

CHEMISTRY	PAPER CODE - 5486	ہیمسٹری
GROUP : SECOND	9th CLASS 1st Annual 2024 نهم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MINUTES		وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 12

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question. *Dark-2-24*

سوال نمبر-1

Question No. 1

1. -1. مائع گیسز سے کتنا گنا زیادہ ہماری ہوتے ہیں ؟
 How many times are the liquids denser than gasses ?
 (A) 100 گنا (B) 1000 گنا (C) 10000 گنا (D) 100000 گنا
2. -2. درج ذیل میں سے کونسا ہمیزوجینیس کچر ہے ؟
 Which of the following is heterogeneous mixture ?
 (A) دودھ (B) روشنی (C) ملک آف میگنیشیا (D) شوگر سلوشن
3. -3. درج ذیل میں سے کونسا سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہے ؟
 Which of the following solution more concentrated ?
 (A) 2 M (B) 1 M (C) 0.5 M (D) 0.25 M
4. -4. $KClO_3$ میں کلورین کا آکسڈیشن نمبر ہے -
 Oxidation number of chlorine in $KClO_3$ is.
 (A) +7 (B) +6 (C) +5 (D) +4
5. -5. زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے ؟
 In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is.
 (A) Zn (B) H^+ (C) Cl^- (D) H_2
6. -6. Na کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے -
 Electronic configuration of Na is
 (A) $[He] 2s^1$ (B) $[Ne] 3s^1$ (C) $[Ar] 4s^1$ (D) $[Kr] 5s^1$
7. -7. کیمسٹری کی وہ شاخ جس میں تجارتی پیمانے پر سلفیورک ایسڈ بنانے کا مطالعہ کیا جاتا ہے -
 The branch of Chemistry that deals with the manufacture of Sulphuric acid on commercial scale is called.
 (A) ماحولیاتی کیمیا (B) نیوکلیئر کیمیا (C) انڈسٹریل کیمیا (D) نامیاتی کیمیا
8. -8. مادے کی دہری نوعیت کا نظریہ کس سائنسدان نے پیش کیا ؟
 Environmental Chemistry (A) نامیاتی کیمیا (B) نیوکلیئر کیمیا (C) انڈسٹریل کیمیا (D) ماحولیاتی کیمیا
9. -9. ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کیلئے استعمال ہوتا ہے -
 The name of scientist who put forward the theory of dual nature of matter is?
 (A) ایووگادرو (B) ولیم کروکس (C) تھامسن (D) ڈی بروگلی
10. -10. ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کیلئے استعمال ہوتا ہے -
 Deuterium is used to make.
 (A) ہوی دٹر (B) سوٹ دٹر (C) ہارڈ دٹر (D) لائٹ دٹر
11. -11. ساتویں پیریڈ میں عناصر کی تعداد ہے -
 Number of elements in seventh period is.
 (A) 23 (B) 32 (C) 18 (D) 8
12. -12. درج ذیل میں سے کون سے مائیگیول میں الیکٹران کی کمی پائی جاتی ہے ؟
 Which one of the following is an electron deficient molecule ?
 (A) NH_3 (B) N_2 (C) O_2 (D) BF_3
13. -13. ہائیڈروجن اور کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا فرق ہے -
 The difference between electro negativities of Hydrogen and Chlorine.
 (A) 2.1 (B) 3.0 (C) 0.9 (D) 0.6

CHEMISTRY

9th CLASS 1st Annual 2024 کلاس 9th کلاس

مستری

GROUP : SECOND

خروپ : دوسرا

TIME 1 : 45 HOURS

SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ

وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ

TOTAL MARKS : 48

PART - I حصہ اول

کل نمبر : 48

سوال نمبر-2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ $2 \times 5 = 10$

