

پچھہ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I)

کل نمر : 48

(حصہ اول I - 2)

2. 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.
- What is meant by law of octaves? Who put forward it?
- Write two objectives of Alchemy.
- Define ionization energy with an example.

3. 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?

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

- 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?

(حصہ دوم II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) How to write a chemical formula? Explain with suitable examples.
- 2,2 (b) Write note on dative covalent bond with one example.
5. (a) Give five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory.
- 4 (b) State Charles law. Explain it along with mathematical expression.
- 5 (a) Discuss the rules for assigning oxidation numbers.
- 4 (b) What is a super saturated solution? How it is prepared?

CHEMISTRY

023 - فرست اینڈ - (نمبر کاں)

کیمسٹری

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5483

سوالیہ پرچہ : I (صریحی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہاڑ کر دب)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوت : جواب کے پارچے جوابات A, B, C, D میں سے ایک جواب کے طبق مختلط راز کو دکھانے سے بروجئے۔ ایک سے زیاد راز کرنے کی صورت میں ذکر جواب قابل تصور نہ ہو۔

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	نخل نیکٹ کا مقابہ کرتا ہے :	Tyndall effect is shown by :
	(A) شوگر لائشن (B) پینٹس (C) جیلی (D) چاک سلوشن	Chalk solution Jelly Paints Sugar solution
2	اس کیا نہ کی شاخت کیجیے جس میں کوبلیٹ باعث پایا جاتا ہے :	Identify the compound which has covalent bond :
	(A) NaCl (B) KCl (C) CaO (D) HCl	
3	درجنیل ایلیمنٹس میں سے ایک نیکٹ ہان میل ہے، اس کی شاخت کیجیے :	One of the following is non-metal, identify it :
	(A) Na (B) Ca (C) Br (D) Cr	
4	کروڑ 8 گرام اس کے کتنے مول کے برابر ہے :	How many number of moles are equivalent to 8 gm of CO_2 :
	(A) 0.15 (B) 0.18 (C) 0.21 (D) 0.24	
5	کروڑن کی ب سے عام مثال ہے :	The most common example of corrosion is :
	(A) کیمیکل توڑ پھوڑ (B) ایکٹنیک کوڑ گلنا (C) Rusting of aluminium (D) Rusting of tin	Rusting of iron Rusting of tin
6	سوئیم کا ماں نمبر ہے :	The mass number of sodium is :
	(A) 19 (B) 23 (C) 27 (D) 31	
7	HCl میں ہائیڈروجن کا آکسیڈنٹ نمبر ہے :	The oxidation number of hydrogen in HCl is :
	(A) +1 (B) -1 (C) +2 (D) -2	
8	تمسے چیرٹ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے :	The third period contains elements :
	(A) 18 (B) 32 (C) 8 (D) 2	
9	P ب شیل مشتمل ہے :	The P subshell has :
	(A) ایک آرٹل (B) تین آرٹل (C) چار آرٹل (D) Two orbitals	One orbital
10	سب سے تمذق ڈیفیوڈ ہونے والی گیس ہے :	The fastest diffuses gas is :
	(A) ہائیڈروجن (B) ہیلیم (C) فلورین (D) کلورین	Hydrogen Helium Chlorine Fluorine
11	سنگل کوبلیٹ پانٹ ہاتنے میں ایکٹرائز حصہ لیتے ہیں :	Single covalent bond formation involves electrons :
	(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8	
12	ہوا سلوشن کی مثال ہے :	Air is an example of solution :
	(A) گیس میں مائیکن (B) گیس میں گیس (C) گیس میں گیس (D) Gas in liquid	Liquid in gas Gas in gas

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

- Define Avogadro's Number.
- What is meant by mole?
- Differentiate between shell and subshell.
- Write electronic configuration of argon. ($Ar = 18$)
- Write the trend of shielding effect in period and group.
- Define electronegativity.
- Why atomic number is a more fundamental property than atomic mass?
- Write names of elements of first period.

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

- Why do atoms react?
- Define chemical bond.
- Write name of different types of chemical bond.
- What is diffusion? Explain with an example.
- Define standard atmospheric pressure. What are its units?
- What is difference between dilute solution and concentrated solution?
- Define unsaturated solution.
- Give an example for "Gas in Solid" solution.

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

- Write difference between spontaneous and non-spontaneous reactions.
- Define non-electrolytes and give example.
- Define corrosion.
- What do you mean by galvanizing? Write its advantages.
- Write two physical properties of metals.
- What is the trend of electropositivity in group?
- Why platinum is used for jewellery making?
- Write reaction of fluorine with water.

(PART-II)

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) Calculate the number of moles and number of molecules present in 6 grams of water.
(ب) روپرورڈ اٹاک مائل کے تجربے کے کوئی سے دو نتائج اور دو نتائج لکھئے۔
- 2,2 (b) Write any two results of Rutherford's experiment and two defects of Rutherford's atomic model.
6. (a) What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chlorine atom.
(ب) کرستالائن اور ایمورفس ٹھوس اجسام میں فرق واضح لکھئے۔
- 4 (b) Differentiate between crystalline and amorphous solids.
- 1,4 7. (a) What is galvanic cell? Write four differences between electrolytic and galvanic cell.
(ب) سولویٹیٹی سے کیا مراد ہے؟ نپر پر کا سولویٹیٹی پر اشارہ بیان لکھئے۔

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A , B , C ، D دیے گئے ہیں۔ جو بھی کالی پر ہر سوال کے مانند یہ گلے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر یا جیسے سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب نامطلقاً تصور 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.

The compound that is a heteroatomic molecule :	کپاڈٹ جو ایک ہیزروٹاک مائل ہے :			
H_2 (D) O_3 (C) H_2O_2 (B) Cl_2 (A)				1-1
N شل میں سب شیز کی تعداد ہے :				2
Four (D) Three (C) Two (B) One (A)				
سب سے زیادہ ایکٹرونیکٹی والہ ایٹم ہے :				3
Iodine (D) Fluorine (C) Bromine (B) Chlorine (A)				
دو نان میٹر کے درمیان بننے والا لاثہ ہے :				4
Coordinate covalent (B) Covalent (A)	Metallic (D) Ionic (C)			
درج ذیل میں سے کون سا کپاڈٹ پانی میں حل نہیں ہوتا :				5
C_6H_6 (D) $NaCl$ (C) KBr (B) $MgCl_2$ (A)				
CO_2 کے 8 گرام اس کے موز کے برابر ہیں :				6
0.24 (D) 0.21 (C) 0.18 (B) 0.15 (A)				
80 °C پر پانی کا ویپر پریش mmHg میں ہوتا ہے :				7
355.1 (D) 149.4 (C) 55.3 (B) 17.5 (A)				
درج ذیل میں سے کون سا ہیزروٹیس مکچر ہے :				8
Alcohol in water (B) Salt solution (A)	Pani میں الکھول (D) Sugar solution (C)	Milk of magnesia (C)		
مولیریٹ سولیوٹ کے موز کی وہ تعداد ہے جو حل کی گئی ہو :				9
1 dm³ of solution (B) One kg of solution (A)	1 dm³ سلوٹن کے ایک کلوگرام میں (D) 100 g of solvent (C)	1 dm³ سالوینٹ کے 100 گرام میں (B)		
Zn اور H_2O کا ایڈٹ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکیڈ ائٹٹگ ایجنت کون سا ہے :				10
HCl, the oxidizing agent is :				
Cl^- (D) H^+ (C) H_2 (B) Zn (A)				
آزاد حالت میں تمام ایلیمیٹس کا آکسیدیشن نمبر ہے :				11
+3 (D) -1 (C) Zero (B) +1 (A)				
درج ذیل میں سے کون سا ہان میٹل چکدار ہے :				12
Sulphur (D) Phosphorus (C) Carbon (B) Iodine (A)				

