

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7481

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-1-24

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 پتین 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.

For the reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are :	1-1
$mol\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^3$ (C) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (A)	
The conjugate acid of HPO_4^{2-} is :	2
H_3PO_4 (D) $H_2PO_4^-$ (C) $H_2PO_4^{2-}$ (B) PO_4^{3-} (A)	
Which of the following compound is not a base :	3
Sodium chloride (B) Aqueous ammonia (A) Calcium oxide (D) Sodium carbonate (C)	
Coal having 90% carbon contents is called :	4
Bituminous (D) Anthracite (C) Lignite (B) Peat (A)	

(ورق الٹئے)

Which one of these hydrocarbon molecule will not effect on bromine water :	5-1
C_2H_2 (D) C_2H_4 (C) $C_{10}H_{20}$ (B) CH_4 (A)	
Which one of the following is a disaccharide :	6
Starch (D) Sucrose (C) Fructose (B) Glucose (A)	
Which of the following is a tasteless :	7
Fructose (D) Sucrose (C) Glucose (B) Starch (A)	
About 99% atmosphere's mass lies within :	8
11 km (D) 15 km (C) 35 km (B) 30 km (A)	
Which metal in acid rain effects aquatic life by clogging fish gills :	9
Aluminium (D) Mercury (C) Chromium (B) Lead (A)	
Specific heat capacity of water is :	10
$2.4\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$ (D) $2.4\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$ (C) $4.2\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$ (B) $4.2\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$ (A)	
Which one of the following salt makes water permanently hard :	11
$Ca\ SO_4$ (D) $Ca\ (HCO_3)_2$ (C) $NaHCO_3$ (B) Na_2CO_3 (A)	
Crude oil is heated in the furnace upto :	12
$450\ ^\circ C$ (D) $400\ ^\circ C$ (C) $350\ ^\circ C$ (B) $300\ ^\circ C$ (A)	

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

ایمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7488

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

CHR-2-24

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.

Thousands of amino acids polymerize to form :	ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں :	1-1
Vitamins (D) وٹامنز (D) Lipids (C) لیڈز (C) Proteins (B) پروٹینز (B) Carbohydrates (A) کاربوہائیڈریٹس (A)		
A disease that causes bone and tooth damage is :	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک بیماری ہے :	2
Jaundice (D) یرقان (D) Cholera (C) ہیضہ (C) Hepatitis (B) ہیپاٹائٹس (B) Fluorosis (A) فلوروسس (A)		
A coal having 70% carbon is :	کوئلہ جس میں 70 فیصد کاربن موجود ہے :	3
Anthracite (D) اینتھراسائٹ (D) Bituminous (C) بچومینس (C) Lignite (B) لگنائٹ (B) Peat (A) پیٹ (A)		
Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by :	زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں :	4
N_2 and O_2 / N_2 اور O_2 (B) CO_2 and H_2O / CO_2 اور H_2O (A)		
O_2 and CO_2 / O_2 اور CO_2 (D) CO_2 and N_2 / CO_2 اور N_2 (C)		

When $NaHCO_3$ is heated, it forms :	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بنتا ہے :	5-1
CaO (D) $CaCO_3$ (C) $Ca(OH)_2$ (B) CO_2 (A)		
If $Q_c < K_c$ the reaction goes to :	اگر $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن ہوتا ہے :	6
Right to left (B) دائیں سے بائیں طرف (B) Left to right (A) بائیں سے دائیں طرف (A) Reaction stop (D) ری ایکشن کارگ بنانا (D) In equilibrium (C) ایکوی لبریم ہوگا (C)		
The source of galactose is :	گلیکٹوز کا سورس ہے :	7
Cellulose (D) سیلولوز (D) Cotton (C) کاٹن (C) Rice (B) چاول (B) Fruits (A) فروٹس (A)		
Chemical formula of nitric acid is :	نائٹرک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے :	8
$NaCl$ (D) HCl (C) HNO_3 (B) H_2SO_4 (A)		
Percentage amount of argon in air is :	ہوا میں آرگان کی فیصد مقدار ہوتی ہے :	9
0.03 % (D) 0.93 % (C) 2.94 % (B) 78.09 % (A)		
The general formula of alkene is :	الکین (alkene) کا جنرل فارمولا ہے :	10
$C_n H_{2n-2}$ (D) $C_n H_{2n+1}$ (C) $C_n H_{2n}$ (B) $C_n H_{2n+2}$ (A)		
A bond between Lewis base and Lewis acid is :	لیوس بیس اور لیوس ایسڈ کے درمیان بانڈ ہوتا ہے :	11
Covalent bond (B) کوویلنٹ بانڈ (B) Ionic bond (A) آئیونک بانڈ (A) Metallic bond (D) میٹلیک بانڈ (D) Coordinate covalent bond (C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ (C)		
Which one 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 :	12
Br_2 (D) F_2 (C) Cl_2 (B) I_2 (A)		

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7485

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

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	قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :	Main component of natural gas is :
	(A) میتھین Methane (B) پروپین Propane (C) بیوٹین Butane (D) پروپائن Propyne	
2	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ بیماری ہے :	A disease that causes bone and tooth damage is :
	(A) فلوروسس Fluorosis (B) ہسپائٹائٹس Hepatitis (C) ہیضہ Cholera (D) یرقان Jaundice	
3	ایٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد موجود ہے :	About 99% atmosphere's mass lies with in :
	(A) 30 kilometer (B) 35 kilometer (C) 15 kilometer (D) 11 kilometer	
4	مندرجہ ذیل میں سے ایک لیوس نہیں ہے :	One of the following is a Lewis Base :
	(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) AlCl_3	
5	مندرجہ ذیل میں ایک پلوٹینٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں پایا جاتا ہے :	One of these pollutant is found in car exhaust fumes :
	(A) CO_2 (B) O_3 (C) N_2 (D) H_2	
6	میٹل مکسچر ہے :	Matte is mixture of :
	(A) FeS اور CuO (B) Cu_2O اور FeO (C) FeS اور Cu_2S (D) CuS اور FeO	
7	HPO_4^{2-} کا کانجوگٹ ایسڈ ہے :	The Conjugate acid of HPO_4^{2-} is :
	(A) PO_4^{3-} (B) $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$ (C) H_2PO_4^- (D) H_3PO_4	
8	الکینز کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے :	Oxidation of alkenes produce :
	(A) گلائی آکسل Glyoxal (B) گلائی کول Glycol (C) آگزالک ایسڈ Oxalic acid (D) فارمک ایسڈ Formic acid	
9	بلیڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر آرگینک کمپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں :	The organic compounds used as drugs to control bleeding are :
	(A) وٹامنز Vitamins (B) پروٹینز Proteins (C) لیپڈز Lipids (D) گلیسرائیڈز Glycerides	
10	مندرجہ ذیل میں ایک آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے :	One of the following organic compound is found in gasoline :
	(A) C_2H_4 (B) C_3H_8 (C) C_8H_{18} (D) $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$	
11	آئیوڈین کا رنگ ہے :	Colour of iodine is :
	(A) سفید White (B) نیلا Blue (C) پرپل Purple (D) سرخ Red	
12	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹی مندرجہ ذیل میں سے ہے :	Specific heat capacity of water is :
	(A) $4.2 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $2.4 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $2.4 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$	

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

ایمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7486

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ (دوسرا گروپ)

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.

Coal having 90% carbon content is called : Bituminous (D) Anthracite (C) Lignite (B) Peat (A)	جس کوئلے میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں، وہ کہلاتا ہے : (A) پیٹ (B) لگنائٹ (C) اینٹھراسائٹ (D) بیتیومنئس	1-1
Vigorous reaction of water with --- shatter (glass wear) into small pieces : Silicon (D) Strontium (C) Caesium (B) Sodium (A)	شیشے کا برتن ٹکڑے ٹکڑے ہو جاتا ہے جب پانی --- کے ساتھ تیزی سے ری ایکشن کرتا ہے : (A) سوڈیم (B) سیزیئم (C) سٹرونٹیم (D) سیلیکان	2
Acid rain effect the aquatic life by clogging fish gills because of : Aluminium metal (D) Mercury metal (C) Chromium metal (B) Lead metal (A)	ایسڈ رین میں موجود میٹل مچھلیوں (آبی زندگی) کے گلز کو بند کر کے زندگی کو متاثر کرتی ہے : (A) لیڈ میٹل (B) کرومیم میٹل (C) مرکری میٹل (D) ایلمینیم میٹل	3
One is a Lewis Base : $AlCl_3$ (D) H^+ (C) BF_3 (B) NH_3 (A)	لیوس بیس ہے : (A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$	4
Carbon monoxide is harmful to us because --- : It damages lung's tissue (B) It paralyses the lungs (A) It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin (C) It makes the blood coagulate (D)	کاربن مونو آکسائیڈ ہمارے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ : (A) یہ پیچھے پھردوں کو مفلوج کر دیتی ہے (B) یہ پیچھے پھردوں کے ٹشو کو تباہ کر دیتی ہے (C) یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کم کر دیتی ہے (D) یہ خون کے کوٹھڑے بنا دیتی ہے	5
Identify that which product is used as jet fuel : Fuel oil (D) Diesel oil (C) Lubricating oil (B) Kerosene oil (A)	شناخت کیجیے کہ ان میں سے کون سا پراڈکٹ جیٹ فیول کے طور پر استعمال ہوتا ہے : (A) کیروسین آئل (B) لبریکیٹنگ آئل (C) ڈیزل آئل (D) فیول آئل	6
Ion is the conjugate base of sulphuric acid : HSO_4^- (D) HSO_3^- (C) S^{2-} (B) SO_3^{2-} (A)	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے : (A) SO_3^{2-} (B) S^{2-} (C) HSO_3^- (D) HSO_4^-	7
The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is : $HBr < HCl$ (D) $HCl > HBr$ (C) $HBr > HI$ (B) $HI > HBr$ (A)	الکینز (Alkenes) کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹیوٹی کی ترتیب ہے : (A) $HI > HBr$ (B) $HBr > HI$ (C) $HCl > HBr$ (D) $HBr < HCl$	8
One of the following is a reducing sugar : Starch (D) Sucrose (C) Maltose (B) Glucose (A)	مندرجہ ذیل میں ریڈیوسنگ شوگر ہے : (A) گلوکوز (B) مالٹوز (C) سکرز (D) سٹارچ	9
In Solvay's process slaked lime is used to : Prepare quick lime (B) Prepare CO_2 (A) Form Na_2CO_3 (D) Recover ammonia (C)	سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے : (A) CO_2 تیار کرنے کے لیے (B) آن بجھا چونا تیار کرنے کے لیے (C) امونیا حاصل کرنے کے لیے (D) Na_2CO_3 حاصل کرنے کے لیے	10
At dynamic equilibrium --- : Reaction stops to proceed (A) The amount of reactants and products are equal (B) The speed of forward and reverse reaction are equal (C) The reaction can no longer be reversed (D)	ڈائنامک ایکیلیبریم میں --- : (A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے (B) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقدار برابر ہوتی ہے (C) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی کاریت برابر ہوتا ہے (D) ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا	11
Gas used for cleaning swimming pool : Bromine (D) Fluorine (C) Chlorine (B) Iodine (A)	سوئمنگ پول کی صفائی کے لیے گیس استعمال ہوتی ہے : (A) آیوڈین (B) کلورین (C) فلورین (D) برومین	12

CHEMISTRY

022 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7483

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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	The envelope of different gases around the earth is called : Biosphere (B) ہائیوسفر Atmosphere (A) ایتھموسفیر Hydrosphere (D) ہائیڈروسفر Lithosphere (C) لیٹھوسفیر	زمین کے گرد مختلف گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے :
2	The sources of galactose are : Cellulose (D) سیلولوز Cotton (C) کاٹن Rice (B) چاول Fruits (A) فروٹس	گلکٹوز کے سورسز ہیں :
3	Red hair contain compound of : Molybdenum (D) مولیبڈینیم Titanium (C) ٹیٹینیم Copper (B) کاپر Iron (A) آئرن	سرخ رنگ کے بال کمپاؤنڈ 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 ہارڈنس 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	ڈیلیوٹ 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 °C (D) 0 °C (C) 4 °C (B) 10 °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) کاٹن	مندرجہ ذیل میں کون سا سنتھٹک فائبر ہے :
9	The example of heterocyclic compound is : Pyridine (D) پیراڈین Cyclohexane (C) سائیکلوہیکسین Hexane (B) ہیکسین Benzene (A) بینزین	ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ کی مثال ہے :
10	PAN stands for : Peroxy acetyl nitrate (B) پراکسی ایسیٹائل نائٹریٹ Poly aniline nitrate (A) پولی اینیلین نائٹریٹ Polyoxy acetyl nitrate (D) پولی آکسی ایسیٹائل نائٹریٹ Poly acetyl nitrate (C) پولی ایسیٹائل نائٹریٹ	PAN مخفف ہے :
11	Which one of these is a saturated hydrocarbon : C ₅ H ₁₂ (D) C ₄ H ₈ (C) C ₃ H ₆ (B) C ₂ H ₄ (A)	ان میں سے کون سا سچو ریٹڈ ہائیڈروکاربن 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 :

CHEMISTRY

021 - (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

MR-62-21

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.

For the reaction $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ what will be present in the equilibrium mixture :	ری ایکشن $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ کے لیے ایکوی لبریم کچر میں کیا موجود ہوگا :	1-1
N_2, H_2 and NH_3 / NH_3 اور N_2, H_2 (B)	NH_3 only / NH_3 صرف (A)	
H_2 only / H_2 صرف (D)	N_2 and H_2 only / H_2 اور N_2 صرف (C)	
The colour of HI is :	HI کا رنگ ہوتا ہے :	2
Red سرخ (D) Green سبز (C) Purple پرپل (B) Colourless بے رنگ (A)		
Just above the earth's surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر سفیر کون سا ہے :	3
Troposphere ٹروپوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر (B) Mesosphere میسوسفیر (A)		
The formula of ethyl radical is :	ایٹھائل ریڈیکل کا فارمولا ہے :	4
$C_3H_6 -$ (D) C_2H_4 (C) $C_2H_5 -$ (B) $C_3H_7 -$ (A)		
The formula of butyne is :	بیوٹائن کا فارمولا ہے :	5
C_4H_{12} (D) C_4H_6 (C) C_4H_{10} (B) C_4H_8 (A)		
Substitution reaction is the characteristic of :	تبادلے کا ری ایکشن کس کی خصوصیت ہے :	6
None of these ان میں سے کوئی نہیں (D) Alkyl الکائل (C) Alkenes الکینز (B) Alkanes الکینز (A)		
Which one of the following is tasteless :	مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :	7
Sucrose سکروز (D) Fructose فروکٹوز (C) Glucose گلوکوز (B) Starch سٹارچ (A)		
Which one of the following is primary pollutant :	درج ذیل میں سے کون سا پرائمری پلوٹنٹ ہے :	8
H_2CO_3 (D) CO (C) H_2SO_4 (B) HNO_3 (A)		
The pH of acid rain due to air pollutants become :	ہوا کے پلوٹنٹس کی وجہ سے ایسڈ رین کی pH ہو جاتی ہے :	9
9 (D) 8 (C) 4 (B) 3 (A)		
Which compound causes temporary hardness of water :	کونسا کمپاؤنڈ پانی کی نمیری ہارڈنس کی وجہ بنتا ہے :	10
$Ca(HCO_3)_2$ (D) $MgCl_2$ (C) $MgSO_4$ (B) $CaSO_4$ (A)		
Which one of the following is a raw material for urea :	ان میں سے کونسی گیس یوریا کے لیے ریمٹریل ہے :	11
NO_2 (D) N_2 (C) CO_2 (B) CO (A)		
Concentration is a :	کنسنٹریشن ہے :	12
Boiling technique بوائیٹنگ تکنیک (B) Mixing technique میکسنگ تکنیک (A)		
Cooling technique کوولٹنگ تکنیک (D) Separating technique سپیریٹنگ تکنیک (C)		

CHEMISTRY

020 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7487

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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.

Which one of the following is tasteless :	مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :	1-1
Sucrose (D) Fructose (C) Glucose (B) Starch (A)		
Temporary hardness is because of :	نہمیری ہارڈنیس کی وجہ ہے :	2
MgSO ₄ (D) MgCO ₃ (C) CaCO ₃ (B) Ca(HCO ₃) ₂ (A)		
You want to dry a gas, which one of the following salt you will use :	گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے :	3
Na ₂ SiO ₃ (D) CaO (C) NaCl (B) CaCl ₂ (A)		
Just above the earth's surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :	4
Troposphere (D) Thermosphere (C) Stratosphere (B) Mesosphere (A)		
When NaHCO ₃ is heated it forms :	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے :	5
CaO (D) CaCO ₃ (C) Ca(OH) ₂ (B) CO ₂ (A)		
For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the units of K _c are :	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K _c کی یونٹس ہیں :	6
mol dm ⁻³ (D) mol ⁻¹ dm ³ (C) mol ⁻¹ dm ⁻³ (B) mol dm ⁻³ (A)		
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of :	الکیل ہیلوائڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :	7
Cu / HCl (D) Mg / HCl (C) Na / HCl (B) Zn / HCl (A)		
Reactions which have comparable amounts of reactants and products at equilibrium state have :	ایسے ری ایکشنز جن میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی ایکوی لبریم کی حالت میں :	8
Very large K _c value (A) Very small K _c value (B) Moderate K _c value (C) None of these (D)	K _c کی مقدار بہت چھوٹی ہوتی ہے K _c کی مقدار بہت بڑی ہوتی ہے K _c کی مقدار درمیانی ہوتی ہے ان میں سے کوئی بھی نہیں	
Photosynthesis process produces :	فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے :	9
Glucose (D) Sucrose (C) Cellulose (B) Starch (A)		
The ability of carbon atoms to form chains is called :	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :	10
Condensation (D) Resonance (C) Catenation (B) Isomerism (A)	کنڈنسیشن ریزوننس کینیٹیشن آئسومرزم	
A reaction between an acid and base produces :	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے :	11
Salt and gas (B) Salt and water (A) Salt and acid (C) Salt and base (D)	سالت اور گیس سالت اور پانی سالت اور ایسڈ سالت اور بیس	
Specific heat capacity of water is :	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹیٹی ہے :	12
2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (D) 2.4 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 4.2 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (A)		

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7483

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-G1-10-19

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.

Which is secondary pollutant : SO_3 (D) CO (C) CO_2 (B) H_2SO_4 (A)	1 -1 کون سا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے :
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of : Zn / HCl (D) Na / HCl (C) Cu / HCl (B) Mg / HCl (A)	2 الکیل ہالائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے :
Which one of the following is not a fraction of petroleum : Kerosene oil (D) Diesel oil (C) Alcohol (B) Petrol (A)	3 مندرجہ ذیل میں سے کون سی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے :
The unit of molar concentration is : $mol^{-1} dm^{-1}$ (D) $mol dm^{-1}$ (C) $mol dm^{-2}$ (B) $mol dm^{-3}$ (A)	4 مولر کنسنٹریشن کا یونٹ ہوتا ہے :
Which one of the following disease causes severe diarrhea and can be fatal : Jaundice (D) Cholera (C) Dysentery (B) Typhoid (A)	5 مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے :
A reverse reaction is one : Which proceeds from left to right In which reactants react to form product Which speeds up gradually (D) Which slows down gradually (C)	6 ریورس ری ایکشن وہ ہے : (A) جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے (B) جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں (C) جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے (D) جو بتدریج تیز ہوتا ہے
Which one of the following salts makes the water permanently hard : $CaSO_4$ (D) $Ca(HCO_3)_2$ (C) Na_2CO_3 (B) $NaHCO_3$ (A)	7 پرمانینٹ ہارڈ نیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :
The water of crystallization is responsible for the : Boiling points of crystals (B) Melting points of crystals (A) Transition point of crystals (D) Shapes of crystals (C)	8 وائر آف کریسٹلائزیشن کس کا ذمہ دار ہے : (A) کرشنگ کے میلنگ پوائنٹس کا (B) کرشنگ کے بوائلنگ پوائنٹس کا (C) کرشنگ کی اشکال کا (D) کرشنگ کے ٹرانزیشن پوائنٹس کا
Lactic acid is found in : Lemon (D) Urine (C) Sour milk (B) Apple (A)	9 لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے :
Which vitamin is fat soluble : B Complex (D) B (C) K (B) C (A)	10 فیت سولیبل وٹامن کون سا ہے :
Wood contains carbon about : 70 % (D) 60 % (C) 50 % (B) 40 % (A)	11 لکڑی میں تقریباً کاربن پایا جاتا ہے :
Formula of palmitic acid is : $C_{16}H_{31}COOH$ (D) $C_{15}H_{31}COOH$ (C) $C_{15}H_{32}COOH$ (B) $C_{17}H_{35}COOH$ (A)	12 پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے :

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

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

LHR-G2-10-19

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 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	Lactic acid is present in : Sour milk (D) Apple (C) Orange (B) Lemon (A)	لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے : (D) پھٹے ہوئے دودھ (C) سیب (B) مالٹا (A) لیموں
2	Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having : Phosphate salts (B) Sulphate salts (A) Carbonate salts (D) Sulphonic acid salts (C)	ڈٹرجنٹ میں کون سے سائلٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجھنی کی گروتھ تیز ہوتی ہے : (B) فاسفیٹ سائلٹس (A) سلفیٹ سائلٹس (D) کاربونیٹ سائلٹس (C) سلفونک ایسڈ سائلٹس
3	Thousands of amino acids polymerize to form : Lipids (D) Proteins (C) Carbohydrates (B) Vitamins (A)	ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں : (D) لیپڈز (C) پروٹینز (B) کاربوہائیڈریٹس (A) وٹامنز
4	In the lime kiln the reaction goes to completion because of : $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$ CaO is more stable than $CaCO_3$ (A) CaO is not dissociated (B) Low temperature (C) CO_2 escapes continuously (D)	چونے کی بجھنی میں درج ذیل ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے : $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$ (A) $CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا (B) CaO کا نہ ٹوٹنا (C) کم ٹمپریچر (D) CO_2 کا مسلسل خارج ہونا
5	The most important oligosaccharide is : Fructose (D) Maltose (C) Sucrose (B) Glucose (A)	سب سے اہم اولیگوسکرائیڈ ہے : (D) فرکٹوز (C) مالٹوز (B) سکروز (A) گلوکوز
6	When $NaHCO_3$ is heated it forms : $Ca(OH)_2$ (D) CO_2 (C) $CaCO_3$ (B) CaO (A)	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو حاصل ہوتا ہے : (D) $Ca(OH)_2$ (C) CO_2 (B) $CaCO_3$ (A) CaO
7	If the value of pH solution is less than seven it will be : A neutral solution (D) An acid (C) An alkali (B) A base (A)	اگر کسی سلوشن کی pH ویلیو سات سے کم ہو تو یہ ہوگا : (D) نیوٹرل سلوشن (C) ایسڈ (B) الکیلی (A) بیس
8	Pitch is black residue of : Coal (D) Coal tar (C) Coke (B) Coal gas (A)	پیچ کس کا سیاہ ویسٹ (waste) ہے : (D) کوئلہ (C) کوئل تار (B) کوک (A) کوئلہ گیس
9	Dehydration of alcohols can be carried out with : $NaOH$ (D) KOH (C) H_2SO_4 (B) HCl (A)	الکوحلوں کی ڈی ہائیڈریشن کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے : (D) $NaOH$ (C) KOH (B) H_2SO_4 (A) HCl
10	Which one of the following ion causes hardness in water : Fe^{2+} (D) Na^+ (C) Al^{3+} (B) Mg^{2+} (A)	مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئن واٹر ہارڈنيس کا باعث بنتا ہے : (D) Fe^{2+} (C) Na^+ (B) Al^{3+} (A) Mg^{2+}
11	The colour of hydrogen iodide (H.I) is : Blue (D) Colourless (C) Purple (B) Black (A)	ہائیڈروجن آئیوڈائیڈ (H.I) کا رنگ ہوتا ہے : (D) نیلا (C) بے رنگ (B) پرپل (A) سیاہ
12	About 99% atmosphere's mass lies within : 11 kilometer (D) 15 kilometer (C) 30 kilometer (B) 35 kilometer (A)	ایٹوسفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے : (D) 11 کلومیٹر (C) 15 کلومیٹر (B) 30 کلومیٹر (A) 35 کلومیٹر

CHEMISTRY

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7485

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' دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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) وٹامن اے Vitamin A (B) وٹامن ای Vitamin E (C) وٹامن سی Vitamin C (D) وٹامن ڈی Vitamin D
2	Specific heat capacity of water is : پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹیٹی ہے : (A) $4.2 K J g^{-4} K^{-1}$ (B) $4.2 J g^{-1} K^{-1}$ (C) $4.4 K J g^{-1} K^{-1}$ (D) $4.4 J g^{-1} K$
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
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
5	The colour of hydrogen iodide is : ہائیڈروجن آئیڈائیڈ کا رنگ ہے : (A) Orange (B) Purple (C) Red (D) Colourless
6	Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions : ٹمپریچر میں تبدیلی کو مد نظر رکھتے ہوئے ایٹوسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے : (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
7	If $Q_c < K_c$, reaction proceeds : اگر $Q_c < K_c$ ری ایکشن بڑھے گا : (A) آگے کی سمت میں (B) پیچھے کی سمت میں (C) ایکوی لبریم (D) دونوں طرف
8	When glucose and fructose combine they produce : جب گلوکوز اور فرکٹوز ملے ہیں تو بناتے ہیں : (A) Starch (B) Cellulose (C) Sucrose (D) None of these
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
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) $Na_2 SiO_3$
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 %
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

