PAPER CODE - 5482

کیمسٹری ، گروپ دوسرا (نیو کورس) نہم کلاس 12016 وقت = 15 منٹ ، کل نمبر = 12

تعلیمی سیشن 2015 - 2017 حصہ معروضی

نوٹ: 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 بال پوائنٹ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

1۔ کیمسٹری کی وہ شاخ جس میں تجارتی پیمانے پر کیمیکل کمپاؤنڈز بنانے کے طریقوں کو مطالعہ کیا جاتا ہے۔ کہلاتی ہے

The branch of chemistry which deals with the manufacturing of chemical compounds on commercial scale is called

(A) بائیو کیمسٹری Biochemistry (B) آرگینک کیمسٹری Organic chemistry (C) انڈسٹریل کیمسٹری industrial chemistry

(D) فزیکل کیمسٹری Physical chemistry

2۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا پولی اٹامک مالیکیول ہے ؟

Which one of the following is polyatomic molecule ?

(A) CO_2 (B) HCl (C) H_2O (D) CH_4

3۔ "پلم پڈنگ" تھیوری کس سائنسدان نے پیش کی ؟

The scientist who put forwardec the " Plum Pudding " theory

(A) جے۔ جے۔ تھامسن J.J. Thomson (B) نیل بوہر Neil Bohr (C) پلانک Planck (D) رودرفورڈ Rutherford

4۔ لونگ فارم پیریاڈک ٹیبل میں گروپس کی تعداد کتنی ہے ؟

How many groups are there in long form of periodic table ?

(A) 15 (B) 18 (C) 10 (D) 20

5۔ مندرجہ ذیل میں سے کس ہیلوجن کی الیکٹرونیگیٹیویٹی سب سے زیادہ ہے ؟

Which one of the following Halogen has highest electronegativity ?

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

6۔ جو بانڈ میٹل ایٹمز کے درمیان موبائل الیکٹرونز کی موجودگی کی وجہ سے تشکیل پاتا ہے

A bond which is formed between metal atoms due to presence of mobile electrons

(A) آئیونک بانڈ Ionic Bond (B) کوویلنٹ بانڈ Covalent Bond (C) کوآرڈی نیٹ کوویلنٹ بانڈ Coordinate covalent Bond

(D) میٹلک بانڈ Metallic Bond

7۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سے کمپاؤنڈز زیادہ تر کرسٹلائن حالت میں پائے جاتے ہیں ؟

Which of the following compounds are mostly found in crystalline form ?

(A) آئیونک کمپاؤنڈز Ionic compounds (B) پولر کمپاؤنڈز Polar compounds (C) نان پولر کمپاؤنڈز Non-Polar compounds

(D) کوویلنٹ کمپاؤنڈز Covalent compounds

8۔ گیس کی ڈینسٹی کو ظاہر کیا جاتا ہے

Density of gas is expressed in

(A) g/Cm^3 (B) Kg/Cm^3 (C) g/dm^3 (D) Kg/Cm^3

9۔ ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے

Tyndall effect is shown by

(A) پینٹس Paints (B) جیلی Jelly (C) پانی میں چاک Chalk in water (D) شوگر سلوشن Sugar solution

10۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمزور الیکٹرولائیٹ ہے ؟

Which one of the following is weak electrolyte ?

(A) NaOH (B) C_6H_6 (C) H_2SO_4 (D) CH_3COOH

11۔ ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی بننے کا عمل کہلاتا ہے

Formation of water from hydrogen and oxygen is called

(A) ریڈوکس ری ایکشن Redox reaction (B) ڈی کمپوزیشن Decomposition (C) نیوٹرلائزیشن Neutralization (D) آکسیڈیشن Oxidation

12۔ تقریباً تمام میٹلز ٹھوس ہوتی ہیں سوائے

Almost all metals are solid except

(A) زنک Zinc (B) مرکری Mercury (C) گولڈ Gold (D) سلور Silver

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

نہم کلاس 12016

کیمسٹری ، گروپ دوسرا (نیو کورس) کل نمبر = 48 وقت = 45 منٹ

تعلیمی سیشن 2015 - 2017 حصہ انشائیہ حصہ اول (PART I)

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) بائیو کیمسٹری کا سکوپ لکھیے
(1) Write down the scope of biochemistry

(2) ریلیٹو اٹامک ماس کی تعریف کیجئے
(2) Define relative Atomic mass

(3) نیوٹرون کی دو خصوصیات لکھیے
(3) Write down the two properties of neutron

(4) یورینیم 235 - کس مقصد کیلئے استعمال کیا جاتا ہے ؟
(4) For what purpose U-235 is used ?

