



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

DQK-1-24

سوال نمبر-1

At dynamic equilibrium	1- ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں۔ (A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے (B) The reaction stops to proceed (C) The amounts of reactants and products are equal (D) The speeds of forward and reverse reactions are equal (E) The reaction can no longer be reversed
A salt is not composed of	2- ایک سالٹ میں نہیں ہوتا۔ (A) Metallic cation (B) Non – metallic anion (C) An anion of a base (D) An anion of an acid
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) Coke (B) Coal tar (C) Coal (D) Coal gas
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of	5- الکائل ہالائیڈز 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) Carbohydrates (B) Proteins (C) Lipids (D) Vitamins
The most important oligosaccharide is	7- سب سے اہم اولیگو سیکرائیڈ ہے۔ (A) Glucose (B) Maltose (C) Sucrose (D) Fructose
Depending upon temperature variations atmosphere is divided into ----- regions.	8- فٹریچر میں تبدیلی کے لحاظ سے لٹا سفر کو ----- ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
The process by which atmospheric nitrogen is turned into nitrates is called.	9- وہ عمل جس سے ہوا میں موجود نائٹروجن کو نائٹریٹس میں تبدیل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے؟ (A) Nitration (B) Fixing (C) Oxidation (D) Reduction
Which one of the following diseases causes severe diarrhea and is fatal ?	10- درج ذیل میں سے کونسی بیماری شدید ہیضہ کا باعث اور مہلک ہے؟ (A) Jaundice (B) Dysentery (C) Cholera (D) Typhoid
Specific heat capacity of water is	11- پانی کی سپیسفک ہیٹ کیپاسٹیٹی 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	12- فرنس میں کرڈ آئل کو کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ (A) 300 °C (B) 350 °C (C) 400 °C (D) 450 °C

CHEMISTRY
GROUP : FIRST
TIME 1 : 45 HOURS
TOTAL MARKS : 48



10th Class 1st Annual 2024 دہم کلاس

SUBJECTIVE PART
Part - I حصہ اول
حصہ انشائیہ DGK-1-24

سٹری
روپ : 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 ?	(i) ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے ؟
Define static equilibrium with an example.	(ii) مثال کی مدد سے اسٹیٹک ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے۔
Define functional group with an example.	(iii) مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
How are alkyl radicals formed ? Give an example.	(iv) الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں ؟ مثال دیجئے۔
Why are the melting and boiling points of organic compounds low ?	(v) آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں ؟
Why and how carbon completes its octet ?	(vi) کاربن اپنے آکٹٹ کو کیوں اور کیسے مکمل کرتی ہیں ؟
Why are the alkanes called paraffins ?	(vii) الکیئنز پیرافینز کیوں کہلاتی ہیں ؟
Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	(viii) سچھریٹھ اور آون سچھریٹھ ہائڈروکاربنز میں فرق بیان کیجئے۔

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.	(i) کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
Why BF ₃ acts as Lewis acid ?	(ii) BF ₃ لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے ؟
What are acidic and Basic radicals ?	(iii) ایسڈک اور بیسیک ریڈیکلز کیا ہوتے ہیں ؟
Draw the structural formulae of glucose and fructose.	(iv) گلوکوز اور فروکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔
What is meant by triglycerides ? Write their general formula.	(v) ٹرائی گلیسرائیڈز سے کیا مراد ہے ؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیے۔
Why use of detergents is increasing day by day ?	(vi) ڈٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے ؟
Why are pesticides used ?	(vii) پیسٹیسیڈس سائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں ؟
What do you mean by boiler scales ? How are they removed ?	(viii) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے ؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے ؟

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

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	(A) پانی کی آٹو آئیونائزیشن کیا ہے ؟ یہ پانی کی pH قائم کرنے کے لیے کیسے استعمال ہوتی ہے ؟	سوال نمبر-5
5	(B) فارورڈ ری ایکشنز کی میکرو سکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔	
4	(A) واٹر پلوشن سے کیا مراد ہے ؟ انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجئے ؟	سوال نمبر-6
5	(B) کاربوہائیڈریٹس کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔	
5	(A) اونینا سالوے پروسس کے پانچ اہم نکات (ری ایکشنز) کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر-7
4	(B) الکیئنز (Alkanes) کی کوئی سے چار طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔	

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
<p>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 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۔</p>		
<p>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.</p>		

