



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

One amu (Atomic Mass Unit) is equivalent to :	ایک amu (اتامک ماس یونٹ) کس کے برابر ہے :	سوال نمبر 1
(g) 1.66×10^{-24} (B) (mg) 1.66×10^{-24} (A)		(1)
(g) 1.66×10^{-23} (D) (Kg) 1.66×10^{-24} (C)		
The concept of Orbit was used by :	آرٹ کا تصور کس نے استعمال کیا :	(2)
Plank (D) Bohr (C) Rutherford (B) J.J. Thomson (A)		
Who presented Law of Octives :	لام آف آکٹیوز کس نے پیش کیا :	(3)
Mendeleev (D) Newlands (C) Mosely (B) Dobereiner (A)		
Mendeleev Periodic Table was based on :	مینڈلیف کے پیریڈک ٹیبل کی بنیاد کس پر تھی :	(4)
Atomic Mass (B) Electronic Configuration (A)		
Completion of Subshell (D) Atomic Number (C)		
Which pair of the Molecules has Double Covalent Bond :	درج ذیل میں سے مالیکیوز کا کون سا جوڑا ایک جیسے ذیل کوویلنٹ بانڈ پر مشتمل ہے :	(5)
C_2H_2 and O_2 (D) C_2H_4 and O_2 (C) N_2 and O_2 (B) HCl and O_2 (A)		
Which one of the following Molecule is Electrons Deficient :	درج ذیل میں سے کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے :	(6)
O_2 (D) N_2 (C) BF_3 (B) NH_3 (A)		
How many times are the Liquids Denser than Gases :	مائع گیسز سے کتنے گنا بھاری ہیں :	(7)
100,000 Times (D) 10,000 Times (C) 1000 Times (B) 100 Times (A)		
Mist is an example of Solution :	دھند سلوشن کی مثال ہے :	(8)
Gas in Solid (D) Gas in Liquid (C) Solid in Gas (B) Liquid in Gas (A)		
Tyndall Effect is shown by :	ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے :	(9)
Chalk Solution (D) Jelly (C) Paints (B) Sugar Solution (A)		
The formula of Rust is :	رنگ کا فارمولا ہے :	(10)
$Fe(OH)_3$ (D) $Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ (C) Fe_2O_3 (B) $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ (A)		
Which is the most common example of Corrosion :	کروڈن کی سب سے عام مثال کون سی ہے :	(11)
Rusting of Aluminium (B) Chemical Decay (A)		
Rusting of Iron (D) Rusting of Tin (C)		
Which one of the following Non-Metal is Lustrous :	درج ذیل میں سے کونسا نان میٹل چمکدار ہے :	(12)
Sulphur (D) Phosphorus (C) Carbon (B) Iodine (A)		

سین (2017-2019) to (2015-2017)	نچو پٹرن / گروپ فرسٹ	23 - 5/000	رول نمبر
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part - I)	SSC - A - 2018	کیمسٹری (انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) نیوکلیئر کیمسٹری کے دو استعمالات لکھیے۔
(ii) مائیکولیٹ فارمولہ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔
(iii) ایٹم اور آئن میں کیا فرق ہے؟
(iv) U-235 ازمنی کے حصول کے لئے کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
(v) رڈرفورڈ کے ایٹم ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟
(vi) آئینہ نائزیشن ازمنی پیریڈ میں کیوں زیادہ ہوتی ہے؟
(vii) ایلیمنٹس کو "S" اور "P" بلاک ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) ایک ایٹم اپنے ویلنس شیل میں کن دو طریقوں سے 08 الیکٹرونز رکھ سکتا ہے؟
(ii) انٹرمالیکولیئر فورسز کیا ہوتی ہیں؟
(iii) دھاتوں کی ملبیل اور ڈکٹائل خصوصیت کیا ہے؟
(iv) سٹینڈرڈ ایٹوموسفیرک پریشر کیا ہے؟
(v) مائع کی نسبت گیسز کی ڈینسٹی کم کیوں ہوتی ہے؟
(vi) آن سیچوریشنڈ سلوشن کی تعریف کریں۔
(vii) (% m/v) ماس / وولیم سلوشن کی ایک مثال سے وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 4 (i) ریڈیوسنگ ایجنٹ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔
(ii) سٹیل پر کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ سے پہلے نکل کی الیکٹرو پلٹنگ کیوں کی جاتی ہے؟
(iii) آپ مثال کے ساتھ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ ایٹم کی آئن میں تبدیلی ریڈیکشن ری ایکشن ہے؟
- سوال نمبر 5 (الف) بوہر کی ایٹم تصویر کے نکات بیان کیجیے۔
(ب) مائیکولیٹ کی کوئی سی چار قسم بیان کیجیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) ہائیڈروجن ہائیڈرک کی تعریف کریں نیز وضاحت کریں کہ یہ کاپاؤنڈرڈ کو طبی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
(ب) ایوپوریشن کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ تفصیلاً بیان کریں۔
(ب) سلوشن کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کریں۔
- سوال نمبر 8 (الف) بوہر کی ایٹم تصویر کے نکات بیان کیجیے۔
(ب) مائیکولیٹ کی کوئی سی چار قسم بیان کیجیے۔
(الف) ہائیڈروجن ہائیڈرک کی تعریف کریں نیز وضاحت کریں کہ یہ کاپاؤنڈرڈ کو طبی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
(ب) ایوپوریشن کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 9 (الف) بوہر کی ایٹم تصویر کے نکات بیان کیجیے۔
(ب) مائیکولیٹ کی کوئی سی چار قسم بیان کیجیے۔
(الف) ہائیڈروجن ہائیڈرک کی تعریف کریں نیز وضاحت کریں کہ یہ کاپاؤنڈرڈ کو طبی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
(ب) ایوپوریشن کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

حصہ دوم

BWP-9-1-18

BWP-9-1-18