

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 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

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) ردو کٹس 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) نان میٹلک اینائن
An anion of a base	(C) میس کا اینائن
آپ ایک گیس کو خشک کرنے کے لیے کون سا سالٹ استعمال کریں گے؟	3.
You want to dry a gas which one of the following salts you will use ?	(A) CaCl ₂ (B) NaCl (C) CaO (D) Na ₂ SiO ₃
Pitch is a black residue of	4. چمکس کا سیاہ ویسٹ ہے؟
Coal gas	(A) کوک (B) کوئل تار (C) کوئل (D) کوئل گیس
The reduction of alkyl halides takes place in the presence of	5. الکائل ہالائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
Cu/HCl	(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۔
Vitamins	(A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Lipids (D) Vitamins
The most important oligosaccharide is	7. سب سے اہم اولیگو سیکرائیڈ ہے۔
Fructose	(A) Glucose (B) Maltose (C) Sucrose (D) Fructose
فیوڈر میں تبدیلی کے لحاظ سے لٹا سفیر کو _____ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔	8.
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؟
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	
The process by which atmospheric nitrogen is turned into nitrates is called.	10. درج ذیل میں سے کوئی بیماری شدید ہیضہ کا باعث اور مہلک ہے؟
Reduction	(A) Nitration (B) Fixing (C) Oxidation (D) Reduction
Which one of the following diseases causes severe diarrhea and is fatal ?	11. پانی کی سپیسٹک ہیٹ کیسٹھی ہے۔
Typhoid	(A) Jaundice (B) Dysentery (C) Cholera (D) Typhoid
Specific heat capacity of water is	12. فرنس میں کرڈ آئل کو کس فیوڈر تک گرم کیا جاتا 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)	
Crude Oil is heated in the furnace up to	450 °C (D) 400 °C (C) 350 °C (B) 300 °C (A)

CHEMISTRY	10 th Class 1 st Annual 2024 دہم کلاس	سٹری
GROUP : FIRST	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	روپ : پہلا
TIME : 45 HOURS	Part - I حصہ اول	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	DG K-1-24	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۔

Why reversible reactions never complete ?	(i) ریورسیبل ری ایکشنز مکمل تک کیوں نہیں پہنچتے ؟
Define static equilibrium with an example.	(ii) مثال کی مدد سے اسٹیک انکوی 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 میلنگ 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 پیرافائنز کیوں کہلاتی ہیں ؟
Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	(viii) سچھریٹ اور آن سچھریٹ 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 ریڈیکل 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) پیسٹیسائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں ؟
What do you mean by boiler scales ? How are they removed ?	(viii) بویلر 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 ایسڈٹی میں اضافہ کرتی ہے ؟
Write names of any four primary air pollutants.	(iii) کوئی سے چار ہوا کے پرائمری پلوتینٹس کے نام لکھیے۔
Write down the height of four regions of atmosphere from 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 گرینولیشن 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) امونیا سالوے پروسس کے پانچ اہم نکات (ری ایکشنز) کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر-7
4	(B) اکیمنز (Alkanes) کی کوئی سے چار طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔	
5	(A) Explain five main steps of Ammonia Solvay's process.	
4	(B) Write any four physical properties of Alkanes.	