

SGD-1-23

رول نمبر: _____

1023 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2019-21 to 2021-23

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3485

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

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 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 ہوگی۔ ایک 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
25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	1. سالوے پروسس میں NaHCO_3 کو _____ ٹیمپریچر پر قرار رکھتے ہوئے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ In Solvay's process, the product NaHCO_3 can be obtained by maintaining temperature at _____	
NH_4OH	NaNO_3	NH_2CONH_2	$\text{NH}_2\text{COONH}_4$	2. یوریا کا فارمولا ہے۔ The formula of urea is _____	
دونوں A اور B Both A and B	ٹیمپریچر Temperature	پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن Initial concentration of Product	ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن Initial concentration of Reactant	3. K_c کی ویلیو کا انحصار ہے۔ The value of K_c depends on _____	
k_f/k_t	k_f/k_c	k_t/k_f	k_f/k_r	4. $K_c =$ _____	
H_3COH	H_3CNH_2	BF_3	NH_3	5. لیوس ایسڈ کی مثال ہے۔ Example of Lewis acid is _____	
90%	80%	70%	60%	6. اینٹھراسائیٹ میں کاربن کی مقدار ہے۔ Anthracite contain the carbon content _____	
CCl_4	CHCl_3	CH_2Cl_2	CH_3Cl	7. کلوروفارم کا فارمولا ہے۔ The formula of Chloroform is _____	
لیپڈز Lipids	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrate	نیوکلیک ایسڈ Nuclic acid	پروٹین Protein	8. کون نسل در نسل جینیٹک انفارمیشن منتقل کرتا ہے۔ Which one is responsible for Transmitting genetic information from generation to generation	
5	4	3	2	9. ہمارا سیارہ زمین قدرتی سسٹم رکھتا ہے۔ Our Planet the earth has Natural systems.	
تھرmosفیئر Thermosphere	میوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	10. اوزون کی تہہ موجود ہے۔ Ozone layer lies in _____	
100°	104.5°	110°	120°	11. H_2O مالیکیول میں زاویہ ہوتا ہے۔ The angle in H_2O molecule is _____	
ان بجھاوا چونا Quick lime	چونے کا پانی Lime water	سوڈا لائم Soda lime	سوڈیم زیولائٹ Na ₂ zeolite	12. مستقل ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کی جاتی ہے۔ Permanent hardness is removed by adding _____	

1037 - 1023 - 55000 (3)

دارنگ: اس سوال پر چرچہ اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1023 (جماعت دہم) سائنس ری پارٹ II، سیشن 2019 - 21 to 2021 - 23

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

SAD-1-23

Part I

اول

Answer briefly any Five parts from the followings.

5×2=10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is chemical equilibrium state?

i. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between Reversible reactions and Irreversible reactions.

ii. ریور سبل ری ایکشنز اور ایریور سبل ری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔

Define Molecular Formula of organic compound.

iii. آرگنک کپائونڈ کے مالیکیولر فارمولہ کی تعریف کریں۔

Write two uses of Natural Gas. (v) قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔

iv. کٹیٹیویشن سے کیا مراد ہے؟ What is catenation?

Define carbonization.

vi. کاربونا ئزیشن کی تعریف کیجئے۔

Why are the alkanes called "Paraffins"?

vii. الکیئنز "پیرافنز" کیوں کہلاتے ہیں؟

Write molecular and structural formula of Ethyne.

viii. ایتھائن کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولہ لکھئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings.

5×2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Why H^+ ion acts as a Lewis acid?

i. H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

Define Salt. Give an example.

ii. سالٹ کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔

Define pH. What is the pH of pure water?

iii. pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

Where are the proteins found?

iv. پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

What is the difference between glucose and fructose?

v. گلوکوز اور فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟

Why is water called universal solvent?

vi. پانی کو یونیورسل سولونٹ کیوں کہا جاتا ہے؟

What is the function of fertilizers? (viii) فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟

vii. What is Fluorosis?

Answer briefly any Five parts from the followings.

5×2=10

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What are Secondary Pollutants. Give an example.

i. سیکنڈری پولیوٹنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

Why ozone is not formed in lower stratosphere?

ii. سٹریٹوسفیر کے نچلے حصہ میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہے؟

Give harmful effects of SO_2

iii. SO_2 کے نقصان دہ اثرات لکھئے۔

What is greenhouse effect?

iv. گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

Draw flowsheet diagram of manufacture of urea.

v. یوریا کی تیاری کی فلو شیٹ ڈیاگرام بنائیے۔

Give two uses of Kerosene oil.

vi. کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھئے۔

How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 . Give reaction.

vii. $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ ری ایکشن لکھئے

Define metallurgy.

viii. میٹلرجی کی تعریف کیجئے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9 × 2 = 18

5.a. Explain the water pollution because of industrial waste.

2+3

a.5. نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پولیوٹن کی وضاحت کیجئے۔

b. Describe a reversible reaction with the help of an example.

1+3

b. مثال کی مدد سے ریور سبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

6.a. What is Petroleum. Explain composition and uses of petrol and petroleum ether.

1+2+2

a.6. پٹرولیم کیا ہے؟ پٹرول اور پٹرولیم ایتھر کی کمپوزیشن اور استعمالات تحریر کریں۔

b. Describe four Physical properties of Alkane.

1×4

b. الکیئن (Alkanes) کی چار طبعی خصوصیات تحریر کریں۔

7.a. Define the pH. Describe the methods of measuring pH.

1+2+2

a.7. pH کی تعریف کیجئے؟ pH معلوم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔

b. Explain the role of carbohydrates in our bodies.

1×4

b. کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم میں جو کردار ادا کرتے ہیں اس کی وضاحت کریں۔

1038 - 1023 - 55000