- Q. No.2 Write Short answers to any five of the following
- (i) ہوموجینیٹس اور ہیٹروجنیٹس میسر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture? Give example.
- (ii) ایسیٹک ایسڈ کا امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ اس کا بالکیولر ماس معلوم کیجئے۔
What is empirical formula of Acetic acid? Find out its molecular mass.
- (iii) کلورائیڈ آئن کی سب شلز میں الیکٹرانک کنفیگریشن لکھیے۔
Write down electronic configuration of chloride ion in sub shells.
- (iv) میڈیسنز میں ٹریسرز کے طور پر کون سے آئسوٹوپ استعمال ہوتے ہیں؟
Which isotopes are used as tracers in medicines?
- (v) پیریڈز اور گروپس میں فرق لکھیے۔
How periods differ from groups?
- (vi) ماڈرن پیریڈک لاء بیان کیجئے یہ کس نے پیش کیا؟
State modern periodic law. Who put forward this law?
- (vii) پیریڈک ٹیبل میں شیڈنگ ایفیکٹ کے رجحانات کیا ہیں؟
What are the trends of shielding effect in periodic table?
- (viii) پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کو s- بلاک ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
Why elements of group first and group second are called s - block elements?

سوال نمبر-3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ $2 \times 5 = 10$

- Q. No.3 Write Short answers to any five of the following
- (i) اوکٹیٹ رول کیا ہے؟
What is Octat rule?
- (ii) کوویلنٹ بانڈ بنانے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط تحریر کیجئے۔
Describe at least two necessary conditions for formation of a covalent bond.
- (iii) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ کھاپائڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write down two properties of coordinate covalent compounds.
- (iv) ایبیسولویٹ زرو ٹمپریچر کیا ہے؟ سیلسیس سکیل پر اس کی قیمت کتنی ہے؟
What is absolute zero temperature? What is its value in degree Celsius?
- (v) ایمرس ٹھوس کیا ہیں؟ مثالیں دیجئے۔
What are amorphous solids? Give examples.
- (vi) سپرسٹیوریٹڈ سلوشن کیسے تیار کیا جاسکتا ہے؟
How can supersaturated solution be prepared?
- (vii) m / m % کنسنٹریشن یونٹ سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
What do you mean by m/m % concentration unit? Give an example.
- (viii) ہم پینٹ کو استعمال کرنے سے پہلے اچھی طرح ہلاتے کیوں ہیں؟
Why do we stir paints thoroughly before use?

سوال نمبر-4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ $2 \times 5 = 10$

- Q. No.4 Write Short answers to any five of the following
- (i) الیکٹرانز کے لحاظ سے آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
Define oxidation and reduction with respect to electrons.
- (ii) طاقتور الیکٹرو لائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
What is meant by strong electrolytes? Give example.
- (iii) گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
Why is galvanizing done?
- (iv) وینٹی اور آکسائیڈیشن میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between valency and oxidation state?
- (v) درمی ری ایکٹیو میٹلز کی دو مثالیں دیجئے۔
Give two examples of very reactive metals?
- (vi) بجلی کی تاریں بنانے کیلئے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
Why is copper used for making electrical wires?
- (vii) نان میٹلز کی کوئی سی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write down two physical properties of non - metals.
- (viii) پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمالات دیجئے۔
Give any two uses of platenium.

حصہ دوم Part - II

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ $2 \times 9 = 18$

- Note: Attempt any two questions from this part
- سوال نمبر-5 (A) بالکیول کی تعریف کیجئے۔ بالکیول کی کوئی سی تین اقسام تحریر کیجئے۔
2+3 Define molecule. Write down any three types of molecule.
- (B) آئیونک کھاپائڈز کی کوئی سی چار اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
4 Write down any four characteristics properties of ionic compounds.
- سوال نمبر-6 (A) رد فرورڈ ایٹامک تیوری اور بوہر ایٹامک تیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق لکھیے۔
5 Write down any five differences between Rutherford's Atomic theory and Bohr's Atomic theory.
- (B) دھپر پریشر سے کیا مراد ہے؟ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں؟
4 What is vapour pressure? How different factors affect on it?
- سوال نمبر-7 (A) الیکٹرو لائٹک سل میں پانی کی تحلیل کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
5 Discuss the decomposition of water in an electrolytic cell
- (B) سسپنشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
4 Write down any four properties of suspension.