

**CHEMISTRY**

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE =7485

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	Night-blindness is because of deficiency of : رات کا اندھا پن کس کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے : Vitamin D (A) Vitamin A (B) Vitamin E (C) Vitamin C (D) وٹامن ڈی (D) وٹامن اے (A) وٹامن ای (B) وٹامن سی (C)
2	Specific heat capacity of water is : پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹیٹی ہے : 4.4 Jg <sup>-1</sup> K (D) 4.4 K Jg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> (C) 4.2 Jg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> (B) 4.2 K Jg <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> (A)
3	Which one is also called olefins : ان میں سے کون سا اولی فنز بھی کہلاتا ہے : Alcohols (D) Alkynes (C) Alkenes (B) Alkanes (A) الکوحلز (D) الکنز (C) الکنز (B) الکنز (A)
4	A disease that causes bone and tooth damage is : ایک بیماری جو ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کا باعث ہے : Hepatitis (D) Jaundice (C) Cholera (B) Fluorosis (A) ہیپاٹائٹس (D) یرقان (C) ہیضہ (B) فلوروسس (A)
5	The colour of hydrogen iodide is : ہائیڈروجن آئیوڈائیڈ کا رنگ ہے : Colourless (D) Red (C) Purple (B) Orange (A) بے رنگ (D) سرخ (C) پرپل (B) اورنج (A)
6	Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions : ٹمپریچر میں تبدیلی کو مد نظر رکھتے ہوئے ایٹوسفیئر کو کتنے رجنز میں تقسیم کیا گیا ہے : Four (D) Three (C) Two (B) One (A) چار (D) تین (C) دو (B) ایک (A)
7	If $Q_c < K_c$ , reaction proceeds : اگر $Q_c < K_c$ ری ایکشن بڑھے گا : Reverse (B) Forward (A) پیچھے کی سمت میں (B) آگے کی سمت میں (A) Both side (D) Equilibrium (C) دونوں طرف (D) ایکوی لبریم (C)
8	When glucose and fructose combine they produce : جب گلوکوز اور فریکٹوز ملتے ہیں تو بناتے ہیں : None of these (D) Sucrose (C) Cellulose (B) Starch (A) ان میں سے کوئی نہیں (D) سکروز (C) سیلولوز (B) سٹارچ (A)
9	Which acid causes the acidity of stomach : کون سا ایسڈ معدہ کی تیزابیت کا باعث بنتا ہے : Hydrochloric acid (B) Sulphuric acid (A) ہائیڈروکلورک ایسڈ (B) سلفیورک ایسڈ (A) Oxalic acid (D) Nitric acid (C) آگزالک ایسڈ (D) نائٹریک ایسڈ (C)
10	You want to dry a gas, which one of the following salt you will use : آپ ایک گیس کو خشک کرنا چاہتے ہیں۔ درج ذیل میں سے آپ کون سا نمک استعمال کریں گے : $Na_2 SiO_3$ (D) $CaO$ (C) $CaCO_3$ (B) $NaCl$ (A) $Na_2 SiO_3$ (D) $CaO$ (C) $CaCO_3$ (B) $NaCl$ (A)
11	Percentage of nitrogen in urea is : یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہوتی ہے : 66.6 % (D) 56.6 % (C) 46.6 % (B) 36.6 % (A) 66.6 % (D) 56.6 % (C) 46.6 % (B) 36.6 % (A)
12	Which one of the following is not a fossil fuel : ان میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے : Petroleum (D) Natural gas (C) Coal (B) Biogas (A) پٹرولیم (D) قدرتی گیس (C) کول (B) بائیوگیس (A)