CHEMISTRY

018 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7488

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

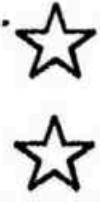
کل نمبر : 12

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 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	Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water : (A) برومین (B) کلورین (C) فلورین (D) آئیوڈین
2	Matte is a mixture of : (A) Cu_2S اور FeS (B) CuS اور FeO (C) Cu_2O اور FeO (D) FeS اور CuS
3	About 99 % of atmospheric mass lies in : (A) 16 km کلومیٹر (B) 17 km کلومیٹر (C) 30 km کلومیٹر (D) 35 km کلومیٹر
4	In the beginning the rate of reverse reaction is : (A) درمیانہ (B) بہت کم (C) آہستہ (D) بہت تیز
5	You want to dry a gas, which one of the following salt you will use : (A) $COCl_2$ (B) CaO (C) $NaCl$ (D) Na_2SiO_3
6	Dehydration of alcohols can be carried out with : (A) H_2SO_4 (B) HCl (C) KOH (D) $NaOH$
7	General formula of carbohydrates is : (A) $C_n(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O_2)_n$ (C) $C_n(H_3O)_n$ (D) $C_n(H_2O_3)_n$
8	The density of water at $4^\circ C$ is : (A) $1 gm cm^{-3}$ (B) $2 gm cm^{-3}$ (C) $3 gm cm^{-3}$ (D) $4 gm cm^{-3}$
9	The unit of molar concentration is : (A) $mol dm^{-1}$ (B) $mol dm^{-2}$ (C) $mol dm^3$ (D) $mol dm^{-3}$
10	Which one of the following is a fat soluble vitamin : (A) A (B) E (C) K (D) یہ تمام
11	In laboratory urea was prepared by : (A) برزیلیس (B) ڈالٹن (C) رڈرفورڈ (D) ولبر
12	A reaction between an acid and a base produces : (A) سالٹ اور پانی (B) سالٹ اور گیس (C) سالٹ اور ایسڈ (D) سالٹ اور بیس

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

FBD-1-24

Objective
Paper Code

7483

سوال نمبر 1
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 ٹین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کاپر گلانس کا فارمولا ہے: Formula of copper glance is:	CuFeS ₂	CuS	CuS ₂	Cu ₂ S
2	H ₂ O مالیکیول میں بانڈ اینگل ہوتا ہے: Bond angle in H ₂ O molecule is:	105.5°	109.5°	104.5°	107.5°
3	پانی کی 4°C پر زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوگی: The maximum density of water at 4°C is:	1g cm ⁻³	1g dm ⁻³	0.97g cm ⁻³	1.2g dm ⁻³
4	اوزون کا فارمولا ہے: Formula of ozone is:	O ₂	O ₃	CO ₂	CO
5	اوزون کی تہہ موجود ہے: Ozone layer lies in:	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میسوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
6	پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے: Formula of palmitic acid is:	C ₁₅ H ₃₁ COOH	C ₁₅ H ₃₀ COOH	C ₁₇ H ₃₃ COOH	C ₁₇ H ₃₅ COOH
7	دو امائنو ایسڈز کے درمیان بانڈ بنتا ہے: A bond formed between two amino acids is:	کوویلنٹ بانڈ Covalent bond	پپٹائیڈ لنکیج Peptide linkage	ہائیڈروجن بانڈ Hydrogen bond	آئیونک بانڈ Ionic bond
8	ایٹھین (CH ₂ = CH ₂) کی ہائیڈروجنیشن کے لئے کیٹالسٹ درکار ہوتا ہے: The catalyst required for hydrogenation of ethene (CH ₂ = CH ₂) is:	Na	Ni	Mg	NO
9	لیہارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	ولر Wohler	رڈرفورڈ Rutherford	برزیلیس Berzellius	ڈالٹن Dalton
10	سٹیئرک ایسڈ پایا جاتا ہے: Stearic acid is found in:	پیشاب Urine	فیش Fats	سیب Apple	انگور Grapes
11	کون سی بیس الکالائن بیٹریوں میں استعمال ہوتی ہے؟ Which one base is used in alkaline batteries?	NaOH	Al(OH) ₃	KOH	Mg(OH) ₂
12	گلڈبرگ اور واگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا: Guldberg and Waage put forward law of Mass Action in:	1866ء	1867ء	1868ء	1869ء

1017-X124-85000

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

7487 FBD-1-23 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر
1

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سب سے اہم اولیگو سکرائیڈ ہے: The most important oligosaccharide is:	سکروز Sucrose	گلوکوز Glucose	فرکٹوز Fructose	مالٹوز Maltose
2	کونسا سچو ریٹڈ ہائیڈرو کاربن ہے؟ Which is a saturated hydrocarbon?	C_2H_4	C_3H_6	C_4H_8	C_5H_{12}
3	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں: The ability of carbon atoms to form chains is called:	آئسومرزم Isomerism	کٹیٹینیشن Catenation	ریزوننس Resonance	کنڈنسیشن Condensation
4	ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے: Acetic acid is used for:	خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے Flavouring food	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے Making explosive	نقش و نگار بنانے کے لیے Etching design	میلٹلز کی صفائی کے لیے Cleaning metals
5	کونسی لیوس بیس ہے؟ Which is a lewis base?	NH_3	BF_3	H^+	$AlCl_3$
6	اس ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے: The equilibrium constant expression for the reaction is: $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$	$\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$	$\frac{[2SO_3]}{[2SO_2][O_2]}$	$\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$	$\frac{[2SO_2][O_2]}{[2SO_3]}$
7	میٹے (matte) کچر ہے: Matte is a mixture of:	FeS اور CuS FeS & CuS	Cu ₂ O اور FeO Cu ₂ O & FeO	Cu ₂ S اور FeS Cu ₂ S & FeS	CuS اور FeO CuS & FeO
8	کروڈ آئل کوفرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace up to:	300°C	350°C	400°C	450°C
9	پرمانینٹ ہارڈنيس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding:	سڈیم زیولائٹ Na ₂ Zeolite	سڈیم ہائی کاربونیٹ NaHCO ₃	کالسیئم ہائی کاربونیٹ Ca(HCO ₃) ₂	کالسیئم سلفیٹ CaSO ₄
10	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے: Specific heat capacity of water is:	4.2 kJg ⁻¹ K ⁻¹	4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹	2.4 kJg ⁻¹ K ⁻¹	2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹
11	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟ Just above the earth's surface is:	میزوسفیر Mesosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	تھرموسفیر Thermosphere	ٹروپوسفیر Troposphere
12	عام طرز پر بارش کا پانی _____ گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of gas.	SO ₃	CO ₂	SO ₂	NO ₂

1015-X123-80000

12

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-2-23 7484

سوال نمبر 1 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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چوڑے کو استعمال کیا جاتا ہے: In Solvay's process slaked lime is used to:	CO ₂ تیار کرنے کے لیے Prepare CO ₂	آن بجھا ہوا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	Na ₂ CO ₃ بنانے کے لیے Form Na ₂ CO ₃
2	پودے پوری یا میں موجود نائٹروجن کو تیاری میں استعمال کرتے ہیں: The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:	شوگر Sugar	پروٹینز Proteins	فیش Fats	DNA
3	گیس پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے: The gas used to destroy harmful bacteria in water is:	آئیوڈین Iodine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	برومین Bromine
4	ٹیمپری ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	CaO	Na ₂ CO ₃	Ca(OH) ₂	CaCO ₃
5	ایسڈ رین میں موجود مٹل جو مچھلیوں کے گھلو کو بند کر کے آبی زندگی متاثر کرنے کی وجہ ہے: Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills due to:	لیڈ Lead metal	کرومیم Chromium metal	مرکری Mercury metal	الومینیم Aluminium metal
6	ٹیمپریچر میں تبدیلی کی بناء پر ایٹوسفیئر کو _____ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔ Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _____ regions.	4	3	2	1
7	فوٹوسنتھیس سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے: Photosynthesis process produces:	سٹارچ Starch	سیلولوز Cellulose	سکروز Sucrose	گلوکوز Glucose
8	آٹھویں آلکیئن (alkane) ممبر آکٹین (octane) کا مالیکیولر فارمولا جو کہ پٹرول میں پایا جاتا ہے: The molecular formula for the eighth alkane member, octane found in petrol:	C ₈ H ₈	C ₈ H ₁₆	C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₂₀
9	پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟ Pitch is black residue of:	کوک کا Coke	کول تار کا Coal tar	کول کا Coal	کول گیس کا Coal gas
10	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے: A reaction between an acid and base produces:	سالت اور پانی Salt & water	سالت اور گیس Salt and gas	سالت اور ایسڈ Salt and acid	سالت اور بیس Salt and base
11	سلفیورک ایسڈ کا کا جو گیٹ بیس ہے: The conjugate base of sulphuric acid is:	SO ₃ ²⁻	S ²⁻	HSO ₃ ⁻	HSO ₄ ⁻
12	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے Which proceeds left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں In which reactants react to form products	جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جو بتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code
7485

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر پانچین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اسٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	Oxalic acid	Glycol	Glyoxal	Formic acid
2	الکینز کو الکوحلوں سے کس پروسیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process called:	Dehydrogenation	Dehalogenation	Dehydration	Dehydrohalogenation
3	فکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	Carboxylic acids	Aldehydes	Alcohols	Esters
4	Ca(OH) ₂ کے 0.02M سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02M Ca(OH) ₂ solution?	1.698	1.397	12.31	12.61
5	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں: At dynamic equilibrium:	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کاریت برابر ہوتا ہے The speeds of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکشن حیدر یورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed
6	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one that:	جوبائیں سے دائیں جانب ہوتا ہے Which proceeds from left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں In which reactants react to form products	جوبتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جوبتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually
7	فراٹھ فلوٹیشن میں اور کوکسٹریٹ کیا جاتا ہے: Froth flotation process is used to concentrate the ore on:	ڈینسٹی کی بنیاد پر Density basis	کنسنٹریشن کی بنیاد پر Concentration basis	دنگ کی بنیاد پر Wetting basis	مگنیٹک کی بنیاد پر Magnetic basis
8	سالوے پروسیس میں بجھے ہوئے چوئے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ In Solvay's process, slaked lime is used to:	CO ₂ تیار کرنے کے لیے Prepare CO ₂	آن بجا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	Na ₂ CO ₃ بنانے کے لیے Form Na ₂ CO ₃
9	کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	ٹائیفائیڈ Typhoid	یرقان Jaundice	ہیفہ Cholera	ہیپائٹس Hepatitis
10	کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations?	CO ₂	CO	N ₂	O ₃
11	زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:	CO ₂ and H ₂ O	N ₂ and O ₂	CO ₂ and N ₂	O ₂ and CO ₂
12	گلوکوز ہے: Glucose is:	ہیکسائیڈرو آکسی ایلڈی ہائیڈ Hexahydroxy aldehyde	ہیکسائیڈرو آکسی کیٹون Hexahydroxy ketone	پینٹائیڈرو آکسی ایلڈی ہائیڈ Pentahydroxy aldehyde	پینٹائیڈرو آکسی کیٹون Pentahydroxy ketone

515-X121-70000

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code
7488

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	مٹے (matte) کچر ہے: Matte is a mixture of:	FeS and CuO	Cu ₂ O and FeO	Cu ₂ S and FeS	CuS and FeO
2	یوریا کا فارمولا ہے: Formula of urea is:	NH ₂ COONH ₄	NH ₂ COONH ₂	NH ₂ CONH ₄	NH ₂ CONH ₂
3	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟ A disease that causes bone and tooth damage is:	فلوروسس Fluorosis	ہپائٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice
4	کونسا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے؟ Which is a secondary pollutant?	سلفر ڈائی آکسائیڈ SO ₂	کاربن ڈائی آکسائیڈ CO ₂	میٹھین CH ₄	سلفیورک ایسڈ H ₂ SO ₄
5	اوزون کا فارمولا ہے: Formula of ozone is:	O ₂	O ₃	O	CO
6	کونسا ڈائی سکرائیڈ ہے؟ Which is a disaccharide:?	گلوکوز Glucose	فرکٹوز Fructose	سکرز Sucrose	سٹارچ Starch
7	الکیل ہائیڈرائڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:	Zn / HCl	Na / HCl	Mg / HCl	Cu / HCl
8	الکینز (alkenes) کو الکوحلوں سے کس پروسیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process:	ڈی ہائیڈروجنیشن Dehydrogenation	ڈی ہالوجینیشن Dehalogenation	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ڈی ہائیڈرو ہالوجینیشن Dehydro halogenation
9	الکیل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے: General formula of alkyl radical is:	C _n H _{2n+2}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n}
10	کوئی لیوس بیس ہے؟ Which is a Lewis base?	BF ₃	NH ₃	H ⁺	AlCl ₃
11	لام آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟ Who put forward Law of Mass Action?	نیوٹن Newton	بوائے Boyle	گولڈبرگ اور وایگ Guldberg and Waage	چارلس Charles
12	مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں: Units of molar concentration are:	mol dm ³	mol dm ⁻³	mol cm ³	mol cm ⁻³

516-X121-58000

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

- Which one of the following is found in gasoline?
 (D) $C_{12}H_{26}$ (C) C_8H_{18} (B) C_3H_8 (A) C_2H_4
 1.1 - درج ذیل میں سے کونسا گیسولین میں پایا جاتا ہے؟
- Which one of the following is a reducing sugar?
 (D) starch (C) sucrose (B) maltose (A) glucose
 2 - درج ذیل میں سے کونسی ریڈیوٹنگ شوگر ہے؟
- Which one of the following vitamins is water soluble?
 (D) Vitamin E (C) Vitamin D (B) Vitamin C (A) Vitamin A
 3 - مندرجہ ذیل میں سے کونسا وٹامن واٹر سولیوبل ہے؟
- Water dissolves non-ionic compounds by
 (B) ion-dipole forces (A) ion-ion forces (C) dipole-dipole forces
 4 - پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس کی وجہ سے حل کرتا ہے؟
- Which gas is the cause of global warming?
 (D) O_3 (C) NO_x (B) SO_2 (A) CO_2
 5 - کونسی گیس گلوبل وارمنگ کا باعث ہے؟
- Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having
 (B) sulphonic acid salts (A) carbonate salts (C) phosphate salts (D) suphate salts
 6 - الگی کی پانی میں تیز گروتھ کی وجہ ایسے ڈیٹرجنٹس ہیں جن میں سائنس موجود ہوتے ہیں
- Acetic acid is used for
 (B) making explosives (A) flavouring food (C) cleaning metals (D) etching designs
 7 - اسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے
- Halogenation of methane does not produce
 (B) chloroform (A) carbon tetrachloride (C) chloromethane (D) carbon black
 8 - میتھین کی ہالوجینیشن سے نہیں بنتا
- About 99% of atmosphere's mass lies within _____ km.
 (D) 11 (C) 15 (B) 35 (A) 30
 9 - اٹموسفیر کا 99% ماس _____ کلومیٹر میں موجود ہے۔
- Which statement is not correct about active mass?
 rate of reaction is directly proportional to active mass
 active mass is taken in molar concentration
 active mas is represented by square brackets
 active mass means total mass of substance
 10 - کونسا بیان ایکٹیو ماس کے بارے میں سچ نہیں ہے؟
- The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between the adduct specie is
 (B) covalent (A) ionic (C) metallic (D) co-ordinate covalent
 11 - لیوس ایسڈ بیس ری ایکشن سے ایڈکٹ بنتا ہے۔ ایڈکٹ میں پایا جانے والا بانڈ ہوتا ہے
- Natural gas is 85% methane. It is used to make
 (B) coke (A) carbon black (C) coal gas (D) coal tar
 12 - قدرتی گیس جو کہ 85% میتھین ہے، سے بنتا ہے۔

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۔

1. 1 - A reverse reaction is one

1. 1 - ریورس ری ایکشن وہ ہے

which proceeds from left to right

(A) جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

in which reactants react to form products

(B) جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں

which slows down gradually

(C) جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

which speeds up gradually

(D) جو بتدریج تیز ہوتا ہے

2 - The conjugate acid of HPO_4^{2-} is

2 - HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے

H_3PO_4 (D)

H_2PO_4^- (C)

$\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$ (B)

PO_4^{3-} (A)

3 - Chemical formula of sulphuric acid is

3 - سلفیورک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے

NaCl (D)

HNO_3 (C)

HCl (B)

H_2SO_4 (A)

4 - In laboratory urea was prepared by

4 - لیبارٹری میں جس سائنسدان نے یوریا تیار کیا

Dalton ڈالٹن (D)

Berzellius برزیلیس (C)

Rutherford رڈرفورڈ (B)

Wholer ولر (A)

5 - Oxidation of alkenes produces

5 - آلکینز کی آکسائیڈیشن سے جو بنتا ہے

glycol گلیکول (B)

glyoxal گلیکسال (A)

formic acid فارمک ایسڈ (D)

oxalic acid آکزالک ایسڈ (C)

6 - The most important oligosaccharide is

6 - سب سے اہم اولیگو سکرائڈ ہے

maltose مالتوز (D)

fructose فروکٹوز (C)

glucose گلوکوز (B)

sucrose سکروز (A)

7 - The structure of iron and steel is damaged by

7 - آئرن اور اسٹیل کی ساخت جس سے تباہ ہوتی ہے

sulphur dioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ (B)

carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (A)

carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D)

methane میتھین (C)

8 - Just above the Earth's surface is

8 - زمین کی سطح کے بالکل اوپر جو سفیر ہے

stratosphere سٹریٹوسفیر (B)

mesosphere میسوسفیر (A)

troposphere ٹروپوسفیر (D)

thermosphere تھرموسفیر (C)

9 - Temporary hardness of water is because of

9 - واٹر کی ٹمپری ہارڈنیس جس وجہ سے ہوتی ہے

MgSO_4 (D)

MgCO_3 (C)

CaCO_3 (B)

$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (A)

10 - A disease causes bone and tooth damage is

10 - ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ بننے والی بیماری ہے

jaundice جیونڈیس (D)

cholera چیولرا (C)

hepatitis ہیپاٹائٹس (B)

fluorosis فلوروسس (A)

11 - The nitrogen present in urea is used by plants

11 - پودے یوریا میں موجود نائٹروجن جس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں

to synthesize

glucose گلوکوز (D)

fats فٹس (C)

proteins پروٹینز (B)

sugar شوگر (A)

12 - Formula of urea is

12 - یوریا کا فارمولا ہے

NH_2CONH_2 (D)

NH_2CONH_4 (C)

$\text{NH}_2\text{COONH}_2$ (B)

$\text{NH}_2\text{COONH}_4$ (A)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 ہو گا۔

1. 1 - When the magnitude of K_c is very small, it indicates
 - (A) ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگا
 - (B) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے
 - (C) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا
 - (D) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی
- 2 - A salt is not composed of
 - (A) میٹلک کیٹائن
 - (B) نان میٹلک اینائن
 - (C) بیس کا اینائن
 - (D) اینائن of an acid
- 3 - Water of crystallization is responsible for
 - (A) کرٹلز کے میلنگ پوائنٹس
 - (B) کرٹلز کے بوائلنگ پوائنٹس
 - (C) کرٹلز کی اشکال
 - (D) کرٹلز کے ٹرانزیشن پوائنٹس
- 4 - Main component of natural gas is
 - (A) میتھین
 - (B) پروپین
 - (C) بیوٹین
 - (D) پروپین
- 5 - Halogenation of methane does not produce
 - (A) کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ
 - (B) کلوروفارم
 - (C) کاربن بلیک
 - (D) کلورومیتھین
- 6 - Fat soluble vitamin is
 - (A) A
 - (B) E
 - (C) K
 - (D) یہ تمام
- 7 - One of the following is not a green house effect
 - (A) اٹموسفیرک ٹمپریچر میں اضافہ
 - (B) فوڈ چینز میں اضافہ
 - (C) سیلاب کے خطرات میں اضافہ
 - (D) سمندر کی سطح میں اضافہ
- 8 - Carbon monoxide is harmful to us because
 - (A) یہ ہیموگلوبن کو مفلوج کر دیتی ہے
 - (B) یہ ہیموگلوبن کے نشوز کو تباہ کر دیتی ہے
 - (C) یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے
 - (D) یہ خون کے لوتھڑے بناتی ہے
- 9 - The property of water responsible for rising of water in plants is
 - (A) خاص ہیٹ کیپاسٹی
 - (B) سبلمیشن
 - (C) بہترین سالونٹ ایکشن
 - (D) کیپیلری ایکشن
- 10 - One of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water
 - (A) آئیوڈین
 - (B) کلورین
 - (C) فلورین
 - (D) برومین
- 11 - Concentration is a
 - (A) مکسنگ ٹیکنیک
 - (B) سپریٹنگ ٹیکنیک
 - (C) بوائلنگ ٹیکنیک
 - (D) کوئنگ ٹیکنیک
- 12 - One of the fractions is used as jet fuel
 - (A) کیروسین آئل
 - (B) لبریکیٹنگ آئل
 - (C) فیول آئل
 - (D) ڈیزل آئل

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by _____
 زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز _____ میں جذب ہوتی ہیں۔
 (A) CO_2 and H_2O H_2O اور CO_2 (X)
 (B) O_2 and N_2 O_2 اور N_2 (B)
 (C) CO_2 and N_2 N_2 اور CO_2 (C)
 (D) O_2 and CO_2 CO_2 اور O_2 (D)
2. Pitch is black residue of _____
 چم کا سیاہ دیسٹ ہے۔
 (A) coke کوک (A)
 (B) coal tar کول تار (B)
 (C) coal کولہ (C)
 (D) coal gas کول گیس (D)
3. _____ is a saturated hydrocarbon.
 _____ کی ریڈیٹ ہائیڈرو کاربن ہے۔
 (A) C_2H_4 (A)
 (B) C_3H_6 (B)
 (C) C_4H_8 (C)
 (D) C_5H_{12} (D)
4. _____ is not a fraction of petroleum.
 _____ پیٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے۔
 (A) kerosene oil کیروسین آئل (A)
 (B) diesel oil ڈیزل آئل (B)
 (C) alcohol الکحل (C)
 (D) petrol پیٹرول (D)
5. Water dissolves non-ionic compounds because of _____
 پانی نان آئیونک کمپائونڈز کو _____ کی وجہ سے حل کر سکتا ہے۔
 (A) آئن-آئن فورسز ion-ion forces (A)
 (B) آئن-ڈائی پول فورسز ion-dipole forces (B)
 (C) ڈائی پول-ڈائی پول فورسز dipole-dipole forces (C)
 (D) ہائیڈروجن بانڈنگ hydrogen bonding (D)
6. _____ is a secondary pollutant.
 _____ ایک سیکنڈری پلوٹنٹ ہے۔
 (A) نائٹرک ایسڈ nitric acid (A)
 (B) امونیا ammonia (B)
 (C) نائٹروجن کے آکسائیڈز oxides of nitrogen (C)
 (D) سلفر کے آکسائیڈز oxides of sulphur (D)
7. _____ salt makes the water permanently hard.
 _____ سالٹ، واٹر کو مستقل (پرمانینٹ) طور پر ہارڈ بناتا ہے۔
 (A) Na_2CO_3 (A)
 (B) NaHCO_3 (B)
 (C) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (C)
 (D) CaSO_4 (D)
8. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are _____
 PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس _____ ہیں۔
 (A) mole dm^{-3} (A)
 (B) $\text{mole}^{-1} \text{dm}^{-3}$ (B)
 (C) $\text{mole}^{-1} \text{dm}^3$ (C)
 (D) mole dm^3 (D)
9. _____ pollutant is not found in car exhaust fumes.
 _____ پلوٹنٹ کار کی اگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا۔
 (A) CO (A)
 (B) O_3 (B)
 (C) NO_2 (C)
 (D) SO_2 (D)
10. _____ is a synthetic fibre.
 _____ سنٹھٹک فائبر ہے۔
 (A) کاتن cotton (A)
 (B) وول wool (B)
 (C) نائیلون nylon (C)
 (D) سلک silk (D)
11. _____ is not composed of salt.
 _____ سالٹ میں نہیں ہوتا۔
 (A) مٹلیک کیٹائن a metallic cation (A)
 (B) مٹلیک اینائن non-metallic anion (B)
 (C) بیس کا اینائن an anion of a base (C)
 (D) ایسڈ کا اینائن an anion of an acid (D)
12. Deficiency of vitamin D causes _____
 وٹامن D کی کمی کی وجہ سے _____ کی بیماری بنتی ہے۔
 (A) سوکھے rickets (A)
 (B) سقری scurvy (B)
 (C) بچوں میں ایمییا anemia in babies (C)
 (D) نائٹ بلائنڈنس night blindness (D)

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 ہو گا۔

1. 1 - When NaHCO_3 is heated it forms

CaO (D)

CaCO_3 (C)

Ca(OH)_2 (B)

CO_2 (A)

2 - Concentration is a

separating technique (B) سہجہ یتنگ تکنیک

mixing technique (A) مسکب تکنیک

cooling technique (D) کوٹنگ تکنیک

boiling technique (C) بوائنگ تکنیک

3 - Which one of the following diseases causes liver inflammation?

hepatitis (D) ہپاٹائٹس

cholera (C) ایڈر

fluorosis (B) فلوروسس

typhoid (A) ٹائفائڈ

4 - Ozone is beneficial for us as it

absorbs infrared radiations

(A) انفراریڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

absorbs ultraviolet radiations

(B) الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے

absorbs chlorofluoro carbons

(C) کلورو فلورو کاربنز کو جذب کرتی ہے

absorbs air pollutants

(D) ہوا کے پائٹنس کو جذب کرتی ہے

5 - About 99% atmosphere's mass lies within

35 kilometre (B) 35 کلومیٹر

30 kilometre (A) 30 کلومیٹر

12 kilometre (D) 12 کلومیٹر

15 kilometre (C) 15 کلومیٹر

6 - Which one of the following is tasteless?

sucrose (D) سکروز

fructose (C) فرکٹوز

glucose (B) گلوکوز

starch (A) سٹارچ

7 - Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene

this reaction takes place in the presence of

zinc metal (B) زنک میٹل

sodium metal (A) سوڈیم میٹل

potassium metal (D) پوٹاشیم میٹل

magnesium metal (C) میگنیشیم میٹل

8 - Dehydration of alcohols can be carried out with

HCl (D)

H_2SO_4 (C)

KOH (B)

NaOH (A)

9 - Identify which one of the following compounds is a ketone?