CHEMISTRY

023 - فرست اینڈ - (نجی گوس)

کیمیسٹری

Paper : I (Essay Type)

(ب) میرا اور ب)

پچھے : 1 (انٹانیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

اتک : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I)

کل نمبر : 48

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

- (i) Define industrial chemistry and analytical chemistry.
- (ii) Explain why hydrogen and oxygen are considered as elements, whereas water as a compound?
- (iii) Write two properties of neutron.
- (iv) How many maximum electrons can be accommodated in K, L, M, N shells?
- (v) What is the trend of ionization energy in period and why?
- (vi) Define electronegativity.
- (vii) Write names of elements of first period.
- (viii) Write down the name of elements of group-I. (any two)

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

- (i) Define duplet and octet rule.
- (ii) Why ice floats over water?
- (iii) Define metallic bond.
- (iv) What is meant by standard atmospheric pressure?
- (v) Define dynamic equilibrium.
- (vi) What is diffusion? Explain with an example.
- (vii) How molar solution is prepared?
- (viii) Why are colloids quite stable?

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

- (i) Define oxidation number.
- (ii) What is meant by electrolysis?
- (iii) What are weak electrolytes? Give at least one example.
- (iv) Define rusting. Write its important condition.
- (v) What do you mean by 22 carat gold?
- (vi) Write down chemical reaction of Mg with O_2 and N_2 .
- (vii) What is the trend of electropositivity in a group and a period?
- (viii) Write any two physical characteristics of metals.

(PART - II)

Note : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. 5. (a) List five differences between compound and mixture.

4. (b) Describe four properties of canal rays.

5. 6. (a) Describe types of covalent bonds.

4. (b) Define evaporation. Explain factors affecting evaporation.

7. (الف) صنعتی پیلانے پر ہوا ہمیں احمد راؤ کے ساتھ اس کی کیمیا کی بیان کیجئے۔

4,1 7. (a) How can we prepare sodium hydroxide (NaOH) on commercial scale? Discuss its chemistry along with diagram.

2,2 (b) What is saturated solution and how it is prepared? اس کے تاریخ کیا جاتا ہے؟

114-023-II-(Essay Type)-110000

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) کپڑا اور سچر کے درمیان پانچ فرقہ تعریف کیجئے۔

(ب) کیتال ریز کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

6. (الف) کوہاٹ بانڈ کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(ب) ایون پوریٹن سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کنٹرول پر ہے؟ وضاحت کیجئے۔

7. (الف) صنعتی پیلانے پر ہوا ہمیں احمد راؤ کے ساتھ اس کی کیمیا کی بیان کیجئے۔

(ب) کچوری میں سلوشن کیا ہے اور یہ کیسے تاریخ کیا جاتا ہے؟

CHEMISTRY

کیمسٹری
022

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5483

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

LHR-G1-22

نوت : ہر سوال کے چار مکان جوابات A، B، C، D میں سے درست جواب کے مقابل متعلق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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	ہمیشہ حبیثیں سمجھ رہے ہیں :	Heterogeneous mixture is :
	Sugar solution (D) Milk of magnesia (C) سایہ (B) Milk (A)	دودھ (A)
2	Sodium chloride has melting point about :	سوڈیم کلورائیڈ کا میلنگ پوائنٹ ہوتا ہے :
	1000 °C (D) 800 °C (C) 1413 °C (B) 450 °C (A)	
3	Electronegativity of fluorine is :	فلورین کی الکٹرونیکٹیٹی ہے :
	4.0 (D) 3.2 (C) 3.0 (B) 2.7 (A)	
4	The mass of one molecule of water is :	پانی کے ایک مالکیول کا ماس ہے :
	18 kg (D) 18 mg (C) 18 g (B) 18 amu (A)	
5	Oxidation number of hydrogen in HCl is :	HCl میں ہائیڈروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہے :
	2 (D) 0 (C) -1 (B) +1 (A)	
6	A good example of homogeneous mixture is :	ہوموجنیس سمجھ کی اچھی مثال ہے :
	Ice cream (D) آئس کریم (C) Wood (B) چٹان (A)	Rock (A)
7	Zinc and HCl کے مابین ریڈوکس ریاکشن میں آکسیڈائزنگ ایجنت ہے :	the oxidizing agent is :
	Fe (D) Zinc (A) Cl ⁻ (C) ہائیڈروجن آئن (B)	Zinc (A)
8	Size of sodium atom is :	سوڈیم ائم کا سائز ہوتا ہے :
	186 Pm (D) 185 Pm (C) 162 Pm (B) 160 Pm (A)	
9	The isotope C-12 is present in abundance of :	آئیزوٹوپ C-12 کی مقدار ہے :
	97.6 % (D) 99.7 % (C) 96.6 % (B) 98.9 % (A)	
10	Vapour pressure of water in mm Hg at 20 °C is :	پر پانی کا دپر پریشر mm Hg میں ہوتا ہے :
	149.4 (D) 55.3 (C) 17.5 (B) 4.58 (A)	20 °C
11	Chlorine atom has electrons in the valance shell :	کلورین ائم اپنے ولنس شیل میں الکٹران رکھتا ہے :
	7 (D) 5 (C) 2 (B) 1 (A)	
12	The equation of Boyle's law is :	بوالی لاء کی مساوات ہے :
	$\frac{T}{P} = k$ (D) $\frac{V}{T} = k$ (C) $P = Vt$ (B) $PV = k$ (A)	

