

SGD-2-23

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

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

گروپ دوسرا

سیشن 2019-21 to 2021-23

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3488

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک 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
ایئریشن سے By aeration	بوائل کرنے سے By Boiling	فلٹریشن سے By filtration	فریزنگ سے By freezing	نمبریری ہارڈنس کو ختم کرنے کا طریقہ ہے۔ Temporary hardness is removed by the method	1.
کولنگ تکنیک Cooling technique	بوائلنگ تکنیک Boiling technique	سیپریٹنگ تکنیک Separating technique	میکسنگ تکنیک Mixing technique	کنسنٹریشن ہے۔ Concentration is a	2.
ڈیزل آئل Diesel oil	فیول آئل Fuel oil	لیبریکیٹنگ آئل Lubricating oil	کیروسین آئل Kerosene oil	آئل جو کہ بطور جیٹ فیول استعمال ہوتا ہے۔ One of the oil used as jet fuel is	3.
$K_c = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$	$K_c = \frac{[2NH_3]}{[N_2][3H_2]}$	$K_c = \frac{[N_2][H_2]^3}{[NH_3]^2}$	$K_c = \frac{[N_2][3H_2]}{[2NH_3]}$	درج ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔ For the reaction equilibrium constant expression is $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$	4.
Na_2SiO_3	CaO	NaCl	CaCl ₂	گیس کو خشک کرنے کیلئے سالٹ استعمال کرتے ہیں؟ The salts used to dry a gas is	5.
کرسٹل بناتا ہے جو ایلیکٹریسیٹی گزرنے دیتی ہے Forms crystals which conduct electricity	پانی میں حل ہوتا ہے Dissolves in water	وائر آف کرسٹلائزیشن پر مشتمل ہوتا ہے Contains water of crystallization	آئنز پر مشتمل ہوتا ہے Contains ions	ایک سالٹ ہمیشہ A salt always	6.
ایسٹرز Esters	الکوحلز Alcohols	ایلڈز Aldehydes	کار باکسیک ایسڈ Carboxylic acids	فکشنل گروپ -COOH پایا جاتا ہے۔ The functional group -COOH is found in	7.
بنزین Benzene	گلی آکس Glyoxal	گلیکول Glycol	آکزالک ایسڈ Oxalic Acid	ایسٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ بنتا ہے۔ The end product of oxidation of acetylene is	8.
لیپڈز Lipids	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔ Glucose and fructose combine to form.	9.
40 کلومیٹر 40 Kilometre	25 کلومیٹر 25 Kilometre	35 کلومیٹر 35 Kilometre	30 کلومیٹر 30 Kilometre	ایٹموسفیئر ماس کا تقریباً 99 فی صد موجود ہے۔ About 99% atmosphere's mass lies within	10.
کیلشیم آکسالیٹ Calcium Oxalate	کیلشیم کاربونیٹ Calcium Carbonate	کیلشیم نائٹریٹ Calcium Nitrate	کیلشیم سلفیٹ Calcium Sulphate	ایڈرین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے یہ درج ذیل میں سے کس سے ری ایکٹ کرتی ہے؟ Buildings are being damaged by acid rain due to attack of	11.
ٹائیفائیڈ Typhoid	ہیضہ Cholera	ڈسینٹری Dysentery	یرقان Jaundice	ایسی بیماری جو ڈائری یا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے۔ The disease causes severe diarrhea and can be fatal.	12.

سٹرکچر

1039 - 1023 - 35000 (4)

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

1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019 - 21 to 2021 - 23 گروپ دوسرا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

SGD-2-23

Part I

حصہ 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۔

Define chemical Equilibrium state?

i. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کریں۔

Make a graph that shows the establishment of equilibrium state.

ii. ایک گراف بنائیں جو ایکوی لبریم کی حالت قائم ہونے کو ظاہر کرتا ہو۔

Define adduct with example.

iii. اڈکٹ کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔

Prove that water is an amphoteric species.

iv. ثابت کریں کہ پانی ایک امفیوٹیرک شے ہے۔

How acid react with metals?

v. ایسڈ میٹلز کے ساتھ کیسے تعامل کرتا ہے؟

Write Two Isomers of Butane?

vi. بیوٹین کے دو آئسومرز تحریر کریں۔

Define Benzene.

vii. بنزین کی تعریف کریں۔

What is basic unit of carbohydrates and how is it synthesized?

viii. کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ کیا ہے۔ یہ کس طرح بنتے ہیں؟

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۔

Write name of an acid used in the preservation of food.

i. خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھئے۔

What are the amphoteric substances?

ii. امفیوٹیرک اشیا کیا ہوتی ہیں؟

Write two physical properties of Acids.

iii. ایسڈز کی دو طبیعی خصوصیات لکھئے۔

Write the balanced chemical equation for the formation of glucose.

iv. گلوکوز بننے کی متوازن کیمیائی مساوات لکھئے۔

What is the difference between ghee and oil?

v. گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between soft water and hard water.

vi. سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق بیان کیجئے۔

What is Leaching process?

vii. لیچنگ پروسس سے کیا مراد ہے؟

Write two properties of water that make it an excellent solvent.

viii. واٹر (پانی) کی دو خصوصیات بیان کریں جو اسے بہترین سالونٹ بناتی ہیں۔

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۔

Name the major constituents of troposphere.

i. ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھئے۔

Why is CO₂ called green house gas?

ii. CO₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

Point out two serious effects of Ozone depletion.

iii. اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔

State the major sources of CO and CO₂ emission.

iv. CO اور CO₂ کے اخراج کے اہم سوز لکھئے۔

Name the various metallurgical operations.

v. مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔

What is the difference between Crude oil and residual oil?

vi. کرڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟

Write down formulae of two copper ores. (viii) کاپر کی دو اوزر کے فارمولے لکھئے۔

vii. What is anode mud?

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9 × 2 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.a. What are industrial effluents? Give their harmful effects. 1+4

a.5. انڈسٹریل افلوینٹس کیا ہیں؟ ان کے نقصانات تحریر کیجئے۔

b. Explain any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. 4

b. ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔

6.a. How is Crude oil refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage and names. 1+2+2

a.6. کرڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔

b. Explain the oxidation of Acetylene. 2+1+1

b. اسیٹیلین کی آکسائیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔

7.a. Define Salt, and give the characteristic properties of salts. 1+4

a.7. سالٹ کی تعریف کریں۔ اور سالٹس کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

b. Name types of vitamins. Give the importance of vitamins. 1+3

b. وٹامنز کی اقسام کے نام لکھیں۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔

1040 - 1023 - 35000