

TAYARRI

FREE PAST PAPERS

Chemistry	Ninth Class, 2020 Peshawar Board	PR IX (SE) 20
Time: 15 Minutes	Objective	Marks: 12

Note: Four circles are given in front of each question. Fill only the circle against the correct answer. Use a blue or black pen or marker to shade (fill) the circles. Filling more than one circle for a question will make that answer wrong.

ہر سوال کے سامنے چار دائرے دیے گئے ہیں۔ صرف صحیح جواب والا دائرہ بھر دیں۔ دائروں کو شیڈ کرنے کے لیے نیلے یا کالے رنگ کا پن استعمال کریں۔ جواب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہو گا۔

1. The shape of NH_3 is...

NH_3 کی شکل _____ ہے۔

(A) Linear سیدھی

(B) Triangular مثلثی

(C) Tetrahedral ٹیٹرا ہیڈرل

(D) Trigonal Pyramidal مخروطی ابرام نما

2. Which of the given element is in the same family as fluorine?

دیے گئے عناصر میں سے کون سا عنصر فلورین کے خاندان سے تعلق رکھتا ہے؟

(A) Silicon سیلیکان

(B) Antimony اینٹی مونی

(C) Iodine آیوڈین

(D) Arsenic آرسینک

3. Shielding effect is due to....

شیلڈنگ کا اثر _____ کی وجہ سے ہوتا ہے۔

(A) Neutron نیوٹران

(B) Proton پروٹان

(C) Proton and neutron پروٹان اور نیوٹران

(D) Electron الیکٹران

4. A mixture of starch in water is an example of.....

نشاستہ اور پانی کا آمیزہ _____ کی مثال ہے۔

(A) Colloids کولائیڈز

(B) Suspension سپینشن

(C) Solution محلول

(D) Alloy بھرت

5. Which one is the lightest?

سب سے ہلکا کون سا ہے؟

(A) Electron الیکٹران

(B) Alpha particle الفا ذرہ

(C) Hydrogen atom ہائیڈروجن ایٹم

(D) Proton پروٹان

6. Which one of the given is oxidizing agent?

دیے گئے میں سے کون سا آکسیڈائزنگ ایجنٹ ہے؟

(A) Cl_2

(B) Al

(C) Na

(D) Mg

7. The maximum number of electrons in a particular orbit is given by the formula....

کسی خاص شیل میں زیادہ سے زیادہ موجود الیکٹرانوں کی تعداد _____ فارمولے سے معلوم ہوتی ہے۔

(A) $2n^2+2$

(B) $2n+2$

(C) $2n^2$

(D) $2n$

8. Tendency of a metal to lose electron is called.....

کسی دھات میں الیکٹران خارج کرنے کی صلاحیت کو _____ کہتے ہیں۔

(A) Electro negativity برقی منفیت

(B) Electro positivity برقی مثبتیت

(C) Electroplating برقی طبع کاری

(D) Electrolysis برقی تجزیہ

9. Which one of the given can be broken into simpler substances?

دیے گئے میں سے کس کو سادہ اجزاء میں تبدیل کیا جا سکتا ہے؟

(A) Ammonia امونیا

(B) Oxygen آکسیجن

(C) Sulphur سلفر

(D) Iron filling لوہے کا براہ

10. Ink spreads in water because of...

سیاہی پانی میں _____ کی وجہ سے پھیلتی ہے۔

(A) Vapour pressure بخاری دباؤ

(B) Expansion پھیلاؤ

(C) Diffusion تقوُّز

(D) Polarity قطبیت

11. The formula of bleaching powder is...

بلیچنگ پاؤڈر کا فارمولا _____ ہے۔

(A) CaOCl_2

(B) CaCO_3

(C) Ca(OH)_2

(D) CaO

12. Bucky ball is the crystalline allotrope of...

بکی بال _____ کی قلمی یمت ہے۔

(A) Sulphur سلفر

(B) Carbon کاربن

(C) Oxygen آکسیجن

(D) Chlorine کلورین

Chemistry	Ninth Class, 2020 Peshawar Board	PR IX (SE) 20
Time: 2:45 Hours	Subjective	Marks: 53

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کے لیے کل وقت 2 گھنٹے 45 منٹ ہے۔