گروپ-I

جصہ اول

کمپیوٹر سائنس (انگریزی) ۲۰۱۴۵

وقت: 1:45

کل نمبر: 48

 $10 = 5 \times 2$

2. درجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے فنر جوابات تحریر کریں۔
 i. آپ فریکل اور بائیو کمپیوٹری میں کیسے فرق کریں گے؟ ii. مولانا تاک ماٹیلوں کیا ہوتا ہے؟ آیک مثال دیجئے۔
 iii. میڈیا سین میڈیا سرکے طور پر کون سے آئسوپیں استعمال ہوتے ہیں؟ vi. نیولینڈز کا "آ کیلو" کیا ہے۔
 vii. پیریز میں آئیونز ایونز کیوں بڑھتے ہیں؟ viii. گروپیں میں تاک سائز کیوں بڑھتے ہیں؟

 $10 = 5 \times 2$

3. درجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے فنر جوابات تحریر کریں۔
 i. آیکسیکل بانڈ کی تحریر کریں، آئکی کوئی دو اقسام کے نام لیں۔ ii. آیک کوڈنگ بانڈ کیا ہے؟ iii. آیک کوڈنگ باند کیا ہے، آئک تن اقسام کے نام لیں۔
 iv. بانڈ کا انونی یا ان سمجھے۔ v. اثر مایکل فورز کا ایک پورش پر اشاریاں کریں۔ vi. ڈائناکم ایکوی بریم کیا ہے؟
 vii. میکس کے درستالت یا ان سمجھے۔ viii. میکس کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔

 $10 = 5 \times 2$

4. درجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے فنر جوابات تحریر کریں۔
 i. کولا پیز زنیڈل پلٹکیٹ کا مظاہرہ کیوں کرتے ہیں۔ ii. V/M % سے آپ کیا مراد لیتے ہیں آیک مثال دیجئے۔ iii. مولیلی کی تحریر کریں اور اس کا یونٹ لیں۔
 iv. ڈیلیٹ اور کنٹریڈیل ساؤن میں فرق واضح کریں۔ v. $KClO_3$ میں "cl" کا آئیونز ایون میں فرق واضح کریں۔ vi. گیوائیگ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کی جاتی ہے؟
 vii. زنگ لگنے کے لیے آئینجن کیوں ضروری ہے؟ viii. کرڈرائیٹر اسکی کیا ہوتے ہیں؟ آیک مثال دیجئے۔

جصہ دوم

18=2x9

5. (الف) درجہ ذیل میں سے کوئی سے درجہ اول کے فنر جوابات تحریر کریں۔
 (ب) کپاٹر اور کپر کے دریمان کوئی فرق تحریر کریں۔
 (ج) پلارادن اپل کوڈنگ باندز میں فرق میں اس کا ماحصلہ یا ان سمجھے۔
 (د) دیپر پیش کی تحریر کریں، اس کو متاثر کرنے والے مختلف فیکٹریز کی وضاحت کریں۔
 (اے) ایکٹر دیسز کی تحریر کریں۔ خرچ کا پرکی ایکٹر دیسز رینائنس کی کل لیکا تھوڑا مساحت کریں۔ (ب) میکٹر کی کوئی چار ہم طیب خصوصیات تحریر کریں۔

General Science (Essay Type) (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 40

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following.

 $5 \times 2 = 10$

- i. How can you differentiate between physical and bio chemistry?
 ii. Define radical with one example.
 iii. What is monoatomic molecule? give one example. iv. Which are two observations of Rutherford's Ford atomic model
 v. Which isotopes use as a tracer in medicine ?
 vi. What is Newlands octaves law ?
 vii. Why along the periods ionization energy increases ?
 viii. Why atomic size increase in groups.

3- Write short answers of any five part from the following.

 $5 \times 2 = 10$

- i. Define a chemical bond, write the names of any two types of bond.
 ii. What is a covalent bond? Name its three types.
 iii. Write effect of intermolecular forces on evaporation.
 iv. State Boyle's law ?
 v. Write two uses of calcium.
 vi. What is Octal rule ?
 vii. viii. What is meant by galvanizing? How is it carried out ?
 viii. Write any four physical properties of metals.

4- Write short answers of any five part from the following.

 $5 \times 2 = 10$

- i. Why colloids show tyndall effect ?
 ii. What do you mean by the term V/M ? Give an example.
 iii. Define molarity and write its unit.
 iv. Differentiate between dilute and concentrated solution.
 v. Find out the oxidation number of "cl" in $KClO_3$
 vi. vii. viii. What are weak electrolytes? give an example.

Section-II

Note: Answer any two questions from the following.

 $2 \times 9 = 18$

5. (a) Compare the Rutherford and Bohr's atomic theories.
 (b) Write down any four differences between a compound and a mixture.
 6. (a) Differentiate between polar and non polar covalent bond along with examples.
 (b) Define vapour pressure? explain various factors effecting it.
 7. (a) Define electrolysis. Explain electrolytic refining of copper along with diagram.
 (b) Write any four important physical properties of metals.

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور 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.

The mass of one molecule of water is :	پانی کے ایک مائل کا ماس ہوتا ہے :	1-1
18 kg (D) 18 mg (C) 18 g (B) 18 amu (A)		
Which one of the following molecule is not tri-atomic :	درج ذیل میں سے کونا ٹرائی اٹاک مائل نہیں ہے :	2
CO_2 (D) O_3 (C) H_2 (B) H_2O (A)		
When U-235 breaks up, it produces :	جب یورینیم-235 ٹوٹتا ہے تو اس سے پیدا ہوتے ہیں :	3
Potassium پوتاشیم (D) Neutrons نیٹرونز (C) Protons پروٹونز (B) Electrons ایکٹرونز (A)		
Mendeleev's periodic table was based upon the :	منڈلیف کے پیریاڈک نیبل کی بنیاد تھی :	4
Atomic mass اٹاک ماس (B) Electronic configuration (A) Completion of sub-shell سب شیل کا عمل ہونا (D) Atomic number اٹاک نمبر (C)		
How many covalent bonds do N_2 molecule have :	N_2 کا مائل کتنے کوویلینٹ بائیڈز پر مشتمل ہوتا ہے :	5
Five (D) Four (C) Three (B) Two (A)		
What is the melting point of sodium chloride :	سوڈیم کلورائیڈ کا میلنگ پوائنٹ کیا ہے :	6
1502 °C (D) 1413 °C (C) 1010 °C (B) 800 °C (A)		
At what temperature the volume of a gas will be zero :	کس ٹپرچ پر گیس کا دائم زیر ہو گا :	7
-273 °C (D) 73 k (C) 173 k (B) 273 k (A)		
Which one is crystalline solid :	کون سی ایک کریستالن ٹھوس ہے :	8
Rubber ربر (D) Plastic پلاسٹک (C) Gas گیس (B) Diamond ڈائمنڈ (A)		
If 10 cm ³ of alcohol is dissolved in 100 gm of water, it is called :	اگر 100 گرام پانی میں 10 cm ³ الکھل حل کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے :	9
% $\frac{v}{m}$ (D) % $\frac{v}{v}$ (C) % $\frac{m}{v}$ (B) % $\frac{m}{m}$ (A)		
The oxidation number of sulphur in H_2SO_4 is :	سلفیور ک ایڈ نیں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے :	10
+4 (D) +7 (C) +6 (B) +3 (A)		
The example of non-electrolyte is :	نائیکٹرو لائٹ کی مثال ہے :	11
Benzene (A) NaOH (B) Acetic acid (C) $NaCl$ (D)		
Which one of the following is lightest metal :	درج ذیل میں سے کون سی میبل ہلکی ترین ہے :	12
Sodium سوڈیم (D) Lithium لیتھیم (C) Magnesium میگنیشیم (B) Calcium کیلشیم (A)		

