

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 = 7482

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR - 42-22

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار 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 کا انحصار ہوتا ہے : K_c depends upon :	(A) Temperature (B) Pressure (C) Volume (D) Atmosphere
2	مندرجہ ذیل میں امفیوٹیرک ہے : Which one of the following is amphoteric :	(A) BF_3 (B) $NaCl$ (C) H_2O (D) SO_4^{2-}
3	قدرتی گیس کا اہم جزو کون سی گیس ہے : Main component of natural gas is :	(A) Propane (B) Methane (C) Butane (D) Propene
4	فنکشنل گروپ $-COOH$ کن میں پایا جاتا ہے : The functional group $-COOH$ is found in :	(A) Carboxylic acids (B) Aldehydes (C) Alcohols (D) Esters
5	الکوحلو کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے : Dehydration of alcohols can be carried out with :	(A) $NaOH$ (B) KOH (C) HCl (D) H_2SO_4
6	فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے : Photosynthesis produces :	(A) Starch (B) Glucose (C) Sucrose (D) Cellulose
7	کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے : Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations :	(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
8	کون سا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے : Which is a secondary pollutant :	(A) SO_2 (B) CO_2 (C) CH_4 (D) H_2SO_4
9	اوزون کا فارمولا ہے : Formula of ozone is :	(A) O_2 (B) O_3 (C) O (D) CO
10	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے : Which of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water :	(A) Iodine (B) Fluorine (C) Chlorine (D) Bromine
11	پرمانیٹ ہارڈنیس کو کس کے اضافے سے ختم کیا جاتا ہے : Permanent hardness is removed by adding :	(A) Na_2Z (B) Soda lime (C) چونے کا پانی (D) Quicklime
12	یوریا میں نائٹروجن ہے : Urea contains nitrogen :	(A) 45.6 % (B) 44.6 % (C) 46.6 % (D) 47.6 %

CHEMISTRY

022 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-42-23

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

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

(i) Write the equilibrium constant expression for the reaction: $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$

(ii) How dynamic equilibrium is established?

(ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) What is catenation? Give an example.

(iii) کٹیٹیشن کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(iv) Write two different radicals of butane.

(iv) بیوٹین کے دو مختلف ریڈیکلز لکھئے۔

(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) آرگنک کمپاؤنڈز کی کوئی دو جنرل خصوصیات لکھئے۔

(vii) What are monosaccharides? Give one example.

(vii) مونوساکریڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

(viii) Where are proteins found?

(viii) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

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

(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) کیلیم کلورائیڈ کے کوئی دو استعمال لکھئے۔

(iii) Define unsaturated hydrocarbons with example.

(iii) ان سچوریٹڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔

(iv) Write the uses of chloroform and carbon tetrachloride.

(iv) کلوروفام اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمال لکھئے۔

(v) What are ores? Give an example.

(v) اُورز 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 کاربونیٹیشن کیسے کی جاتی ہے؟ مساوات لکھئے۔

(vii) Write down the composition and boiling range of kerosene oil.

(vii) کیروسین آئل کی کمپوزیشن اور بوائیگ رینج لکھئے۔

(viii) What is difference between slag and matte?

(viii) سلگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟

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

(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 کیٹالیک کنورٹر کیوں استعمال کرنے چاہئیں؟

(iv) How does aluminium harm the fish?

(iv) ایلمینیم 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) سوائمنگ 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 لکھئے۔

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

(ب) ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ نیز ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کرنے میں کس طرح اہم ہے؟
1,3 (b) Define equilibrium constant and what is its importance in predicting extent of a reaction.

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

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

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

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