

رول نمبر:



جماعت نجم (نوسیم)

گروپ دوسرا کیمسٹری (حصہ معروضی)

Objective Paper
Code

FRD-G2-9-18 کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

5482

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	انڈسٹریل کیمسٹری کا تعلق کپاؤنڈز کی ایسی تیاری سے ہے جو: Industrial chemistry deals with the manufacturing of compounds:	لیبارٹری میں ہو In the laboratory	مائیکرو سکیل پر ہو On micro scale	تجارتی پیمانے پر ہو On commercial scale	گھریلو پیمانے پر ہو On domestic scale
2	کونسا پارٹیکل سب سے زیادہ سرائیت کرنے والا ہے؟ Which is the most penetrating particle?	پروٹون Proton	ایلیکٹرون Electron	نیوٹرون Neutron	الفا پارٹیکلز Alpha particles
3	جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے: The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called:	لیٹس انرجی Lattice energy	آئینائزیشن انرجی Ionization energy	ایلیکٹرو نیگیٹیویٹی Electro-negativity	ایلیکٹرون آفینٹیٹی Electron affinity
4	لانگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے: Long form of periodic table was based upon the:	مینڈلیف پازچولٹ Mendeleev postulate	ایٹامک نمبر Atomic number	ایٹامک ماس Atomic mass	ماس نمبر Mass number
5	کوویلنٹ بانڈ تھبہ ہے: Covalent bond involves the:	ایلیکٹرون کے عطیہ کا Donation of electrons	ایلیکٹرون کی ایکسپنچر کا Acceptance of electrons	ایلیکٹرون کی شیئرنگ کا Sharing of electrons	ایلیکٹرون کی رپلشن کا Repulsion of electrons
6	کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے؟ Which is an electron deficient molecule?	NH ₃	BF ₃	N ₂	O ₂
7	کونسا پیر پولر کوویلنٹ بانڈ رکھتا ہے؟ Which pair has polar covalent bond?	O ₂ and Cl ₂	H ₂ O and N ₂	H ₂ O and C ₂ H ₂	H ₂ O and HCl
8	مولیرٹی سالیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو: Molarity is the number of moles of solute dissolved in:	1kg of solution	100g of solvent	1dm ³ of solvent	1dm ³ of solution
9	ٹینڈل ایفیکٹ روشنی کی شعاعوں کے _____ وجہ سے ہے۔ Tyndall effect is due to _____ beam of light.	رکنے کی Blockage of	منتشر نہ ہونے کی Non scattering of	منتشر ہونے کی Scattering of	گزر جانے کی Passing through
10	ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کونسا کیمیکل ری ایکشن ہے؟ Formation of water from hydrogen and oxygen is:	ریڈاکس ری ایکشن Redox reaction	اساس تیزاب کاری ایکشن Acid base reaction	نیوٹرلائزیشن Neutralization	تخلیل Decomposition
11	کونسا الیکٹرو لیک سل نہیں ہے؟ Which is not an electrolytic cell?	ڈاؤن سل Down's cell	گیلوانک سل Galvanic cell	نیلسن سل Nelson's cell	ہاف سل Half cell
12	سڈیم بہت ری ایکٹیو میٹل ہے لیکن یہ _____ کے ساتھ ڈائریکٹ ری ایکٹ نہیں کرتی۔ Sodium is extremely reactive metal but it does not react directly with:	نائٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	کاربن Carbon	فاسفورس Phosphorus

16-IX118-63000

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define element and give at least two examples.
- Write the formulae of sulphuric acid and sugar.
- What is anion and how is it formed?
- Write two properties of cathode rays.
- Write the electronic configuration (in sub-shell) of sodium.
- Define period and group in periodic table.
- Which are long periods? How many elements are present in long periods?
- Why ionization energy decreases in a group from top to bottom?
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is single covalent bond? Explain with an example.
- Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.
- Define intermolecular forces and give an example also.
- Why the density of gases increases on cooling?
- Define allotropy and give an example also.
- How will you prove that whether given solution is a colloidal solution or not?
- Why benzene is insoluble in water?
- Define solvent and give an example also.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is the difference between spontaneous and non-spontaneous reactions?
- Define oxidizing agent with an example.
- Write two examples of weak electrolytes.
- Name the by-products produced in Nelson's cell.
- Write two physical properties of metals.
- Explain the trend of electropositivity in a group of periodic table.
- Write two uses of sodium.
- What is the significance of water for survival of life?
- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) عنصر کی تعریف کیجیے اور کم از کم دو مثالیں دیجیے۔
- (ii) سلفیورک ایسڈ اور شوگر کے فارمولے لکھئے۔
- (iii) اینائن کیا ہے اور یہ کیسے بنتا ہے؟
- (iv) کینال ریز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- (v) سوڈیم کی الیکٹرونک کنفیگریشن (سب شیل میں) لکھئے۔
- (vi) پیریڈک ٹیبل میں پیریڈ اور گروپ کی تعریف کیجیے۔
- (vii) لوگ پیریڈ کوئے ہیں؟ ان میں کتنے کتنے عناصر ہیں؟
- (viii) کسی گروپ میں اوپر سے نیچے آئیونائزیشن انرجی کیوں کم ہوتی ہے؟
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سنگل کوویلنٹ بانڈ کیا ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کیجیے۔
- (ii) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجیے۔
- (iii) انٹرمولیکولر فورسز کی تعریف کیجیے اور مثال دی دیجیے۔
- (iv) ٹھنڈا ہونے پر گیسز کی ڈینسٹی بڑھتی کیوں ہے؟
- (v) ایلوٹروپی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔
- (vi) آپ کس طرح ثابت کریں گے کہ دیا گیا سلوشن کولائیڈل ہے یا نہیں؟
- (vii) بیبنزین پانی میں حل کیوں نہیں ہوتی؟
- (viii) سولونٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سپانٹینس اور نان سپانٹینس ری ایکشنز میں کیا فرق ہے؟
- (ii) آکسڈائزنگ ایجنٹ کی مثال دے کر تعریف کیجیے۔
- (iii) کمزور الیکٹرولائٹس کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
- (iv) نیلسن سیل میں پیدا ہونے والے باقی پروڈکٹس کے نام لکھئے۔
- (v) میٹلوک کی دو طبی خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (vi) الیکٹرو پوزٹیوٹی کا پیریڈک ٹیبل کے گروپ میں رجحان بیان کیجیے۔
- (vii) سوڈیم کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- (viii) زندگی کی بقا کے لیے پانی کی اہمیت کیا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 05 What is Bohr's Atomic Theory? Give its postulates.
- 04 Write at least four differences between a compound and a mixture.
- 05 What is dipole-dipole interaction? Explain with example of HCl.
- 04 On what factors vapour pressure depends upon? Explain.
- 05 How electrolytic refining of copper is carried out? Explain.
- 04 Explain any four types of solution with examples.
- 5- (الف) بوہر کی ایٹمک تیوری کیا ہے؟ اس کے اہم نکات تحریر کیجئے۔
- (ب) کمپاؤنڈز اور کمپوزز کے درمیان کم از کم چار فرق تحریر کیجئے۔
- 6- (الف) ڈائی پول-ڈائی پول انٹرایکشن سے کیا مراد ہے؟ HCl کی مثال سے واضح کیجئے۔
- (ب) ویپر پریشر کا انحصار کن فیکٹرز پر ہوتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 7- (الف) کاپر کی الیکٹرو لیٹک ری فائننگ کس طرح کی جاتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- (ب) سلوشن کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