CHEMISTRY

022 - (نمبر کلاس)

پچھہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

LHR-92

(حصہ اول PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- آرگینک اور ان آرگینک کیمیئری میں فرق بیان کیجیے۔
- فزیکل اور نیوکلیئر کیمیئری کی تعریف کیجیے۔
- کون سی گیس زیادہ موجود ہوتی ہیں؟ کوئی سی چار کے نام تحریر کیجیے۔
Write any four names.
- How was it proved that whole mass of an atom is located in its centre?
- وضاحت کیجیے کہ سچارج نیوب میں موجود گیس سے کیا نیٹ تحریر کیسے بنی جاتی ہیں؟
- نیولینڈ نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟
- Define atomic radius. What are SI units of atomic radius?
- What are transition metals?

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- امونیم آئن میں کیسے کو آڑنیٹ کو دیندے ہیں؟
- اترمالکیو رفورسز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- پول اور نان پول کا اثر میں دو فرق لکھئے۔
- یونٹ تبدیل کیجیے 750 °C کو K میں اور K 100 °C میں۔
- چارلس لاء بیان کیجیے۔
- ایوپوریشن اور کنڈنیشن میں کیا فرق ہے؟
- میٹل کی دو اہم کیمیائی خصوصیات لکھئے۔
- پلٹنیم کے دو استعمالات لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Differentiate between solute and solvent.
- What is the % mass / mass?
- What are colloid solution?
- How saturated solution become super saturated solution?
- Define oxidation reaction.
- Which are strong electrolytes?
- What is the basic function of salt bridge?
- What is alloying?

(حصہ دوم PART - II)

Note : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Write down any five properties of Cathode rays.
4. (b) Write a note on any four branches of Chemistry.
- 2,3 6. (a) Explain hydrogen bonding with respect to intermolecular forces.
- 2,2 (b) Charles's law کی تجرباتی تصدیق کیجیے۔
- 2,3 7. (a) Define oxidation state. آکسیڈیشن نیٹ کی تعریف کیجیے۔ آکسیڈیشن نیٹ کی تعریف کیجیے۔
Write any three rules for assigning oxidation number.
- 2,2 (b) Write four physical properties of metals and non-metals.

CHEMISTRY

نمبر 021 (نہ کلاس)

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5483

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

LNR - 91 - 21

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نذکورہ 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	سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو 100 cm^3 سلوٹ میں حل ہو % کہلاتی ہے :			
The number of grams of solute dissolved in 100 cm^3 of the solution is called % :				
	m/m (D)	m/v (C)	v/v (B)	v/m (A)
2	ایسے الیکترونز جو کمیکل بانڈ بنانے کے لیے باہم جوڑے ہناتے ہیں، کہلاتے ہیں :			
	Lone pair (D)	Bond pair (C)	Anions (A) کیانائن	Cations (B) ایونز
3	اس میں کوئی خصوصیات کی وجہ سے جیولری میں استعمال کیا جاتا ہے :			
	Lead (D) لیڈ	Platinum (C) پلاتینم	Sodium (B) سوڈم	Zinc (A) زنک
4	ماں نمبر کے لیے ہم سبکل استعمال کرتے ہیں :			
	A (D)	n (C)	P (B)	Z (A)
5	ماں کیوں میں موجود کسی اٹیم کے آئین یا آئن میں موجود چارج کہلاتا ہے :			
	Oxidation number (B) آکسیڈیشن نمبر	Bond (D) بانڈ	Electronegativity (A) الیکٹرونیگیٹیوٹی	Ionization potential (C) آئونائزیشن پوینٹسل
6	آپ کو نیوکلیئر سائنس کا باپ کہا جاتا ہے :			
	Dalton (D) ڈالٹن	Newton (C) نیوٹن	Bohr (B) بوہر	Rutherford (A) ردرفورد
7	کسی کمیکل ری ایکشن میں کسی اٹیم یا آئن سے الیکترونز کا خارج ہونا کہلاتا ہے :			
	Reduction (B) ریڈیشن	Oxidation (A) اوکسیڈیشن	Electrolysis (C) الیکٹرولائسیس	Electricity (D) الیکٹریسٹی
8	پیریٹ میں دائیں سے باہمی جاذب کونسی شے کی مقدار کم ہوتی ہے :			
	Ionization energy (B) آئونائزیشن انرجی	Electronegativity (D) الیکٹرونیگیٹیوٹی	Atomic radius (A) اٹا مکر ریڈیوس	Electron affinity (C) الیکٹران افیئنٹی
9	گروپ 13 سے 18 تک کے ایلیمنٹس کے وبلنس الیکٹروزیسب شیل میں پائے جاتے ہیں :			
	valence electrons in subshell :			
	f (D)	d (C)	p (B)	s (A)
10	کیلوں سکیل میں ٹپر پرچ (°C) سے شروع ہوتا ہے :			
	-273° (D)	273° (C)	-100° (B)	100° (A)
11	کمیکل بانڈ جو بلنس شیل کے الیکٹروزیسب کے باہمی اشتراک سے بنتا ہے، کہلاتا ہے :			
	Co-ordinate (D) کو ارڈینیٹ	Metallic (C) میٹلیک	Ionic (A) آئونک	Covalent (B) کو ولینٹ
12	سلوٹ میں سولیوٹ کا نسب کہلاتا ہے :			
	Solubility (D)	Molarity (C) مویریٹی	Concentration (B) کنٹریشن	Percentage (A) پریش

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

کیمسٹری (نہم کلاس)

(پیلا گروپ)

LHR-G1-21

(PART - I)

پوچھ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

- (i) Write down the empirical formula of glucose and silica.
- (ii) Define mole and give example.
- (iii) Define element. Write the name of element that occurs in liquid state.
- (iv) How nucleus was discovered by Rutherford?
- (v) Define electronic configuration.
- (vi) State modern periodic law. Who put forward this law?
- (vii) Write the trend of shielding effect in the periodic table.
- (viii) Why elements of group 1st and 2nd are called 'S' block elements?

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

- (i) Write down the name of four types of chemical bonds.
- (ii) Differentiate between donor and accepter in coordinate covalent bond.
- (iii) How is polar covalent bond formed?
- (iv) How does intermolecular forces affect the evaporation of a liquid?
- (v) How does temperature affect vapour pressure of a liquid?
- (vi) What is difference between saturated and unsaturated solution?
- (vii) What is meant by volume/mass % (v/m%)?
- (viii) How can you distinguish between solution and a pure liquid?