$(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$ (D)

$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (C)

$(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ (B)

$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (A)

10 - If a liquid has a pH of 7 then it must

be a colourless and odourless liquid

(A) بے رنگ اور بے بو مائع

freezes at 0°C and boils at 100°C

(B) 100°C پر بولبل (boil) اور 0°C پر فریز

be neutral

(C) نیوٹرل

be a solution containing water

(D) پانی پر مشتمل سلوشن

11 - Which one of the following statements is incorrect about active mass?

rate of reaction is directly proportional to active mass

(A) ری ایکشن کا ریٹ ایکٹو ماس کے ڈائریکٹلی پروپورٹنل ہوتا ہے

active mass is taken in molar concentration

(B) ایکٹو ماس کو مولر کنسنٹریشن کی صورت میں لیا جاتا ہے

active mass is represented by square brackets

(C) ایکٹو ماس کو سکوائر بریکٹ میں ظاہر کیا جاتا ہے

active mass means total mass of substances

(D) ایکٹو ماس سے مراد شے کا کل ماس ہے

12 - When a system is at equilibrium states

the concentration of reactants and products becomes equal

(A) جب ایک سسٹم ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے تو ری ایکٹنس اور پروڈکٹس کی کنسنٹریشن برابر ہو جاتی ہے

the opposing reactions (forward and reverse) stop

(B) مخالف ری ایکشنز (فارورڈ اور ریورس) رُک جاتے ہیں

the rate of reverse reaction becomes very low

(C) ریورس ری ایکشن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

Chemistry (New Scheme) Paper: II (III) - 220 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) Objective معروضی (دوسرا گروپ) II (نچو سکیم) رول نمبر امیدوار: وقت: 15 منٹ مارکس: 12

لوٹ: 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۔

1. Formula of urea is
(A) NH_2CONH_2 (B) $\text{NH}_2\text{COONH}_2$ (C) NH_2CONH_4 (D) $\text{NH}_2\text{COONH}_4$
یوریا کا فارمولا ہے۔
2. Which one of the following disease causes liver inflammation?
(A) jaundice (B) typhoid (C) hepatitis (D) cholera
درج ذیل میں سے کوئی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
3. Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of
(A) lead metal (B) chromium metal (C) mercury metal (D) aluminium metal
اسڈرین میں موجود کونسا میٹل مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟
4. Temporary hardness is because of
(A) CaCO_3 (B) $\text{Ca(HCO}_3)_2$ (C) MgSO_4 (D) MgCO_3
نمبریری ہارڈنيس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
5. Which one the following is reducing sugar?
(A) glucose (B) maltose (C) starch (D) sucrose
درج ذیل میں سے کوئی ریڈیوسنگ شوگر ہے؟
6. Thousands of the amino acids polymerize to form
(A) proteins (B) carbohydrates (C) lipids (D) vitamins
ہزاروں امائنو اسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔
7. Alkenes are prepared from alcohols by a process called
(A) dehydrogenation (B) dehalogenation (C) dehydrohalogenation (D) dehydration
الکینز (Alkenes) کو الکوحلو سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟
8. The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called
(A) fractional distillation (B) sublimation (C) destructive distillation (D) roasting
ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ نمبرچر پر گرم کرنے کو کہتے ہیں۔
9. The product of Lewis Acid-Base reaction is called Adduct.
The bond between the adduct specie is
(A) ionic (B) covalent (C) metallic (D) co-ordinate covalent
لیوس ایسڈ میں ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ میں کونسا بانڈ ہوتا ہے؟
10. Dilute acids react with carbonates to produce the given products except
(A) salt (B) water (C) carbon dioxide (D) hydrogen
ڈائیوٹ اسڈز کاربونیٹس کیساتھ ری ایکشن کر کے مندرجہ ذیل میں سے کونسا پروڈکٹ نہیں بناتے؟

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 ہو گا۔

1. 1 - Which one of the following diseases causes severe diarrhea and can be fatal?
(A) بربقان (B) چیچش (C) ہیضہ (D) ٹائیفائیڈ
1 - مندرجہ ذیل میں سے کوئی بیماری ڈائیریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟
2. Which gas protects the earth from ultraviolet radiations?
(A) CO₂ (B) SO₂ (C) NO_x (D) O₃
2 - کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
3. Pentahydroxy aldehyde is also called as
(A) گلوکوز (B) فربکٹوز (C) نشاستہ (D) سکرور
3 - پینٹا ہائیڈرو آکسی ایلڈی ہائیڈ کو بھی کہا جاتا ہے۔
4. General formula of alkane is
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}
4 - آلیکن (Alkane) کا جنرل فارمولا ہے۔
5. Which one of the following is a Lewis base?
(A) NH₃ (B) BF₃ (C) H⁺ (D) AlCl₃
5 - مندرجہ ذیل میں سے کونسا لیوس بیس ہے؟
6. For a reaction between PCl₃ and Cl₂ to form PCl₅ the units of K_c are
(A) mol dm⁻³ (B) mol⁻¹ dm⁻³ (C) mol⁻¹ dm³ (D) mol dm³
6 - PCl₃ اور Cl₂ سے PCl₅ بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔
7. Matte is a mixture of
(A) FeS and CuS (B) Cu₂O and FeO (C) Cu₂S and FeS (D) CuS and FeO
7 - مٹے (Matte) کا کیمپور ہے۔
8. Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water?
(A) آیوڈین (B) کلورین (C) فلورین (D) برومین
8 - پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کوئی گیس استعمال کی جاتی ہے؟
9. Deficiency of vitamin-D causes _____ disease.
(A) نائٹ بلائنڈنيس (B) سوکھے کی بیماری (C) ہیپاٹائٹس (D) ریکٹس
9 - وٹامن-D کی کمی سے _____ بیماری لاحق ہو جاتی ہے۔
10. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of
(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
10 - الکیل ہائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
11. The natural source of formic acid is
(A) سٹرس پھل (B) پھنے ہوئے دودھ (C) شہد کی مکھیوں کے ڈنگ (D) رانسید بٹر
11 - فارمک ایسڈ قدرتی طور پر _____ میں پایا جاتا ہے۔
12. Reactions which have comparable amount of reactants and products at equilibrium state have
(A) K_c کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے (B) K_c کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے (C) K_c کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے (D) K_c=0
12 - ایسے ری ایکشنز جن میں ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی

- 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 ہو گا۔
1. 1 - About _____ % traces of acetylene are present in coal gas. - 1' . 1 - اسیٹیلین کی معمولی مقدار تقریباً _____ فیصد کول گیس میں پائی جاتی ہے۔
 0.09 (D) 0.08 (C) 0.07 (B) 0.06 (A)
- 2 - Urea is a nitrogenous fertilizer. It consists of _____ % nitrogen. - 2 - یوریا نائٹروجنس فرٹیلائزر ہے۔ اس میں نائٹروجن _____ فیصد ہوتی ہے۔
 66.6 (D) 56.6 (C) 46.6 (B) 26.6 (A)
- 3 - The substances formed during the chemical reaction _____ are called _____ - 3 - کیمیکل ری ایکشن کے دوران بننے والی اشیاء _____ کہلاتی ہیں۔
 elements (D) radicals (C) reactants (B) products (A)
- 4 - The quantity of water fit for drinking on the earth is _____ %. - 4 - زمین پر پانی کی _____ فیصد مقدار پینے کے قابل ہے۔
 0.6 (D) 0.5 (C) 0.4 (B) 0.2 (A)
- 5 - Which one of the following is a water soluble vitamin? - 5 - مندرجہ ذیل میں سے کونسا وائٹر سولبل وٹامن ہے؟
 K (D) E (C) C (B) D (A)
- 6 - Temporary hardness of water can be removed by adding _____ - 6 - پانی کی ٹیمپری ہارڈنس کو ختم کرنے کیلئے پانی میں _____ شامل کیا جاتا ہے۔
 washing soda (B) lime stone (A)
 NH₃ (D) slaked lime (C)
- 7 - _____ gas is the cause of global warming. - 7 - _____ گیس گلوبل وارمنگ کی وجہ بنتی ہے۔
 CO₂ gas (D) O₂ gas (C) NO₂ gas (B) SO₂ gas (A)
- 8 - Coal gas is mixture of _____ - 8 - کول گیس _____ کا کچھڑ ہے۔
 CO, CH₄, H₂ (D) CO, CH₄ (C) CO, H₂, CO₂ (B) CO, CH₄, CO₂ (A)
- 9 - A reaction between an acid and base produces _____ - 9 - ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن بناتا ہے۔
 salt and water (B) salt and gas (A)
 salt and base (D) salt and acid (C)
- 10 - In the beginning the rate of reverse reaction is _____ - 10 - شروع میں ریورس ری ایکشن کا ریٹ _____ ہوتا ہے۔
 negligible (D) moderate (C) very fast (B) fast (A)
- 11 - Number of amino acids in proteins is _____ - 11 - پروٹینز میں امینو ایسڈز کی تعداد _____ ہوتی ہے۔
 less than 10,000 (B) 10,000 سے کم (D) 1000 (A)
 2000 (D) 10000 سے زیادہ (C) more than 10000
- 12 - The conjugate acid of HPO₄²⁻ is _____ - 12 - HPO₄²⁻ کا کانجوگیٹ ایسڈ _____ ہے۔
 PO₄³⁻ (D) H₂PO₄⁻ (C) H₂PO₄²⁻ (B) H₃PO₄ (A)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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۔

1. Matte is a mixture of (matte) سمجھ ہے۔
 CuS and FeO (D) Cu_2S and FeS (C) Cu_2O and FeO (B) FeS and CuS (A)
2. Temporary hardness is because of
 $MgSO_4$ (D) $MgCO_3$ (C) $CaCO_3$ (B) $Ca(HCO_3)_2$ (A)
 ٹیمپری ہارڈنس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
3. Pentahydroxy aldehyde is called
 sucrose سکروز (D) starch سٹارچ (C) fructose فروکٹوز (B) glucose گلوکوز (A)
 پنٹا ہائیڈروکسی ایلڈی ہائڈرے کہا جاتا ہے۔
4. 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 کونسا سچے ریٹڈ ہائیڈرو کاربن ہے؟
5. The water of crystallization is responsible for the
 boiling points of crystals (A) melting points of crystals (B) کرپلز کے پوائنٹس
 transition points of crystals (D) shapes of crystals (C) کرپلز کے ٹرانزیشن پوائنٹس
 وائر آف کریسٹلائزیشن کا ذمہ دار ہے۔
6. When the magnitude of K_c is very small it indicates.
 equilibrium will never establish (A) ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگا
 all the reactants will be converted into products (B) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے
 reaction will go to completion (C) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا
 the amount of products is negligible (D) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی
7. In the beginning the rate of reverse reaction is
 very fast (D) بہت تیز (C) slow آہستہ (B) negligible کم
 شروع میں ریورس ری ایکشن کا ریٹ ہوتا ہے۔
8. Which one of the following is a Lewis base?
 NH_3 (D) H^+ (C) BF_3 (B) $AlCl_3$ (A)
 مندرجہ ذیل میں سے کونسی بیس ہے؟
9. Coal gas is a mixture of
 CO , H_2 and CO_2 (D) CO , CH_4 and H_2 (C) CO , CH_4 and CO_2 (B) CO and CH_4 (A)
 کول گیس سمجھ ہے۔
10. Which one of the following vitamins is water soluble?
 vitamin E (D) وٹامن E (C) vitamin D وٹامن D (B) vitamin C وٹامن C (A)
 مندرجہ ذیل وٹامنز میں سے کونسا پانی میں سولیبل ہے؟
11. Sphere, just above the earth's surface is
 stratosphere (B) سٹریٹوسفیئر (A) mesosphere میوسفیئر
 troposphere (D) ٹروپوسفیئر (C) thermosphere تھرموسفیئر
 زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیئر ہے؟
12. Which of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?
 iodine (D) آئیوڈین (C) fluorine فلوورین (B) chlorine کلورین (A) bromine برومین
 پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟

Paper Code Number: 3485		2024 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		کیمیٹری	
CHEMISTRY		PAPER-II GROUP-I		گروپ پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes		MTN-1-24		وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE		کل نمبر = 12	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا پین سے بھر کر جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
سوال نمبر 1 Q.No.1					
Sr.No.					
D	C	B	A	سوالات / QUESTIONS	
Vitamin K وٹامن K	Vitamin C وٹامن C	Vitamin B وٹامن B	Vitamin A وٹامن A	Night blindness is because of deficiency of which vitamin? کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے رات میں دیکھنا مشکل ہو سکتی ہے؟	1
N ₂	SO ₂	CO	NO ₂	Which one of the following is not an air pollutant? مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہوا کا آلودہ کنٹینر نہیں ہے؟	2
SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	Which one of these pollutants is not found in car exhaust fumes? مندرجہ ذیل میں سے کونسا آلودہ کنٹینر کار کی اگزوسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا؟	3
Quick lime کوئلہ لائم	Lime water لائم واٹر	Soda lime سودا لائم	Na ₂ -zeolite سڈیم زیولائٹ	Permanent hardness of water is removed by adding: پانی کی پرمیننٹ ہارڈنس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟	4
Fluorosis فلوروسس	Hepatitis ہیپاٹائٹس	Cholera چولیرا	Jaundice یرقان	A disease that can cause bone and tooth damage is: ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟	5
Distillation ڈسٹیلیشن	Froth flotation فروٹ فلوٹیشن	Smelting سمیٹنگ	Roasting رواسٹنگ	Concentration of copper ore is carried out by: کاپر آئرن کنسنٹریشن کا طریقہ ہے۔	6
H ₂	N ₂ , H ₂	N ₂ , H ₂ , NH ₃	NH ₃	Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia: $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol dm}^{-3}$ What will be present in equilibrium mixture? نائٹروجن اور ہائیڈروجن آپس میں ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol dm}^{-3}$ ایکوی لبریم میکسر میں کیا کیا شامل ہوگا؟	7
HNO ₃	H ₂ O	NaOH	HCl	Which one of the following compound is Amphoteric? مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ امفیوٹیرک ہے؟	8
R-OH	Cl ⁻	AlCl ₃	OH ⁻	Which one of the following compound can accept a pair of electrons? مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ الیکٹران پیر قبول کر سکتا ہے؟	9
C _n H _{2n-1}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	General formula of alkyl radical is: الکیل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔	10
H ₂ SO ₄	HCl	KOH	NaOH	Dehydration of alcohols can be carried out with: الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟	11
DNA ڈی این اے	Vitamins وٹامنز	Lipids لیپڈز	Protein پروٹین	Which one of the following is a triglyceride? مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایلی گیسر ایڈ ہے؟	12

22(Obj)(☆☆☆)-2024(1st-A)-60000 (MULTAN)

NUMBER: 5404		SSC PART-II (10 Class)		CHEMISTRY PAPER-II GROUP-II		MITN-2-24		کیمسٹری پرچہ-دوسرا گروپ-دوسرا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes								وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12				OBJECTIVE حصہ معروضی				کل نمبر = 12	
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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.								سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات				Sr.No.	
Night blindness نایت بلا سنڈنس	Anaemia in babies بچوں میں لہنیسیا	Scurvy سکروڈی	Rickets سوکھے کی بیماری	Deficiency of vitamin E causes: وٹامن E کی کمی سبب بنتی ہے۔				1	
O ₃	N ₂	CO	CO ₂	Which gas does protect the Earth's surface from ultraviolet radiations? کوئی گیس سطح زمین کو الٹرا وائیٹ ریڈی ایشنز سے بچاتی ہے؟				2	
Ozone اوزون	Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ	CO کاربن مونو آکسائیڈ	Nitrogen نائٹروجن	Which one of the following is not an air pollutant? مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہوا کا پوٹنٹ نہیں ہے؟				3	
Na ⁺	SO ₄ ²⁻	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Which one of the following ions does not cause hardness in water? مندرجہ ذیل میں سے کونسا آئن پانی کی ہارڈنس کا باعث نہیں؟				4	
MgSO ₄	MgCO ₃	CaCO ₃	Ca (HCO ₃) ₂	Temporary hardness is because of: نہیریری ہارڈنس کی وجہ ہے۔				5	
Diesel oil ڈیزل آئل	Alcohol الکوحل	Petrol پٹرول	Kerosene oil کیروسین آئل	Which one of the following is not a fraction of petroleum? مندرجہ ذیل میں سے کوئی پٹرولیم کی فکشن نہیں؟				6	
mol dm ³	mol dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ³	For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the units of K _C are: PCl ₅ سے Cl ₂ اور PCl ₃ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K _C کے یونٹس ہیں۔				7	
H ₃ PO ₄	H ₂ PO ₄ ⁻	H ₂ PO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	The conjugate acid of HPO ₄ ²⁻ is: HPO ₄ ²⁻ کا کانجوگٹ ایسڈ ہے۔				8	
SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₃	H ₂ O	Which one of the following species is not Amphoteric? مندرجہ ذیل میں سے کونسا امفیوٹیرک نہیں ہے؟				9	
CH ₃ COCH ₃	CH ₃ CHO	CH ₃ - COOH	CH ₃ - CH ₂ - OH	Which one of the following is an aldehyde? مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایلڈی ہائڈ ہے؟				10	
Formic acid فارمک ایسڈ	Oxalic acid آکزالک ایسڈ	Glycol گلیکولی کول	Glyoxal گلیکائی آکسل	Oxidation of alkenes produces: الکینز کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔				11	
Cellulose سیلولوز	Sucrose سکرور	Maltose مالٹوز	Glucose گلوکوز	Photosynthesis process produces: فوٹوسینٹیسسز پر اسس پیدا کرتا ہے۔				12	

CHEMISTRY (GROUP-I)

کیمسٹری (گروپ پہلا)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MTN-1-23

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 وار کریا پائین سے بھر دیجیے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کوئی جواب منظور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر-1

- (1) Which one of the following species is not amphoteric? (1) مندرجہ ذیل میں سے کون سی امفوٹیرک نہیں ہے؟
(A) H_2O (B) HS^- (C) HCO_3^- (D) SO_4^{2-}
- (2) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (2) HPO_4^{2-} کا تہیجیوٹ ایسل کون سا ہے؟
(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^-$ (C) $H_2PO_4^-$ (D) H_3PO_4
- (3) General formula of Alkyl radical is: (3) الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}
- (4) Oxidation of Alkenes produce: (4) آلکینز (Alkenes) کی آکسائیڈیشن سے کیا ہے؟
(A) Glyoxal گھائی آکس (B) Glycol گھائی کول (C) Oxalic Acid آکزالک ایسل (D) Formic Acid فارمک ایسل
- (5) Deficiency of vitamin "D" causes: (5) وٹامن "D" کی کمی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟
(A) Rickets سوکھے کی بیماری (B) Scurvy سکروی
(C) Anemia in babies بچوں میں رینیٹیا (D) Night blindness نائٹ بلائنڈنس
- (6) Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiations? (6) کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (7) Iron and steel structures are damaged by: (7) آئرن اور اسٹیل کی ساخت کس سے تباہ ہوتی ہے؟
(A) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (B) Sulphur dioxide سلفیور ڈائی آکسائیڈ
(C) Methane میتھین (D) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
- (8) A disease that causes bone and tooth damage is: (8) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟
(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ایبہ (D) Jaundice یروقان
- (9) Temporary hardness is because of: (9) تہیری ہارڈنس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(A) $CaCO_3$ (B) $Ca(HCO_3)_2$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$
- (10) When $NaHCO_3$ is heated, it forms: (10) جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ کیا بنتا ہے۔
(A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO
- (11) Formula of urea is: (11) یوریا کا فارمولا کون سا ہے؟
(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2
- (12) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are: (12) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کر کے صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which one of these Hydrocarbon molecules would have no effect on aqueous solution of bromine? (1) ان ہائڈروکاربن مالیکیولز میں سے کونسا برومین کے ایکوس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟
- (A) CH_4 (B) $C_{10}H_{20}$ (C) C_2H_4 (D) C_2H_2
- (2) The reduction of alkyl halides takes place in presence of: (2) الکیل ہیلائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
- (A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
- (3) Which one of following is a disaccharide? (3) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائڈ ہے؟
- (A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
- (4) Just above the Earth's surface is: (4) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے؟
- (A) Mesosphere میسوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Thermosphere تھرموسفیر (D) Troposphere ٹروپوسفیر
- (5) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? (5) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
- (A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (6) Which of following diseases causes liver inflammation? (6) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟
- (A) Typhoid ٹائیفائیڈ (B) Fluorosis فلووروسس (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپائیٹس
- (7) Concentration is a: (7) کنسنٹریشن ہے۔
- (A) Mixing technique مکسنگ ٹیکنیک (B) Separating technique سپیریٹنگ ٹیکنیک
- (C) Boiling technique بوئنگ ٹیکنیک (D) Cooling technique کوئنگ ٹیکنیک
- (8) Matte is mixture of: (8) میٹل کمپو ہے۔
- (A) FeS and CuS FeS اور CuS (B) Cu_2O and FeO Cu_2O اور FeO
- (C) Cu_2S and FeS Cu_2S اور FeS (D) CuS and FeO CuS اور FeO
- (9) The colour of Iodine is: (9) آئیوڈین کا رنگ ہے۔
- (A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Purple پربل (D) Colourless بے رنگ
- (10) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 . The units of K_C are: (10) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
- (A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^3$ (D) $mol\ dm^3$
- (11) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: (11) HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟
- (A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4
- (12) General formula of alkyl radicals is: (12) الکیل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔
- (A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n-2}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n}$

CHEMISTRY GROUP-II

MIN-10-G2-20

کیمسٹری گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 کر کے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which ion does not cause Hardness in Water? کونسا آئن واٹر ہارڈنس کی وجہ نہیں بنتا؟
(A) Ca^{2+} (B) Na^{+} (C) Mg^{2+} (D) All these یہ تمام
- (2) Matte is a mixture of: میٹے (Matte) مکسچر ہے۔
(A) $FeS + CuS$ (B) $Cu_2O + FeO$ (C) $Cu_2S + FeS$ (D) $CuS + FeO$
- (3) For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_C are: PCl_3 اور Cl_2 کے درمیان PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_C کے یونٹس ہیں۔
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (C) $mol^{-1}\ dm^{+3}$ (D) $mol\ dm^{+3}$
- (4) For the reaction $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ the expression for equilibrium constant is: ری ایکشن $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ کے لیے ایکویلیبریم کانسٹنٹ کا اظہار کیا گیا ہے۔
(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$
- (5) The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا ہے؟
(A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^{-}$ (C) $H_2PO_4^{-}$ (D) H_3PO_4
- (6) Which one of following is a Lewis base? مندرجہ ذیل میں کوئی لیوس بیس ہے؟
(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^{+} (D) $AlCl_3$
- (7) Coal gas is a mixture of: کول گیس مکسچر ہے۔
(A) CO, CH_4, O_2 (B) CO, CH_4, CO_2 (C) CO, CH_4, H_2 (D) CO, H_2, CO_2
- (8) Dehydration of alcohol can be carried out with: الکوحلو کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟
(A) $NaOH$ (B) KOH (C) HCl (D) H_2SO_4
- (9) Which of following is a water soluble vitamin? مندرجہ ذیل میں کونسا وٹامن پانی میں سولیبل ہوتا ہے؟
(A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin C وٹامن C (C) Vitamin D وٹامن D (D) Vitamin E وٹامن E
- (10) Which of following is tasteless? مندرجہ ذیل میں کونسا بے ذائقہ ہوتا ہے؟
(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز
- (11) Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations? کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے؟
(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3
- (12) Specific Heat Capacity of Water is: پانی کی مخصوص ہیٹ کیپسٹی ہوتی ہے؟
(A) $4.2\ KJg^{-1}\ K^{-1}$ (B) $2.4\ KJg^{-1}\ K^{-1}$ (C) $2.4\ Jg^{-1}\ K^{-1}$ (D) $4.2\ Jg^{-1}\ K^{-1}$

