رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

CHEMISTRY — 022 - (دہم کلاس) — کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type) — **PAPER CODE = 7483** — سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — (پہلا گروپ) — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 — کل نمبر : 12

LHR-G1-22

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 مارکر 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.

The envelope of different gases around the earth is called : (A) Atmosphere ایٹماسفیئر (B) Biosphere بائیوسفیئر (C) Lithosphere لیتھوسفیئر (D) Hydrosphere ہائڈروسفیئر	زمین کے گرد مختلف گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے :	1-1
The sources of galactose are : (A) Fruits فروٹس (B) Rice چاول (C) Cotton کاٹن (D) Cellulose سیلولوز	گلیکوز کے سورسز ہیں :	2
Red hair contain compound of : (A) Iron آئرن (B) Copper کاپر (C) Titanium ٹیٹنیئم (D) Molybdenum مولبیڈینیم	سرخ رنگ کے بال کمپاؤنڈ کی وجہ سے ہیں :	3
Which gas is used to prepare ammonia : (A) N_2 (B) O_2 (C) Cl_2 (D) SO_2	امونیا گیس کی تیاری کے لیے کون سی گیس استعمال ہوتی ہے :	4
Which one of the following ions does not cause hardness in water : (A) Ca^{2+} (B) Mg^{2+} (C) SO_4^{2-} (D) Na^+	مندرجہ ذیل آئن میں سے کون سا آئن واٹر ہارڈنیس کی وجہ نہیں بنتا :	5
Dilute acids react with carbonates to produce the given product except : (A) Salt سالٹ (B) Water پانی (C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Hydrogen ہائیڈروجن	ڈائلیوٹ ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکشن کر کے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پروڈکٹ نہیں بناتے ہیں :	6
Water has maximum density at : (A) 10 °C (B) 4 °C (C) 0 °C (D) 100 °C	پانی کی ڈینسٹی زیادہ ہوتی ہے :	7
Which one of the following is synthetic fibre : (A) Cotton کاٹن (B) Silk سلک (C) Wool وول (D) Nylon نائیلون	مندرجہ ذیل میں کون سا سینتھیٹک فائبر ہے :	8
The example of heterocyclic compound is : (A) Benzene بینزین (B) Hexane ہیگزین (C) Cyclohexane سائیکلوہیگزین (D) Pyridine پیرائڈین	ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈ کی مثال ہے :	9
PAN stands for : (A) Poly aniline nitrate پولی اینی لین نائٹریٹ (B) Peroxy acetyl nitrate پرآکسی ایسٹائل نائٹریٹ (C) Poly acetyl nitrate پولی ایسٹائل نائٹریٹ (D) Polyoxy acetyl nitrate پولی آکسی ایسٹائل نائٹریٹ	*PAN* مخفف ہے :	10
Which one of these is a saturated hydrocarbon : (A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}	ان میں سے کون سا سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے :	11
Main cause of global warming is : (A) O_2 gas (B) N_2 gas (C) CO_2 gas (D) CO gas	گلوبل وارمنگ کی بڑی وجہ ہے :	12

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

CHEMISTRY 022 - (دہم کلاس) **کیمسٹری**

Paper :II (Essay Type) (پہلا گروپ) پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours LHR-G1-22 وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48 کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اوّل)

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

(i) If reaction quotient Q_C of a reaction is more than K_C, what will be the direction of the reaction?
(i) اگر کسی ری ایکشن میں ری ایکشن کوشنٹ Q_C کی ویلیو K_C سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟

(ii) What are monosaccharides? Give one example.
(ii) مونوسکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

(iii) What is ammonical liquor?
(iii) امونیکل لکر کیا ہے؟

(iv) Write down the two characteristics of homologous series.
(iv) ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(v) Define organic compound with an example.
(v) آرگینک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(vi) What is coal tar?
(vi) کول تار کیا ہے؟

(vii) Describe the sources and uses of vitamin A.
(vii) وٹامن اے کے سورسز اور استعمالات لکھیے۔

(viii) Why are the ten amino acids essential for us?
(viii) دس امائنو ایسڈز ہمارے لیے کیوں ضروری ہیں؟

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

(i) Name two acids used in the manufacturing of fertilizers.
(i) فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

(ii) How are soluble salts recovered from water?
(ii) پانی سے سولیبل سالٹس کیسے حاصل کیے جاتے ہیں؟

