PAPER CODE - 5481

کیمسٹری ' گروپ پہلا (سائنس) نمبر کلاس 12016

تعلیمی سیشن 2015 - 2017 حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ ، کل نمبر = 12

نوٹ: سوال نمبر 1 کے سوالات کے جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابات کا پرچہ سوال نمبر 2 کے جواب کے ساتھ منسلک کر کے ہال کے نگران کو جمع کرائیں۔ ایک سے زیادہ جوابات کو درست شمار کیا جائے گا۔ غلط جواب کی صورت میں نمبر کاٹے جائیں گے۔

سوال نمبر 1

-1 How many no of moles are equivalent to 8 grams of CO_2 ?

(A) 0.15 (B) 0.18 (C) 0.21 (D) 0.24

-2 The mass of one molecule of water is

(A) 18 amu (B) 18 g (C) 18 mg (D) 18 Kg

-3 U - 235 breaks up, it produces

(A) electrons الیکٹرونز (B) neutrones نیوٹرونز (C) protons پروٹونز (D) nothing کچھ نہیں

-4 The atomic Radii of the elements in periodic table

(A) Do not change from left to right in a period ایک پیریڈ میں بائیں سے دائیں تبدیلی نہیں ہوتے

(B) Decrease from top to bottom in a group ایک گروپ میں اوپر سے نیچے کم ہوتے ہیں

(C) Increase from left to right in a period ایک پیریڈ میں بائیں سے دائیں بڑھتے ہیں

(D) Increase from top to bottom in a group ایک گروپ میں اوپر سے نیچے بڑھتے ہیں

-5 Electronegativity of Flourine is

(A) 2.0 (B) 3.0 (C) 4.0 (D) 5.0

-6 Which one of the following compounds is not soluble in water

(A) C_6H_6 (B) NaCl (C) KBr (D) $MgCl_2$

-7 Which pair of the molecules has same type of covalent bonds

(A) O_2 and HCl (B) O_2 and N_2 (C) O_2 and C_2H_4 (D) O_2 and C_2H_2

-8 Gases are the lightest form of matter and their densities are expressed in terms of

(A) mg Cm^{-3} (B) g Cm^{-3} (C) Kg dm^{-3} (D) g dm^{-3}

-9 Tyndall effect is shown by

(A) Sugar solution شوگر سولوشن (B) Paints پینٹس (C) Jelly جیلی (D) Chalk solution چاک سولوشن

-10 Which is a weak electrolyte

(A) $Ca(OH)_2$ (B) NaOH (C) NaCl (D) H_2SO_4

-11 Electrochemical cell has ..... types

(A) دو Two (B) تین Three (C) چار 4 (D) پانچ 5

-12 Which halogen exist in liquid form ?

(A) فلورین Flourine (B) کلورین Chlorine (C) برومین Bromine (D) آئیوڈین Iodine

Ans. (D.A.16-I):1B,2A,3B,4D,5C,6D,7C,8D,9C,10A,11A,12C

کیمسٹری ' گروپ پہلا (سائنس) نمبر کلاس 12016

تعلیمی سیشن 2015 - 2017 حصہ انشائیہ

کل نمبر = 48 ، وقت = 45 منٹ

(PART I) حصہ اول

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) Define Industrial chemistry (۱) انڈسٹریل کیمسٹری کی تعریف کیجئے

(2) What is valency , on which factor it depend ? (۲) ویلنسی کیا ہوتا ہے ؟ اس کا انحصار کس چیز پر ہے ؟

(3) Why mass number of same elements are different ? (۳) ایک ہی عنصر کے ایٹم نمبر مختلف کیوں ہوتے ہیں ؟

(4) Write the names of two isotopes of hydrogen (۴) ہائیڈروجن کے دو قابل سٹوپز کے نام تحریر کیجئے

(5) Write electronic configuration of Carbon and Chlorine (۵) کاربن اور کلورین کی الیکٹرانک کنفیگریشن تحریر کیجئے

(6) Describe " Periodic Law " (۶) " پیریاڈک لا " بیان کیجئے

(7) Define Electronegativity (۷) الیکٹرونیگیٹیویٹی کی تعریف کیجئے

(8) Why atomic size is decrease from left to right in a period of periodic table ? (۸) پیریاڈک ٹیبل میں پیریڈ کے اندر بائیں سے دائیں ایٹمک سائز کم کیوں ہوتا ہے ؟

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

(1) Write two properties of Ionic compound (۱) آئیونک کمپاؤنڈ کی دو خصوصیات تحریر کیجئے

(2) Why metals are good conductor of electricity ? (۲) میٹل الیکٹریسٹی کے اچھے کنڈکٹر ہوتے ہیں ۔ جیسا کیوں ہے

(3) What is triple Covalent Bond ? Give one example (۳) ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کیا ہوتا ہے ؟ ایک مثال دیجئے

(4) Why atoms form Bond ? (۴) ایٹمز بانڈ کیوں بناتے ہیں ؟

(5) Define freezing point give one example (۵) فریزنگ پوائنٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے

(6) What is allotropy ? Give one example (۶) ایلوٹروپی کیا ہے ؟ ایک مثال دیجئے

(7) Define transition temperature and give one example (۷) ٹرانزیشن ٹمپریچر کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے

(8) How meat can be preserved ? (۸) گوشت کو کیسے محفوظ کیا جا سکتا ہے ؟

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

(1) Define saturated solution (۱) کیا سیٹریٹڈ سولوشن کی تعریف کیجئے

(2) Define solubility (۲) سولوبیلٹی کی تعریف کیجئے

(3) Define oxidizing agen (۳) آکسیڈائزنگ ایجنٹ کی تعریف کیجئے

(4) What do you mean by electrolytes ? (۴) آپ الیکٹرولائٹس سے کیا مراد لیتے ہیں ؟

(5) What is galvanizing ? (۵) گیلوانائزنگ کیا ہے ؟

(6) Write two physical properties of non metals (۶) نان میٹلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے

(7) Why reactivity of metals increases down the group ? (۷) گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ریکٹیویٹی کیوں بڑھتی ہے ؟

(8) Write two uses of magnesium (۸) میگنیشیم کے دو استعمالات 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 (A) Write down the significance of chemical formula 5 کیمیکل فارمولا کی اہمیت تحریر کیجئے

(B) State the four postulates of Bohr's atomic model 4 بوہر کے ایٹامک ماڈل کے چار مفروضات بیان کیجئے

-6 (A) Define Hydrogen bonding. Explain that how these forces effect the physical properties of compound 5 ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے ۔ وضاحت کیجئے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر اثر انداز ہوتی ہیں

(B) Defins Boyl's law and verify it experimently 4 بوائل کے قانون کی تعریف کیجئے اور تجربہ سے ثابت کیجئے

-7 (A) Define electrolyte. Explain its types with examples 5 الیکٹرولائٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام مثالوں سے واضح کیجئے

(B) Explain oxidation and reduction reaction with example 4 آکسیڈیشن اور ریڈکشن ریکشن کی وضاحت مثال سے کیجئے

www.ilmkidunya.com