CHEMISTRY GROUP-I

کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

MIN-10-41-20

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Lactic acid is found: لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
(A) Sour milk پھٹا ہوا دودھ (B) Citrus fruits سٹرس پھل (C) Apple Vinegar سیب کا سرکہ (D) Butter مکھن
- (2) The chemical formula of Urea is: یوریا کا کیمیائی فارمولا ہے۔
(A) NH_4Cl (B) H_4NCNO (C) HN_2CNH_4 (D) H_2NCONH_2
- (3) Ghee is formed by the hydrogenation of oil in the presence of metal: آئل کی ہائیڈروجنیشن سے کس میٹل کی موجودگی میں گھی بنتا ہے؟
(A) Cu (B) Fe (C) Cd (D) Ni
- (4) Which compound is tasteless among the following compounds? درج ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا بے ذائقہ ہے؟
(A) Starch شارج (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فروکٹوز (D) Sucrose سکروز
- (5) The building blocks of protein are: پروٹین کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
(A) Monosaccharides مونوسکرائڈز (B) Fructose فروکٹوز (C) Amino Acids امائنو ایسڈز (D) Glucose گلوکوز
- (6) The quantity of Nitrogen in air by Volume is: ہوا میں نائٹروجن کے لحاظ سے ناٹروجن کی مقدار ہے۔
(A) 20.94 % (B) 78.09 % (C) 40.45 % (D) 65.90 %
- (7) Which salt is used to remove temporary hardness of water? پانی کی ٹیمپری ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟
(A) Lime Stone چونے کا پتھر (B) Sodium bicarbonate سوڈیم ہائی کاربونیٹ
(C) Slaked Lime بجھا ہوا چونا (D) Un-slaked Lime اُن بجھا چونا
- (8) At what temperature the density of water is maximum? کس ٹیمپریچر پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟
(A) $0^{\circ}C$ (B) $100^{\circ}C$ (C) $-4^{\circ}C$ (D) $4^{\circ}C$
- (9) Which is the slag of Copper metalurgy? کان پر میٹلر جی میں سلیگ کونسی ہوتی ہے؟
(A) SiO_2 (B) $FeSiO_3$ (C) CaO (D) $CaSiO_3$
- (10) Considering a reversible reaction, ریورسیبل ری ایکشن کو سامنے رکھتے ہوئے کون سا ایکسیپریشن ری ایکشن کو ایکوی لبریم پر ظاہر کرتا ہے؟
which expression represents a reaction at equilibrium?
(A) $Q_C < K_C$ (B) $Q_C = K_C$ (C) $Q_C \neq K_C$ (D) $Q_C > K_C$
- (11) The units of molar concentration are: مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہوتے ہیں۔
(A) $g\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (C) $Kg\ dm^{-3}$ (D) $mol\ dm^2$
- (12) Which compound in $1\ mol/dm^3$ solution has the highest pH value? کونسا کمپاؤنڈ $1\ mol/dm^3$ سلوشن میں سب سے زیادہ pH ویلیو رکھتا ہے؟
(A) Ethanoic acid استھانوائک ایسڈ (B) Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ
(C) Sodium hydroxide سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (D) Hydrogen Chloride ہائیڈروجن کلورائیڈ

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) گروپ - دوسرا (نیو سکیم) کیمسٹری

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 پڑھنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Lactic acid occurs in:- لیکک الہیڈ پائا جاتا ہے۔ (A) Rancid butter باسی کھن میں (B) Sour milk تھکے ہوئے دودھ میں (C) Grapes انگوروں میں (D) Apple سیب میں
- (2) The colour of $Fe(OH)_3$ is:- $Fe(OH)_3$ کا رنگ ہوتا ہے۔ (A) Brown براؤن (B) White سفید (C) Blue نیلا (D) Dirty green ہنر
- (3) Among the following _____ is the hardest coal. درج ذیل میں سے _____ سخت ترین کوئلہ ہے۔ (A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Bituminous بچومینس (D) Anthracite اینٹھراسائٹ
- (4) Reduction of Alkyl halides take place in the presence of:- الکحل ہیلوائڈز کی ریڈکشن _____ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔ (A) $Na / dil HCl$ (B) $Ni / dil HCl$ (C) $Zn / dil HCl$ (D) Pt
- (5) Maltose is generally found in:- مالتوز عام طور پر _____ میں پایا جاتا ہے۔ (A) Milk دودھ (B) Cereals اناج (C) Dairy products دیری پروڈکٹس (D) Cotton کاٹن
- (6) Polymerization of Amino acids yields:- امائنو ایسڈز کی پولیمرائزیشن سے بنتا ہے۔ (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Lipids لیڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Sugar شوگر
- (7) Among the following _____ gas is known as life gas for plants. درج ذیل میں سے _____ گیس پودوں کی لائف گیس کہلاتی ہے۔ (A) O_3 (B) O_2 (C) CO_2 (D) N_2
- (8) Among the following disease _____ causes liver inflammation. درج ذیل بیماریوں میں _____ جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔ (A) Jaundice بربقان (B) Dysentery ڈسینٹری (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپاٹائٹس
- (9) Percentage of water in human body is:- انسانی جسم میں پانی کی فی صد مقدار ہے۔ (A) 68 % (B) 69 % (C) 70 % (D) 71 %
- (10) Chalco Pyrite is an ore of:- چالکوپائرائٹ _____ کی "اور" ہے۔ (A) Copper کاپر (B) Silver سلور (C) Iron آئرن (D) Zinc زنک
- (11) The value of K_C depends upon:- K_C کی ویلیو کا انحصار ہوتا ہے۔ (A) Temperature ٹمپریچر (B) Pressure پریشر (C) Volume والیوم (D) Density ڈینسٹی
- (12) For the following reaction units of K_C are:- دیئے گئے ری ایکشن کے لیے K_C کے یونٹس ہوں گے۔

$$H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$$
(A) $mol^{-1}.dm^3$ (B) $mol dm^{-3}$ (C) $mol.dm^3$ (D) No unit کوئی یونٹ نہیں

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلے نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(1) For the reaction, $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ the expression for the equilibrium constant is:-

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(2) In an irreversible reaction dynamic equilibrium:-

(A) Never establishes (B) Establishes before the completion of reaction (C) Establishes after the completion of reaction (D) Establishes readily

(3) _____ acid is found in Sour Milk.

(A) Citric (B) Formic (C) Lactic (D) Uric

(4) Dilute acids react with Carbonates to produce the given products except:-

(A) Salt (B) Water (C) Carbon dioxide (D) Hydrogen

(5) Main component of Natural Gas is:-

(A) Methane (B) Propane (C) Butane (D) Propene

(6) _____ is a saturated Hydrocarbon.

(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

(7) About 50 % of the dry weight of cell is made up of:-

(A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Proteins (D) Vitamins

(8) Photosynthesis process produces:-

(A) Starch (B) Cellulose (C) Sucrose (D) Glucose

(9) _____ is a secondary pollutant.

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

(10) At $4^\circ C$ the maximum density of water is:-

(A) $1 gcm^{-3}$ (B) $2 gcm^{-3}$ (C) $3 gcm^{-3}$ (D) $4 gcm^{-3}$

(11) Temporary hardness of water can be removed by adding:-

(A) Limestone (B) Slaked lime (C) Quick lime (D) Washing soda

(12) Boiling range of Gasoline or Petrol is:-

(A) 80 to $170^\circ C$ (B) 170 to $250^\circ C$ (C) 250 to $350^\circ C$ (D) 350 to $400^\circ C$

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) دوسرا - گروپ (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

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 مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

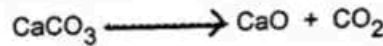
(1) Guldberg and Waage put forward Law of Mass Action in:-

(1) گلدبرگ اور ویگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔

(A) 1859ء میں (B) 1869ء میں (C) 1879ء میں (D) 1889ء میں

(2) In the Lime Kiln, the reaction goes to completion due to:-

(2) چونے کی بھٹی میں ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے۔



(A) Of high temperature بلند درجہ حرارت (B) CaO is more stable than CaCO₃ CaCO₃ سے زیادہ مستحکم ہونا

(C) CO₂ escapes continuously CO₂ کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا

(3) _____ is used for flavouring food.

(3) _____ خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Acetic Acid ایسٹک اسید

(B) Benzoic Acid بینزوائک اسید

(C) Hydrochloric Acid ہائڈروکلورک اسید

(D) Nitric Acid نائٹریک اسید

(4) If a liquid has a pH of 7 then it must:-

(4) اگر مائع کی pH = 7 ہو تو یہ ہوگا۔

(A) Be a colourless and odourless بے رنگ اور بے بو

(B) Be neutral نیوٹرل

(C) Be a solution containing water پانی پر مشتمل محلول (D) Freeze at 0°C and boil at 100°C 0°C پر فریز اور 100°C پر پوئل کرے گا

(5) Coal having 90 % Carbon contents is called:-

(5) جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء ہوتے ہیں، کہلاتا ہے۔

(A) Peat پیٹ

(B) Lignite لگنائٹ

(C) Anthracite اینٹھراسائٹ

(D) Bituminous بیکو مینیس

(6) The reduction of Alkyl Halides takes place in

(6) الکائل ہالائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے، _____ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔

the presence of:-

(A) Zn/HCl

(B) Na/HCl

(C) Mg/HCl

(D) Cu/HCl

(7) _____ catalyst is used for the Hydrogenation of Vegetable Oil.

(7) دہیدروجنیشن آئل کی ہائڈروجنیشن میں _____ بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے۔

(A) Al

(B) Cu

(C) Ni

(D) Pb

(8) _____ is a Disaccharide.

(8) _____ ڈائی سکرائڈ ہے۔

(A) Glucose گلوکوز

(B) Fructose فروکٹوز

(C) Sucrose سکروز

(D) Starch سٹارچ

(9) Just above the Earth's Surface is:-

(9) زمین کی سطح کے بالکل اوپر واقع ہے۔

(A) Mesosphere میسوسفر

(B) Stratosphere سٹریٹوسفر

(C) Thermosphere تھرموسفر

(D) Troposphere ٹروپوسفر

(10) The quantity of water fit for drinking on earth is:-

(10) زمین پر پانی کی مقدار پینے کے قابل ہے۔

(A) 0.2 %

(B) 0.4 %

(C) 0.6 %

(D) 0.8 %

(11) Temporary Hardness of Water is because of:-

(11) پانی کی ٹیمپری ہارڈنیس _____ کی وجہ سے ہوتی ہے۔

(A) Ca(HCO₃)₂

(B) CaCO₃

(C) MgCO₃

(D) MgSO₄

(12) Matte is a mixture of:-

(12) میٹے مکچر ہے۔

(A) FeS and CuS

(B) Cu₂O and FeO

(C) Cu₂S and FeS

(D) CuS and FeO



Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

دیئے گئے ری ایکشن $A + B \rightleftharpoons C$ کے لیے K_c کی مساوات ہوگی : K_c equation for the given reaction $A + B \rightleftharpoons C$ will be : (A) $K_c = \frac{[A]}{[B][C]}$ (B) $K_c = \frac{[C]}{[A][B]}$ (C) $K_c = \frac{[B]}{[A][C]}$ (D) $K_c = \frac{[A][B]}{[C]}$	سوال نمبر 1 (1)
مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے : (A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائیٹ (C) Bituminous بچو مینس (D) Anthracite اینٹھراسائیٹ	(2)
Which one of the following is a Lewis Base : (A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$	(3)
What is the pOH of a 0.02 M $Ca(OH)_2$ solution : (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61	(4)
Dehydration of Alcohols can be carried out with : (A) NaOH (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl	(5)
Iron and Steel structures are damaged by : (A) CO (B) CO_2 (C) CH_4 (D) SO_2	(6)
Which one of the following is tasteless : (A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز	(7)
Which of the following is a Disaccharide : (A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فرکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ	(8)
Which Pollutant is not found in Car Exhaust Fumes : (A) CO (B) O_3 (C) NO_2 (D) SO_2	(9)
Matte is a mixture of : (A) $FeS + CuS$ (B) $Cu_2O + FeO$ (C) $Cu_2S + FeS$ (D) $CuS + FeO$	(10)
Which one of the following diseases causes Liver Inflammation : (A) Typhoid ٹائفائیڈ (B) Jaundice یرقان (C) Cholera ہیضہ (D) Hepatitis ہپاٹائٹس	(11)
Which Gas is used to destroy Bacteria from water : (A) I_2 (B) Cl_2 (C) F_2 (D) Br_2	(12)



Bwp-1-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	ایک کپاؤنڈ کو گرم کرنے سے اُن بھجھوتا (CaO) تیار کیا جاتا ہے :
(1)	Quick Lime is prepared by heating a compound : (A) $MgCO_3$ (B) $ZnCO_3$ (C) Na_2CO_3 (D) $CaCO_3$
(2)	کنسنٹریشن ہے :
	(A) Mixing Technique (B) Boiling Technique (C) Cooling Technique (D) Separating Technique
(3)	وہ نمبر پچر جس پر پانی کی ڈپنٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے :
	The temperature at which water has maximum density is : (A) 4 K (B) $4^{\circ}F$ (C) $4^{\circ}C$ (D) $100^{\circ}C$
(4)	ہپاٹائٹس کی وہ قسم جو پلوئڈ واٹر کی وجہ سے ہوتی ہے :
	The type of Hepatitis which can be caused by Contaminated Water is : (A) E (B) C (C) D (D) B
(5)	ایسڈ رین میں موجود ایک مٹیل مچھلیوں کے گزر کو بند کر دیتی ہے :
	The Metal which causes clogging of Fish Gills is in Acid Rain : (A) Lead (B) Chromium (C) Mercury (D) Aluminium
(6)	زمین کی سطح کے بالکل اوپر سفیر ہے :
	Just above the Earths' Surface is : (A) Mesosphere (B) Troposphere (C) Thermosphere (D) Stratosphere
(7)	ان میں سے ایک پانی میں سولبل وٹامن ہے :
	One of the following is a Water Soluble Vitamin : (A) Vitamin A (B) Vitamin C (C) Vitamin E (D) Vitamin D
(8)	$CH_2 = CH_2$ کی ہائیڈروجنیشن کے لئے کیا کات درکار ہوتا ہے :
	The Catalyst required for Hydrogenation of $CH_2 = CH_2$ is : (A) Ni (B) Na (C) Mg (D) Ca
(9)	کوئلہ جس میں 60% کاربن پایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے :
	The Coal having 60% Carbon is called : (A) Lignite (B) Peat (C) Bituminous (D) Anthracite
(10)	نیوٹرل سالٹ کی مثال ہے :
	The example of Neutral Salt is : (A) KCl (B) $Al(OH)_2Cl$ (C) $Ca(OCl)Cl$ (D) $KHSO_4$
(11)	ایسڈ میں نیوٹرلائزیشن کا پروڈکٹ ہے :
	The product of Acid - Base Neutralization is : (A) HCl (B) NaOH (C) H_2O (D) H_2SO_4
(12)	درج ذیل ری ایکشن کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے :
	The Equilibrium Constant Expression for the given reaction is : $2 SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2 SO_3(g)$ (A) $\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 [O_2]}$ (B) $\frac{[2 SO_3]}{[2 SO_2] [O_2]}$ (C) $\frac{[SO_2]^2 [O_2]}{[SO_3]^2}$ (D) $\frac{[2 SO_2] [O_2]}{[2 SO_3]}$



Bwp-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کاٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

To dry a Gas, which Salt would you use :	آپ گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالت استعمال کریں گے :	سوال نمبر 1
(A) CaCl_2 (B) NaCl (C) CaO (D) Na_2SiO_3		(1)
Acetic Acid is used for :	ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے :	(2)
(A) Flavouring Food (B) Making Explosives (C) Etching Designs (D) Cleanig Metals	دھارک خیر اشیاء بنانے کیلئے (B) Making Explosives خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے (A) Flavouring Food مٹلو کی صفائی کے لئے (D) Cleanig Metals نقش دنگار بنانے کے لئے (C) Etching Designs	
$\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$	چونے کی بھٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے :	(3)
In the Lime Kiln, the given reaction $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ goes to completion because of :	CaCO_3 کی لہست CaO کا زیادہ مستحکم ہونا (B) CaO is more stable than CaCO_3 زیادہ ٹھیک (A) High Temperature CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (C) CO_2 escapes continuously CaO کا نہ ٹوٹنا (D) CaO is not dissociated	
Main component of Natural Gas is :	قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :	(4)
(A) Methane (B) Propane (C) Butane (D) Propene	پروپین (D) Propene بوتین (C) Butane پروپین (B) Propane میتھین (A) Methane	
Depending on Temperature Variation, atmosphere is divided into :	ٹھیکرچ میں تبدیلی کی بنا پر اتموسفیر کو تقسیم کیا گیا ہے :	(5)
(A) One Region (B) Two Regions (C) Three Regions (D) Four Regions	چار ریجنز (D) Four Regions تین ریجنز (C) Three Regions دو ریجنز (B) Two Regions ایک ریجن (A) One Region	
One of the following is Tasteless :	مندرجہ ذیل میں سے بے ذائقہ ہوتا ہے :	(6)
(A) Starch (B) Glucose (C) Fructose (D) Sucrose	سکرور (D) Sucrose فرکٹوز (C) Fructose گلوکور (B) Glucose سٹارچ (A) Starch	
Substitution Reaction is the characteristic of :	تبادلے کا (Substitution) ری ایکشن خصوصیت ہے :	(7)
(A) Alkanes (B) Alkenes (C) Alkynes (D) None of these	ان میں سے کوئی نہیں (D) None of these الکائنز (C) Alkynes الکینز (B) Alkenes الکینز (A) Alkanes	
Ozone is beneficial for us as it	اوزون ہمارے لئے مفید ہے کیونکہ یہ :	(8)
(A) Absorbs Infra Red Radiations (B) Absorbs Ultra Violet Radiations (C) Absorbs Chlorofluorocarbons (D) Absorbs Air Pollutants	انفراریڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے (A) Absorbs Infra Red Radiations الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے (B) Absorbs Ultra Violet Radiations کلورو فلورو کاربنز کو جذب کرتی ہے (C) Absorbs Chlorofluorocarbons ہوا کے پلوٹینٹس کو جذب کرتی ہے (D) Absorbs Air Pollutants	
The Nitrogen Gas present in Urea is used by Plants to synthesize :	یوریا میں موجود نائٹروجن گیس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :	(9)
(A) Sugar (B) Proteins (C) Fats (D) Glucose	گلوکور (D) Glucose فٹس (C) Fats پروٹینز (B) Proteins شوگر (A) Sugar	
Rapid Growth of Algae in water bodies is because of Detergent having :	ٹھیکرچٹ میں سائٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الگی کی گرتھ تیز ہوتی ہے :	(10)
(A) Carbonate Salts (B) Sulphonic Acid Salts (C) Sulphate Salts (D) Phosphate Salts	سلفونک ایسڈ سائٹس (B) Sulphonic Acid Salts کاربونیٹ سائٹس (A) Carbonate Salts فوسفٹ سائٹس (D) Phosphate Salts سلفیٹ سائٹس (C) Sulphate Salts	
Ionic Compounds are Soluble in water due to :	آئیونک کمپاؤنڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں :	(11)
(A) Hydrogen Bonding (B) Ion Dipole Forces (C) Dipole Dipole Forces (D) Dipole Induced Dipole Forces	آئن ڈائپول فورسز (B) Ion Dipole Forces ہائیڈروجن بانڈنگ (A) Hydrogen Bonding ڈائپول ڈائپول فورسز (C) Dipole Dipole Forces ڈائپول انڈیوسڈ ڈائپول فورسز (D) Dipole Induced Dipole Forces	
In Solvay's Process, Slaked Lime is used to :	سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چوے کو کس لئے استعمال کیا جاتا ہے :	(12)
(A) Prepare CO_2 (B) Prepare Quick Lime (C) Recover Ammonia (D) Form Na_2CO_3	آن بجا ہونا تیار کرنے کے لئے (B) Prepare Quick Lime CO_2 تیار کرنے کے لئے (A) Prepare CO_2 Na_2CO_3 بنانے کے لئے (D) Form Na_2CO_3 امونیا حاصل کرنے کے لئے (C) Recover Ammonia	

B

☆☆☆☆☆



BWP-GI-21

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھن سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make Ammonia - $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in Equilibrium Mixture : (A) صرف امونیا (B) Ammonia Only (C) صرف N_2 اور H_2 (D) N_2 and H_2 Only	سوال نمبر 1 (1)
In Chemical Reaction, the Substance that combine are called : (A) پروڈکٹ (B) ری ایکٹنٹس (C) ماس (D) میٹریل	(2)
Acetic Acid is used for : (A) Making Explosive (B) Flavouring Food (C) Etching Designs (D) Cleaning Metals	(3)
Formula of Acetaldehyde is : (A) CH_3-CH_2OH (B) CH_3-C-OH (C) CH_3-C-H (D) $H-C-H$	(4)
Substitution Reaction is the characteristics of : (A) Alkanes (B) Alkenes (C) Alkynes (D) None of these	(5)
Oxidation of Ethene with $KMnO_4$ produces : (A) Glyoxal (B) Oxalic Acid (C) Propene Glycol (D) Ethane Glycol	(6)
Which of the following is a Disaccharide : (A) Starch (B) Glucose (C) Fructose (D) Sucrose	(7)
Normally rain water is Weakly Acidic because of : (A) NO_2 Gas (B) SO_3 Gas (C) CO_2 Gas (D) SO_2 Gas	(8)
Which Gas is called Green House Gas : (A) O_3 (B) CO_2 (C) N_2 (D) CO	(9)
Temporary Hardness is because of : (A) $CaCO_3$ (B) $Ca(HCO_3)_2$ (C) $MgSO_4$ (D) $MgCO_3$	(10)
Concentration of Copper Ore is carried out by : (A) Distillation (B) Froth Flotation (C) Roasting (D) Calcination	(11)
The Chemical Formula of Chalco - pyrite is : (A) FeS (B) CuS (C) $CuFeS_2$ (D) Cu_2S	(12)



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

'K _c ' is equal to :	سوال نمبر 1 'K _c ' برابہ ہوتا ہے :
$\frac{K_r}{K_f}$ (D) $\frac{K_f}{K_r}$ (C) $\frac{R_r}{R_f}$ (B) $\frac{R_f}{R_r}$ (A)	(1)
For a Reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K _c are :	(2)
$mol\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^3$ (C) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (A)	
pH of Neutral Solution is :	(3)
7 (D) 12 (C) 14 (B) 6 (A)	
Molecular Formula of Butane is :	(4)
C_4H_{12} (D) C_4H_6 (C) C_4H_8 (B) C_4H_{10} (A)	
The End Product of Oxidation of Acetylene is :	(5)
Ethene (D) Glyoxal (C) Glycol (B) Oxalic Acid (A)	
Substitution Reaction is the Characteristics of :	(6)
Alkyl Radical (D) Ethene (C) Alkane (B) Alkene (A)	
Which one of the following is Tasteless :	(7)
Sucrose (D) Fructose (C) Glucose (B) Starch (A)	
In which region, Ozone formation takes place :	(8)
Thermosphere (D) Mesosphere (C) Stratosphere (B) Troposphere (A)	
Water Dissolves non-ionic compounds by :	(9)
Ion - Dipole Forces (D) Ion - Ion Forces (C) Hydrogen Bonding (B) Dipole - Dipole Forces (A)	
About 90 % Urea is used in :	(10)
Explosives (D) Fertilizer (C) Automobile Systems (B) Non-Toxic Chemical (A)	
When CO_2 is passed through the Ammonical Brine, the salt that Precipitate is :	(11)
$(NH_4)_2CO_3$ (D) Na_2CO_3 (C) $NaHCO_3$ (B) NH_4HCO_3 (A)	
Global Warming is because of :	(12)
O_3 (D) CO_2 (C) O_2 (B) CO (A)	