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

- (i) آئیکیڈ ایجنٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- (ii) زنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات لکھئے۔
- (iii) آئیکیڈ شن نمبر کی تعریف دیجیے۔
- (iv) ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- (v) چار درمیانے درجے کی ری ایکٹو میٹلز کے نام لکھئے۔
- (vi) گروپ اور پیریڈ میں الکٹرولوچیوئی کار جوان کیا ہے؟
- (vii) پلائیم کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- (viii) نان میٹلز سے کیا مراد ہے؟

(PART - II)

پاکسٹن ایڈیشنز

Area of a triangle A-B-C

Newton's Law Motion Formula

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. 5. (a) Write down any five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory.

4. (b) Explain compound and give its classification.

5. 6. (a) Define di-pole di-pole interaction and explain it with an example.

4. (b) Explain that evaporation is a continuous and cooling process.

5. 7. (a) Define electroplating and explain the electroplating of chromium.

4. (b) Sodium hydroxide (NaOH) کا 0.4M سلوشن 500 cm^3 تیار کرنے کے لیے کتنا NaOH درکار ہوگا؟

(b) How much NaOH is required to prepare its 500 cm^3 of 0.4M solution.

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

PAPER CODE = 5482

(دوسرا گروپ)

LHR-42-21

کیمسٹری

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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 ثرائی اٹاک مائل ہیں ہے :	CO_2 (D) H_2O (C) O_3 (B) H_2 (A)
2	درج ذیل میں سے کون سا شیل ایک سب شیل پر مشتمل ہے :	N shell N (D) M shell M (C) L shell L (B) K shell K (A)
3	ایک پیریڈ میں ان میں سے کون سی چیز کم ہوتی ہے :	Electron affinity (B) Atomic radius (A) Electronegativity (D) آئیونائزیشن انجی (C)
4	لائل فارم آف پیریڈ ک نیل مسئلہ ہوتا ہے :	Long form of periodic table consists of : 18 periods 18 (D) 10 periods 10 (C) 7 periods 7 (B) 8 periods 8 (A)
5	دو نان میٹر کے درمیان بننے والا باہم مکمل طور پر ہو گا :	Bond formed between two non-metals is expected to be: Covalent (B) Ionic (A) Coordinate covalent (D) آئیونیک (C) Metallic (C)
6	کوویلینٹ مائلز میں موجود باہم ہیئت عموماً رکھتا ہے :	A bond pair in covalent molecules usually has: Three electrons (B) One electron (A) Four electrons (D) Two electrons (C)
7	بوائل لا کی مساوات ہے :	The equation of Boyle's law is: $PV = k$ (D) $\frac{T}{P} = k$ (C) $\frac{V}{T} = k$ (B) $P = vt$ (A)
8	سولوبلیٹی کی سولیویٹ کی گرامز میں وہ مقدار ہے جو کسی خاص پیپر پر --- گرام سولوینٹ میں حل ہو کر پچھری سیڈل سلوشن بنائے : number of grams of solute dissolved in --- of solvent to prepare saturated solution at particular temperature :	Solubility is defined as : 1000 g (D) 100 g (C) 100 kg (B) 100 mg (A)
9	NaOH کی مقدار جو 1.0 M سلوشن بنانے کے لیے درکار ہوتی ہے :	The amount of NaOH required to prepare 1.0 M solution is : 80 g (D) 40 g (C) 30 g (B) 20 g (A)
10	زگ کا فارمولہ ہے :	The formula of rust is : $Fe(OH)_3$ (D) $Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ (C) $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (B) Fe_2O_3 (A)
11	$KClO_3$ میں کلورین (Cl) کا آکسیڈیشن نمبر ہے :	The oxidation number of chlorine in $KClO_3$ is : +4 (D) +5 (C) +6 (B) +7 (A)
12	کون سی میٹل مائیک حالت میں پائی جاتی ہے :	Which metal is found in liquid state : Mercury (D) Copper (C) Iron (B) Silver (A)

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

MR-92-21

(PART - I)

(حصہ اول)

ستھری

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Differentiate between atomic number and mass number.
- What is the difference between physical and chemical properties? Give an example of each.
- آئونک پاٹنڈز کے میلنگ اور باؤنگ پاؤنس کیوں زیادہ ہوتے ہیں؟
- ایلومنیم کی شیلز اور سب شیلز کے مطابق الائکٹرونک لفگریشن تحریر کیجیے۔
- مشابوں کے ساتھ شیل اور سب شیل میں فرق کیجیے۔
- پیریاڑک ٹیبل میں الائکٹرونیکیوٹی کا راجحان تحریر کیجیے۔
- آئیناکریشن انرجی کی تعریف کیجیے۔
- لانگ فارم آف پیریاڑک ٹیبل کی کوئی دو اہم خصوصیات تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define octet rule and duplet rule.
- Define double covalent bond with one example.
- What is hydrogen bonding?
- What is absolute zero?
- How intermolecular forces affects evaporation?
- Define aqueous solution with one example.
- What is percentage - mass/volume (% m/v)? Write formula also.
- Define saturated and unsaturated solution.

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

- Define reducing agent.
- What is meant by rust?
- Define electrochemical cell.
- What is meant by strong electrolytes? Give example.
- Why is copper used for making electrical wires?
- Define non-metals.
- What is meant by electropositivity?
- Write down the reaction of fluorine with water.

(PART - II)

(حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

- What were the results concluded by Rutherford in his experiment?
- ماکیول کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- Explain dipole-dipole interaction with HCl کی مثال سے کیجیے۔
- باؤل کے قانون کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیے تھے؟
- Define molecule and explain its types.
- (الف) ڈائی پول-ڈائی پول ائٹریکشن کی وضاحت HCl کی مثال سے کیجیے۔
- State Boyle's law and derive its equation.
- Define electroplating and explain the electroplating of chromium.
- What is molarity? Write its formula and explain how one molar solution of sodium hydroxide ($NaOH$) is prepared?

CHEMISTRY

019 - (نہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5485

سوالیہ پرچہ : I (معروفی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پبلگروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کر پہ کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور 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.

