

..... رول نمبر (ہندسوں میں):	CHEMISTRY	کیمسٹری
..... رول نمبر (لفظوں میں):	(Objective Type)	(معرضی طرز)
..... اپنی جوابی کاپی کا سیریل نمبر لکھئے :	(Time Allowed : 20 Minutes)	وقت : 20 منٹ
..... دستخط نائب ناظم :	(Maximum Marks : 17)	کل نمبر : 17

نوٹ : اپنا رول نمبر اور سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر دی گئی خالی جگہوں پر لکھئے۔ کاٹ کر یا منا کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہو گا۔ یہ حصہ لازماً جوابی کاپی کے ساتھ منتقلی کیا جائے۔

17۔ ہر سوال کے آخر میں چار ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک جواب درست ہے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے:

1. Four possible answers are given for the following questions. Tick mark (✓) the correct answer :

(i) کس نے اٹھارہ قیمتی پتھروں پر کام کیا : (الرازی ، البیرونی ، الجاہز ، بوعلی سینا)

(i) Who did work on eighteen (18) precious stones :

(Al-Razi , Al-Beruni , Al-Jahiz , Bu- Ali Sina)

(ii) The atomic mass of sodium in amu is : (سوڈیم کی ایٹمی کمیت (amu) کتنی ہے :

(12 , 21 , 23 , 27)

(iii) "L" شیل میں زیادہ سے زیادہ پائے جانے والے الیکٹرونز کی تعداد ہوتی ہے :

(iii) The maximum number of electrons accommodated in L-shell :

(2 , 8 , 18 , 32)

(iv) دوری جدول میں افقی لائنوں کو کہتے ہیں : (گروپس ، پیریڈز ، بلاکس ، یہ تمام)

(iv) The horizontal rows in periodic table are called : (Groups , Periods , Blocks , All of these)

(v) کس دھات میں سب سے زیادہ مضبوط دھاتی بانڈ ہوتا ہے :

(Na , K , Mg , Li)

(vi) Which compound is a sublimed compound : کس مرکب کی عمل تصعید ہو سکتی ہے :

((Sugar) شکر , NaCl , NH₃ , I₂)

(vii) کونسا مرکب پانی میں ہائیڈروجن بانڈ بنا کر حل ہوتا ہے : (Alcohol , NaNO₃ , KCl , NaCl)

(vii) Which compound is soluble in water by making hydrogen bond :

(NaCl , KCl , NaNO₃ , Alcohol)

(viii) کونسا مرکب الیکٹرو لائٹ (برق پاشیدہ) ہے :

(NaCl ٹھوس - NaCl محلول - ٹھوس شکر - شکر محلول)

(viii) Which compound is an electrolyte : (NaCl solid , NaCl solution , Sugar solid , Sugar solution)

(ix) Which base has acidity three : کس اساس کی تیزابیت تین ہے :

(NaOH , Ca(OH)₂ , Al(OH)₃ , KOH)

(x) انتھالپی آف ری ایکشن انحصار کرتی ہے : (طبعی حالت ، نمبر پیچ ، طبعی حالت اور نمبر پیچ ، کوئی نہیں)

(x) Enthalpy of reaction depends upon :

(Physical state , Temperature , Physical state and temperature , None)

(ورق الٹئے)

(2)

1. (xi) Zinc and sulphuric acid reacts with each other to form : (xi) -1 زنک اور سلفیورک ایسڈ آپس میں تعامل کر کے بناتے ہیں

($ZnCl_2$, H_2 , Cl_2 , SO_3)

(xii) کونسی شکل کاربن کی بہروپی شکل ہے : (کاربن بلیک ، چارکول ، کول ، گرافائٹ)

(xii) Which one is allotropic form of carbon :

(Carbon black , Charcoal , Coal , Graphite)

(xiii) اوزون آکسیجن کی شکل ہے : (ایلوٹروپک ، آئسوٹروپک ، اہم ، یہ تمام)

(xiii) Ozone is a form of oxygen : (Allotropic , Isotropic , Important , All of these)

(xiv) Sulphur reacts with conc. HNO_3 to form a gas : (xiv) سلفر مرکزٹائزنگ ایسڈ سے تعامل کر کے کونسی گیس بناتی ہے :

