CHEMISTRY	PAPER CODE - 7481	کیمسٹری
GROUP : FIRST	10th CLASS 1st 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 دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 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

1- At dynamic equilibrium
ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں۔
(A) The reaction stops to proceed ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے
(B) The amounts of reactants and products are equal پروڈکٹس اور ری ایکٹنٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں
(C) The speeds of forward and reverse reactions are equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی سپیڈ برابر ہوتی ہے
(D) The reaction can no longer be reversed ری ایکشن کو واپس نہیں لوٹایا جاسکتا

2- A salt is not composed of
ایک سالٹ میں نہیں ہوتا۔
(A) Metallic cation میٹلک کیٹائن
(B) Non – metallic anion نان میٹلک اینائن
(C) An anion of a base بیس کا اینائن
(D) An anion of an acid ایسڈ کا اینائن

3- آپ ایک گیس کو خشک کرنے کے لیے کون سا سالٹ استعمال کریں گے ؟
You want to dry a gas which one of the following salts you will use ?
(A) $CaCl_2$ (B) NaCl (C) CaO (D) Na_2SiO_3

4- Pitch is a black residue of
پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے ؟
(A) Coke کوک (B) Coal tar کول تار (C) Coal کول (D) Coal gas کول گیس

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- Thousands of amino acids polymerize to form
ہزاروں امائنو ایسڈ پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں۔
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

7- The most important oligosaccharide is
سب سے اہم اولیگو سیکرائیڈ ہے۔
(A) Glucose گلوکوز (B) Maltose مالٹوز (C) Sucrose سکروز (D) Fructose فرکٹوز

8- ٹمپریچر میں تبدیلی کے لحاظ سے ایٹماسفیئر کو ______ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔
Depending upon temperature variations atmosphere is divided into ---------- regions.
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

9- وہ عمل جس سے ہوا میں موجود نائٹروجن کو نائٹریٹس میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے؟
The process by which atmospheric nitrogen is turned into nitrates is called.
(A) Nitration نائٹریشن (B) Fixing فکسنگ (C) Oxidation آکسیڈیشن (D) Reduction ریڈکشن

10- درج ذیل میں سے کونسی بیماری شدید ہیضہ کا باعث اور مہلک ہے ؟
Which one of the following diseases causes severe diarrhea and is fatal ?
(A) Jaundice یرقان (B) Dysentry پیچش (C) Cholera کالرا (D) Typhoid ٹائیفائڈ

11- Specific heat capacity of water is
پانی کی سپیسیفک ہیٹ کیپسٹی 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 $Jg^{-1}K^{-1}$

12- Crude Oil is heated in the furnace up to
فرنس میں کروڈ آئل کو کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے ؟
(A) 300 °C (B) 350 °C (C) 400 °C (D) 450 °C

www.taleem360.com

CHEMISTRY GROUP : FIRST TIME 1 : 45 HOURS TOTAL MARKS : 48	10th Class 1st Annual 2024 دہم کلاس SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ Part - I حصہ اول DGK-1-24	کیمسٹری گروپ : پہلا وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ کل نمبر : 48

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Why reversible reactions never complete ?	ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے ؟	(i)
Define static equilibrium with an example.	مثال کی مدد سے سٹیٹک ایکوی لیبریم کی تعریف کیجئے۔	(ii)
Define functional group with an example.	مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔	(iii)
How are alkyl radicals formed ? Give an example.	الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں ؟ مثال دیجئے۔	(iv)
Why are the melting and boiling points of organic compounds low ?	آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں؟	(v)
Why and how carbon completes its octet ?	کاربن اپنے آکٹیٹ کو کیوں اور کیسے مکمل کرتی ہیں ؟	(vi)
Why are the alkanes called paraffins ?	الکینز پیرا فنز کیوں کہلاتی ہیں ؟	(vii)
Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق بیان کیجئے۔	(viii)

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define conjugate acid and conjugate base. Give example.	کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	(i)
Why BF_3 acts as Lewis acid ?	BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے ؟	(ii)
What are acidic and Basic radicals ?	ایسڈک اور بیسک ریڈیکل کیا ہوتے ہیں ؟	(iii)
Draw the structural formulae of glucose and fructose.	گلوکوز اور فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔	(iv)
What is meant by triglycerides ? Write their general formula.	ٹرائی گلیسرائیڈز سے کیا مراد ہے ؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیے۔	(v)
Why use of detergents is increasing day by day ?	ڈیٹرجینٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے ؟	(vi)
Why are pesticides used ?	پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟	(vii)
What do you mean by boiler scales ? How are they removed ?	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے ؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے ؟	(viii)