The number of elements in fourth period is :	چوتھے چیرٹھ میں ایٹمیٹ کی تعداد ہوتی ہے :	1 - 1
32 (D) 18 (C) 10 (B) 8 (A)		
Which one of the following is strong electrolyte :	ان میں سے کون سا طاقتوں ایکٹرولاٹ ہے :	2
Benzene (B) Sugar solution (A)		
Solution of NaOH NaOH (D) Solution of $Ca(OH)_2$ کا سلوشن $Ca(OH)_2$ (C)		
One atm pressure is equal to how many Pascals :	1 atm پریش کرنے پاسکلو کے برابر ہوتا ہے :	3
10235 (D) 10523 (C) 10325 (B) 101325 (A)		
The Scientist who discovered proton :	وہ سائنسدان جس نے پروٹون دریافت کیا :	4
Bohr (D) Goldstein (C) Thomson (B) Chadwick (A)		
Which one of the following is solid in gas solution :	ان میں سے کون سا سلوشن گیس میں مٹھوں ہے :	5
Fog (D) Brass (C) Butter (B) Smoke in air (A)		
The non-metal which is present in group 15 of periodic table :	نن میٹل جو چیریاڑک ٹیبل کے گروپ نمبر 15 میں موجود ہے :	6
Iodine (D) Nitrogen (C) Sulphur (B) Carbon (A)		
Who presented law of octaves :	آکٹیوز لاء کس نے پیش کیا :	7
Mendeleev (D) Moseley (C) Newlands (B) Dobereiner (A)		
The bond formed due to mutual sharing of electron is called :	ایکٹروز کے باہمی اشتراک سے بننے والا بانٹ کھلاتا ہے :	8
Coordinate (D) Metallic (C) Covalent (B) Ionic (A)		
Boiling point of sodium chloride is :	سوڈم کلورائیڈ کا بولنگ پوائنٹ ہوتا ہے :	9
1413 °C (D) 1213 °C (C) 1013 °C (B) 800 °C (A)		
Oxidation Number of hydrogen in metal hydrides is :	میٹل ہائیڈرائیڈز میں ہائیڈروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے :	10
+2 (D) -2 (C) +1 (B) -1 (A)		
The element which occurs in liquid state at room temperature :	روم ٹپریچر پر مائع حالت میں پایا جانوالا ایٹمیٹ ہے :	11
Mercury (D) Hydrogen (C) Sodium (B) Zinc (A)		
The volume in cm^3 of solute dissolved in 100 grams of solution is called :	سولیوٹ کے والیکی cm^3 میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرام میں حل ہو کھلتی ہے :	12
% v/v (D) % v/m (C) % m/v (B) % m/m (A)		

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

019 - (نہ کلاس)

(پبلگ روپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(حصہ اول I - PART)

کل نمبر : 48

دیمسٹری

2. کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define empirical formula with an example.
- Give symbols of arsenic and silver.
- Differentiate between cation and anion.
- What do you mean by plum pudding theory?
- Define isotopes and give an example.
- Define Dobereiner's triads.
- What is meant by Shielding effect?
- Why are noble gases not reactive?

- اپنے یہی کارمولہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- آرسینک اور سلوو کا سکبل دیجئے۔
- کیجاں اور ایماں میں فرق کیجئے۔
- پلم پڈنگ تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- آئنٹوپس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- ڈوبرائیٹرائیز کی تعریف کیجئے۔
- شیڈنگ اسٹیک سے کیا مراد ہے؟
- نوبل گیسیں ری ایکٹو کیوں نہیں ہوتیں؟

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

- Define duplet rule and octet rule.
- Write any two properties of ionic compounds.
- What do you mean by malleability?
- Define standard atmospheric pressure. Also write its unit.
- Convert -30°C to K unit.
- Give two examples of suspension.
- Define aqueous solution. Also write one example.
- What do you mean by volume / volume %? Also give one example.

3. کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- ڈپلیٹ رول اور آکٹیٹ رول کی تعریف کیجئے۔
- آئیونک کپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- میلیبلیٹی سے آپ کیا ہوا رہتے ہیں؟
- شینڈر ایٹموسферیک پریشر کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- -30°C کو K یونٹ میں تبدیل کیجئے۔
- سپنشن کی دو مثالیں دیجئے۔
- ایک اس سلوشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی لکھئے۔
- v/v % سے آپ کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔

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

- Why O_2 is necessary for rusting?
- Which solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?
- Define Redox reactions.
- What is salt bridge? What is its basic function?
- What is meant by malleable and ductile metals?
- Write two uses of calcium.
- Why is HF a weak acid?
- Write down chemical reaction of sodium with H_2 and Cl_2 .

4. کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- زیگ لٹنے کے عمل کے لیے آئینجن کیوں ضروری ہے؟
- نیسن میل میں کون سا سلوشن بطور الکٹرولائٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
- ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔
- سالٹ برچ کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟
- میلیبلیٹ اور ڈکنائل میٹلرو سے کیا مراد ہے؟
- کیلشیم کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- HF کو کمزور تیزاب کیوں کہتے ہیں؟
- H_2 اور Cl_2 کے ساتھ سوڈم کا ری ایکشن تحریر کیجئے۔

(PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) Write down five results of experiment of Rutherford's atomic model.

5. (الف) رورفرڈ انامک ماذل کے تجربے کے پانچ نتائج تحریر کیجئے۔

(b) Define element and explain the kinds of elements with examples.

4. 6. (a) Define co-ordinate covalent bond and explain it with an example.

(b) Write down any four typical properties of gases.

5. 7. (a) Explain the manufacture of sodium metal from fused NaCl.

(b) Write any four characteristics of Colloid.

113-019-I-(Essay Type)-135000

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (ب) ایٹمیٹ کی تعریف کیجئے اور ایٹمیٹس کی اقسام مثالوں سے بیان کیجئے۔

6. (الف) کوآرڈینیٹ کو ولینٹ باند کی تعریف کیجئے اور اس کی وضاحت ایک مثال دے کر کیجئے۔

(ب) گیسوں کی کوئی سی چار خاص خصوصیات تحریر کیجئے۔

7. (الف) پھلے ہوئے سوڈم کلوراٹ سے سوڈم میٹل کی تیاری کی وضاحت کیجئے۔

(ب) کولائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

CHEMISTRY

019 - (نہم کلاس)