(SO_2 , SO_3 , NO_2 , NO)

(xv) ہائیجنگ پاؤڈر اور H_2O_2 کے تعامل سے کونسی گیس پیدا ہوتی ہے :

(xv) Reaction of bleaching powder with H_2O_2 produces a gas :

(Cl_2 , H_2 , H_2O , O_2)

(xvi) Limonite is an ore of :

(xvi) لیمنائٹ کس دھات کی کچ دھات ہے :

(Fe , Cu , Al , Cr)

(xvii) شیونگ کریم میں کونسی اساس استعمال ہوتی ہے :

($NaOH$ ، چربی ، KOH ، سوڈیم سیلیکیٹ)

(xvii) Which base is used in shaving cream :

($NaOH$, Tallow , KOH , Sodium Silicate)

21-08-II-(Objective Type)-18000

(PART - C حصہ ج)

2. (xxiii) Write the physical properties of nitrogen gas. (xxiii) -2 نائٹروجن گیس کے طبعی خواص تحریر کیجئے۔
- (xxiv) Write the preparation of ozone. (xxiv) اوزون کی تیاری کا طریقہ تحریر کیجئے۔
- (xxv) What is dehydrating agent? Give one example. (xxv) نم کش ایجنٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (xxvi) Write the reaction of ethyl alcohol with H_2SO_4 . (xxvi) سلفیورک ایسڈ کا ایٹھائل الکوحل کے ساتھ تعامل لکھئے۔
- (xxvii) Write the physical properties of chlorine gas. (xxvii) کلورین گیس کے طبعی خواص لکھئے۔
- (xxviii) What is alloy? Give one example. (xxviii) بھرت سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (xxix) Write the two uses of aluminium. (xxix) ایلمینیم کے دو استعمالات لکھئے۔
- (xxx) Write the occurrence of methane. (xxx) میتھین کا وقوع بیان کیجئے۔
- (xxxi) What is functional group? Give one example. (xxxi) فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟ مثال لکھئے۔
- (xxxii) Write the preparation of tomato ketchup. (xxxii) ٹماٹو کچپ کی تیاری لکھئے۔
- (xxxiii) Write the causes of food spoilage. (xxxiii) خوراک کے گلنے سڑنے کی وجوہات لکھئے۔

(سیکشن دوم Section - II)

Note : Write any THREE answers from the following questions. نوٹ : درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 3. (a) Describe in detail the Bohr's Atomic Model. (3) - (9) بوہر کا ایٹمی ماڈل تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 4 (b) Describe ionization energy and its trend in periodic table. (ب) آئیونائزیشن انرجی اور اس کا دوری جدول میں رجحان بیان کیجئے۔
- 4 4. (a) What is covalent bond? Explain the types of covalent bond. (4) - (9) کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (b) What is difference between saturated solution and unsaturated solution? (ب) سیر شدہ محلول اور غیر سیر شدہ محلول میں کیا فرق ہے؟
- 4 5. (a) Define electrolysis. Describe the electrolysis of aqueous solution of sodium chloride. (5) - (9) برق پاشیدگی کی تعریف کیجئے۔ سوڈیم کلورائیڈ کے آبی محلول کی برق پاشیدگی بیان کیجئے۔
- 4 (b) How is carbon dioxide gas prepared in laboratory and on industrial scale. (ب) کاربن ڈائی آکسائیڈ کی تیاری تجربہ گاہ اور صنعتی پیمانے پر کیسے کی جاتی ہے؟
- 4 6. (a) Explain the preparation of sulphuric acid. (6) - (9) سلفیورک ایسڈ کی تیاری بیان کیجئے۔
- 4 (b) Complete and balance the following equations : (ب) مساوات مکمل کیجئے اور متوازن بھی کیجئے : *
- $$ZnO + HCl \longrightarrow$$
- $$CaOCl_2 + H_2O_2 \longrightarrow$$
- 4 7. (a) Describe different types of iron. (7) - (9) آئرن کی اقسام بیان کیجئے۔
- 4 (b) Write four methods for preservation of food. (ب) خوراک کو محفوظ کرنے کے چار طریقے تحریر کیجئے۔