(5) ایک مریض کو گوئٹر ہے اس کی تشخیص کیسے کریں گے ؟
(5) A patient has guiter. How will it be detected ?

(6) نیولینڈز نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا ؟
(6) How Newlands arranged the elements ?

(7) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے
(7) Define the Ionization energy

(8) لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل کی دو خصوصیات لکھیے
(8) Write down two properties of long form of periodic table

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) آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس کیوں ہوتے ہیں وضاحت کیجئے
(1) Why ionic compounds are solid , Justify

(2) لون پیئر اور بانڈ پیئر الیکٹرونز میں فرق بیان کیجئے
(2) Differentiate between lone pair and bond pair of electrons

(3) ایک مالیکیول میں ڈائی پول کیوں بنتا ہے ؟
(3) Why a dipole develops in a molecule ?

(4) پانی میں برف کیوں تیرتی ہے ؟
(4) Why does ice float in water ?

(5) ایلوٹروپی کی تعریف مع مثال کیجئے
(5) Define the term allotropy with an example

(6) بارش کے قطرات نیچے کی طرف کیوں گرتے ہیں ؟
(6) Why drops of rain fall down ward ?

(7) پریشر کی تعریف لکھیے اس کی یونٹ کیا ہے ؟
(7) Define pressure , What is it's unit ?

(8) ایویپوریشن اور بوائلنگ پوائنٹ میں فرق بیان کیجئے
(8) What is the difference between the Evaporation and Boiling point ?

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) سلوشن اور خالص مائع کے درمیان فرق جاننے کا سادہ ترین طریقہ تحریر کیجئے
(1) What is the simplest way to distinguish between solution and pure liquid

(2) ایکسوتھرمک ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
(2) Describe exothermic reaction with example

(3) ریڈکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے
(3) Define reduction with an example

(4) طاقت ور الیکٹرولائٹس سے کیا مراد ہے ؟ ایک مثال دیجئے
(4) What are strong electrolytes give example

(5) گیلوانائزنگ کے عمل کی تعریف کیجئے
(5) Define galvanizing process

(6) الکلی میٹلز کی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے
(6) Write any two chemical properties of Alkali metals

(7) نان میٹلز کی کوئی سی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے
(7) Write any two physical properties of non metals

(8) پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے
(8) Give any two uses of Platinum

حصہ دوم (PART II)

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18

5۔ (A) آئسوٹوپس کے پانچ استعمال تحریر کیجئے 5
Write five uses of Isotopes

(B) انوائرنمنٹل کیمسٹری اور اینالیٹیکل کیمسٹری پر نوٹ تحریر کیجئے 4
Write note on environmental chemistry and analytical chemistry

6۔ (A) آئیونک بانڈ کیا ہے ؟ سوڈیم اور کلورین ایٹمز کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کیجئے 5
What is the Ionic bond ? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms

(B) گیسوں کے چارلس لا کی تعریف کیجئے اور تجرباتی ویری فیکیشن سے وضاحت کیجئے 4
Define Charl's law , Explain it by the experimental verification

7۔ (A) پرسنٹیج کی تعریف کیجئے۔ سلوشن کی پرسنٹیج کمپوزیشن ظاہر کرنے کے چار طریقے لکھیے 5
Define percentage. Write down four ways to express percentage composition of solution

(B) آکسیڈیشن سٹیٹ کی تفویض کے لئے چار قواعد بیان کیجئے 4
Describe any four rules for assigning the oxidation state

www.ilmkidunya.com