کیمیسٹری

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5486

سوالیہ پر چشمہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مارک رکھا پین سے بھروسہ ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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	سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی ہے :
	496 KJ / mole (D) 419 KJ / mole (C) 403 KJ / mole (B) 377 KJ / mole (A)
2	الکٹرولایزر کی مدد سے ایک میٹل کو دوسری میٹل پر چڑھانا کہلاتا ہے :
	Corrosion (B) Reduction (A) Oxidation (D) Electroplating (C)
3	مائن گیز سے کتنے گنا زیادہ پھراوی ہوتے ہیں :
	100,000 time (D) 10,000 time (C) 1000 time (B) 100 time (A)
4	پلم پنگ مائل کس نے پیش کیا :
	Dalton (D) Goldstein (C) چڑوک (B) Thomson (A)
5	کنکانیشن ایک نسبت ہے :
	Solute to solution (B) Solute to solvent (A) Solute to solvent (D) Solvent to solution (C)
6	ان میں سے کہاں سب سے نیچے ہے :
	Sodium (D) Lithium (C) Magnesium (B) Calcium (A)
7	ایٹمیٹ کے ایٹمیٹ نمبر کس نے دریافت کئے :
	Crooks (D) Thomson (C) Newlands (B) H. Moseley (A)
8	ان میں سے کون سا ہان پور مائیکرو ہے :
	H_2 (D) H_2O (C) NH_3 (B) HCl (A)
9	سوڈیم کلورائیڈ کا میلینگ پوائنٹ ہے :
	1000 °C (D) 800 °C (C) 750 °C (B) 600 °C (A)
10	کون سی میٹل گلووانائزگ میں استعمال ہوتی ہے :
	Fe (D) Cu (C) Cr (B) Zn (A)
11	The molar mass of H_2SO_4 is : H_2SO_4 کا مول ماس ہے :
	9.8 amu (D) 9.8 grams (C) 98 amu (B) 98 grams (A)
12	درجہ حرارت بڑھانے سے کس کی سولبیٹی کم ہوتی ہے :
	$AgNO_3$ (D) Li_2SO_4 (C) KNO_3 (B) $Ca(OH)_2$ (A)

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

- (i) Define organic chemistry.
 - (ii) Write down the name of any two elements which were discovered in early ages. - *contd*
 - (iii) What is homoatomic molecule? Give an example.
 - (iv) What are canal rays?
 - (v) What is meant by quantum and quanta?
 - (vi) How did Newlands arrange the elements?
 - vii) Write down the name of the elements of first period.
 - viii) What is electron affinity? Give an example.

- (i) آرگینٹن کیمپشیڈ کی تعریف کیجئے۔
 - (ii) ابتدائی ادوار میں دریافت ہونے والے کوئی سے دو ایلیمنٹ
 - (iii) ہوموٹاکم مالکیوں کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے
 - (iv) کینال ریز کیا ہوتی ہیں؟
 - (v) کوانٹا اور کوانٹم سے کیا مراد ہے؟
 - (vi) نولینڈر نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟
 - (vii) سلسلے پیریڈ کے ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔
 - (viii) اکٹھوان، افڈیٹن کا ہے؟ اک مثال دیجئے۔

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

- (i) Why a covalent bond becomes polar?
 - (ii) Describe at least two necessary conditions for the formation of covalent bond.
 - (iii) Differentiate between lone pair and bond pair
 - (iv) What do you mean by volume / volume %?
Also give one example.
 - (v) Define the term allotropy with examples.
 - (vi) Define suspension with an example.
 - vii) Why water is called a universal solvent?
 - iii) Define true solution with an example.

- (i) ایک کوویلٹ بائٹ پول کیوں بن جاتا ہے؟

(ii) کوویلٹ بائٹ بننے کے لیے درکار کم از کم دوسرا طوری شرائط بیان کیجئے۔

(iii) الکٹرونز کے لوں پتھر اور بائٹ پیریٹ میں فرقہ بیان کیجئے۔

(iv) $\frac{7}{7}$ % سے آپ کی کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔

(v) الیکٹروپی کی تعریف کیجئے اور مثالیں دیجئے۔

(vi) سسپنشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔

(vii) پانی کو یونیورسل سولوینٹ کیوں کہتے ہیں؟

(viii) حقائق سلسلہ، کا، تعریف، کمیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

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

- (i) What is meant by strong electrolytes? Give one example. ایک مثال دیجئے۔ (i)

(ii) Why is galvanizing done? گلیوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟ (ii)

(iii) What is difference between valency and oxidation state? پلٹسی اور آکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟ (iii)

(iv) Define oxidation in term of electrons? ایکسٹریشن کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔ (iv)

(v) Give any two uses of sodium. سوڈیم کے کوئی دو استعمال تحریر کیجئے۔ (v)

(vi) Define Redox reaction. ریڈاکس ری ایکسٹریشن کی تعریف کیجئے۔ (vi)

(vii) What is meant by electropositive character? Give one example. الکٹرو پوزیٹو خاصیت سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔ (vii)

(viii) Write the chemical reaction of methane with chlorine. Give its chemical equation. متھین اور کلورین کے درمیان کیمیائی ری ایکشن کو کیمیائی مساوات کی مدد سے ظاہر کیجئے۔ (viii)

(PART - II حصة دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

- 5 5. (a) How neutron was discovered? Write its properties. (الف) نیوٹرون کیسے دریافت ہوا؟ اس کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
 4 (b) Give any four differences in compound and mixture. (ب) کمپاؤنڈ اور مکسچر میں کوئی سے چار فرق بیان کیجئے۔

5 6. (a) Write down any five properties of metals. (الف) میٹالز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھئے۔
 4 (b) Define evaporation and it depends on which factors? (ب) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے اور اس کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟

5 7. (a) Define corrosion and rusting. Describe any three methods for prevention of corrosion. (الف) کروڑن اور زنگ لگانا کی تعریف کیجئے۔ کروڑن سے بجاوے کے کوئی سے تین طریقے بیان کیجئے۔
 4 (b) Write down the four characteristics of colloid. (ب) کولائنس کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

018 - (نہم کلاس)

PAPER CODE = 5485

(پبلگ روپ)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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.