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write down composition of dry air.	خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھیے۔	(i)
How does acid rain increase the acidity of Soil ?	ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟	(ii)
Write names of any four primary air pollutants.	کوئی سے چار ہوا کے پرائمری پلوٹینٹس کے نام لکھیے۔	(iii)
Write down the height of four regions of atmosphere form the level of earth.	اٹموسفیئر کے چاروں ریجنز کی زمین کی سطح سے بلندی لکھیے۔	(iv)
Write the names of two chemicals that are used in our daily life.	ہماری روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے دو کیمیکلز کے نام تحریر کیجئے۔	(v)
What is granulation of Urea ?	یوریا کی گرینولیشن کیا ہے ؟	(vi)
Define Minerals.	منرلز کی تعریف کیجئے۔	(vii)
Write down any two advantages of Solvay's process.	سالوے پروسس کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔	(viii)

Part – II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 2 x 9=18 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4 What is auto – ionization of water ? How is it used to establish the pH of water ? پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے ؟ یہ پانی کی pH قائم کرنے کے لیے کیسے استعمال ہوتی ہے ؟	(A)	سوال نمبر۔5
5 Write the macroscopic characteristics of forward reactions. فارورڈ ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔	(B)	
4 What is meant by water pollution ? Explain water pollution because of industrial waste. واٹر پلوشن سے کیا مراد ہے ؟ انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجئے ؟	(A)	سوال نمبر۔6
Write down sources and uses of carbohydrates. 5 کاربوہائیڈریٹس کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔	(B)	
5 Explain five main steps of Ammonia Solvay's process. امونیا سالوے پروسس کے پانچ اہم نکات (ری ایکشنز) کی وضاحت کیجئے۔	(A)	سوال نمبر۔7
Write any four physical properties of Alkanes. 4 الکینز (Al kanes) کی کوئی سے چار طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔	(B)	

www.taleem360.com

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

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 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

1- Permanent hardness is removed by adding / پرمانینٹ ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جا سکتا ہے؟
(A) Na_2 Zeolite سوڈیم زیولائٹ (B) Soda lime سوڈا لائم
(C) Lime water چونے کا پانی (D) Quick lime ان بجھا چونا

2- Cholera is caused by / ہیضہ کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔
(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Algae الجی

3- When $NaHCO_3$ is heated it forms ? / جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے؟
(A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO

4- The units of equilibrium constant Kc for a reaction are $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ / اس ری ایکشن میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ Kc کے یونٹس ہیں۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol^{-2}\ dm^{6}$ (C) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^{3}$

5- The conjugate base of $H_2PO_4^-$ is / $H_2PO_4^-$ کا کانجوگیٹ بیس ہے
(A) HPO_4^{-2} (B) $H_2PO_4^{-2}$ (C) H_3PO_4 (D) PO_4^{-3}

6- Malic acid is found in / مالیک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
(A) Lemon لیموں (B) Sour milk پھٹے ہوئے دودھ (C) Oranges مالٹے (D) Apples سیب

7- Formula of acetaldehyde is / ایسٹ ایلڈی ہائڈ (acetaldehyde) کا فارمولا کون سا ہے؟
(A) CH_3-CH_2-OH (B) $CH_3-\overset{\overset{\large O}{||}}{C}-OH$ (C) $CH_3-\overset{\overset{\large O}{||}}{C}-H$ (D) $H-\overset{\overset{\large O}{||}}{C}-H$

8- Which one of these is a saturated hydrocarbon ? / ان میں سے کون سا سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے؟
(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

9- When glucose and fructose combine they produce ? / گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے؟
(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Sucrose سکروز (D) Maltose مالٹوز

10- بلیڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں؟
The organic compounds used as drugs to control bleeding are
(A) Vitamins وٹامنز (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Glycerides گلیسرائڈز

11- ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سے ری ایکٹ کرتی ہے؟
Buildings are being damaged by acid rain because it attacks
(A) Calcium sulphate کیلسیم سلفیٹ (B) Calcium Nitrate کیلسیم نائٹریٹ
(C) Calcium carbonate کیلسیم کاربونیٹ (D) Calcium Oxalate کیلسیم آکسلیٹ

12- Just above the Earth's surface is / زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟
(A) Mesosphere میسوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر
(C) Thermosphere تھرموسفیئر (D) Troposphere ٹروپوسفیئر

