

ٹ: 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 دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

ال نمبر 1

Which one of the following molecule is diatomic ?

1- درج ذیل میں کونسا مالکیول ڈائی اٹامک ہے

CO₂ (D) H₂O (C) O₃ (B) H₂ (A)

The isotope C-12 is present in abundance of

2- آکسٹوپ C-12 کتنی مقدار میں پایا جاتا ہے ؟

99.7 % (D) 98.9 % (C) 97.6 % (B) 96.9 % (A)

Mendeleev periodic table was based upon the

3- مینڈلیف کے پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد تھی

(A) الیکٹرونک کنفیگریشن (B) اٹامک ماس (C) اٹامک نمبر (D) atomic number

(D) completion of a subshell

Transition elements are

4- ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں

(A) تمام گیسز (B) تمام مٹلو (C) تمام نان مٹلو (D) تمام میٹلائڈز

5- ایٹمز کی الیکٹرونک کنفیگریشن کو مد نظر رکھتے ہوئے درج ذیل میں سے دیئے گئے اٹامک نمبر والے ایٹمز میں سے کونسا ایٹم سب سے زیادہ مستحکم ہوگا ؟

Considering the electronic configuration of atoms which atom with the given atomic number will be the most stable one ?

12 (D) 10 (C) 8 (B) 6 (A)

6- درج ذیل میں سے کس مالکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے ؟

Which one of the following is an electron deficient molecule ?

O₂ (D) N₂ (C) BF₃ (B) NH₃ (A)

Which one of the following is amorphous solid ?

7- ان میں سے کونسا ایسورفس ٹھوس ہے ؟

(A) ہیرا (B) سوڈیم کلورائیڈ (C) شیشہ (D) گلوکوز

Which one of the following is soluble in water ?

8- درج ذیل میں کون سا پانی میں حل ہو جاتا ہے ؟

(A) ایتھر (B) بنزین (C) پٹرول (D) الکحل

The example of suspension is

9- سسپنشن کی مثال ہے

(A) شارچ (B) خون (C) ملک آف میگنیشیا (D) دودھ

The oxidation number of chromium in K₂Cr₂O₇ is10- K₂Cr₂O₇ میں کرومیم کا آکسائیڈیشن نمبر ہے

+14 (D) +7 (C) +6 (B) +2 (A)

Which one of the following is weak electrolyte ?

11- درج ذیل میں کونسا کمزور الیکٹرو لائٹ ہے ؟

H₂SO₄ (D) CH₃COOH (C) NaOH (B) NaCl (A)

Which one of the following non-metal is extremely hard ?

12- درج ذیل میں کون سی نان میٹل نہایت سخت ہے ؟

(A) گرافائٹ (B) فاسفورس (C) آیوڈین (D) ڈائمنڈ

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 48

نوم کلاس 12019

حصہ اول (PART I)

حصہ اول (PART I)

DGK-G2-9-19

CHEMISTRY (نورس) گروپ دورا
تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10

1	How can you differentiate between organic and inorganic chemistry ?	آرگنک اور ان آرگنک کیمسٹری میں فرق کو آپ کیسے بیان کریں گے ؟
2	Define atomic mass unit , why it is needed ?	ایٹمک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے - اس کی ضرورت کیوں پیش آتی ؟
3	What is the relative atomic mass ? How it is related to gram ?	نسبتی ایٹمک ماس سے کیا مراد ہے ؟ گرام سے اس کا تعلق کیسے جوڑا جاتا ہے ؟
3	What is the nature of charge on cathode rays ?	کیٹھوڈ ریز پر چارج کی نوعیت کیا ہے ؟
5	Differentiate between shell and sub-shell with examples	شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجئے - ہر ایک کی مثال دیجئے
6	Why the size of an atom does not decrease regularly in a period ?	ایک پیرڈ میں ایٹم کا سائز باقاعدگی سے کم کیوں نہیں ہوتا ؟
6	Define ionization energy and give its trend in group	آئنمائزیشن انرجی کی تعریف لکھیے اور گروپ میں اس کا رجحان لکھیے
8	What is shielding effect ?	شیلنگ ایفیکٹ سے کیا مراد ہے ؟

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10

1	Why do atoms react ?	ایٹمز آپس میں کیوں مل کرے ہیں ؟
2	Metals are good conductor of electricity. Why ?	معدن اچھے برقی کنڈکٹر ہوتے ہیں - کیوں ؟
3	What type of bond is formed in nitrogen molecule ?	نائیٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا باؤنڈ بنایا جاتا ہے ؟
3	What is Diffusion ? Give one example	ڈیفیوژن کیا ہے ؟ اس کی ایک مثال دیجئے
5	In which form sulphur exists at 100 °C	100 °C پر سلفر کس حالت میں پایا جاتا ہے ؟
6	What do you mean by volume/volume % ?	v/v % سے کیا مراد ہے ؟
6	Why the suspension does not form a homogenous mixture ?	سپینشن ہوموجینس میچر کیوں نہیں بناتے ؟
8	Why do we stir paints thoroughly before using ?	ہم اسٹیمل پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں ؟

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10

1	Why is galvanizing done ?	گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے ؟
2	Why is oxygen necessary for rusting ?	رنگ بننے کے عمل کے لئے آکسیجن کیوں ضروری ہے ؟
3	Define galvanic cell	گیلوانک سیل کی تعریف کیجئے
3	Write down the principle of electroplating	الیکٹرو پلائنگ کا اصول بیان کیجئے
5	Why is the ionization energy of sodium more than potassium ?	سوڈیم کی آئنمائزیشن انرجی پوٹاشیم سے زیادہ کیوں ہے ؟
6	Why are silver and gold least reactive ?	سلور اور گولڈ نہایت کم بری ایکٹیو کیوں ہیں ؟
6	Why electropositivity decreases from left to right in a period ?	یڈیٹیوٹی میں بائیں سے دائیں جانب الیکٹرو پوزٹیوٹی کیوں کم ہوتی ہے ؟
8	Write down the uses of calcium metal	کیلشیم میٹل کے استعمال تحریر کیجئے

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

5	Write down any five properties of canal rays ?	کیٹال ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھیے	سوال نمبر 5 - (A)
4	Write down any four differences between a compound and a Mixture ?	کمپاؤنڈ اور میچر کے کوئی سے چار فرق لکھیے	(B)
5	Define covalent bond and also write the four properties of covalent compounds	کوویلنٹ باؤنڈ کی تعریف کیجئے اور کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی چار خصوصیات بھی تحریر کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
4	What is meant by Evaporation ? Describe the effect of any three factors on it	ایوپیوریشن سے کیا مراد ہے ؟ اس پر کوئی سے تین فیکٹرز کا اثر بیان کیجئے	(B)
5	Explain construction and working of Down's cell with the help of diagram	ڈاؤنز سیل کی ساخت اور کام کی وضاحت ڈیایا گرام کی مدد سے کیجئے	سوال نمبر 7 - (A)
4	Give any four characteristics of colloids	کولائیڈز کی کوئی سی چار خصوصیات لکھیے	(B)