The example of solution of a solid solute in a solid solvent is :	1 - 1	ٹھوس سالوینٹ میں ٹھوس سولویٹ کے سلوشن کی مثال ہے :
Air (D) Cheese (C) Brass (B) Fog (A)		کروڑن کی سب سے عام مثال ہے :
The most common example of corrosion is :	2	Rusting of iron (A) Rusting of aluminium (C)
Chemical decay (B) Rusting of tin (D)		کیمیائی توڑ پھوڑ (B) ٹن کوزنگ لگنا (D)
The boiling point of sodium chloride is :	3	سوڈم کلورائیڈ کا بوائلنگ پوائنٹ ہے :
1413 °C (D) 1412 °C (C) 850 °C (B) 800 °C (A)		1413 °C (D) 1412 °C (C) 850 °C (B) 800 °C (A)
Formula of rust is :	4	زنج کافار مولہ ہے :
$Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (D) $Fe(OH)_3$ (C) $Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ (B) FeO_3 (A)		$Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (D) $Fe(OH)_3$ (C) $Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ (B) FeO_3 (A)
Which one of the following element is found in much abundance in earth's crust :	5	درج ذیل میں سے کون سا اлемент کرہ ارض میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے :
Argon (D) Silicon (C) Aluminium (B) Oxygen (A)		آرگون (D) سیلیکان (C) الیمنیم (B) اوکسیجن (A)
Which pair of compounds is soluble :	6	مرکبات کا کون سا جوڑا حل پذیر ہے :
KCl and water (B) Ether and water (A) Petrol and water (D)		پتھر اور پانی (B) بنزن اور پانی (C)
Sub-shell 'P' can have maximum number of electrons :	7	سب شیل 'P' میں زیادہ سے زیادہ ایکٹران ہوتے ہیں :
10 (D) 8 (C) 6 (B) 4 (A)		10 (D) 8 (C) 6 (B) 4 (A)
Which device is used to measure atmospheric pressure :	8	ایمپوفیرک پریش معلوم کرنے کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے :
Manometer (B) Barometer (A) Galvanometer (D) Potometer (C)		مانومیٹر (B) بارومیٹر (A) گلیوانومیٹر (D) پوٹومیٹر (C)
The electro-negativity of fluorine is :	9	فلورین کی الیکٹرونیگیٹیویٹی ہوتی ہے :
3.5 (D) 4.0 (C) 3.8 (B) 3.2 (A)		3.5 (D) 4.0 (C) 3.8 (B) 3.2 (A)
The base of modern periodic table is :	10	جدید پریاڑک نیٹل کی بنیاد ہے :
Avogadro's number (B) Mass number (A) Quantum number (D) Atomic number (C)		اوگادرو نمبر (B) ماس نمبر (A) کوئنٹن نمبر (D) اٹاکن نمبر (C)
The heaviest metal is :	11	سب سے بھاری میٹل ہے :
Lead (D) Osmium (C) Platinum (B) Iron (A)		لینڈ (D) اوسمیم (C) پلاتین (B) آئزن (A)
Methane is an example of :	12	میٹھین مثال ہے :
Double covalent bond (B) Single covalent bond (A) Dative covalent bond (D) Triple covalent bond (C)		ڈبل کوویلینٹ بانڈ (B) سینگل کوویلینٹ بانڈ (A) ڈیٹیو کوویلینٹ بانڈ (D) ترپل کوویلینٹ بانڈ (C)

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

018 - (نہ کلاس)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(PART - I) (حصہ اول)

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

- Define nuclear chemistry.
- Differentiate between physical properties and chemical properties.
- Define symbols of elements.
- Explain the treatment of cancer by radiotherapy.
- Explain the use of U-235 in power generation.
- Define atomic radius and give example.
- Why ionization energy increases from left to right in a period?
- Write down the name of elements found in second period.

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

- Why do atoms react?
- Why does ice float on water?
- Ionic compounds are solids. Justify.
- In which form sulphur exists at 100 °C ?
- What is diffusion in gases? Give an example.
- Why do we stir paints thoroughly before using?
- What do you mean by % Volume / Volume?
- How will you test whether given solution is a colloidal solution or not?

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

- What are redox reactions?
- What is meant by a reducing agent?
- Define oxidation in terms of oxygen. Give an example.
- Calculate the oxidation number of "N" in AgNO_3 and HNO_3 .
- Write two applications of gold.
- Give occurrence of alkali metals and alkaline earth metals.
- Write any two chemical properties of non-metals.
- What is trend of electropositive character of metals in groups and periods?

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

- Write five properties of cathode rays.
- Write four differences between molecule and molecular ion.
- Write the properties of covalent compounds.
- What is allotropy? What are its reasons? Explain transition temperature also.
- Discuss electrolysis of water.
- Give the four characteristics of colloid.

5. (الف) کیتھودریز کی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے۔

4. (ب) مائلیوں اور مائلوں آئن میں چار فرق لکھئے۔

5. (الف) کوویلنٹ کپاونڈز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

4. (ب) الیٹریپی کیا ہے؟ اس کی وجہات کون ہیں؟ نیز ازانیشن پر تجھ کی بھی وضاحت کیجئے۔

5. (الف) یانی کے الکٹرولیس (برق پاشیدگی) پر بحث کیجئے۔

4. (ب) گوائیکی چار خصوصیات دیجئے۔

CHEMISTRY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

018 - (نہم کلاس)

PAPER CODE = 5484

(دوسرا گروپ)

کیمسٹری

سوالیں پرچھ : I (معرضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارک ریا یا پور 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.

<p>1-1 ہیلوجنز میں سب سے زیادہ الکٹرولیٹیجیتی والا انتیمیٹ ہے :</p> <p>In halogens which has high electro-negativity element :</p> <p>Fluorine (D) Chlorine (B) Bromine (C) Iodine (A)</p>	<p>برف کی پانی پر تیرنے کی وجہ ہے :</p> <p>Ice floats on water because :</p> <p>Ice is denser than water (A) Ice is amorphous in nature (B) Water molecules move more randomly (C) Water is denser than ice (D)</p>
<p>3 دو ان میٹالز کے درمیان بننے والا مکمل بانٹہ ہوتا ہے :</p> <p>The bond formed between two non-metals is expected to be :</p> <p>Covalent bond (B) Metallic bond (A) Coordinate covalent bond (D) آئونک بانٹ (C)</p>	<p>4 ایک ایمپوسیفر ک پریشر پاسکل کے رابر ہوتا ہے :</p> <p>One atmospheric pressure is equal to Pascals :</p> <p>106075 (D) 10523 (C) 101325 (B) 10325 (A)</p>
<p>5 جدید ہیراڈ کنیبل کے تیرے پر یہ میں اٹیمیٹ کی تعداد ہوئی تھی :</p> <p>The number of elements present in third period of modern periodic table is :</p> <p>32 (D) 18 (C) 8 (B) 2 (A)</p>	<p>6 درج ذیل میں سے کون سا سپنشن ہے :</p> <p>Milk (D) Ink (C) Sugar solution (B) Milk of magnesia (A) ملک آف میگنیشیا</p>
<p>7 The molar mass of H_2SO_4 کا مولر ماس ہے :</p> <p>9.8 gm (D) 98 gm (C) 98 amu (B) 9.8 amu (A)</p>	<p>8 سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے :</p> <p>The most abundant metal is :</p> <p>Platinum (D) Silver (C) Gold (B) Aluminium (A) ایلومنیم</p>
<p>9 درج ذیل سائنسدانوں میں سے کس نے پروٹن دریافت کیا :</p> <p>Gold Stein (B) J.J. Thomson (A) Neil Bohr (D) Rutherford (C) روفرڈ</p>	<p>10 درج ذیل میں سے کون سائن ایکٹرولائٹ ہے :</p> <p>Which one of the following solution is non-electrolyte :</p> <p>Sugar solution (B) Solution of H_2SO_4 (A) Solution of NaCl (D) Lime solution (C) لائمن سلوشن</p>
<p>11 دھنڈ کس سلوشن کی مثال ہے :</p> <p>Mist is an example of :</p> <p>Gas in liquid (B) Liquid in gas (A) Gas in solid (D) Solid in gas (C)</p>	<p>12 از خود ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سلسل میں ہوتا ہے :</p> <p>The spontaneous reaction takes place in a cell :</p> <p>Down's cell (B) Nelson cell (A) Galvanic cell (D) Electrolytic cell (C) گیلوانک سلسل</p>