DGK-2-24

سوال نمبر-1

Permanent hardness is removed by adding Soda lime (B) سوڈا لائم Quick lime (D) ان بجھا چٹا	(A) Na ₂ Zeolite سوڈیم زیولائٹ (C) Lime water چمکے کا پانی	1- پرمیننٹ ہارڈنيس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟
Cholera is caused by Algae (D) الگی Fungi (C) فنجائی	(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا	2- ہیضہ کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔
When NaHCO ₃ is heated it forms ? CaO (D) CaCO ₃ (C) Ca(OH) ₂ (B) CO ₂ (A)		3- جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے؟
The units of equilibrium constant K _c for a reaction are mol ⁻¹ dm ³ (D) mol ⁻¹ dm ⁻³ (C) mol ⁻² dm ⁶ (B) mol dm ⁻³ (A)	N ₂ + 3H ₂ ⇌ 2NH ₃	4- اس ری ایکشن میں ایکیوی لیریم کونسٹنٹ K _c کے یونٹس ہیں۔
The conjugate base of H ₂ PO ₄ ⁻ is PO ₄ ⁻³ (D) H ₃ PO ₄ (C) H ₂ PO ₄ ⁻² (B) HPO ₄ ⁻² (A)		5- H ₂ PO ₄ ⁻ کا کنجوگیٹ بیس ہے
Malic acid is found in Apples (D) سیب Oranges (C) مالے Sour milk (B) پھلے ہوئے دودھ Lemon (A) لیمون		6- مالک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
Formula of acetaldehyde is H-C(=O)-H (D) CH ₃ -C(=O)-H (C) CH ₃ -C(=O)-OH (B) CH ₃ -CH ₂ -OH (A)		7- ایسٹیلڈی ہائیڈر (acetaldehyde) کا فارمولہ کون سا ہے؟
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)		8- ان میں سے کون سا سیچورٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟
When glucose and fructose combine they produce ? Maltose (D) مالٹوز Sucrose (C) سکرز Cellulose (B) سیلولوز Starch (A) سٹارچ		9- گلوکوز اور فروکٹوز کے ملنے سے جتا ہے؟
The organic compounds used as drugs to control bleeding are Glycerides (D) گلیسرائیڈز Lipids (C) لیپڈز Proteins (B) پروٹینز Vitamins (A) وٹامنز		10- بلڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپائونڈز استعمال کیے جاتے ہیں؟
Buildings are being damaged by acid rain because it attacks Calcium Nitrate (B) کیلیم نائٹریٹ Calcium Oxalate (D) کیلیم آکسلیٹ	(A) Calcium sulphate کیلیم سلفیٹ (C) Calcium carbonate کیلیم کاربونیٹ	11- ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سے ری ایکٹ کرتی ہے؟
Just above the Earth's surface is Stratosphere (B) سٹریٹوسفیئر Troposphere (D) ٹروپوسفیئر	(A) Mesosphere میسوسفیئر (C) Thermosphere تھرموسفیئر	12- زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟

CHEMISTRY	10 th Class 1 st Annual 2024 دہم کلاس	چیمسٹری
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.	(i) مکمل ری ایکشن کی تعریف کیجئے ایک مثال بھی دیجئے؟
Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from Nitrogen and Hydrogen.	(ii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے انکی لیٹریم کونسلٹ ایکسپریشن کیجئے
What is Ammonical Liquor ? Give its use.	(iii) امونیکل لیکر کیا ہے؟ اس کا استعمال کیجئے۔
What is the responsibility of pharmaceutical chemists ?	(iv) فارماسیوٹیکل کیمسٹ کی کیا ذمہ داری ہے؟
What is an ester group ? Write down the formula of ethyl acetate.	(v) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایسٹائل ایسیٹک کا فارمولا کیجئے۔
Define aromatic compound and give an example.	(vi) ایرومیٹک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔
What is incomplete combustion of methane ? Give its reaction.	(vii) میتھین کے نامکمل جلنے کا عمل کیا ہے؟ ری ایکشن کیجئے۔
Why Bananas are stored away from rest of fruits ?	(viii) کیلوں کو دوسرے پھلوں سے دور کیوں رکھا جاتا ہے؟

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

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

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	(A) سوال نمبر-5	سالتس عام طور پر کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ سالتس کی چار اہم خصوصیات کیجئے۔
4	(B)	فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات کے درمیان موازنہ کیجئے۔
5	(A) سوال نمبر-6	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔
4	(B)	پولی سیکریٹریڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات کیجئے۔
5	(A) سوال نمبر-7	اور کی کنسنٹریشن میں شامل دو مختلف پروسز کو تفصیل سے بیان کیجئے۔ اپنے جواب کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔
4	(B)	ایکینز (Alkanes) کے کوئی سے چار سوزن کیجئے۔