

CHEMISTRY

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE =7485

سوالیہ پرچہ : II (معرضی 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 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.

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

CHEMISTRY

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(پہلا 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 :

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is meant by active mass? Also write its unit. (i) ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- (ii) What is meant by reversible reactions? (ii) ریورسیبل ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write down chemical equilibrium state. (iii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت تحریر کیجئے۔
- (iv) Define law of mass action. (iv) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے۔
- (v) Write two important properties of salts. (v) سالٹس کی دو اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (vi) Write two uses of sulphuric acid. (vi) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- (vii) State Arrhenius concept of acids and bases. (vii) آرنہیمس کا ایسڈز اور بیسیسز نظریہ تحریر کیجئے۔
- (viii) Define adduct. (viii) ایڈکٹ کی تعریف کیجئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions :

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Define carbonization. (i) کاربونا ئزیشن سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write the name of four different types of coal. (ii) کوئلے کی چار مختلف اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
- (iii) Define alcoholic group with one example. (iii) الکوحلک گروپ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (iv) What is the difference between alkenes and alkynes? (iv) الکنیز (alkenes) اور الکائنز (alkynes) میں کیا فرق ہے؟
- (v) Define process of hydrogenation with an example. (v) ہائیڈرو جینیٹیشن کے عمل کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (vi) What is the difference between oil and ghee? (vi) آئل اور گھی میں کیا فرق ہے؟
- (vii) Write the basic unit of protein, give one example. (vii) پروٹین کی بنیادی اکائی لکھئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (viii) Write the name of two diseases caused by deficiency of vitamin A. (viii) وٹامن اے کی کمی سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Name the major constituents / troposphere. (i) ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھئے۔
- (ii) Write four natural systems of our earth (only names). (ii) ہماری زمین کے چار قدرتی سسٹمز کے نام لکھئے۔
- (iii) Why CO_2 is called a green house gas? (iii) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
- (iv) Mention the disadvantages of detergents. (iv) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کیجئے۔
- (v) How water borne diseases can be prevented? (v) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟
- (vi) Write two advantages of Solvay's process. (vi) سالوے پروسس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- (vii) Define petroleum and crude oil. (vii) پٹرولیم اور کروڈ آئل کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Define residual oil with two fractions name. (viii) ریڈیڈیل آئل کی تعریف کیجئے اور دو فریکشنز کے نام لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Define equilibrium? (الف) ایکوی لبریم کوئنٹٹ کی تعریف کیجئے۔ نیز K_C کی ویلیو کی مدد سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟
constant. How the extent of reaction can be predicted with the help of value of K_C ?
(ب) بیسیسز کے چار استعمالات لکھئے۔
6. (a) Write down five physical properties of alkenes. (الف) الکنیز (alkenes) کی پانچ طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
(ب) ڈی آکسی رائبونیوکلک ایسڈ (DNA) پر نوٹ تحریر کیجئے۔
7. (a) What is meant by concentration of Ore? Also give two methods for concentration of Ores. (الف) "اور" کی کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟ نیز "اورز" کی کنسنٹریشن کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
(ب) پانی کی پرمائیٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
- (b) Write two methods for removal of permanent hardness of water.