BWP-10-91-20

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The colour of Iodine is :	آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے :	سوال نمبر 1
Pink (D) Red (C) Blue (B) Purple (A)	پرنل (A) پورپل (B) نیلا (C) سرخ (D) گلابی	(1)
At Dynamic Equilibrium :	ڈائنامک ایکیولبریم کی حالت میں :	(2)
The reaction stops to proceed	(A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے	
The amounts of Reactants and Products are equal	(B) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں	
The speed of Forward and Reverse Reaction is equal	(C) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے	
The reaction can no longer be reversed	(D) ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا	
A solution having pH equal to 7 is most likely to be :	ایسا سلوشن جس کی pH سات ہو دو ٹھوکی ہوتا ہے :	(3)
Amphoteric (D) Neutral (C) Basic (B) Acidic (A)	ایمپوٹیرک (D) نیوٹرل (C) بیسیک (B) ایسڈک (A)	
Which Salt will use to Dry a Gas :	گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالت استعمال کریں گے :	(4)
Na ₂ SiO ₃ (D) NaCl (C) CaO (B) CaCl ₂ (A)		
Formula of Alkyl Radical is :	الکیل ریڈیکل کا فارمولا ہے :	(5)
C _n H _{2n} (D) C _n H _{2n+1} (C) C _n H _{2n-2} (B) C _n H _{2n+2} (A)		
The order of reactivity of Hydrogen Halides with Alkenes is :	الکیڈنز کے ساتھ ہائیڈروجن ہالائیڈز کی ری ایکٹیوٹی کی ترتیب ہے :	(6)
HBr = HCl (D) HCl > HBr (C) HBr > HI (B) HI > HBr (A)		
Dry weight of cell is made up of — Protein :	خشک سیل کے وزن کا — پروٹین سے بنا ہوتا ہے :	(7)
70 % (D) 60 % (C) 50 % (B) 40 % (A)		
The most important Oligosaccharide is :	سب سے اہم اولیگوساکرائڈ ہے :	(8)
Maltose (D) Fructose (C) Glucose (B) Sucrose (A)	مالٹوز (D) فrukٹوز (C) گلوکوز (B) سکرز (A)	
Normally Rain water is weakly Acidic because of :	عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :	(9)
NO ₂ (D) SO ₂ (C) CO ₂ (B) SO ₃ (A)		
The Oceans contain about — of world water :	دنیا کے کل پانی کا — سمندری پانی پر مشتمل ہے :	(10)
0.2 % (D) 0.6 % (C) 2.1 % (B) 97 % (A)		
Temporary Hardness of water is due to :	نمبری ہارڈنيس پانی میں کس وجہ سے ہوتی ہے :	(11)
MgSO ₄ (D) MgCO ₃ (C) Ca(HCO ₃) ₂ (B) CaCO ₃ (A)		
Formula of Urea is :	یوریا کا فارمولا ہے :	(12)
NH ₂ CONH ₂ (D) NH ₂ CONH ₄ (C) NH ₂ COONH ₂ (B) NH ₂ COONH ₄ (A)		

B





نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Unit of Active Mass is :	ایکٹو ماس کی یونٹ ہے :	(1)
mol dm ⁻³ (A) mol dm ⁻² (B) mol dm ⁻¹ (C) mol dm (D)		
Correct Equilibrium Constant Expression for the given reaction is :	دیے گئے ری ایکشن کے لئے درست ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے :	(2)
$2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$	$2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$	
$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$ (D) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (C) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (B) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (A)		
Acetic Acid is used for :	ایسیٹک اسید اس کے لئے استعمال ہوتا ہے :	(3)
Flavouring Food (A) Making Explosives (B) Cleaning Metals (C) Etching Designs (D)	دھماکے خیز اشیاء بنانے کے لئے (A) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے (B) مسطور کی معائنہ کے لئے (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D)	
A reaction between an Acid and a Base produces :	ایک ایسڈ اور ایک بیس کے ری ایکشن سے بنتا ہے :	(4)
Salt and Acid (A) Salt and Gas (B) Salt and Base (C) Salt and Water (D)	سالت اور گیس (A) سالت اور ایسڈ (B) سالت اور بیس (C) سالت اور پانی (D)	
Pitch is Black Residue of this :	پچ اس کا سیاہ ویسٹ ہے :	(5)
Coal Gas (A) Coke (B) Coal tar (C) Coal (D)	کوک (A) کوئل تار (B) کوئلہ (C) کوئلہ گیس (D)	
Dehydration of Alcohols can be carried out with :	اس کی مدد سے الکحلز کی ڈی ہائیڈریشن کی جاتی ہے :	(6)
HCl (A) H ₂ SO ₄ (B) KOH (C) NaOH (D)		
Tasteless Carbohydrate is :	بے ذائقہ کاربوہائیڈریٹ ہے :	(7)
Sucrose (A) Starch (B) Glucose (C) Fructose (D)	سکرور (A) سٹارچ (B) گلوکوز (C) فrukٹوز (D)	
Glucose is :	گلوکوز ہے :	(8)
Hexahydroxy Ketone (A) Hexahydroxy Aldehyde (B) Pentahydroxy Ketone (C) Pentahydroxy Aldehyde (D)	ہیکسہائیڈروآکسی ایلڈی ہائیڈ (A) ہیکسہائیڈروآکسی کیٹون (B) پینٹاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائیڈ (C) پینٹاہائیڈروآکسی کیٹون (D)	
Just above the Earths' Surface is :	زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :	(9)
Troposphere (A) Mesosphere (B) Stratosphere (C) Thermosphere (D)	ٹروپوسفر (A) میسوسفر (B) سٹریٹوسفر (C) تھرموسفر (D)	
Temporary Hardness is because of :	نہری ہارڈنیس کی وجہ ہے :	(10)
MgSO ₄ (A) MgCO ₃ (B) CaCO ₃ (C) Ca(HCO ₃) ₂ (D)		
The temperature at which water has maximum Density is :	نمبر پچر جس پر پانی کی ڈنٹنسی سب سے زیادہ ہے :	(11)
10°C (A) 100°C (B) 4°C (C) 0°C (D)		
Matte is a mixture of :	مٹے (Matte) مکھڑ ہے :	(12)
CuS and FeO (A) Cu ₂ S and FeS (B) Cu ₂ O and FeO (C) CuS and FeS (D)	کوپر سلفائیڈ اور لوہے کے آکسائیڈ (A) کاپر سلفائیڈ اور لوہے کے آکسائیڈ (B) کاپر آکسائیڈ اور لوہے کے آکسائیڈ (C) کاپر سلفائیڈ اور لوہے کے آکسائیڈ (D)	

Chemistry

A

L.K.No. 124

Paper Code No. 7482

کیمسٹری

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

پرچہ : II (سرویشی طرز)

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - II)

Group 2nd

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 17), (2016 - 18) & (2017 - 19)

کل نمبر : 12



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پانچن سے مہر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The Units of Molar Concentration are :	مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں :	سوال نمبر 1
mol dm^3 (D) mol dm^{-1} (C) mol dm^{-2} (B) mol dm^{-3} (A)		(1)
If $Q_c > K_c$ what will be the direction of reaction :	اگر $Q_c > K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی :	(2)
Reverse (B) Forward (A)	پہچھے کی سمت (B) آگے کی سمت (A)	
In No Direction (D) Equilibrium State (C)	ایکوی لبریم کی حالت (C) کسی سمت میں نہیں	
Which Acid is found in Sour Milk :	پھٹے ہوئے دودھ میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے :	(3)
Lactic Acid (D) Tartaric Acid (C) Formic Acid (B) Uric Acid (A)	لیکٹک ایسڈ (D) تارتارک ایسڈ (C) فارمک ایسڈ (B) یورک ایسڈ (A)	
Molecular Formula of Mohr's Salt is :	موہر سالت کا مالیکیولر فارمولا ہے :	(4)
$\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ (D) NaH_2PO_4 (C) $\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (B) ZnSO_4 (A)		
The ability of Carbon Atoms to form chain is called :	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :	(5)
Condensation (D) Catenation (C) Resonance (B) Isomerism (A)	کنڈنسیشن (D) کیٹینیشن (C) ریزوننس (B) آئسومرزم (A)	
The other name of Alkanes is :	الکیئنز کا دوسرا نام ہے :	(6)
Acetylene (D) Halogens (C) Olefins (B) Paraffins (A)	ایسٹیلین (D) ہالوجنز (C) اولی فنز (B) پیرافنز (A)	
Which one of the following is Tasteless :	درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :	(7)
Fructose (D) Glucose (C) Starch (B) Sucrose (A)	فروکٹوز (D) گلوکوز (C) سٹارچ (B) سکرز (A)	
Deficiency of which Vitamin causes Rickets :	کس وٹامن کی کمی سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :	(8)
Vitamin D (D) Vitamin K (C) Vitamin E (B) Vitamin A (A)	وٹامن D (D) وٹامن K (C) وٹامن E (B) وٹامن A (A)	
Normally Rain Water is weakly Acidic because of :	عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :	(9)
N_2 (D) O_2 (C) CO_2 (B) O_3 (A)		
Which disease is caused by an excess of Bile Pigments in the blood :	خون میں بیل پگمنٹس کی زیادتی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے :	(10)
Fluorosis (D) Cholera (C) Typhoid (B) Jaundice (A)	فلوروسس (D) چیولرا (C) ٹیپھائڈ (B) جینڈس (A)	
Temporary Hardness is because of :	نہ پیری ہارڈنس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :	(11)
$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (D) MgSO_4 (C) MgCO_3 (B) CaCO_3 (A)		
Crude Oil is heated in the furnace upto :	کرڈ آئل کو فرنس میں کس نہر پچر تک گرم کیا جاتا ہے :	(12)
450°C (D) 400°C (C) 350°C (B) 300°C (A)		



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 مچھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لئے ری ایکشن میں K _c کے یونٹس ہیں :
(1)	For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ the units of K _c are : mol dm ³ (D) mol ⁻¹ dm ³ (C) mol ⁻¹ dm ⁻¹ (B) mol dm ⁻³ (A)
(2)	Law of Mass Action was presented in : لاو آف ماس ایکشن پیش کیا گیا : 1871 (D) 1869 (C) 1867 (B) 1865 (A)
(3)	Acetic Acid is used for : ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے : Making Explosives (B) Flavouring Food (A) دھماکے خیر اشیاء بنانے کے لئے Cleaning Metals (D) Etching Designs (C) مٹھو کی صفائی کے لئے
(4)	Functional Group - COOH is found in : تفصیل گروپ - COOH - کن میں پایا جاتا ہے : Esters (D) Alcohols (C) Aldehydes (B) Carboxylic Acids (A) ایسٹرز الکھولز
(5)	Which one of the following is Lewis Base : درج ذیل میں سے کون سی بیس ہیں : AlCl ₃ (D) H ⁺ (C) NH ₃ (B) BF ₃ (A)
(6)	Substitution Reaction is the characteristic of : تبادلے کا ری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے : Aldehydes (D) Alkyne (C) Alkenes (B) Alkanes (A) ایلڈی ہائڈز الکائن
(7)	Which one of the following is Triglyceride : درج ذیل میں سے کون سا ترائی گیسرائڈ ہے : Lipids (D) Vitamins (C) Carbohydrates (B) Proteins (A) لیپڈز وٹامنز کاربوہائیڈریٹس پروٹینز
(8)	Who discovered Vitamin B ₁ (Thiamin) : وٹامن B ₁ (تھامین) کس نے دریافت کیا : Watson (D) Bohar (C) Funk (B) Hopkins (A) واٹسن
(9)	Normally Rain Water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم الیکٹرک ہوتا ہے : SO ₃ Gas (B) CO ₂ Gas (A) SO ₃ گیس CO ₂ گیس NO ₂ Gas (D) SO ₂ Gas (C) NO ₂ گیس SO ₂ گیس
(10)	Permanent Hardness is removed by adding : پرمانینٹ ہارڈنس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے : Quick Lime (D) Lime Water (C) Soda Lime (B) Na ₂ - Zeolite (A) کچھ لیمہ آئن بچھڑاؤ
(11)	Specific Heat Capacity of Water is : پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے : 2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (D) 2.4 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 4.2 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (A)
(12)	Formula of Urea is : یوریا کا فارمولا کون سا ہے : NH ₂ CONH ₂ (D) NH ₂ CONH ₄ (C) NH ₂ COONH ₂ (B) NH ₂ COONH ₄ (A)



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چپن سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Who put forward the Law of Mass Action :	لاو آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا :	سوال نمبر 1
Mosely (D) Rutherford (C) Guldberg (B) Dalton (A)	ڈالٹن (A) گلدبرگ (B) رڈرفورڈ (C) موزلی (D)	(1)
$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$	نائٹروجن اور ہائیڈروجن ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم کچھ میں کیا کیا موجود ہوگا : $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$	(2)
Nitrogen and Hydrogen react to make Ammonia. What will be present in the equilibrium mixture :		
$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$		
Only H_2 (D) H_2 and N_2 (C) NH_3 and N_2, H_2 (B) Only NH_3 (A)	صرف (A) NH_3 اور (B) N_2, H_2 اور (C) NH_3 اور H_2 صرف (D) H_2	
Which Base is used to Neutralize Acidity in the Stomach :	معدے کی ایسڈیٹیٹی ختم کرنے کے لئے کونسا بیس استعمال کرتے ہیں :	(3)
KOH (D) $Mg(OH)_2$ (C) NaOH (B) $Ca(OH)_2$ (A)		
Which one of the following Species is not Amphoteric :	مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے ایسٹوٹریک نہیں ہے :	(4)
SO_4^{2-} (D) HCO_3^{-1} (C) NH_3 (B) H_2O (A)		
Pitch is the Black Residue of :	پیچ کس کا سیاہیست ہے :	(5)
Coal Gas (D) Coal (C) Coal Tar (B) Coke (A)	کوئلہ گیس (D) کوئلہ (C) کوئلہ تار (B) کوئلہ (A)	
The End Product of Oxidation of Acetylene is :	ایسیٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے :	(6)
Glycol (B) Oxalic Acid (A)	گلیکول (B) آکزالک ایسڈ (A)	
Potassium Hydroxide (D) Glyoxal (C)	پوٹاشیم ہائیڈروآکسائیڈ (D) گلیوکس (C)	
Chemical Formula of Fructose is :	فروکٹوز کا کیمیائی فارمولا ہے :	(7)
C_5H_{12} (D) C_4H_{10} (C) $C_6H_{12}O_6$ (B) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (A)		
Thousands of the Amino Acids Polymerize to form :	ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں :	(8)
Vitamins (D) Lipids (C) Proteins (B) Carbohydrates (A)	وٹامنز (D) لیپڈز (C) پروٹینز (B) کاربوہائیڈریٹس (A)	
Which Gas Protects the Earth's Surface from Ultraviolet Radiations :	کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے :	(9)
O_3 (D) N_2 (C) CO (B) CO_2 (A)		
Which one is responsible to rising up water from the roots of Plants to Leaves :	پودوں کی جڑوں سے چوٹ تک پانی پہنچانے کا ذمہ دار کونسا عمل ہے :	(10)
Heat Capacity (B) Capillary Action (A)	ہیٹ کیپاسٹیٹی (B) کیپیلری ایکشن (A)	
Surface Tension (D) Photosynthesis (C)	سرفیس ٹینشن (D) فوٹوسنتھیسز (C)	
A Disease that causes Bones and Teeth Damage is :	ہڈیوں اور دانتوں کو خراب کرنے والی بیماری ہے :	(11)
Jaundice (D) Hepatitis (C) Fluorosis (B) Cholera (A)	جائینڈس (D) ہیپاٹائٹس (C) فلووروسس (B) کولیرا (A)	
The Nitrogen present in Urea is used by Plants to Synthesize :	یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :	(12)
DNA (D) Fats (C) Proteins (B) Sugar (A)	ڈی این اے (D) فٹس (C) پروٹینز (B) شوگر (A)	

Group-I-گروپ I

Chemistry (Objective Type)

R-41-22

کیمیستری (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1. A reverse reaction is one: ریورس ری ایکشن وہ ہے:
 - (A) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
 - (B) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں
 - (C) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے
 - (D) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے
2. What is the pOH of 0.02M Ca(OH)₂? 0.02M کے Ca(OH)₂ سلوشن کی pOH کیا ہے؟
 - (A) 1.698
 - (B) 1.397
 - (C) 12.31
 - (D) 12.61
3. Coal gas is a mixture of: کول گیس کچھ ہے:
 - (A) CO and CH₄ کا CO اور CH₄
 - (B) CO, CH₄ and CO₂ کا CO, CH₄ اور CO₂
 - (C) CO, CH₄ and H₂ کا CO اور CH₄ اور H₂
 - (D) CO, H₂ and CO₂ کا CO اور H₂ اور CO₂
4. Which scientist prepared urea in laboratory? لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟
 - (A) Wohler ولبر
 - (B) Rutherford رورٹرفورڈ
 - (C) Berzelius برزیلیئس
 - (D) Dalton ڈالٹن
5. The reduction of Alkyl halides takes place in the presence of: الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
 - (A) Zn/HCl
 - (B) Na/HCl
 - (C) Mg/HCl
 - (D) Cu/HCl
6. Which one of the following is a fat soluble vitamin? مندرجہ ذیل میں سے کونسا وٹامن فیٹ سولیبل ہے؟
 - (A) A
 - (B) E
 - (C) K
 - (D) all these
7. About 99% atmosphere mass lies within: اٹموسفیرک ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہوتا ہے؟
 - (A) 30 Kilometre کلومیٹر
 - (B) 35 Kilometre کلومیٹر
 - (C) 15 Kilometre کلومیٹر
 - (D) 11 Kilometre کلومیٹر
8. Which of the followings is not a green house effect? مندرجہ ذیل میں سے کونسا گرین ہاؤس ایفیکٹ نہیں ہے؟
 - (A) Increasing atmospheric temperature اٹموسفیرک ٹمپریچر میں اضافہ
 - (B) Increasing food chain فوڈ چینز میں اضافہ
 - (C) Increasing flood risks سیلاب کے خطرات میں اضافہ
 - (D) Increasing sea level سمندر کی سطح میں اضافہ
9. Specific heat capacity of water is: پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے:
 - (A) 4.2 Jg⁻¹K⁻¹
 - (B) 4.2 KJgK
 - (C) 2.4 KJg⁻¹K⁻¹
 - (D) 2.4 Jg⁻¹K⁻¹
10. Global warming is because of: گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:
 - (A) CO
 - (B) O₂
 - (C) CO₂
 - (D) O₃
11. An Acute infection caused by the bacteria "Vibrious Cholerae" is: بیکٹیریا "وائبرس کولرا" کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:
 - (A) Dysentery چیچش
 - (B) Cholera ہیضہ
 - (C) Hook worm کب ورم
 - (D) Typhoid ٹائیفائیڈ
12. Crude oil is heated in the furnace upto: کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟
 - (A) 300°C
 - (B) 350°C
 - (C) 400°C
 - (D) 450°C

Chemistry (Objective Type)

Group-II-گروپ II

22-42-ہسہ

کیمیستری (معروضی)

نمبر: 12

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. A reverse reaction is one:
 - (A) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
 - (B) In which reactants react to form products جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں
 - (C) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے
 - (D) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے
2. Which one of the following species is not amphoteric?
 - (A) H_2O
 - (B) NH_3
 - (C) HCO_3^-
 - (D) SO_4^{2-}
3. Coal having 90% carbon contents is called:
 - (A) Peat پیت
 - (B) Lignite لگنائٹ
 - (C) Anthracite اینٹراسائٹ
 - (D) Bituminous بچومینس
4. Formulae of acetaldehyde is:
 - (A) CH_3-CH_2OH
 - (B) $CH_3-C(=O)-OH$
 - (C) $CH_3-C(=O)-H$
 - (D) $H-C(=O)-H$
5. Which one of these is saturated hydrocarbon?
 - (A) C_2H_4
 - (B) C_3H_6
 - (C) C_5H_{12}
 - (D) C_4H_8
6. Which one of the following vitamins is water soluble?
 - (A) Vitamin A وٹامن A
 - (B) Vitamin E وٹامن E
 - (C) Vitamin D وٹامن D
 - (D) Vitamin C وٹامن C
7. Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiations?
 - (A) CO_2
 - (B) CO
 - (C) N_2
 - (D) O_3
8. Which one of the followings is not a Greenhouse effect?
 - (A) Increasing atmospheric temperature اٹموسفیرک ٹمپریچر میں اضافہ
 - (B) Increasing food chain فوڈ چین میں اضافہ
 - (C) Increasing flood risks سیلاب کے خطرات میں اضافہ
 - (D) Increasing sea level سمندر کی سطح میں اضافہ
9. Acid rain effects the aquatic life by clogging fish gills because of:
 - (A) Lead لیڈ
 - (B) Chromium کرومیم
 - (C) Mercury مرکری
 - (D) Aluminium ایلمینیم
10. Which disease causes bone and tooth damage?
 - (A) Fluorosis فلووروسس
 - (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس
 - (C) Cholera ہیضہ
 - (D) Jaundice یرقان
11. Temporary hardness is because of:
 - (A) $MgCO_3$
 - (B) $Ca(HCO_3)_2$
 - (C) $CaCO_3$
 - (D) $MgSO_4$
12. Formula of Urea is:
 - (A) NH_2COONH_4
 - (B) NH_2COONH_2
 - (C) NH_2CONH_2
 - (D) NH_2CONH_4



Roll No. _____

(For all Sessions)

Paper Code 7 4 8 2

Group-II-گروپ-II

Chemistry (Objective Type)

کیمیستری (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The reaction goes from right to left if:

1.1. ری ایکشن دائیں سے بائیں سمت میں واقع ہو رہا ہوتا ہے اگر:

(A) $Q_c = K_c$ (B) $Q_c > K_c$ (C) $Q_c = 0$ (D) $Q_c < K_c$

2. Who proposed law of mass action:

2. لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟

(A) Newton نیوٹن

(B) Charles Boyle چارلس بوائے

(C) Lavoisier لیوازیئر

(D) Gludberg and Waage گلدبرگ اور وایگ

3. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:3. HPO_4^{2-} کا کانجوگٹ ایسڈ ہے:(A) $H_2PO_4^{-1}$ (B) $H_2PO_4^{-2}$ (C) PO_4^{-3} (D) H_3PO_4

4. Which salt is used to dry a gas?

4. گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال ہوتا ہے؟

(A) $CaCl_2$ (B) $NaCl$ (C) Na_2CO_3 (D) CaO

5. The conversion of wood into coal is called:

5. لکڑی کی کوئلہ میں تبدیلی کو کہتے ہیں:

(A) Carbonization کاربوناٹرائزیشن

(B) Catenation کیٹیٹینیشن

(C) Hydrogenation ہائیڈروجنیشن

(D) Cracking کریکنگ

6. The chemical formula of Chloroform is:

6. کلورو فارم کا کیمیائی فارمولا ہے:

(A) CH_2Cl_2 (B) CH_3Cl (C) $CHCl_3$ (D) CCl_4

7. The scientific name of vitamin C is:

7. وٹامن سی کا سائنسی نام ہے:

(A) Acetic acid ایسٹک ایسڈ

(B) Formic acid فارمک ایسڈ

(C) Ascorbic acid اسکوربک ایسڈ

(D) Lactic acid لیکٹک ایسڈ

8. Nucleic acid transfers from one generation to next generation:

8. نیوکلیک ایسڈ نسل در نسل منتقل کرتے ہیں:

(A) Genetic Information جینیٹک انفارمیشن

(B) Only colour صرف رنگ

(C) Age عمر

(D) Defects only صرف نقائص

9. The pH value of acid rain is:

9. ایسڈ رین کی pH ہوتی ہے:

(A) 6

(B) 6.5

(C) 8

(D) 4

10. The capillary action phenomenon in water is due to its:

10. پانی میں کیپیلری ایکشن کی وجہ ہوتی ہے:

(A) Hardness ہارڈنیس

(B) Density ڈینسٹی

(C) Surface tension سرفیس ٹینشن

(D) Molecular mass مالیکیولر ماس

11. Typhoid is a disease produced by _____:

11. ٹائیفائیڈ _____ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

(A) Virus وائرس

(B) Algae الگی

(C) Fungus فنجائی

(D) Bacteria بیکٹیریا

12. The quantity of nitrogen in Urea is:

12. یوریا میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے:

(A) 46.6%

(B) 52.5%

(C) 48.7%

(D) 38%

Roll No. _____

(For all Sessions)

Paper Code

7

4

8

3

RP-10-19-51

Group-I-گروپ I

Chemistry (Objective Type)

کیمیستری (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- Swimming pools are cleaned by which process?
(A) Nitration نائٹریشن (B) Hydrogenation ہائیڈروجنیشن (C) Bromination برومینیشن (D) Chlorination کلورینیشن
- Which disease causes bones and teeth damage?
(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Joundice بریقان
- The fraction of residual oil is:
(A) Petroleum gas پٹرولیم گیس (B) Petroleum ether پٹرولیم ایٹر (C) Diesel oil ڈیزل آئل (D) Lubricants لیبریٹنٹس
- The colour of Iodine is:
(A) White سفید (B) Red سرخ (C) Pink گلابی (D) Purple جامنی
- The units of molar concentration are:
(A) mol cm² (B) mol dm³ (C) mol dm⁻³ (D) mol m²
- The acid used for food preservation is:
(A) Sulphuric acid سلفورک ایسڈ (B) Nitric acid نائٹرک ایسڈ (C) Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایسڈ (D) Benzoic acid بینزویک ایسڈ
- Sum of pH and pOH of solution at 25°C is always:
(A) 14 (B) 12 (C) 10 (D) 8
- The first organic compound was prepared by:
(A) Dalton ڈالٹن (B) Berzelluis برزلیس (C) Wohler وہلر (D) Lavoisier لیوئیر
- The general formula of alkenes is:
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n-2}
- Which one of the following is tasteless compound?
(A) Starch شارج (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فروکٹوز (D) Sucrose سکروز
- Which organic compounds are used as drug to control bleeding?
(A) Vitamins وٹامنز (B) Glucose گلوکوز (C) Lipids لیپڈز (D) Proteins پروٹینز
- Just above the earth's surface is:
(A) Mesosphere میسوسفر (B) Stratosphere سٹریٹوسفر (C) Thermosphere تھرموسفر (D) Troposphere ٹروپوسفر

