

روٹل 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

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

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

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - I PART)

کل نمبر : 48

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

- If reaction quotient Q_C of a reaction is more than K_C , what will be the direction of the reaction? اگر کسی ری ایکشن میں ری ایکشن کوئٹینٹ Q_C کی ویلیو K_C سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟
- What are monosaccharides? Give one example. (ii) مونوسکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- What is ammoniacal liquor? (iii) امونیکل لیکر کیا ہے؟
- Write down the two characteristics of homologous series. (iv) ہومولوجس سیریز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- Define organic compound with an example. (v) آرگینک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- What is coal tar? (vi) کول تار کیا ہے؟
- Describe the sources and uses of vitamin A. (vii) وٹامن اے کے سورسز اور استعمالات لکھئے۔
- 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 : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Name two acids used in the manufacturing of fertilizers. (i) فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔
- How are soluble salts recovered from water? (ii) پانی سے سولبل سالٹس کیسے حاصل کیے جاتے ہیں؟
- Write down two uses of ethene. (iii) ایتھین (ethene) کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- Why are the alkanes called paraffins? (iv) الکیئمز، پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟
- What is the principle of Solvay's process? (v) سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟
- Write down names and formulae of two copper ores. (vi) کاپر کی دو آئرن کے نام اور فارمولے لکھئے۔
- Write two uses of fuel oil. (vii) فیول آئل کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is roasting? (viii) روٹنگ کیا ہے؟

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

- Write composition of air in dry state. (i) خشک حالت میں ہوا کی کمپوزیشن لکھئے۔
- What is ozone hole? Where it was noticed first? (ii) اوزون ہول کیا ہے؟ یہ سب سے پہلے کہاں دریافت ہوا؟
- Why does temperature decrease in troposphere? (iii) ٹروپوسفیر میں ٹمپریچر کیوں کم ہوتا ہے؟
- How acid rain increases acidity of soil? (iv) ایسڈ رین زمین کی ایسڈٹیٹی میں کیسے اضافہ کرتی ہے؟
- How does limestone dissolve in water? (v) پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
- Compare soft and hard water. (vi) سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کیجیے۔
- Why are pesticides used? (vii) پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کی جاتی ہیں؟
- How boiling process removes hardness from water? Give reaction. (viii) بوائلنگ کے عمل سے واٹر ہارڈنیز کیسے ختم کی جاسکتی ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) پروٹینز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔ (ب) مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے کنسنٹریشن یونٹ معلوم کیجیے :
5 (a) Explain the sources and uses of proteins. (b) Determine the concentration units for the following reactions: (i) $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ (ii) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- (الف) روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف ایسڈز کے استعمالات لکھئے۔ (ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے تین نقصانات تحریر کیجیے۔
5 (a) Give uses of five different acids in every day life. (b) Define hard water. Give three disadvantages of hard water.
- (الف) اورز کی کنسنٹریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز گریوٹی سپیریشن اور فراتھ فلوٹیشن پراسس کی وضاحت کیجیے۔ (ب) الکیئمز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔
1,2,2 7. (a) Define concentration of ores. Explain gravity separation and froth floatation process of ore concentration. (b) Describe the physical properties of alkynes.

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

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-42-23

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



(ii) How dynamic equilibrium is established?

(ii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) What is catenation? Give an example.

(iii) کٹیٹیو نیٹن 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) مونوساکرائڈز 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 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) کیلسیم 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) اوزر 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 بوائلنگ رینج لکھئے۔

(viii) What is difference between slag and matte?

(viii) سلگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : -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 کیٹالیٹک کنورٹریوں 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) 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۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

1,2,2 5. (a) What are amino acids? Describe how they are building blocks of proteins? (الف) امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟ نیز امائنو ایسڈز 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. (الف) ایسڈ کی کوئی پانچ کیمیائی خصوصیات بیان کیجیے۔

2,2 (ب) ایگری کلچرل ایلوٹنس 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. (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 (ب) ایسٹی لین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