(iii) Write down two uses of ethene.
(iii) ایتھین (ethene) کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iv) Why are the alkanes called paraffins?
(iv) الکینز، پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟

(v) What is the principle of Solvay's process?
(v) سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟

(vi) Write down names and formulae of two copper ores.
(vi) کاپر کی دو اورز کے نام اور فارمولے لکھیے۔

(vii) Write two uses of fuel oil.
(vii) فیول آئل کے دو استعمالات لکھیے۔

(viii) What is roasting?
(viii) روسٹنگ کیا ہے؟

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

(i) Write composition of air in dry state.
(i) خشک حالت میں ہوا کی کمپوزیشن لکھیے۔

(ii) What is ozone hole? Where it was noticed first?
(ii) اوزون ہول کیا ہے؟ یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟

(iii) Why does temperature decrease in troposphere?
(iii) ٹروپوسفیئر میں ٹمپریچر کیوں کم ہوتا ہے؟

(iv) How acid rain increases acidity of soil?
(iv) ایسڈ رین زمین کی ایسڈیٹی میں کیسے اضافہ کرتی ہے؟

(v) How does limestone dissolve in water?
(v) پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟

(vi) Compare soft and hard water.
(vi) سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کیجیے۔

(vii) Why are pesticides used?
(vii) پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کی جاتی ہیں؟

(viii) How boiling process removes hardness from water? Give reation.
(viii) بوائلنگ کے عمل سے واٹر ہارڈنیس کیسے ختم کی جاسکتی ہے؟ ری ایکشن لکھیے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. **نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔**

5 5. (a) Explain the sources and uses of proteins.
5- (الف) پروٹینز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

2,2 (b) Determine the concentration units for the following reactions: (i) $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ (ii) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
(ب) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے کنسنٹریشن یونٹ معلوم کیجیے :

5 6. (a) Give uses of five different acids in every day life.
6- (الف) روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف ایسڈز کے استعمالات لکھیے۔

1,3 (b) Define hard water. Give three disadvantages of hard water.
(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے تین نقصانات تحریر کیجیے۔

1,2,2 7. (a) Define concentration of ores. Explain gravity separation and froth floatation process of ore concentration.
7- (الف) اورز کی کنسنٹریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز گریویٹی سیپریشن اور فراتھ فلوٹیشن پراسس کی وضاحت کیجیے۔

4 (b) Describe the physical properties of alkynes.
(ب) الکائنز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔

212-022-I-(Essay Type)-110000

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر ــــــــــــــــــ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

CHEMISTRY | 022 - (دہم کلاس) | **کیمسٹری**

Q. Paper :II (Objective Type) | **PAPER CODE =7482** | سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes | (دوسرا گروپ) | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | LHR -G2-22 | 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 مارکر 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 K_C depends upon : / K_C کا انحصار ہوتا ہے :

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Pressure پریشر (C) Volume والیوم (D) Atmosphere اٹموسفیئر

2 Which one of the following is amphoteric : / مندرجہ ذیل میں ایمفوٹیرک ہے :

(A) BF_3 (B) $NaC\ell$ (C) H_2O (D) SO_4^{2-}

3 Main component of natural gas is : / قدرتی گیس کا اہم جزو کون سی گیس ہے :

(A) Propane پروپین (B) Methane میتھین (C) Butane بیوٹین (D) Propene پروپین

4 The functional group -COOH is found in : / فنکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے :

(A) Carboxylic acids کاربا کسلک ایسڈز (B) Aldehydes ایلڈی ہائیڈز (C) Alcohols الکوحلز (D) Esters ایسٹرز

5 Dehydration of alcohols can be carried out with : / الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے :

(A) NaOH (B) KOH (C) $HC\ell$ (D) H_2SO_4

6 Photosynthesis produces : / فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے :

(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Cellulose سیلولوز

7 Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations : / کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے :

(A) O_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

8 Which is a secondary pollutant : / کون سا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے :

(A) SO_2 (B) CO_2 (C) CH_4 (D) H_2SO_4

9 Formula of ozone is : / اوزون کا فارمولا ہے :

(A) O_2 (B) O_3 (C) O (D) CO

10 Which of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water : / پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے :

(A) Iodine آئیوڈین (B) Fluorine فلورین (C) Chlorine کلورین (D) Bromine برومین

11 Permanent hardness is removed by adding : / پرمانینٹ ہارڈنیس کو کس کے ... سے ختم کیا جاتا ہے :

(A) Na_2-Zeolite سوڈیم زیولائٹ (B) Soda lime سوڈالائم (C) Limewater چونے کا پانی (D) Quicklime ان بجھا چونا