Marks: 12

وقت: 15 منٹ Time: 15 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Temporary hardness of water is removed by adding: پانی کی نمیری ہارڈنس کو کون سا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاسکتا ہے؟
(A) Quick lime ان بجھا چوٹا (B) Slaked lime بجھا ہوا چوٹا (C) Lime stone چوٹے کا پتھر (D) Sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ
2. Which gas is used to destroy harmful bacteria in water? پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال ہوتی ہے؟
(A) Iodine آیوڈین (B) Chlorine کلورین (C) Fluorine فلورین (D) Bromine برومین
3. Crude oil is heated in furnace upto: کروڈ آئل کو فرنس میں کس نمپر پر تک گرم کیا جاتا ہے؟
(A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C
4. Active mass is represented by: ایکٹو ماس کو ظاہر کیا جاتا ہے:
(A) () (B) { } (C) [] (D) ψ
5. Equilibrium constant expression for given reaction is. $2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$ دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوایلم کانسٹنٹ کی مساوات لکھیے۔
(A) $\frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]}$ (B) $\frac{[N_2O_4]}{[NO_2]^2}$ (C) $\frac{[N_2O_4]}{[2NO_2]}$ (D) $\frac{[N_2O_4]}{[NO_2]}$
6. Which salt will you use to dry a gas? گیس کو خشک کرنے کے لیے آپ کونسا سالٹ استعمال کریں گے؟
(A) $CaCO_3$ (B) $NaCl$ (C) Na_2CO_3 (D) CaO
7. What is pOH of 0.02M $Ca(OH)_2$? $Ca(OH)_2$ 0.02M کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟
(A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61
8. Coal gas is mixture of: کول گیس کچھ ہے:
(A) CO and CH_4 (B) CO, CH_4 and CO_2 (C) CO, CH_4 and H_2 (D) CO, CO_2 and H_2
9. Reduction of Alkyl halides take place in the presence of: الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن درج ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) Cu/HCl (B) Zn/HCl (C) Na/HCl (D) Mg/HCl
10. Which one of the following is tasteless? مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے؟
(A) Glucose گلوکوز (B) Fructose فروکٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Starch سٹارچ
11. Amino Acids are the building blocks of: امینو ایسڈز درج ذیل میں سے کس کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) DNA ڈی این اے (C) Lipids لیڈز (D) Proteins پروٹینز
12. Just above the surface of earth there is present: سطح زمین کے بالکل اوپر موجود ہے:
(A) Mesosphere میسوسفر (B) Stratosphere سٹریٹوسفر (C) Troposphere ٹروپوسفر (D) Thermosphere تھرموسفر

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جواب A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the unit of K_c is: PCl_3 اور Cl_2 کے درمیان PCl_5 بنانے کے لیے K_c کا یونٹ ہے:
 - (A) $mol\ dm^{-3}$
 - (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$
 - (C) $mol^{-1}\ dm^3$
 - (D) $mol\ dm^3$
2. The colour of iodine is: آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے:
 - (A) orange مالٹی
 - (B) purple جامنی
 - (C) black کالا یا سیاہ
 - (D) white سفید
3. Conjugate base of H_2SO_4 (Sulphuric Acid) is: سلفورک ایسڈ (H_2SO_4) کا کنجوگٹ بیس ہوتا ہے:
 - (A) SO_4^{-2}
 - (B) SO_4^{-1}
 - (C) SO_4
 - (D) HSO_4^{-}
4. Lactic Acid is found in: لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے:
 - (A) Lemon لیموں میں
 - (B) Sour Milk سٹے ہوئے دودھ میں
 - (C) Orange پرتھوں میں
 - (D) Apple سیب میں
5. The ability of carbon atoms to form chains is called: کاربن کی زنجیر (chain) بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں:
 - (A) Isomerism آئیسومیرزم
 - (B) Catenation کٹینیشن
 - (C) Resonance ریزوننس
 - (D) Condensation کنڈنسیشن
6. Which one of the following is a Saturated Hydrocarbon? مندرجہ ذیل میں سے کونسا سیر شدہ ہائیڈروکاربن ہے؟
 - (A) C_2H_4
 - (B) C_3H_6
 - (C) C_4H_8
 - (D) C_5H_{12}
7. Night blindness is caused due to the deficiency of which vitamin? رات کا اندھا پن کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟
 - (A) Vitamin A وٹامن اے
 - (B) Vitamin E وٹامن ای
 - (C) Vitamin C وٹامن سی
 - (D) Vitamin D وٹامن ڈی
8. Photosynthesis process produces: فوٹوسنتھس کے عمل سے تیار ہوتا ہے:
 - (A) Starch شارچ
 - (B) Cellulose سیلولوز
 - (C) Fructose فrukٹوز
 - (D) Glucose گلوکوز
9. Percentage of CO_2 by volume in dry air is: بلحاظ حجم کاربن ڈائی آکسائیڈ کا خشک ہوا میں تناسب ہوتا ہے:
 - (A) 0.03%
 - (B) 0.93%
 - (C) 20.94%
 - (D) 78.09%
10. At which temperature maximum density of water is $1\ g\ cm^{-3}$? کس نمبر پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی (کثافت) $1\ g\ cm^{-3}$ ہوتی ہے؟
 - (A) $0^\circ C$
 - (B) $4^\circ C$
 - (C) $80^\circ C$
 - (D) $100^\circ C$
11. Which disease causes bone and tooth damage? کونسی بیماری ہڈیوں اور دانتوں کو خراب کرنے کی وجہ بنتی ہے؟
 - (A) Fluorosis فلوروسس
 - (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس
 - (C) Cholera ہیضہ
 - (D) Jaundice ریقان
12. Which one of the following is not a fraction of petroleum? مندرجہ ذیل میں سے کونسی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے؟
 - (A) Kerosene oil مٹی کا تیل
 - (B) Diesel oil ڈیزل آئل
 - (C) Alcohol الکحل
 - (D) Petrol پٹرول

Chemistry (Objective Type)**Group-II-گروپ-II****کیمیٹری (معروضی)**

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Units of K_c in the reaction $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ are:
 - (A) mol dm^{-3}
 - (B) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$
 - (C) $\text{mol}^2 \text{dm}^{-3}$
 - (D) No units کوئی یونٹس نہیں
2. If $Q_c < K_c$ reaction proceeds:
 - (A) Forward آگے
 - (B) Reverse پیچھے
 - (C) Equilibrium ایکوی لبریم
 - (D) Both sides دونوں طرف
3. Which is Lavoisier acid?
 - (A) HCl
 - (B) H_2SO_4
 - (C) CO_2
 - (D) NH_3
4. Which is conjugate acid of HPO_4^{2-} ?
 - (A) PO_4^{3-}
 - (B) $H_2PO_4^{2-}$
 - (C) H_3PO_4
 - (D) $H_2PO_4^-$
5. The percentage of methane in natural gas is:
 - (A) 60 %
 - (B) 70 %
 - (C) 85 %
 - (D) 98 %
6. The chemical formula of chloroform is:
 - (A) CH_3Cl
 - (B) CH_2Cl_2
 - (C) $CHCl_3$
 - (D) CCl_4
7. The most important oligo saccharide is:
 - (A) Sucrose سکروز
 - (B) Glucose گلوکوز
 - (C) Fructose فرکٹوز
 - (D) Maltose مالٹوز
8. Which one of the following is a fat soluble vitamin?
 - (A) A
 - (B) E
 - (C) K
 - (D) All تمام
9. Which gas is called green house gas?
 - (A) CO_2
 - (B) CO
 - (C) N_2
 - (D) O_3
10. The heat capacity of water is:
 - (A) $4.2 \text{ KJg}^{-1} \text{K}^{-1}$
 - (B) $4.2 \text{ Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$
 - (C) $2.4 \text{ KJg}^{-1} \text{K}^{-1}$
 - (D) $2.4 \text{ Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$
11. What is added to remove permanent hardness?
 - (A) Soda lime سوڈا لائم
 - (B) Lime water چونے کا پانی
 - (C) Quick lime ان بجھا چونا
 - (D) Sodium zeolite سوڈیم زیولاٹ
12. Matte is a mixture of:
 - (A) Cu_2S, FeO
 - (B) FeS and CuO
 - (C) Cu_2O and FeO
 - (D) Cu_2S and FeS

CHEMISTRY	PAPER CODE - 7481	کیمسٹری
GROUP : FIRST	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 15 MIN	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12		کل نمبر : 12

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

DGK-1-24

سوال نمبر-1

At dynamic equilibrium	1. ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں۔
The reaction stops to proceed	(A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے
The amounts of reactants and products are equal	(B) پروڈکٹس اور ری ایکٹنٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں
The speeds of forward and reverse reactions are equal	(C) فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی سپیڈ برابر ہوتی ہے
The reaction can no longer be reversed	(D) ری ایکشن کو واپس نہیں لوٹایا جاسکتا
A salt is not composed of	2. ایک سالٹ میں نہیں ہوتا۔
Non - metallic anion	(A) میٹلک کیٹائن
An anion of an acid	(B) ٹان میٹلک اینائن
	(C) ٹیس کا اینائن
	(D) اینائن آف ا ایڈ
You want to dry a gas which one of the following salts you will use ?	3. آپ ایک گیس کو خشک کرنے کے لیے کون سا سالٹ استعمال کریں گے ؟
	(A) CaCl ₂ (B) NaCl (C) CaO (D) Na ₂ SiO ₃
Pitch is a black residue of	4. پیچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے ؟
	(A) کوک (B) کوئل تار (C) کوئل گیس (D) کوئل گیس
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of	5. الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے ؟
	(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
Thousands of amino acids polymerize to form	6. ہزاروں امائنو ایسڈ پولیمرائز ہو کر بنتے ہیں۔
	(A) کاربوہائیڈریٹس (B) پروٹینز (C) لیپڈز (D) وٹامنز
The most important oligosaccharide is	7. سب سے اہم اولیگو سیکرائیڈ ہے۔
	(A) گلوکوز (B) مالتوز (C) سکرور (D) فrukٹوز
	8. ٹیمرچر میں تبدیلی کے لحاظ سے لٹا سٹیر کو _____ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔
Depending upon temperature variations atmosphere is divided into _____ regions.	9. وہ عمل جس سے ہوا میں موجود نائٹروجن کو نائٹریٹس میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے ؟
	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
The process by which atmospheric nitrogen is turned into nitrates is called.	10. درج ذیل میں سے کونسی بیماری شدید ہیضہ کا باعث اور مہلک ہے ؟
	(A) نائٹریٹیشن (B) فیکسنگ (C) آکسائیڈیشن (D) ریڈکشن
Which one of the following diseases causes severe diarrhea and is fatal ?	11. پانی کی سپیسٹک ہیٹ کیسٹھی ہے۔
	(A) Jaundice (B) Dysentery (C) Cholera (D) Typhoid
Specific heat capacity of water is	12. فرس میں کروڈ آئل کو کس ٹیمرچر تک گرم کیا جاتا ہے ؟
	(A) 4.2 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 2.4 KJg ⁻¹ K ⁻¹ (D) 2.4 Jg ⁻¹ K ⁻¹
Crude Oil is heated in the furnace up to	(A) 300 °C (B) 350 °C (C) 400 °C (D) 450 °C

CHEMISTRY	PAPER CODE - 7488	کیمسٹری
GROUP : SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 15 MIN	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12		کل نمبر : 12

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر 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 Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

DGK-2-24

سوال نمبر-1

Permanent hardness is removed by adding	پermanent ہارڈنيس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟	1.
Soda lime (B)	Na ₂ Zeolite (A)	
Quick lime (D)	Lime water (C)	
Cholera is caused by	ہیضہ کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔	2.
Algae (D)	Fungi (C)	
Bacteria (B)	Virus (A)	
When NaHCO ₃ is heated it forms ?	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے؟	3.
CaO (D)	CaCO ₃ (C)	
Ca(OH) ₂ (B)	CO ₂ (A)	
N ₂ + 3H ₂ ⇌ 2NH ₃	اس ری ایکشن میں انکوی لبریم کوئسٹنٹ Kc کے یونٹس ہیں۔	4.
The units of equilibrium constant Kc for a reaction are	N ₂ + 3H ₂ ⇌ 2NH ₃	
mol ⁻¹ dm ³ (D)	mol ⁻¹ dm ⁻³ (C)	
mol ⁻² dm ⁶ (B)	mol dm ⁻³ (A)	
The conjugate base of H ₂ PO ₄ ⁻ is	H ₂ PO ₄ ⁻ کا کانجوگیٹ بیس ہے	5.
PO ₄ ⁻³ (D)	H ₃ PO ₄ (C)	
H ₂ PO ₄ ⁻² (B)	HPO ₄ ⁻² (A)	
Malic acid is found in	مالک ایسڈ پایا جاتا ہے۔	6.
Apples (D)	Oranges (C)	
Sour milk (B)	Lemon (A)	
Formula of acetaldehyde is	ایسٹ ایلڈی ہائیڈ (acetaldehyde) کا فارمولا کون سا ہے؟	7.
H-C-H (D)	CH ₃ -C-H (C)	
CH ₃ -C-OH (B)	CH ₃ -CH ₂ -OH (A)	
Which one of these is a saturated hydrocarbon ?	ان میں سے کون سا سیٹوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے؟	8.
C ₅ H ₁₂ (D)	C ₄ H ₈ (C)	
C ₃ H ₆ (B)	C ₂ H ₄ (A)	
When glucose and fructose combine they produce ?	گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے ہوتا ہے؟	9.
Maltose (D)	Sucrose (C)	
Cellulose (B)	Starch (A)	
The organic compounds used as drugs to control bleeding are	بلیڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپائونڈز استعمال کیے جاتے ہیں؟	10.
Glycerides (D)	Lipids (C)	
Proteins (B)	Vitamins (A)	
Buildings are being damaged by acid rain because it attacks	ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سے ری ایکٹ کرتی ہے؟	11.
Calcium Nitrate (B)	Calcium sulphate (A)	
Calcium Oxalate (D)	Calcium carbonate (C)	
Just above the Earth's surface is	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟	12.
Stratosphere (B)	Mesosphere (A)	
Troposphere (D)	Thermosphere (C)	

سوال نمبر: 1 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1 ڈیٹر جنٹ میں کون سے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں المی کی گروتھ تیز ہوتی ہے ؟

Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having

Sulphonic acid salts (B) سلفونک ایسڈ سالٹس

Carbonate Salts (A) کاربائیٹ سالٹس

Phosphate Salts (C) فاسفیٹ سالٹس

Sulphate Salts (C) سلفیٹ سالٹس

The chemical formula of Chalcopyrite is

2 چالکوپرائٹ کا کیمیائی فارمولا ہے۔

Cu_2O (D)

FeS (C)

CuFeS_2 (B)

Cu_2S (A)

Gasoline contain major part in.....organic compound

3 گیسولین میں کونسا آرگینک کمپاؤنڈ پایا جاتا ہے ؟

$\text{C}_{12}\text{H}_{26}$ (D)

C_8H_{18} (C)

C_3H_6 (B)

C_2H_4 (A)

When the magnitude of K_c is very small it indicates.

4 جب K_c کی ویلیو بہت کم ہوتی ہے تو یہ ظاہر کرتی ہے کہ:

(A) ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگی Equilibrium will never establish

(B) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے All reactants will be converted into products

(C) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا Reaction will go to complete

(D) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی The amount of products is negligible

5 ڈیکوٹ ایسڈ اور کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکشن سے سوائے کس کے تمام پروڈکٹس بنتے ہیں۔

Dilute acid react with carbonates to produce the given product except

Hydrogen (D) ہائیڈروجن

Carbon dioxide (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ

Water (B) پانی

Salt (A) سالٹ

A reaction between acid and base produces.

6 ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنا ہے

(A) Salt and water (B) Salt and gas (C) Salt and acid (D) Salt and base

Identify which one of the following component is Ketone?

7 شناخت کیجئے مندرجہ ذیل میں سے کون سا کیٹون ہے ؟

$(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$ (D)

$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (C)

$(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ (B)

$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (A)

Alkenes are prepared from alcohols by a process called

8 آلیکینز (Alkenes) کو الکوحل سے کس پروڈکٹ کے تحت تیار کیا جاتا ہے ؟

Dehalogenation (B) ڈی ہیلوجینیٹیشن

Dehydrogenation (A) ڈی ہائیڈروجنیشن

Dehydrohalogenation (D) ڈی ہائیڈرو ہیلوجینیٹیشن

Dehydration (C) ڈی ہائیڈریشن

When glucose and fructose combine. They produce

9 جب گلوکوز اور فروکٹوز ملے ہیں تو _____ بنا ہے۔

Glycol (D) گلاکول

Sucrose (C) سکروز

Cellulose (B) سیلولوز

Starch (A) سٹارچ

Ozone is beneficial for us as it absorbs

10 اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ جذب کرتی ہے۔

Ultraviolet radiations (B) الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو

Infrared radiations (A) انفراریڈ ریڈی ایشنز کو

Air pollution (D) ہوا کی پلوشن کو

Chlorofluorocarbon (C) کلورو فلورو کاربن کو

11 ڈیپنڈنٹ پر temperature variation atmosphere is divided into _____۔

(A) ایک region (B) دو regions (C) تین regions (D) چار regions

Salt makes the water permanently hard.

12 سالٹ جو دائرہ کو پرمینینٹ ہارڈ بنا دیتا ہے۔

CaSO_4 (D)

$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (C)

NaHCO_3 (B)

Na_2CO_3 (A)



وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

کیمسٹری CHEMISTRY

DOK-2-23

گروپ : دوسرا

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 ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر: 1

One of the following is an aldehyde compound.	مندرجہ ذیل میں سے ایک ایلڈی ہائڈکپاؤنڈ ہے۔	1
CH ₃ CHO (D) CH ₃ COCH ₃ (C) CH ₃ -COOH (B) CH ₃ -CH ₂ -OH (A)		
One of the following is a saturated hydrocarbon	ان میں سے ایک سیچورٹڈ ہائڈروکاربن ہے۔	2
C ₄ H ₈ (D) C ₃ H ₆ (C) C ₂ H ₄ (B) C ₃ H ₁₂ (A)		
Glucose and fructose combine to form	گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔	3
Pentose (D) Sucrose (C) Cellulose (B) Starch (A)		
The Earth's atmosphere is getting hotter because of increasing concentration of a gas	زمین کا ایٹوسفیر ایک گیس کی کنسنٹریشن میں اضافے کی وجہ سے مزید گرم ہو رہا ہے۔	4
SO ₂ (D) O ₃ (C) CO ₂ (B) CO (A)		
One of the following is a secondary pollutant of air	ان میں سے ایک ہوا کا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے۔	5
NO (D) CO (C) CO ₂ (B) PAN (A)		
Permanent hardness is removed by adding	پرمانینٹ ہارڈنيس ختم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	6
Quick lime (D) Lime water (C) Soda lime (B) Na ₂ Zeolite (A)		
A disease that causes bone and tooth damage	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک بیماری ہے۔	7
Cholera (D) Fluorosis (C) Jaundice (B) Hepatitis (A)		
The nitrogen present in urea is base by plants to synthesize	پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کو استعمال کر کے تیار کرتے ہیں۔	8
Carbohydrates (D) Fats (C) Sugar (B) Proteins (A)		
Matte is a mixture of	مٹے (Matte) کچھ ہے	9
CuS & FeO (D) Cu ₂ S & FeS (C) Cu ₂ O & FeO (B) FeS & CuO (A)		
The colour of iodine (I ₂) vapours is	آئیوڈین کے بخارات کا رنگ ہے۔	10
Blue (D) Red (C) Purple (B) Colourless (A)		
The bond between Lewis acid and base is	لیوس ایڈ اور بیس کے درمیان بانڈ ہوتا ہے۔	11
Covalent (B) Ionic (A)		
Hydrogen bonding (D) Coordinate covalent (C)		
The salt used as table salt and cooking purpose is	سالت جو ٹیبل سالت کے طور پر اور کھانا پکانے میں استعمال ہوتا ہے۔	12
Na ₂ SO ₄ (D) NaClO ₃ (C) Na ₂ CO ₃ (B) NaCl (A)		

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

گروپ: دوسرا

ہدایات 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

D.K. - 62-21

سوال نمبر 1

- (1) Matte is a mixture of (Matte) کنج ہے
 FeO اور CuS (D) FeS اور Cu₂S (C) FeO اور Cu₂O (B) CuS اور FeS (A)
- (2) In Solvay's process slaked lime is used to سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چوئے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
 CO₂ تیار کرنے کے لیے (A) Prepare CO₂ (B) ان بچھاؤ تیار کرنے کے لیے Prepare quicklime
 (C) اسوٹیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia (D) Na₂CO₃ بنانے کے لیے Form Na₂CO₃
- (3) Ionic compounds are soluble in water due to آئیونک کمپائونڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبیل ہیں
 (A) ہائڈروجن ہائڈنگ Hydrogen bonding (B) آئن-ڈائی پول فورسز Ion-dipole forces
 (C) ڈائی پول-ڈائی پول فورسز Dipole-dipole forces (D) ڈائی پول انڈیوسڈ ڈائی پول فورسز Dipole-induced dipole forces
- (4) Which sphere is just above the Earth's surface زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟
 (A) میوسفیر Mesosphere (B) سٹریٹوسفیر Stratosphere (C) تھرموسفیر Thermosphere (D) ٹروپوسفیر Troposphere
- (5) Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں
 (A) CO₂ اور H₂O (B) N₂ اور O₂ (C) CO₂ اور N₂ (D) CO₂ اور O₂
- (6) Which one of the following is tasteless ? مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟
 (A) سٹارچ Starch (B) گلوکوز Glucose (C) فروکٹوز Fructose (D) سکرورز Sucrose
- (7) The reduction of alkyl halides takes place in the presence of الکائل ہالائیڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
 (A) Zn / HCl (B) Na / HCl (C) Mg / HCl (D) Cu / HCl
- (8) Oxidation of Ethene with KMnO₄ produces ایتھین کی KMnO₄ کے ساتھ آکسائیڈیشن سے کون سا کمپائونڈ بنتا ہے؟
 (A) آکزالک ایسڈ Oxalic acid (B) گلائی آکسل Glyoxal (C) ایتھین گلائی کول Ethene Glycol (D) پروپین گلائی کول Propene Glycol
- (9) The functional group -COOH is found in فنکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے؟
 (A) کاربکسک ایسڈز Carboxylic acids (B) ایلڈی ہائڈز Aldehydes (C) الکوحلز Alcohols (D) ایسٹرز Esters
- (10) What is the pOH of a 0.02 M Ca(OH)₂ ? 0.02 M Ca(OH)₂ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟
 (A) 1.698 (B) 1.397 (C) 12.31 (D) 12.61
- (11) N₂ + 3H₂ ⇌ 2 NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے اسوٹیا بناتے ہیں
 ایکوی لبریم کنج میں کیا موجود ہوگا؟
- Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make ammonia
 N₂ + 3H₂ ⇌ 2 NH₃ K_c = 2.86 mol⁻² dm⁶ What will be present in the equilibrium mixture ?
 (A) صرف NH₃ (B) H₂ اور NH₃ (C) صرف H₂ اور N₂ (D) صرف H₂
- (12) The characteristics of reversible reactions are many, except following one
 (A) پروڈکٹس دوبارہ ری ایکٹنٹس نہیں بناتے Products never recombine to form reactants
 (B) یہ کبھی تک نہیں پہنچتے They never complete
 (C) یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں They proceed in both ways
 (D) ان میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں They have a double arrow between reactants and products

وقت = 15 منٹ کل نمبر = 12

حصہ معروضی

(CHEMISTRY) کیمسٹری

(GROUP SECOND) گروپ دوسرا

D.G.K.-10-62-20

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- (1) ایسے ری ایکشنز جن میں ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکٹنٹس اور پراڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی
Reactions which have comparable amounts of reactants and products at equilibrium state have
(A) Kc کی دلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے (B) Very small Kc value (C) Kc کی کوئی دلیو نہیں ہوتی ہے (D) No Kc value (E) Moderate Kc value کی دلیو درمیانی ہوتی ہے
(2) In an irreversible reaction dynamic equilibrium
(A) بہت جلد قائم ہو جاتا ہے (B) Establishes readily (C) ری ایکشن مکمل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے (D) Establishes before the completion of reaction
(3) (A) ری ایکشن مکمل ہونے کے بعد قائم ہوتا ہے (B) Establishes after the completion of reaction (C) کبھی قائم نہیں ہوتا (D) Never establishes
Which one of the following species is not amphoteric ?
(A) SO_4^{2-} (B) H_2O (C) NH_3 (D) HCO_3^{-1}
(4) Water of crystallization is responsible for the
(A) Boiling points of crystals کا (B) Transition point of crystals کا (C) Melting points of crystals کا (D) Shapes of crystals کا
(5) Which one of the following does not contain protein ?
(A) Eggs میں (B) Potatoes میں (C) Pulses میں (D) Beans میں
(6) The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is
(A) $HBr < HCl$ (B) $HCl > HBr$ (C) $HBr > HI$ (D) $HI > HBr$
(7) Which one of the following vitamin is water soluble ?
(A) Vitamin C (B) Vitamin E (C) Vitamin A (D) Vitamin D
(8) Which of the following is a reducing sugar ?
(A) Maltose (B) Glucose (C) Starch (D) Sucrose
(9) Carbon monoxide is harmful to us because
(A) یہ پیچھڑوں کو مفلوج کر دیتی ہے (B) It paralyzes the lungs (C) یہ آکسیجن کی ہموگلوبن لے جانے کی صلاحیت کم کر دیتی ہے (D) It reduces the oxygen carrying ability of hemoglobin
(10) Which one of the following diseases causes liver inflammation ?
(A) Hepatitis (B) Typhoid (C) Jaundice (D) Cholera
(11) Which one of the following diseases causes severe diarrhea and can be fatal ?
(A) Typhoid (B) Fluorosis (C) Cholera (D) Jaundice
(12) Which one of the following is not fraction of residual oil ?
(A) Paraffine wax (B) Asphalt (C) Fuel oil (D) Petroleum coke