D

www.taleem360.com

CHEMISTRY	10th Class 1st Annual 2024 دہم کلاس	کیمسٹری
GROUP : SECOND	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : دوسرا
TIME 1 : 45 HOURS	Part - I حصہ اول	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	DGK-2-24	کل نمبر : 48

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define complete reaction. Give an example also.	مکمل ری ایکشن کی تعریف کیجئے ایک مثال بھی دیجئے ؟	(i)
Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from Nitrogen and Hydrogen.	نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے	(ii)
What is Ammonical Liquor ? Give its use.	امونیکل لکر کیا ہے ؟ اس کا استعمال لکھیے۔	(iii)
What is the responsibility of pharmaceutical chemists ?	فارماسیوٹیکل کیمسٹ کی کیا ذمہ داری ہے ؟	(iv)
What is an ester group ? Write down the formula of ethyl acetate.	ایسٹر گروپ کیا ہے ؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔	(v)
Define aromatic compound and give an example.	ایرومیٹک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔	(vi)
What is incomplete combustion of methane ? Give its reaction.	میتھین کے نامکمل جلنے کا عمل کیا ہے ؟ ری ایکشن لکھیے۔	(vii)
Why Bananas are stored away from rest of fruits ?	کیلوں کو دوسرے پھلوں سے دور کیوں رکھا جاتا ہے ؟	(viii)

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Name the acids present in. (a) Ant sting چیونٹی کا ڈنگ (b) Sour milk پھٹا ہوا دودھ	مندرجہ ذیل میں موجود ایسڈز کے نام لکھیے۔	(i)
Which kind of bond is formed between Lewis acid and a base ?	لیوس ایسڈ اور بیس کے درمیان کون سا بانڈ بنتا ہے ؟	(ii)
How is acid rain formed ?	ایسڈ رین کیسے بنتی ہے ؟	(iii)
Name two fatty acids with their formulae.	دو فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے لکھیے۔	(iv)
Draw the structural formula of Glucose.	گلوکوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔	(v)
How does Sodium Zeolite soften water ?	سوڈیم زیولائٹ پانی کو سوفٹ کیسے کرتا ہے ؟	(vi)
What is hepatitis ?	ہیپاٹائٹس کیا ہے ؟	(vii)
Why are non polar compounds insoluble in water ?	پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے ؟	(viii)

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Why are plants dying day by day ?	پودے دن بدن ختم کیوں ہورہے ہیں ؟	(i)
What is the pH of Acid rain and normal rain ?	ایسڈ رین اور نارمل رین کی pH کتنی ہوتی ہے ؟	(ii)
What is ozone layer and where it is present ?	اوزون لیئر کیا ہے ؟ اور کہاں پائی جاتی ہے ؟	(iii)
What is the beneficial aspect of ozone layer for humans ?	اوزون لیئر کا انسانوں کے لیے مفید پہلو کیا ہے ؟	(iv)
How is petroleum extracted from earth's crust ?	قشر ارض سے پٹرولیم کیسے حاصل کیا جاتا ہے ؟	(v)
What is the composition and boiling range of gasoline ?	گیسولین کی کمپوزیشن اور بوائلنگ رینج کیا ہے ؟	(vi)
What are natural fertilizers and chemical fertilizers ?	قدرتی فرٹیلائزرز اور کیمیکل فرٹیلائزرز کیا ہوتی ہیں ؟	(vii)
How hydrogen gas is prepared for the formation of Ammonia by Haber's process ?	ہابر پراسس میں امونیا کی تیاری میں ہائیڈروجن گیس کیسے تیار کی جاتی ہے ؟	(viii)

Part – II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 2 x 9=18 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5 How salts are generally formed ? Write four characteristics properties of salts.	سالٹس عام طور پر کیسے تیار کیے جاتے ہیں ؟ سالٹس کی چار اہم خصوصیات لکھیے۔	سوال نمبر۔5 (A)
4 Differentiate between Macroscopic characteristics of forward and reverse reactions.	فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات کے درمیان موازنہ کیجئے۔	(B)
Explain five important waterborne diseases. 5	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کیجئے	سوال نمبر۔6 (A)
What are polysaccharides ? Write their properties. 4	پولی سکرائیڈز کیا ہیں ؟ ان کی خصوصیات لکھیے۔	(B)
5 Describe any two methods involved in the concentration of Ore. Explain your answers with the help of diagrams.	اور کی کنسنٹریشن میں شامل دو مختلف پروسز کو تفصیل سے بیان کیجئے۔ اپنے جواب کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔	سوال نمبر۔7 (A)
Write any four sources of Alkanes. 4	الکینز (Al kanes) کے کوئی سے چار سورسز لکھیے۔	(B)

www.taleem360.com