12 Urea contains nitrogen : / یوریا میں نائٹروجن ہے :

(A) 45.6 % فیصد (B) 44.6 % فیصد (C) 46.6 % فیصد (D) 47.6 % فیصد

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

CHEMISTRY | 022 ۔ (دہم کلاس) | کیمسٹری

Paper : II (Essay Type) | (دوسرا گروپ) | پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours | LHR-G2-22 | وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48 | کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اوّل)

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

(i) Write the equilibrium constant expression for the reaction: ‏(i) درج ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے:

$$CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$$

(ii) How dynamic equilibrium is established? ‏(ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) What is catenation? Give an example. ‏(iii) کیٹی نیشن کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(iv) Write two different radicals of butane. ‏(iv) بیوٹین کے دو مختلف ریڈیکلز لکھیے۔

(v) Define functional group with an example. ‏(v) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(vi) Give any two general characteristics of organic compounds. ‏(vi) آرگینک کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو جنرل خصوصیات لکھیے۔

(vii) What are monosaccharides? Give one example. ‏(vii) مونوسکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

(viii) Where are proteins found? ‏(viii) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

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

(i) Find out the *POH* of 0.001M solution of *KOH*. ‏(i) KOH کے 0.001M سلوشن کی POH معلوم کیجیے۔

(ii) Give the two uses of calcium chloride? ‏(ii) کیلسیم کلورائیڈ کے کوئی دو استعمال لکھیے۔

(iii) Define unsaturated hydrocarbons with example. ‏(iii) ان سیچوریٹڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔

(iv) Write the uses of chloroform and carbon tetrachloride. ‏(iv) کلوروفام اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمال لکھیے۔

(v) What are ores? Give an example. ‏(v) اورز کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(vi) How carbonation of ammonical brine is carried out in Solvay's process? Write equation. ‏(vi) سالوے پراسس میں امونیکل برائن کی کاربونیشن کیسے کی جاتی ہے؟ مساوات لکھیے۔

(vii) Write down the composition and boiling range of kerosene oil. ‏(vii) کیروسین آئل کی کمپوزیشن اور بوائلنگ رینج لکھیے۔

(viii) What is difference between slag and matte? ‏(viii) سلیگ اور میٹے میں کیا فرق ہے؟

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

(i) Why CO_2 is called a green house gas? ‏(i) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

(ii) Write down two sources of oxides of carbon. ‏(ii) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجیے۔

(iii) Why should catalytic converters be used in automobile exhaust? ‏(iii) گاڑیوں کے ایگزاسٹ میں کیٹالیٹک کنورٹرز کیوں استعمال کرنے چاہئیں؟

(iv) How does aluminium harm the fish? ‏(iv) ایلومینیم مچھلیوں کو کس طرح نقصان پہنچاتی ہے؟

(v) Describe occurrence of water. ‏(v) پانی کا وقوع بیان کیجیے۔

(vi) Describe chemistry of swimming pool cleanliness. ‏(vi) سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ تحریر کیجیے۔

(vii) How heavy metals are toxic and health hazards for human being? ‏(vii) بھاری میٹلز انسانی صحت کے لیے کس طرح نقصان دہ ہیں؟

(viii) Describe chemistry of removing hardness of water by Clark's method. ‏(viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہارڈنیس ختم کرنے کا عمل بیان کیجیے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. ‏نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

1,2,2 5. (a) What are amino acids? Describe how they are building blocks of proteins? ‏5۔ (الف) امائنوایسڈز سے کیا مراد ہے؟ نیز امائنوایسڈ پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

1,3 (ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کرنے میں کس طرح اہم ہے؟

(b) Define equilibrium constant and what is its importance in predicting extent of a reaction.

1,1,1,1,1 6. (a) Describe any five chemical properties of acid. ‏6۔ (الف) ایسڈ کی کوئی پانچ کیمیائی خصوصیات بیان کیجیے۔

2,2 (b) Discuss the dual effects of agricultural effluents. ‏(ب) ایگری کلچرل افلیونٹس کے دوہرے اثرات پر بحث کیجیے۔

1,2,2 7. (a) How is crude oil refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage. ‏7۔ (الف) کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

1,1,1,1 (b) Write four uses of acetylene. ‏(ب) ایسٹی لین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

www.eduvision.edu.pk