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

کیمسٹری (CHEMISTRY) گروپ پہلا (نیوکرس)

تفصیلی سیشن : 2015-2017 تا 2017-2019

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یاچین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- (1) $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \xrightarrow[\Delta]{Pt} 2H_2O_{(l)}$ this reaction is an example of $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \xrightarrow[\Delta]{Pt} 2H_2O_{(l)}$ یہ ری ایکشن مثال ہے (A) ریورس بیل (B) فارورڈ (C) ریورس (D) ایریور بیل Irreversible
- (2) Usually meant by active mass عام طور پر ایکٹو ماس سے مراد ہے؟ (A) مولر کنسنٹریشن (B) ری ایکشن کوئٹنٹ (C) ری ایکشن ریٹ (D) K_c Expression
- (3) The base used for the treatment of bee's sting is شہد کی کھمبے کے ڈنگ کے علاج میں جو بیس استعمال ہوتا ہے (A) NaOH (B) $Mg(OH)_2$ (C) KOH (D) NH_4OH
- (4) Acid is a substance that gives Hydrogen ion in aqueous solution ایسڈ ایسی شے ہے جو ایکس سولوشن میں ہائیڈروجن آئن دیتی ہے (A) ڈیوی (B) بروسٹڈ لوری (C) آرنیئس (D) لیوس Lewis
- (5) Benzene ring  is an example of بنزین رنگ  مثال ہے (A) ایلی سائیکلک کپاؤنڈ (B) ایروئیٹک کپاؤنڈ (C) ہٹرو سائیکلک کپاؤنڈ (D) سٹریٹ چین Straight chain
- (6) One of these is used as catalyst in Hydrogenation process ہائیڈروجنیشن کے عمل میں بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے (A) Ni (B) Fe (C) N (D) P
- (7) Amino acids which cannot be synthesized by our body ایسے امائنو ایسڈز جو ہمارا جسم تیار نہیں کر سکتا (A) نان ایسٹنٹل (B) پروٹینز (C) ایسٹنٹل (D) امائنو ایسڈ Amino acids
- (8) Is not a fat soluble vitamin ? فیٹ سولیوئل وٹامن نہیں ہے (A) وٹامن A (B) وٹامن D (C) وٹامن E (D) وٹامن B Vitamin B
- (9) Life gas for plants is پودوں کے لئے لائف گیس ہے (A) CO (B) CO_2 (C) CH_4 (D) O_2
- (10) A layer of salts of Mg and Ca in Boilers and turbines is called بوائلرز اور ٹربائنز میں کیلشیم اور میگنیشیم کے سالٹس کی تہ کہلاتی ہے (A) سکیل (B) گینگ (C) سینڈ (D) پلوشن Pollution
- (11) The following disease is a cause of inflammation of liver درج ذیل بیماری جگر کی سوزش کی وجہ سے (A) جوائنڈ (B) ٹائیفائیڈ (C) ہیپاٹائٹس (D) کولرا Cholera
- (12) Used for the reduction of NO_x pollutant in automobile systems آٹوموبائل سسٹمز میں NO_x پلوٹنٹس کم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے (A) سوڈیم کاربونیٹ (B) یوریا (C) امونیم کاربامیٹ (D) کیلشیم کاربونیٹ Calcium carbonate

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

حصہ معروضی

ہدایات: 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 یاچین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

The colour of iodine gas is

(1) آئیوڈین گیس کا رنگ ہوتا ہے

(A) سرخ (B) سبز (C) نیلا (D) پرپل purple

In equilibrium state K_c is equal to(2) ایکوی لبریم کی حالت میں K_c برابر ہوتا ہے(A) $\frac{K_f}{K_r}$ (B) $\frac{R_f}{K_f}$ (C) $\frac{R_f}{R_f}$ (D) $\frac{R_f}{K_f}$

Which one of the following is a Lewis base ?

(3) درج ذیل میں سے کون سی بیس لیویس ہے؟

(A) BF_3 (B) NH_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

Which acid is used to cure sting of wasps ?

(4) بھڑکے ڈنگ کے علاج میں کون سا ایسڈ استعمال ہوتا ہے؟

(A) Uric acid ایسڈ (B) مالک ایسڈ (C) اسیٹک ایسڈ (D) لیکٹک ایسڈ lactic acid

In laboratory urea was prepared by

(5) لیبارٹری میں کس سائنس دان نے یوریا تیار کیا؟

(A) Wholer (B) Rutherford (C) برزیلیس Berzelius (D) ڈالٹن Dalton

The end product of Oxidation of acetylene is

(6) اسیٹیلین (acetylene) کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے

(A) گلیکول (B) آکزالک ایسڈ (C) گلیکسائل گلیکسائل (D) ایتھین گلیکول ethane glycol

Which one of the following is a disaccharide ?

(7) درج ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائڈ ہے؟

(A) گلوکوز (B) فrukٹوز (C) سٹارچ (D) سکروز sucrose

Molecular formula of stearic acid

(8) سٹیرک ایسڈ کا مالیکیولر فارمولا ہے

(A) $C_{15}H_{31}COOH$ (B) $C_{16}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{35}COOH$ (D) $C_{18}H_{37}COOH$

Just above the earth's surface is

(9) زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟

(A) میزوسفیر (B) ٹروپوسفیر (C) تھرموسفیر (D) سٹریٹوسفیر stratosphere

Specific heat capacity of water is

(10) پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے

(A) $4.2 J g^{-1} K^{-1}$ (B) $4.2 K J g^{-1} K^{-1}$ (C) $2.4 K J g^{-1} K^{-1}$ (D) $2.4 J g^{-1} K^{-1}$

Which one of the following diseases causes liver inflammation ?

(11) درج ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟

(A) ٹائیفائیڈ (B) یرقان (C) میپائٹس (D) ہیڈر Cholera

Which one of the following is used as laboratory solvent ?

(12) درج ذیل میں سے کون سی فریکشن بطور لیبارٹری سالونٹ استعمال ہوتی ہے؟

(A) کیروسین آئل (B) ڈیزل آئل (C) فیول آئل (D) پٹرولیم ایٹر Petroleum ether

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- دیے گئے نمکیات میں سے کونسا پانی کو مستقل سخت بناتا ہے ؟
Which one of the following salts make the water permanently hard ?
(A) Na_2CO_3 (B) NaHCO_3 (C) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (D) CaSO_4
- 2- گیس جو پانی میں سے بکھر یا ختم کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے
The gas which is used to destroy harmful bacteria in water is
(A) آیوڈین (B) کلورین (C) فلورین (D) برومین
- 3- ان میں سے کوئی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے
Which one of the following is not a fraction of petroleum
(A) مٹی کا تیل (B) ڈیزل آئل (C) الکحل (D) پٹرول
- 4- دیے گئے ری ایکشن کے لئے ایکویلیبریم کانسٹنٹ انکھاریشن
Equilibrium constant expression for the reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$
(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$
- 5- ایک ری ایکشن میں PCl_3 اور Cl_2 مل کر PCl_5 بنتے ہیں اس میں Kc کے یونٹ ہوں گے
For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of Kc are
(A) mol dm^{-3} (B) mol dm^3 (C) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^3$ (D) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$
- 6- ان میں سے کونسا بیس میں ہے
Which one is a Lewis base ?
(A) H^+ (B) BF_3 (C) AlCl_3 (D) NH_3
- 7- ایک تیزاب اور اساس آپس میں ری ایکشن سے بناتے ہیں
A reaction between an acid and a base produces
(A) نمک اور تیزاب (B) نمک اور اساس (C) نمک اور پانی (D) نمک اور گیس
- 8- الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے
General Formula of alkyl radical is
(A) $\text{C}_n \text{H}_{2n}$ (B) $\text{C}_n \text{H}_{2n+1}$ (C) $\text{C}_n \text{H}_{2n+2}$ (D) $\text{C}_n \text{H}_{2n-1}$
- 9- نیچے دیے گئے کپاؤٹرز میں سے کونسا سیر شدہ ہائیڈروکاربن ہے
Which one of the following compounds is a saturated hydrocarbon
(A) میتھین (B) ایتھین (C) پروپین (D) پروپائن
- 10- ایک حیوانی سیل کے خشک وزن کا کتنے فی صد حصہ پروٹین ہوتا ہے
Protein make up percentage of dry weight of animal cell
(A) 25 % (B) 50 % (C) 75 % (D) 100 %
- 11- ان میں سے کونسا بے ذائقہ ہے
Which one of the following is tasteless
(A) سٹارچ (B) گلوکوز (C) فریکٹوز (D) سکرز
- 12- تیزابی بارش مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو اس کی جگہ سے متاثر کرتی ہے
Acid rain effect the aquatic life by closing fish gills because of
(A) سیر (B) کرومیم (C) مرکری (D) آلومینیم

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 پتھن سے پھر دیکھیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- پانی میں H-O-H میں ہائڈرائجکل ہوتا ہے
The bond angle between H-O-H in water is
(A) 104.3° (B) 104.5° (C) 104.6° (D) 104.7°
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کونسا سالت دائرہ کو پر یا کاٹ کر ہائڈرائجکل ہوتا ہے
Which one of the following salts makes the water permanently hard
(A) CaSO₄ (B) Ca(HCO₃)₂ (C) NaHCO₃ (D) Na₂CO₃
- 3- پھر دیکھو یا کاٹ کر مولا ہے
Formula of Urea is
(A) NH₂COONH₄ (B) NH₂COONH₂ (C) NH₂CONH₄ (D) NH₂CONH₂
- 4- کیمیائی عمل $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ میں Kc کے یونٹس ہیں
Units of Kc in the reaction $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ are
(A) Mol dm⁻³ (B) Mol⁻¹ dm³ (C) Mol² dm⁻³ (D) کوئی یونٹ نہیں
- 5- آئیوڈین کا رنگ ہے
Colour of Iodine is
(A) سبز (B) پمپلی (C) سرخ (D) پیلا
- 6- کونسا لوائیزر سے ایسڈ ہے
Which is Lavoisier Acid
(A) CO₂ (B) H₂SO₄ (C) HCl (D) NH₃
- 7- کونسا آئن سلفیورک ایسڈ کا کنجوگٹ بیس ہے
Which ion is the conjugate base of Sulphuric Acid
(A) HSO₃⁻ (B) HSO₄⁻ (C) S²⁻ (D) SO₃²⁻
- 8- الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے
The general Formula of Alkyle Radical is
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n+1} (C) C_nH_{2n-2} (D) C_nH_{2n}
- 9- میتھین (Methane) کی کلوری نیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کونسا کپاؤ نہیں بنتا
Halogenation of Methane does not produce
(A) کاربن بلیک (B) کلورو فارم (C) کلورو میتھین (D) Chloromethane
- 10- مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈائی سکریٹ ہے
Which one of the following is disaccharide
(A) فکٹوز (B) گلوکوز (C) سٹارچ (D) سکرز
- 11- مندرجہ ذیل وٹامنز میں سے کونسا پانی میں سالوبل ہوتا ہے ؟
Which one of the following vitamins is water soluble
(A) A (B) C (C) D (D) E
- 12- عام طور پر بارش کا پانی کوئی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے
Normally rain water is weakly acidic because of
(A) CO₂ (B) NO₂ (C) SO₃ (D) SO₂

SGD-2-24 PAPER CODE 3484

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلوئڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$C_{12}H_{26}$	C_8H_{18}	C_3H_8	C_2H_4	مندرجہ ذیل میں سے کونسا آرائنگٹن کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے۔ Which one of the following organic compounds is found in gasoline?	1.
صرف H_2 H_2 only	صرف H_2 اور N_2 N_2 and H_2 only	NH_3 اور N_2 , H_2 N_2 , H_2 and NH_3	صرف NH_3 NH_3 only	نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ ایکوی لبریم کمپلکس میں کیا کیا موجود ہوگا۔ Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia; $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in the equilibrium mixture?	2.
HSO_4^-	HSO_3^-	S^{-2}	SO_3^{-2}	سلفیورک ایسڈ کا کنجوگیٹ بیس ہے؟ Which ion is the conjugate base of Sulphuric acid?	3.
16	14	12	7	25°C پر سلوشن میں pH اور pOH کا حاصل جمع ہوتا ہے۔ The sum of pH and pOH of solution at 25°C is	4.
$(CH_3)_2CHCl$	$(CH_3)_2NH$	$(CH_3)_2CO$	$(CH_3)_2CHOH$	شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا کیٹون ہے۔ Identify which one of the following compounds is a Ketone?	5.
Cu/HCl	Mg/HCl	Na/HCl	Zn/HCl	الکیل ہائیڈرائڈز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کسی کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ The reduction of alkyl halides takes place in the presence of	6.
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	7.
نائٹ بلائنڈنس Night blindness	بچوں میں لیمینیا Anemia in babies	سکروڈی Scurvy	سوکھے کی بیماری Rickets	وٹامن E کی کمی کی وجہ سے کونسی بیماری بنتی ہے؟ Deficiency of Vitamin E causes	8.
O_2 اور CO_2 O_2 and CO_2	CO_2 اور N_2 CO_2 and N_2	N_2 اور O_2 N_2 and O_2	CO_2 اور H_2O CO_2 and H_2O	زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by	9.
35 کلومیٹر 35 Kilometres	30 کلومیٹر 30 kilometres	15 کلومیٹر 15 kilometres	11 کلومیٹر 11 kilometres	تقریباً 75 فیصد اٹموسفیرک ماس موجود ہے۔ About 75% atmosphere's mass lie within	10.
ہیپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائفائیڈ Typhoid	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which one of the following diseases causes liver inflammation?	11.
$2.4 \text{ Jg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$2.4 \text{ kJg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$4.2 \text{ Jg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$4.2 \text{ kJg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹی مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟ Specific heat capacity of water is	12.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریموور یا سفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

547-91-22

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ٹروپوسفیر Troposphere	تھرموسفیر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میسوسفیر Mesosphere	1. زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے۔ Just above the Earth's Surface is .	
MgSO ₄	MgCO ₃	CaCO ₃	Ca(HCO ₃) ₂	2. ٹیمپری ہارڈنيس کس کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آئیوڈین Iodine	3. پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے۔ Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	
450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	4. کرڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔ Crude oil is heated in furnace upto	
mol dm ³	mol ⁻¹ dm ³	mol ⁺¹ dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ⁻³	5. PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کیلئے ری ایکشن میں K _c کے یونٹس ہیں۔ For reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ the units of K _c are.	
H ₃ PO ₄	H ₂ PO ₄ ⁻	H ₂ PO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	6. HPO ₄ ²⁻ کا کنجوگیٹ ایڈ ہے۔ The conjugate acid of HPO ₄ ²⁻ is	
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	7. الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is.	
H ₂ , CO اور CO ₂ CO, H ₂ and CO ₂	CH ₄ , CO اور H ₂ CO, CH ₄ and H ₂	CH ₄ , CO اور CO ₂ CO, CH ₄ and CO ₂	CO اور CH ₄ CO and CH ₄	8. کول گیس مکسچر ہے۔ Coal gas is mixture of .	
C ₉ H ₁₂	C ₉ H ₂₂	C ₉ H ₁₆	C ₉ H ₁₈	9. ایک ہائیڈروکاربن کا مالیکیولر فارمولا C ₈ H ₁₄ ہے اسی ہو مولوگس سیریز کے اگلے ممبر کا مالیکیولر فارمولا کیا ہو گا A hydro carbon has molecular formula of C ₈ H ₁₄ . What is the molecular formula of the next member of same homologous series	
وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن E Vitamin E	وٹامن A Vitamin A	10. کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ Night blindness is because of deficiency of	
0.03%	0.93%	20.94%	78.09%	11. ہوا میں آرگون کی فی صد مقدار ہے۔ Percentage amount of Argon in Air.	
NO ₂ گیس NO ₂ gas	SO ₂ گیس SO ₂ gas	CO ₂ گیس CO ₂ gas	SO ₃ گیس SO ₃ gas	12. عام طور پر بارش کا پانی کونسی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمرور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

590-42-22

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
11 کلومیٹر 11 Km	30 کلومیٹر 30 Km	15 کلومیٹر 15 Km	35 کلومیٹر 35 Km	1. اٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فی صد کس میں موجود ہے۔ About 99% of atmosphere's mass lies within	
ان بھجپونا Quick lime	چونے کا پانی Lime water	سوڈیم زیولائٹ Na ₂ zeolite	سوڈا لائم Soda lime	2. پرمینٹ ہارڈنيس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding	
ہمپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائیفائیڈ Typhoid	3. مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ one of the following diseases causes liver inflammation	
450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	4. کروڈ آئل کو فرنس میں کس نمبر پیر تک گرم کیا جاتا ہے۔ Crude oil is heated in furnace upto	
ری ایکشن مزید رپورس نہیں ہوتا Reaction can no longer be reversed	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کاریت برابر ہوتا ہے Speeds of forward and reverse reactions are equal	ری ایکشنز اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	ری ایکشن آگے برہنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	5. ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں At dynamic equilibrium	
Na ₂ SiO ₃	CaO	NaCl	CaCl ₂	6. گیس کو خشک کرنے کیلئے کون سا سالٹ استعمال ہوتا ہے؟ Which one of the salts is used to dry a gas?	
کنڈنسیشن Condensation	ریزونانس Resonance	کیٹی نیشن Catenation	آئسومرزم Isomerism	7. کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ The ability of carbon atoms to form chain is called	
سلک Silk	نائیلون Nylon	دول Wool	کاتن Cotton	8. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سنتھٹک فائبر ہے۔ Which one of the following is a synthetic fibre?	
پروپین گلائی کول Propane Glycol	ایٹھین گلائی کول Ethene Glycol	گلائی آکسل Glyoxal	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	9. ایٹھین (Ethene) کی KMnO ₄ کیساتھ آکسیڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟ Oxidation of ethene with KMnO ₄ produces	
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	10. فوٹو سنتھیسس کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	
NO ₂	SO ₂	CO ₂	SO ₃	11. عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟ Normally rain water is weakly acidic due to the gas	
O ₃	NO _x	SO ₂	CO ₂	12. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے۔ Global warming causes rising of sea level, The cause of global warming is	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آیوڈین Iodine	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے؟ Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water?	1.
FeO اور CuS CuS and FeO	Cu ₂ S اور FeS Cu ₂ S and FeS	Cu ₂ O اور FeO Cu ₂ O and FeO	CuS اور FeS FeS and CuS	Matte is a mixture of	2. مینے مکسچر ہے۔
CaO	CaCO ₃	Ca(OH) ₂	CO ₂	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ _____ بن جاتا ہے۔ When NaHCO ₃ is heated, it forms	3.
$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	ری ایکشن $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ For the reaction $2A(g) + B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ the expression for equilibrium constant is	4.
ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed.	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی کاریت برابر ہوتا ہے The speed of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amounts of reactants and products are equal	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں At dynamic equilibrium	5.
12.61	12.31	1.397	1.698	0.02 M Ca(OH) ₂ کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02 M Ca(OH) ₂ ?	6.
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	alkyl ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is	7.
C ₈ H ₂₀	C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₁₆	C ₃ H ₈	آکٹین (Octane) کا کیا فارمولا ہے؟ What is the formula of Octane?	8.
HCl	H ₂ SO ₄	KOH	NaOH	الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ Dehydration of alcohols can be carried out with	9.
سٹارچ Starch	سکرز Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	درج ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائیڈ ہے۔ Which of the following is a disaccharide?	10.
O ₃	NO _x	SO ₂	CO ₂	گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے۔ The cause of global warming is	11.
O ₃	N ₂	CO	CO ₂	کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائیو ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے۔ Which gas protects the Earth's surface from ultraviolet radiations?	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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریپورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
S	Cl ₂	N ₂	O ₂	امونیا تیار کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے۔ Which gas is used to prepare ammonia	1
$\frac{Q_c}{K_r}$	$\frac{K_c}{Q_c}$	$\frac{K_r}{K_f}$	$\frac{K_f}{K_r}$	K _c is equals to K _c کے برابر ہے۔	2
HNO ₃	CO ₂	H ₂ SO ₄	HCl	کونسا آئرینس ایسڈ نہیں ہے۔ Which one is not an Arrhenius acid.	3
CH ₃ COOH	HNO ₃	HCl	H ₃ PO ₄	خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے۔ Which acid is used for food preservation	4
بیتومینس Bituminous	اینٹھرا سائیٹ Anthracite	لگنائٹ Lignite	پیٹ Peat	کول جس میں 90% کاربن ہو، کہلاتا ہے۔ Coal having 90% carbon contents is called	5
فارمک ایسڈ Formic acid	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گلیکول Glycol	گلیکسائل Glyoxal	الکینز (Alkenes) کی آکسائیڈیشن سے پیدا ہوتا ہے۔ Oxidation of Alkenes produce	6
C ₁₇ H ₃₃ COOH	C ₁₅ H ₂₉ COOH	C ₁₇ H ₃₅ COOH	C ₁₅ H ₃₁ COOH	پالمیک ایسڈ کا فارمولا ہے۔ Formula of Palmitic acid is	7
وٹامنز Vitamins	لیپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	ہزاروں امینو ایسڈز کی پولیمرائزیشن سے بنتا ہے۔ Thousands of amino acids polymerize to form	8
11 Km	15 Km	35 Km	30 Km	ایٹموسفیر ماس کا 99% کس میں پایا جاتا ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies with in	9
-10 °C	0 °C	100 °C	10 °C	پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہے۔ Freezing point of water is	10
100 gcm ⁻³	1 gcm ⁻³	10 gcm ⁻³	2 gcm ⁻³	4°C پر پانی کی ڈنسیٹی ہوتی ہے۔ The density of water at 4°C is	11
الکوحل Alcohol	پٹرول Petrol	ڈیزل آئل Diesel Oil	کیروسین آئل Kerosene Oil	کون سا پٹرولیم کا فریکشن نہیں ہے۔ Which is not a fraction of Petroleum	12

کل نمبر 12

PAPER CODE 3481

وقت 15 منٹ

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔
Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
R_f / R_f	R_f / R_f	K_f / K_f	K_f / K_f	K_c is always equal to	1
پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی The amount of products is negligible	ری ایکشن مکمل ہو جائے گا Reaction will go to completion	تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے All reactants will be converted to products	ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگا Equilibrium will never establish	K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔ When the magnitude of K_c is very small it indicates	2
Na_2SiO_3	CaO	NaCl	Na_2CO_3	گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے۔ Which one of the following salt will use to dry a gas	3
کمپلکس سالٹ Complex salt	مکسڈ سالٹ Mixed Salt	ڈبل سالٹ Double Salt	نارمل سالٹ Normal Salt	KCl مثال ہے۔ KCl is an example of	4
90 %	80 %	70 %	60 %	لگنائٹ کوئلہ میں کاربن کی مقدار ہے۔ Amount of carbon in lignite coal is	5
کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن بلیک Carbon dioxide and carbon black	کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن بلیک Carbon monoxide and carbon black	صرف کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide only	صرف کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide only	Alkanes کے نامکمل جلتے سے پیدا ہوتی ہے۔ Incomplete combustion of alkanes produces	6
سکرور Sucrose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	سٹارچ Starch	مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہے؟ Which one of the following is tasteless?	7
فونک Funk	ایف۔ کرک F.Crick	جے۔ وائٹسن J.Watson	لیوس Lewis	وٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟ Who proposed the name of vitamins?	8
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	نمبر پچ میں تبدیلی کی بنا پر اتموسفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟ Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions?	9
آئیوڈین Iodine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟ Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	10
4 gcm^{-3}	3 gcm^{-3}	2 gcm^{-3}	1 gcm^{-3}	4°C پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوتی ہے۔ Maximum density of water at 4°C is	11
450°C	400°C	350°C	300°C	کرڈ آئل کو فرنس میں کس نمبر پچ تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace upto	12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر منطوبہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورڈر یا سفید قیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	CaCO_3	MgCO_3	MgSO_4	نہیری ہارڈنس کی وجہ ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	1
400 °C	450 °C	300 °C	350 °C	کرڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace upto	2
سرخ Red	پرپل Purple	سبز Green	نیلا Blue	آئیوڈین گیس کا رنگ ہوتا ہے۔ The colour of I_2 gas is.	3
بتدریج تیز Speed up gradually	ایکو لبریم کی حالت Equilibrium state	پیچھے کی سمت Reverse	آگے کی سمت Forward	اگر $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟ If $Q_c < K_c$ what will be the direction of reaction?	4
مالک ایسڈ Malic acid	سٹرک ایسڈ Citric acid	فارمک ایسڈ Formic acid	یورک ایسڈ Uric acid	سیب میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے۔ Which acid is found in apple?	5
HSO_3^-	HSO_4^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگٹ بیس ہے۔ The conjugate base of sulphuric acid is	6
ڈالٹن Dalton	برزی لیس Berzellius	رورنورڈ Rutherford	وہلر Wholer	لیبارٹری میں کس سائنس دان نے یوریا تیار کیا؟ In laboratory urea was prepared by	7
فارمک ایسڈ Formic acid	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گلیکول Glycol	گلیکس Glyoxal	الکینز (Alkenes) کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔ Oxidation of alkenes produces.	8
گلوکوز Glucose	سٹارچ Starch	فرکٹوز Fructose	سکروز Sucrose	ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟ Which one of the following is tasteless?	9
وٹامن E Vitamin E	وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن A Vitamin A	کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈنس ہوتی ہے؟ Night blindness is because of deficiency of	10
ٹروپوسفیر Troposphere	تھرموسفیر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میسوسفیر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟ Just above the earth's surface is	11
$2.4 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$2.4 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$	$4.2 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے؟ Specific heat Capacity of water is.	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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول 24-1-24