SECTION - B

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

32

- What is the atomic number of an element? How does it differs from the mass number.
درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جز کے چار نمبر ہیں۔
- Although hydrogen is in group 1A, but it is not an alkali metal, why?
ایٹمی نمبر کیا ہے؟ یہ ماس نمبر سے کیسے مختلف ہوتا ہے؟
- Calculate the number of molecules in 6.50 mol of CH₄.
اگرچہ ہائیڈروجن گروپ 1A میں ہے لیکن یہ الکی میٹل نہیں ہے، کیوں؟
- Write down the four properties of metals.
CH₄ کے 6.50 مول میں مالیکیولوں کی تعداد معلوم کریں۔
- The mass of an atom is present in its nucleus. Justify this statement.
دھاتوں کی کوئی چار خصوصیات لکھیں۔
- Differentiate between suspension and colloids with proper examples.
کسی ایٹم کی کیت اس کے مرکزے میں موجود ہوتی ہے، اس بیان کی توثیق کریں۔
- What is meant by electroplating? Write down electroplating of chromium.
مناسب مثالوں سے سپینشن اور کولائیڈز میں فرق کیجیے۔
- Write the electronic configuration for C⁶ and Cl¹⁷.
برقی ملمع کاری سے کیا مراد ہے؟ کرومیم کی برقی ملمع کاری تحریر کریں۔
- Make a general sketch of the periodic table showing, s, p, d and f-block elements. (without showing the symbols of elements)
C⁶ اور Cl¹⁷ کی الیکٹران ترتیب لکھیں۔
- Describe structure of diamond. Why it is bad conductor?
دوری جدول کا عام خاکہ بنائیں جس میں s, p, d اور f بلاک کے عناصر دکھائے گئے ہوں (عناصر کی علامات دکھائیے)
- Give difference between polar and non-polar covalent bond with examples.
بہرے کی ساخت کی وضاحت کریں۔ یہ کیوں غیر موصل ہے؟

SECTION - C

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (Marks: 21)

- Explain solubility along with its factors affecting solubility.
کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔
- Explain the given species. (i) Cations (ii) Anions (iii) Molecular ions
حل پذیری اور اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔
- State the postulates of Bohr atomic model.
دپے گئے انواع کی وضاحتیں: (i) کیٹ آئنز (ii) اینائنز (iii) مالیکیولر آئنز
- Define allotropy and transition temperature.
بوہر ایٹمی ماڈل کے مفروضات بیان کریں۔
- Discuss electron affinity along with its trends in modern periodic table.
بہریت اور درجہ تبدیلی کی تعریف کریں۔
- A sample of a gas at room temperature occupies 0.80 dm³ at 1.5 atm. What will be its volume when the pressure of the gas is raised to 2.1 atm.
جدید دوری جدول میں الیکٹران افینٹی اور اس کے رجحانات پر بحث کریں۔
- What is meant by oxidation state? Write down four rules for assigning oxidation number.
کمرے کے درجہ حرارت پر ایک گیس 1.5 atm دباؤ پر 0.8 dm³ گھیرتی ہے۔ اگر دباؤ بڑھا کر 2.1 atm کر دیا جائے تو اس کا حجم کیا ہوگا؟
- Describe at least three differences of electrolytic and galvanic cells.
تحویلی حالت سے کیا مراد ہے؟ آکسیدیشن نمبر مقرر کرنے کے لیے کوئی چار اصول لکھیے۔

Notes on this transcription

- Typeset by Tayarri from the printed 2020 Peshawar Board paper (original board sheet). Question wording, numbering and option order follow the source exactly.
- This is a supplementary / reappear sitting — the sheets are marked PR IX (SE) 20 and "9th (Reappear)" — not the annual paper for that year.
- About the Urdu column. This board sheet prints every question twice, in English and again in Urdu for Urdu-medium candidates, and both are reproduced here. The scan is only about 825 pixels wide and the Urdu sits partly under the source watermark, so the Nastaliq here is a reconstruction anchored to the English wording printed beside it, not a glyph-

by-glyph transcription, and the Urdu text layer is not searchable. It should be proofed by a native reader before it is relied on.

- The source sheet has the correct answers already shaded in. No answer key is reproduced here — the options are given unmarked, as a student would receive them.
- The printed sheet carries no group label; the group in the supplied filename is not on the paper, so this PDF is filed without one.
- Board wording kept verbatim: “Iron filling” (objective Q.9) and “How does it differs” (subjective part 1).
- The objective sheet carries the booklet number P-476.