

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 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۔

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	پرمیننٹ ہارڈنس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟	1-
Soda lime (B) سوڈا لائم	Na ₂ Zeolite (A) سوڈیم زیولائٹ	
Quick lime (D) ان بجھا چٹا	Lime water (C) چوڑے کا پانی	
Cholera is caused by	بیسہ کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔	2-
Algae (D) الگی	Fungi (C) فنجائی	
Bacteria (B) بیکٹیریا	Virus (A) وائرس	
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 ایکوی لبریم کونسٹنٹ 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) سیب	Oranges (C) اٹلے	
Sour milk (B) پھٹے ہوئے دودھ	Lemon (A) لیموں	
Formula of acetaldehyde is	ایسٹ الڈی ہائیڈ (acetaldehyde) کا فارمولا کون سا ہے؟	7-
H-C(=O)-H (D)	CH ₃ -C(=O)-H (C)	
CH ₃ -C(=O)-OH (B)	CH ₃ -CH ₂ -OH (A)	
Which one of these is a saturated hydrocarbon ?	ان میں سے کون سا سیچورٹڈ ہائیڈروکاربن 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 فروکٹوز کے ملنے سے جڑا ہے؟	9-
Maltose (D) مالٹوز	Sucrose (C) سکرز	
Cellulose (B) سیلولوز	Starch (A) سٹارچ	
Building blocks of proteins are	پروٹین کے لیے دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں؟	10-
The organic compounds used as drugs to control bleeding are		
Glycerides (D) گلیسرائیڈز	Lipids (C) لیپڈز	
Proteins (B) پروٹینز	Vitamins (A) وٹامنز	
Building blocks of proteins are	پروٹین کی دوا کے طور پر کون سے آرگینک کمپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں؟	11-
Glycerides (D) گلیسرائیڈز	Lipids (C) لیپڈز	
Proteins (B) پروٹینز	Vitamins (A) وٹامنز	
Buildings are being damaged by acid rain because it attacks		
Calcium Nitrate (B) کیلیم نائٹریٹ	Calcium sulphate (A) کیلیم سلفیٹ	
Calcium Oxalate (D) کیلیم آکسلیٹ	Calcium carbonate (C) کیلیم کاربونیٹ	
Just above the Earth's surface is	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیئر ہے؟	12-
Stratosphere (B) سٹریٹوسفیئر	Mesosphere (A) میسوسفیئر	
Troposphere (D) ٹروپوسفیئر	Thermosphere (C) تھرموسفیئر	

CHEMISTRY	10 th Class 1 st Annual 2024 دہم کلاس	یمسٹری
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 ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے
What is Ammonical Liquor ? Give its use.	(iii) امونیکل لکیر کیا ہے ؟ اس کا استعمال لکھیے۔
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 ؟ ایسٹھائل ایسیٹک کا فارمولا لکھیے۔
Define aromatic compound and give an example.	(vi) ایرومٹک کیمپائڈ 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 لکھیے۔
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 لکھیے۔
(a) Ant sting (b) Sour milk	(ii) لیوس ایسڈ اور میں کے درمیان کون سا بانڈ بنتا ہے ؟
Which kind of bond is formed between Lewis acid and a base ?	(iii) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے ؟
How is acid rain formed ?	(iv) دو فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے لکھیے۔
Name two fatty acids with their formulae.	(v) گلوکوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔
Draw the structural formula of Glucose.	(vi) سوڈیم زیولائٹ پانی کو سوفٹ کیسے کرتا ہے ؟
How does Sodium Zeolite soften water ?	(vii) ہیپاٹائٹس کیا ہے ؟
What is hepatitis ?	(viii) پانی میں نان پولر کیمپائڈز حل کیوں نہیں ہوتے ؟
Why are non polar compounds insoluble in water ?	

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) تھٹر 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 کیسے تیار کی جاتی ہے ؟

Part - II حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 9=18

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