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	Just above the Earth's surface is: زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟	Mesosphere میسوسفیئر	Stratosphere سٹریٹوسفیئر	Thermosphere تھرmosفیئر	Troposphere ٹروپوسفیئر
2.	The reduction of alkyl halides takes place in the presence of: الکیل ہیلائیڈز کی ریڈکشن دیئے گئے میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟	Zn/HCl	Na/HCl	Mg/HCl	Cu/HCl
3.	Which one of the given is a disaccharide? دیئے گئے میں سے کون سا ڈائی سکرائیڈ ہے؟	Glucose گلوکوز	Fructose فرکٹوز	Sucrose سکروز	Starch سٹارچ
4.	Night blindness is because of the deficiency of: کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائیڈنس کی بیماری ہوتی ہے؟	Vitamin A وٹامن A	Vitamin E وٹامن E	Vitamin C وٹامن C	Vitamin D وٹامن D
5.	Which ion is the conjugate base of sulphuric acid? کون سا آئن سلفیورک ایسڈ کا کنجوگیٹ بیس ہے؟	SO_4^{2-}	S^{2-}	HSO_3^-	HSO_4^-

(Continued / PTO)

جاری ہے / ورق الیے

(2)

Questions / سوالات	A	B	C	D
6. Pitch is black residue of: پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟	Coke کوک کا	Coaltar کول تار کا	Coal کولڈ کا	Coal gas کول گیس کا
7. Which one of the given is a Lewis base? دیئے گئے میں سے کون سی بیس ہے؟	NH_3	BF_3	H^+	AlCl_3
8. Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ ایکوی لیبریم کمپریز میں کیا موجود ہوگا؟	NH_3	$\text{N}_2, \text{H}_2, \text{NH}_3$	N_2, H_2	H_2
9. Permanent hardness of water is removed by adding: پانی کی پرمینینٹ ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟	$\text{Na}_2\text{-Zeolite}$ سڈیم زیولائٹ	Soda lime سوڈا لائم	Lime water چونے کا پانی	Quick lime ان بچھا چونا
10. Matte is a mixture of: میٹ (matte) کمپچر ہے۔	CuS اور FeS FeS and CuS	FeO اور Cu_2O Cu_2O and FeO	FeS اور Cu_2S Cu_2S and FeS	FeO اور CuS CuS and FeO
11. Normally rain water is weakly acidic because of: عام طور پر بارش کا پانی کس وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟	SO_3 گیس SO_3 gas	CO_2 گیس CO_2 gas	SO_2 گیس SO_2 gas	NO_2 گیس NO_2 gas
12. Specific heat capacity of water is: پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹی ہے۔	$4.2 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$2.4 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$2.4 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$

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 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 ہو گا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

SWL-2-24

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹی ہے۔ Specific heat capacity of water is:	4.2 kJ g ⁻¹ K ⁻¹	4.2 J g ⁻¹ K ⁻¹	2.4 kJ g ⁻¹ K ⁻¹	2.4 J g ⁻¹ K ⁻¹
2.	دیئے گئے وٹامنز میں سے کون سا پانی میں سولیبیل ہوتا ہے؟ Which one of the given vitamins is water soluble?	وٹامن A Vitamin A	وٹامن C Vitamin C	وٹامن D Vitamin D	وٹامن E Vitamin E
3.	DNA is a type of: DNA کس کی قسم ہے؟	میسنجر RNA Messenger RNA	وٹامنز Vitamins	کاربوہائیڈریٹس کی Carbohydrates	نیوکلیک ایسڈز کی Nucleic acids
4.	ایسڈ رین میں موجود کون سی میٹل پھجلیوں کے گلز بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟ Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of:	لیڈ میٹل Lead metal	کرومیم میٹل Chromium metal	مرکری میٹل Mercury metal	الیومینیم میٹل Aluminium metal
5.	HPO ₄ ²⁻ کا کنجوگیٹ ایسڈ ہے۔ The conjugate acid of HPO ₄ ²⁻ is:	PO ₄ ³⁻	H ₂ PO ₄ ²⁻	H ₂ PO ₄ ⁻	H ₃ PO ₄

(Continued / برسر)

(2)

Questions / سوالات	A	B	C	D
6. آررینیئس کے نظریے کے مطابق _____ بیس ہے۔ According to Arrhenius concept, _____ is a base.	KOH	HCl	CH ₃ COOH	NH ₃
7. قدرتی گیس کا اہم جزو کون سی گیس ہے؟ Main component of natural gas is:	متھین Methane	پروپین Propane	بوتین Butane	پروپین Propene
8. دیئے گئے میں سے کون سا پٹرولیم کی فرائکشن نہیں ہے؟ Which one of the given is not a fraction of petroleum?	کیروسین آئل Kerosene oil	ڈیزل آئل Diesel oil	الکوحل Alcohol	پٹرول Petrol
9. چوڑے کی بجٹی میں درج ذیل ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے۔ CaCO _{3(s)} → CaO _(s) + CO _{2(g)} In the lime kiln, the reaction CaCO _{3(s)} → CaO _(s) + CO _{2(g)} goes to completion because:	زیادہ ٹمپریچر of high temperature	CaCO ₃ کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا CaO is more stable than CaCO ₃	CO ₂ کا مسلسل خارج ہونا CO ₂ escapes continuously	CaO کا نہ ٹوٹنا CaO is not disassociated
10. دی گئی بیماریوں میں سے کون سی بیماری ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے؟ Which one of the given diseases causes severe diarrhea and can be fatal:	یرقان Jaundice	فلوروسس Fluorosis	ٹائفائیڈ Typhoid	چولیرا Cholera
11. ایتھین (Ethene) کی KMnO ₄ کے ساتھ آکسائیڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟ Oxidation of ethene with KMnO ₄ produces:	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گھائی آکسل Glyoxal	ایتھین گلیکول Ethane glycol	پروپین گلیکول Propene glycol
12. ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ دیئے گئے میں سے کسی ایک سے ری ایکٹ کرتی ہے۔ Buildings are being damaged by acid rain because it attacks:	کیلسیم سلفیٹ Calcium sulphate	کیلسیم نائٹریٹ Calcium nitrate	کیلسیم کاربونیٹ Calcium carbonate	کیلسیم آکسالیٹ Calcium oxalate

Chemistry

SSC (10th) 1st Annual 2023

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ : پہلا

II : 4

Time : 15 Minutes

(iv)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

8

7

SWL-1-23

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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	دینے گئے میں سے کون سا ڈائی سکرائیڈ ہے؟ Which of the given is a disaccharide?	گلوکوز Glucose	فرکٹوز Fructose	سکروز Sucrose	نشاستہ Starch
2.	پانی نان آئیونک کمپاؤنڈز کو کس وجہ سے حل کر سکتا ہے؟ Water dissolves non-ionic compound by:	آئن-آئن فورسز Ion-ion forces	آئن-ڈپول فورسز Ion-dipole forces	ڈپول-ڈپول فورسز Dipole-dipole forces	ہائیڈروجن بانڈنگ Hydrogen bonding
3.	کاربن مونو آکسائیڈ ہمارے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ۔ Carbon monoxide is harmful to us because:	یہ پیچھڑوں کو معطل کر دیتی ہے It paralyzes the lungs	یہ پیچھڑوں کے نشوز کو تباہ کر دیتی ہے It damages lungs tissues	یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin	یہ خون کے لوتھڑے بناتی ہے It makes the blood coagulate
4.	ان میں سے کونسا آرگنک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے؟ Which one of the given organic compounds is found in gasoline?	C_2H_4	C_3H_8	C_8H_{18}	$C_{12}H_{26}$
5.	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے۔ Specific heat capacity of water is:	$4.2 KJg^{-1}K^{-1}$	$4.2 Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4 KJg^{-1}K^{-1}$	$2.4 Jg^{-1}K^{-1}$
6.	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔ When $NaHCO_3$ is heated it forms:	CO_2	$Ca(OH)_2$	$CaCO_3$	CaO
7.	ریورسیبل ری ایکشنز کی کئی خصوصیات میں سے کوئی ایک نہیں ہے۔ The characteristics of reversible reactions are many, except one of the given:	پروڈکٹس دوبارہ ری ایکشنس نہیں بناتے Products never recombine to form reactants	یہ کبھی تکمیل تک نہیں پہنچتے They never complete	یہ دونوں اطراف میں واقع ہوتے ہیں They proceed in both ways	ان میں ری ایکشنس اور پروڈکٹس کے درمیان الٹے سیدھے دو تیر ہوتے ہیں They have a double arrow between reactants and products
8.	$Ca(OH)_2$ کے 0.02 M سلوشن کی pOH ہے۔ The pOH of a 0.02M $Ca(OH)_2$ is:	1.698	1.397	12.31	12.61
9.	واٹر آف کریسٹلائزیشن ذمہ دار ہے۔ The water of crystallization is responsible for the:	کریسٹل کے میلٹنگ پوائنٹس کا Melting points of crystals	کریسٹل کے بولڈنگ پوائنٹس کا Boiling points of crystals	کریسٹل کی اشکال کا Shapes of crystals	کریسٹل کے ٹرانزیشن پوائنٹس کا Transition point of crystals
10.	اٹموسفیر میں تقریباً 99 فیصد گیس موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	30 کلومیٹر 30 Kilo metres	35 کلومیٹر 35 Kilo metres	15 کلومیٹر 15 Kilo metres	11 کلومیٹر 11 Kilo metres
11.	ان میں سے ایک متبادلے (Substitution) کا ری ایکشن ہے۔ One of the given is a substitution reaction:	الکائینز کی ہالوجینیشن Halogenation of alkynes	الکینز کی ہالوجینیشن Halogenation of alkenes	الکینز کی ہالوجینیشن Halogenation of alkanes	الکینز کی برومینیشن Bromination of alkenes
12.	جس کوئلہ میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔ Coal having 90 % carbon content is called:	پیٹ Peat	لگنائٹ Lignite	انٹراسائٹ Anthracite	بیتومینس Bituminous

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	The value of K_c depends upon: Kc کی دہیو منحصر ہوتی ہے۔	Pressure دباؤ	Volume حجم	Temperature درجہ پیمبر	Density دہنشی
2.	The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between adduct specie is: لیو اس ایسڈ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ ایڈکٹ کہلاتی ہے۔ ایڈکٹ کے درمیان بانڈ ہوتا ہے۔	Ionic آئیونک	Covalent کوویلنٹ	Metallic مٹالک	Coordinate covalent کوآرڈینیٹ کوویلنٹ
3.	Which one of the given compounds is a ketone? ان میں سے کون سا کمپاؤنڈ کیٹون ہے؟	$(CH_3)_2CHOH$	$(CH_3)_2CO$	$(CH_3)_2NH$	$(CH_3)_2CHCl$
4.	Formula of alkyl radical is: الکیل ریڈیکل کا فارمولا ہے۔	C_nH_{2n+2}	C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n+1}	C_nH_{2n-1}
5.	Substitution reaction is the characteristics of: تبادلے کی نوعیت کی ایکشن دہیو گئے میں سے کسی کی خصوصیت ہے؟	Alkanes الکینز	Alkenes الکینز	Alkynes الکائینز	None of these ان میں سے کوئی نہیں
6.	A bond formed between two amino acids is: دو امینو ایسڈز کے درمیان بانڈ بنتا ہے۔	Peptide linkage پپٹائڈ لنکج	Covalent bond کوویلنٹ بانڈ	Hydrogen bond ہائیڈروجن بانڈ	Glycosidic linkage گلائکوسائیڈک لنکج
7.	The cause of ozone depletion is: اوزون کی کمی کی وجہ ہے۔	O_2 آکسیجن	CFCs کلورو فلورو کاربنز	Fluorine فلورین	Hydrogen ہائیڈروجن
8.	Which gas protect the earth surface from ultraviolet radiations? کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ شعاعوں سے محفوظ رکھتی ہے؟	CO_2	CO	N_2	O_3
9.	A group of gases that maintains temperature of atmosphere is: گیسوں کا گروپ جو فضا کا درجہ پیمبر برقرار رکھتا ہے۔	CO_2 اور H_2O vapours CO_2 اور H_2O	CO_2 اور N_2 N_2 اور CO_2	O_2 اور N_2 N_2 اور O_2	Cl_2 اور H_2 H_2 اور Cl_2
10.	Sodium zeolite is naturally occurring resin of: سڈیم زیولائٹ قدرتی طور پر پایا جانے والا زین ہے۔	Na_2CO_3	$NaAl(SiO_3)_2$	$CaCO_3$	Na_2SiO_3
11.	Hook worm infects: ہک ورم متاثر کرتا ہے۔	Liver جگر	Small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	Stomach معدہ
12.	When $NaHCO_3$ is heated it forms: جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔	CO_2	$Ca(OH)_2$	$CaCO_3$	CaO

Chemistry

S.S.C (10th)-A-2022

نیمسری

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

II : 4

Time : 15 Minutes

(iv)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

8

8

12-22-45

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں نہ کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	Deficiency of which vitamin is cause of night blindness? کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلائنڈ نیس کی بیماری ہوتی ہے؟	Vitamin A وٹامن A	Vitamin E وٹامن E	Vitamin C وٹامن C	Vitamin D وٹامن D
2.	Which one of the given is secondary pollutant? ان میں سے کونسا ایکٹری پولیوٹنٹ ہے؟	CO	CO ₂	SO ₃	HF
3.	The Earth's atmosphere is getting hotter because of: زمین کا ایٹموسفیر کس کی وجہ سے مزید گرم ہو رہا ہے؟	CO کی کنسنٹریشن میں اضافے Increasing concentration of CO	CO ₂ کی کنسنٹریشن میں اضافے Increasing concentration of CO ₂	O ₃ کی کنسنٹریشن میں اضافے Increasing concentration of O ₃	SO ₂ کی کنسنٹریشن میں اضافے Increasing concentration of SO ₂
4.	Permanent hardness is removed by adding: پرماننٹ ہارڈنس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟	Sodium zeolite سوڈیم زیولائٹ	Soda lime سوڈا لائم	Lime water چونے کا پانی	Quick lime آن بھجا چونا
5.	Temporary hardness is because of: موقت ہارڈنس کی وجہ ہے۔	Ca(HCO ₃) ₂	CaCO ₃	MgCO ₃	MgSO ₄
6.	Extraction of metal from its ores is called: اور سے اس کی میٹل کی ایکسٹریکشن کہلاتی ہے۔	Metallurgy میٹالرجی	Mining کان کنی	Grinding گرائنڈنگ	All of these یہ تمام
7.	Molar concentration (mole dm ⁻³) is expressed as: مولر کنسنٹریشن کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	{ }	()	[]	φ
8.	One of the given is an amphoteric. ان میں سے ایک امفوٹیریک ہے۔	BF ₃	NaCl	H ₂ O	H ₂ CO ₃
9.	Formula of formaldehyde is: فارم ایڈلڈی ہائڈ کا فارمولا ہے۔	CH ₃ -CH ₂ -OH	CH ₃ -C(=O)-OH	CH ₃ -C(=O)-H	H-C(=O)-H
10.	Signs of Ozone depletion were first noticed over: اوزون کی کمی کا سب سے پہلے کس جگہ پتہ چلا؟	Antarctica انٹارکٹیکا	America امریکہ	Europe یورپ	Ethiopia ایٹھوپیا
11.	Dehydration means removal of: ڈی ہائیڈریشن کا معنی _____ کا اخراج ہے۔	Water پانی	Halogen ہیلوجن	Hydrogen ہائیڈروجن	Nitrogen نائٹروجن
12.	The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called: کوئلہ کو ہوائی عدم موجودگی میں استھانی بناؤں فیر پیرد گرم کرنا، کہلاتا ہے۔	Fractional distillation فریکشنل ڈسٹیلیشن	Sublimation سبلمیشن	Roasting رواسٹنگ	Destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن

Chemistry

Paper : II (Group : II)

Marks : 12

Time : 15 Minutes

(I) - (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم)

SWL-10-G2-20

Objective (معدنی)

Code : 7482

پرچہ : II (دوسرا گروپ)

نمبر : 12

وقت : 15 منٹ

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 بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result no mark.

1. 1. In an irreversible reaction, dynamic equilibrium: 1- اور ریورسیبل ری ایکشن میں ڈائنامک ایکوی لبریم۔

(A) کبھی قائم نہیں ہوتا never establishes (B) ری ایکشن مکمل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے establishes before completion of reaction

(C) ری ایکشن مکمل ہونے کے بعد قائم ہوتا ہے establishes after completion of reaction (D) بہت جلد قائم ہو جاتا ہے establishes readily

2. A reverse reaction is that: 2- ریورس ری ایکشن وہ ہے۔

(A) جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے proceeds from left to right

(B) جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں in which reactants react to form products

(C) جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے slows down gradually (D) جو بتدریج تیز ہوتا ہے speeds up gradually

3. Acetic acid is used for: 3- ایسیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔

(A) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے flavouring of food (B) دھماکہ خیز اشیاء بنانے کیلئے making explosive

(C) نقش و نگار بنانے کیلئے etching designs (D) میٹلوں کی صفائی کیلئے cleaning metals

4. A reaction between an acid and a base produces: 4- ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔

(A) سالٹ اور پانی salt and water (B) سالٹ اور گیس salt and gas

(C) سالٹ اور ایسڈ salt and an acid (D) سالٹ اور بیس salt and a base

5. The ability of carbon atoms to form chains is called: 5- کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔

(A) آئسومرزم isomerism (B) کٹیٹیشن catenation (C) ریزوننس resonance (D) کنڈنسیشن condensation

6. Which one of the followings is saturated hydrocarbon? 6- ان میں سے کونسا سچے ریٹھ ہائڈروکاربن ہے؟

(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

7. Photosynthesis process produces. 7- فوٹوسنتھسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔

(A) سٹارچ starch (B) سیلولوز cellulose (C) سکروز sucrose (D) گلوکوز glucose

8. Which one of the following vitamins is water soluble? 8- درج ذیل وٹامنز میں سے کونسا پانی میں سولیبیل ہوتا ہے؟

(A) وٹامن A vitamin A (B) وٹامن C vitamin C (C) وٹامن D vitamin D (D) وٹامن E vitamin E

9. Normally the rain water is weakly acidic because of: 9- عام طور پر بارش کا پانی کونسی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟

(A) SO_3 gas (B) CO_2 gas (C) SO_2 gas (D) NO_2 gas

10. Which one of the following diseases causes liver inflammation? 10- درج ذیل میں سے کونسی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟

(A) ٹائفائیڈ typhoid (B) یرقان jaundice (C) ہیضہ cholera (D) ہپاٹائٹس hepatitis

11. Which one of the following ions does not cause hardness in water? 11- درج ذیل آئنز میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنٹس کی وجہ نہیں؟

(A) Ca^{2+} (B) Mg^{2+} (C) SO_4^{2-} (D) Na^+

12. Matte is a mixture of: 12- میٹ (Matte) کچھ ہے۔

(A) FeS and CuS (B) Cu_2O and FeO (C) Cu_2S and FeS (D) CuS and FeO

Chemistry (New Scheme)

(II) - (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

کیمسٹری (نویسیم)

Paper: II (Group: II)

(Academic Session 2017 - 2019)

پہچ: II (دوسرا گروپ)

Marks: 12

Objective (معرضی)

نمبر: 12

Time: 15 Minutes

Code: 7484

وقت: 15 منٹ

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 بھر کر پکاٹ کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. One of the following is used as jet fuel. درج ذیل میں سے ایک جیٹ فیول کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) lubricating oil آئل لبریکیٹنگ (B) fuel oil آئل فیول (C) diesel oil آئل ڈیزل (D) kerosene oil آئل کیروسین
2. Maximum density of water at $4^{\circ}C$ is $4^{\circ}C$ پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہے۔
(A) $0.5g\ cm^{-3}$ (B) $1.0g\ cm^{-3}$ (C) $1.5g\ cm^{-3}$ (D) $2.0g\ cm^{-3}$
3. Chemical compound used in Clark's method is کلارک کے طریقہ میں کیمیکل کمپاؤنڈ استعمال کیا جاتا ہے۔
(A) $Ca(OH)_2$ (B) $NaOH$ (C) HCl (D) CaO
4. Percentage of CO_2 by volume present in dry air is خشک ہوا میں موجود بلحاظ والیوم CO_2 کی فیصد مقدار ہے۔
(A) 0.03 % (B) 0.93 % (C) 20.94 % (D) 78.09 %
5. Fatty acids are the building blocks of فٹی ایسڈز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
(A) lipids لیپڈز (B) protein پروٹین (C) glucose گلوکوز (D) vitamin وٹامن
6. Formula of stearic acid is سٹیرک ایسڈ کا فارمولا ہے۔
(A) $C_{15}H_{31}COOH$ (B) $C_{17}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{35}COOH$ (D) $C_{17}H_{37}COOH$
7. Dehydration of alcohols is carried out with الکحل کی ڈی ہائیڈریشن کے ساتھ کی جاتی ہے۔
(A) H_3PO_4 (B) HCl (C) HNO_3 (D) H_2SO_4
8. Percentage quantity of carbon in peat is پیٹ میں کاربن کی فیصد مقدار ہے۔
(A) 60 % (B) 70 % (C) 80 % (D) 90 %
9. Lactic Acid is found in لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
(A) Lemon لیموں میں (B) Orange مانے میں (C) Apple سیب میں (D) sour milk پھنسنے ہوئے دودھ میں
10. pH of neutral substances is always equal to نیوٹرل اشیاء کی pH ہمیشہ برابر ہوتی ہے۔
(A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 14
11. The colour of iodine gas is آئیوڈین گیس کا رنگ ہے۔
(A) purple پرجل (B) orange مانسی (C) black سیاہ (D) white سفید
12. Guldberg and Waage put forward Law of Mass Action in گلڈبرگ اور واگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔
(A) 1859 A.D (B) 1869 A.D (C) 1879 A.D (D) 1889 A.D

Chemistry (New Scheme)

(II) - (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم)

کیمسٹری (نئے اسکیم)

Paper: II (Group: II)

(Academic Session 2015 - 2017)

پرچہ: II (دوسرا گروپ)

Marks: 12

SWL-42-10-18 Objective (موضوعی)

نمبر: 12

Time: 15 Minutes

Code: 7484

وقت: 15 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ان کا پی 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 کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. Crude oil is heated in furnace upto ٹمبر پچر تک گرم کیا جاتا ہے۔
 (A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C
2. Which gas is used to destroy harmful bacteria in water? پانی میں نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟
 (A) Iodine (B) chlorine (C) fluorine (D) bromine
3. Permanent hardness of water is removed by adding ڈال کر پانی کی پرمیننٹ ہارڈنس کو ختم کیا جاتا ہے۔
 (A) Soda lime (B) Zeolite (C) quick lime (D) anhydrous lime
4. Acid rain effects the aquatic life کی وجہ سے مچھلیوں کے گھز بند ہونے سے آبی زندگی متاثر ہوتی ہے۔
 by clogging fish gills due to
 (A) lead (B) chromium (C) mercury (D) aluminium
5. Which is a fat soluble vitamin? کونسا فیٹ سولیبل وٹامن ہے۔
 (A) vitamin A (B) vitamin E (C) vitamin K (D) all of these
6. Deficiency of vitamin D causes disease وٹامن ڈی کی کمی سے بیماری لاحق ہوتی ہے۔
 (A) scurvy (B) rickets (C) night blindness (D) anemia in babies
7. Dehydration of alcohols is carried out with الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن کس کے ساتھ کی جاتی ہے؟
 (A) HCl (B) H₂SO₄ (C) KOH (D) NaOH
8. Pitch is a black residue of چنگ سیاہ ویسٹ ہے۔
 (A) Coal gas (B) Coal tar (C) Coal (D) Coke
9. Which one of the following is a Lewis base? درج ذیل میں سے کوئی ایس بیس ہے؟
 (A) AlCl₃ (B) H⁺ (C) BF₃ (D) NH₃
10. is used as drying agent for gases. گیسز میں بطور ڈرائنگ ایجنٹ استعمال ہوتا ہے۔
 (A) Na₂SiO₃ (B) CaO (C) NaCl (D) CaCO₃
11. When the magnitude of K_c is very large it indicates جب K_c کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے۔
 (A) reaction mixture consists of almost all products
 (B) reaction mixture consists of almost all reactants
 (C) reaction has not gone to completion
 (D) reaction mixture has negligible products
12. Guldberg and Waage put forward the law of mass action in گلڈبرگ اور ویگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا۔
 (A) 1859 A.D (B) 1869 A.D (C) 1879 A.D (D) 1889 A.D