

LHR-10-G2-20

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2016-2018 تا 2018-2020)

کیمسٹری

CHEMISTRY

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7486

سوالیہ پرچہ : II (معروضی 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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ 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	Which one of the following salts will you use to dry a gas : Na_2SiO_3 (D) CaO (C) NaCl (B) $CaSO_4$ (A)
2	Which disease is caused by an excess of bile pigments in the blood : Fluorosis (D) Cholera (C) Typhoid (B) Jaundice (A)
3	Which one of the following is a disaccharide : Starch (D) Fructose (C) Glucose (B) Sucrose (A)
4	If $Q_c > K_c$, what will be the direction of a reaction : Reverse (B) Forward (A) In no direction (D) Equilibrium state (C)
5	Photosynthesis process produces : Sucrose (D) Glucose (C) Cellulose (B) Starch (A)
6	Which one of the following petroleum fractions is used as laboratory solvent : Fuel oil (D) Petroleum ether (C) Diesel oil (B) Kerosene oil (A)
7	Which acid is used to cure sting of wasps : Acetic acid (D) Lactic acid (C) Malic acid (B) Uric acid (A)
8	The ability of carbon atoms to form chains is called : Condensation (D) Resonance (C) Catenation (B) Isomerism (A)
9	Which one of these is a saturated hydrocarbon : C_5H_{12} (D) C_3H_6 (C) C_4H_8 (B) C_2H_4 (A)
10	Boiling point of water at sea level is : 100 °C (D) 70 °C (C) 50 °C (B) 0 °C (A)
11	The units of molar concentration are : $mol\ dm^{-3}$ (D) $mol\ dm^{-1}$ (C) $mol\ dm^{-2}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (A)
12	Percentage of oxygen gas by volume in dry air is : 40 % (D) 30.94 % (C) 20.94 % (B) 10 % (A)

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

020 - (دہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

کیمسٹری

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- What are reversible reactions? Give example. (i) ریورسبل ری ایکشنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What does large value of K_c show? (ii) K_c کی بڑی ویلیو سے کیا مراد ہے؟
- Write the equilibrium constant expression for the given reaction : (iii) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے :
$$2 NO_2 (g) \rightleftharpoons N_2 O_4 (g)$$
- What is the extent of reaction? (iv) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- Give the name of two acids prepared by Jabir bin Hayan. (v) جابر بن حیان نے جو ایسڈز تیار کیے ان میں سے دو کے نام لکھئے۔
- Write the Conjugate acids of $CH_3 COOH$ and $CH_3 NH_2$. (vi) $CH_3 COOH$ اور $CH_3 NH_2$ کے کانجوگٹ ایسڈز لکھئے۔
- Define water of crystallization with example. (vii) واٹر آف کرسٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- Give any two uses of $Mg (OH)_2$. (viii) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

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

- Define petroleum. (i) پٹرولیم کی تعریف کیجئے۔
- How an alcohol is tested? (ii) الکحل کو کیسے ٹیسٹ کیا جاتا ہے؟
- What is an ester group? Give an example of ester. (iii) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایک ایسٹر کی مثال دیجئے۔
- Why alkanes are called paraffins? (iv) الکیلز کو پیروفلز کیوں کہا جاتا ہے؟
- How alkyl halides are reduced? (v) الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کیسے کی جاتی ہے؟
- What are polysaccharides? Give an example. (vi) پولی سیکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- What are fat soluble vitamins? (vii) فیت سولیبل وٹامنز کیا ہیں؟
- Give general formula of amino acid. (viii) امینو ایسڈ کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔

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

- Why is the temperature of upper stratosphere is higher? (i) سٹریٹوسفیر کی اوپر والی لیئر کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- Point out two serious effects of ozone depletion. (ii) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔
- Write down the name of four primary pollutants. (iii) چار پرائمری پلوٹنٹس کے نام لکھئے۔
- What do you mean by boiler scales? How are they removed? (iv) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاسکتا ہے؟
- What do you mean by chlorination? (v) کلورینیشن سے کیا مراد ہے؟
- How is ammonia recovered from the Solway's process? (vi) سالوے پروسس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- Give two uses of petroleum ether. (vii) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write a short note on smelting. (viii) سملٹنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) What is the importance of equilibrium constant? (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (b) Describe Arrhenius concept of acids and bases, with example. (ب) آرنیئس کا ایسڈ اور بیس کا نظریہ مثال دے کر بیان کیجئے۔
6. (a) Write five physical properties of alkenes. (الف) الکینز (alkenes) کی پانچ طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (b) Write any four uses of carbohydrates. (ب) کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
7. (a) Explain urea manufacturing process. (الف) یوریا کی تیاری کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe any four effects of water pollution. (ب) واٹر پولوشن کے کوئی چار اثرات لکھئے۔