**CHEMISTRY**

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7488

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water :	1 -1
Iodine (D)    Fluorine (C)    Chlorine (B)    Bromine (A)	
Matte is a mixture of :	2
$CuS$ and $FeO$ / $CuS$ اور $FeO$ (B) $Cu_2S$ and $FeS$ / $Cu_2S$ اور $FeS$ (A) $FeS$ and $CuS$ / $FeS$ اور $CuS$ (D) $Cu_2O$ and $FeO$ / $Cu_2O$ اور $FeO$ (C)	
About 99 % of atmospheric mass lies in :	3
16 km (A)    17 km (B)    30 km (C)    35 km (D)	
In the beginning the rate of reverse reaction is :	4
Very fast (D)    Slow (C)    Negligible (B)    Moderate (A)	
You want to dry a gas, which one of the following salt you will use :	5
$Na_2SiO_3$ (D) $NaCl$ (C) $CaO$ (B) $COCl_2$ (A)	
Dehydration of alcohols can be carried out with :	6
$NaOH$ (D) $KOH$ (C) $HCl$ (B) $H_2SO_4$ (A)	
General formula of carbohydrates is :	7
$C_n(H_2O_3)_n$ (D) $C_n(H_3O)_n$ (C) $C_n(H_2O_2)_n$ (B) $C_n(H_2O)_n$ (A)	
The density of water at $4^\circ C$ is :	8
$4 gm cm^{-3}$ (D) $3 gm cm^{-3}$ (C) $2 gm cm^{-3}$ (B) $1 gm cm^{-3}$ (A)	
The unit of molar concentration is :	9
$mol dm^{-3}$ (D) $mol dm^3$ (C) $mol dm^{-2}$ (B) $mol dm^{-1}$ (A)	
Which one of the following is a fat soluble vitamin :	10
All of these (D)    K (C)    E (B)    A (A)	
In laboratory urea was prepared by :	11
Wohler (D)    Rutherford (C)    Dalton (B)    Berzelius (A)	
A reaction between an acid and a base produces :	12
Salt and gas (B)    Salt and water (A) Salt and base (D)    Salt and acid (C)	

**CHEMISTRY**

018 - (دہم کلاس)

مسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

( حصہ اول PART - I )

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write two properties of irreversible reactions. (i) ارریورسہیل ری ایکشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- How atmospheric gases are used in manufacture of chemical? (ii) کس طرح اٹموسفیرک گیسز کیمیکل بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟
- Write chemical equilibrium constant for given equation : (iii) مندرجہ ذیل مساوات کے لیے کیمیکل ایکوی لبریم کونسٹنٹ تحریر کیجئے :  

$$H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$$
- What is complete reaction? How it is represented? (iv) مکمل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
- Write two properties of bases. (v) بیسز کی دو خوبیاں تحریر کیجئے۔
- According to Arrhenius, define acid, with an example. (vi) آرمینس کے مطابق ایسڈ کی تعریف اور ایک مثال دیجئے۔
- Write two properties of salts. (vii) سالٹس کی دو خوبیاں تحریر کیجئے۔
- Write the two uses of sodium carbonate. (viii) سوڈیم کاربونیٹ کے دو استعمال لکھئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define functional group. (i) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
- Write classification of coal. (ii) کوئل کی کلاسفیکیشن تحریر کیجئے۔
- What are aromatic compounds? Give one example. (iii) اریوٹیک کپاڈنڈز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Why are alkenes reactive? (iv) الکنیز (alkenes) ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
- Give two uses of ethene. (v) ایتھین کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
- Give two characteristics of monosaccharides. (vi) مونوسیکرائڈز کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- What is the significance of vitamins? (vii) وٹامنز کی اہمیت کیا ہے؟
- How you justify RNA works as a messenger? (viii) آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA میسنجر کے طور پر کام کرتا ہے؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write the composition of dry air. (i) خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھئے۔
- What are primary and secondary air pollutants? (ii) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوتینٹس کیا ہیں؟
- Write two effects of ozone depletion. (iii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات لکھئے۔
- Write two disadvantages of hard water. (iv) ہارڈ واٹر کے دو نقصانات لکھئے۔
- What is capillary action? (v) کیپیلری ایکشن کیا ہے؟
- Define metallurgy. (vi) میٹلر جی کی تعریف کیجئے۔
- Write name of any two fractions of petroleum. (vii) پٹرولیم سے حاصل کردہ کوئی دو فریکشنز کے نام لکھئے۔
- What role is played by pine oil in the froth flotation process? (viii) فراتھ فلوتیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

( حصہ دوم PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) State the law of mass action and how chemical equilibrium constant is helpful in prediction of direction of reaction? (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجئے۔ ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ کس طرح معاون ہوتا ہے؟  
 (ب) کوئی سے چار بیسز کے استعمالات تحریر کیجئے۔
6. (a) Give five physical properties of alkanes. (الف) الکنیز (alkanes) کی پانچ طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔  
 (ب) کاربوہائیڈریٹس کے سورسز اور استعمالات بیان کیجئے۔
7. (a) How is urea manufactured? Explain with flow sheet diagram. (الف) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلو شیٹ ڈیاگرام سے وضاحت کیجئے۔  
 (ب) پانی کا عارضی سخت پن کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

UHR-10-2-18