SGD-1-23

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

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2019-21 to 2021-23 گروپ پہلا دستخط امیدوار:..............

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 **PAPER CODE 3485**

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور 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

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	سالوے پروسس میں $NaHCO_3$ کو ____ ٹمپریچر برقرار رکھتے ہوئے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ In Solvay's process, the product $NaHCO_3$ can be obtained by maintaining temperature at	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
.2	یوریا کا فارمولا ہے۔ The formula of urea is	NH_2COONH_4	NH_2CONH_2	$NaNO_3$	NH_4OH
.3	K_c کی ویلیو کا انحصار ہے۔ The value of K_c depends on.	ری ایکٹنس کی ابتدائی کنسنٹریشن Initial concentration of Reactant	پروڈکٹس کی ابتدائی کنسنٹریشن Initial concentration of Product	ٹمپریچر Temperature	دونوں A اور B Both A and B
.4	K_c = ____	k_f/k_r	k_r/k_f	k_f/k_c	k_f/k_t
.5	لیوس ایسڈ کی مثال ہے۔ Example of Lewis acid is	NH_3	BF_3	H_3CNH_2	H_3COH
.6	اینتھراسائیٹ میں کاربن کی مقدار ہے۔ Anthracite contain the carbon content.	60%	70%	80%	90%
.7	کلوروفارم کا فارمولا ہے۔ The formula of Chloroform is	CH_3Cl	CH_2Cl_2	$CHCl_3$	CCl_4
.8	کون نسل در نسل جینیٹک انفارمیشن منتقل کرتا ہے۔ Which one is responsible for Transmitting genetic information from generation to generation	پروٹین Protein	نیوکلیک ایسڈ Nuclic acid	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrate	لپڈز Lipids
.9	ہمارا سیارہ زمین قدرتی سسٹم رکھتا ہے۔ Our Planet the earth has Natural systems.	2	3	4	5
.10	اوزون کی تہہ موجود ہے۔ Ozone layer lies in	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میسوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
.11	H_2O مالیکیول میں زاویہ ہوتا ہے۔ The angle in H_2O molecule is	120°	110°	104.5°	100°
.12	مستقل ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کی جاتی ہے۔ Permanent hardness is removed by adding	سوڈیم زیولائٹ Na_2 zeolite	سوڈا لائم Soda lime	چونے کا پانی Lime water	ان بجھا ہوا چونا Quick lime

www.taleem360.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

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

کیمسٹری (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

SAD-1-23

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 اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. What is chemical equilibrium state? کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟

ii. Differentiate between Reversible reactions and Irreversible reactions. ریورسیبل ری ایکشنز اور اررپورسیبل ری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔

iii. Define Molecular Formula of organic compound. آرگینک کمپاؤنڈ کے مالیکیولر فارمولا کی تعریف کریں۔

iv. What is catenation? کیٹی نیشن سے کیا مراد ہے؟

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

vi. Define carbonization. کاربونائزیشن کی تعریف کیجئے۔

vii. Why are the alkanes called "Paraffins"? الکینز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟

viii. Write molecular and structural formula of Ethyne. ایتھائن کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Why H^+ ion acts as a Lewis acid? H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

ii. Define Salt. Give an example. سالٹ کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔

iii. Define pH. What is the pH of pure water? pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

iv. Where are the proteins found? پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

v. What is the difference between glucose and fructose? گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

vi. Why is water called universal solvent? پانی کو یونیورسل سولوینٹ کیوں کہا جاتا ہے؟

vii. What is Fluorosis? فلوروسس کیا ہے؟

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

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. What are Secondary Pollutants. Give an example. سیکنڈری پلوٹینٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

ii. Why ozone is not formed in lower stratosphere? سٹریٹوسفیر کے نچلے حصہ میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہے؟

iii. Give harmful effects of SO_2 SO_2 کے نقصان دہ اثرات لکھئے۔

iv. What is greenhouse effect? گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

v. Draw flowsheet diagram of manufacture of urea. یوریا کی تیاری کی فلوشیٹ ڈایاگرام بنایئے۔

vi. Give two uses of Kerosene oil. کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھئے۔

vii. How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 . Give reaction. $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ ری ایکشن لکھیے

viii. Define metallurgy. میٹلرجی کی تعریف کیجئے۔

Part ---------------- II حصہ ---------------- دوم

Note: Attempt any Two Questions. 9 × 2 = 18 نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.a. Explain the water pollution because of industrial waste. 2+3 انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجئے۔

b. Describe a reversible reaction with the help of an example. 1+3 مثال کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

6.a. What is Petroleum. Explain composition and uses of petrol and petroleum ether. 1+2+2 پٹرولیم کیا ہے؟ پٹرول اور پٹرولیم ایتھر کی کمپوزیشن اور استعمالات تحریر کریں۔

b. Describe four Physical properties of Alkane. 1×4 الکین (Alkanes) کی چار طبعی خصوصیات تحریر کریں۔

7.a. Define the pH. Describe the methods of measuring pH. 1+2+2 pH کی تعریف کیجئے؟ pH معلوم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔

b. Explain the role of carbohydrates in our bodies. 1×4 کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم میں جو کردار ادا کرتے ہیں اس کی وضاحت کریں

1038 - 1023 - 55000

www.taleem360.com

SGD-2-23

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

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2019-21 to 2021-23 **گروپ دوسرا** دستخط امیدوار:...............

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 **PAPER CODE 3488**

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور 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 airation	بوائل کرنے سے By Boiling	فلٹریشن سے By filteration	فریزنگ سے By freezing	ٹمپریری ہارڈنیس کو ختم کرنے کا طریقہ ہے۔ Temporary hardness is removed by the method	.1
کولنگ تکنیک Cooling technique	بوائلنگ تکنیک Boiling technique	سپریٹنگ تکنیک Separating technique	مکسنگ تکنیک Mixing technique	کنسنٹریشن ہے۔ Concentration is a	.2
ڈیزل آئل Diesel oil	فیول آئل Fuel oil	لبریکیٹنگ 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
کرسٹلز بناتا ہے جو الیکٹریسٹی گزرنے دیتی ہے Forms crystals which conduct electricity	پانی میں حل ہوتا ہے Dissolves in water	واٹر 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	ایلڈی ہائیڈز Aldehydes	کارباکسلک ایسڈ Carboxylic acids	فنکشنل گروپ COOH- پایا جاتا ہے۔ The functional group –COOH is found in	.7
بینزین Benzene	گلائی آکسل Glyoxal	گلائی کول Glycol	آگزالک ایسڈ Oxalic Acid	ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ بنتا ہے۔ The end product of oxidation of acetylene is	.8
لپڈز Lipids	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔ Glucose and fructose combine to form.	.9
40کلومیٹر 40 Kilometre	25کلومیٹر 25 Kilometre	35کلومیٹر 35 Kilometre	30کلومیٹر 30 Kilometre	ایٹموسفیئر ماس کا تقریباً 99فی صد موجود ہے۔ About 99% atmosphere's mass lies within	.10
کیلشیم آگزیلیٹ Calcium Oxalate	کیلشیم کاربونیٹ Calcium Carbonate	کیلشیم نائٹریٹ Calcium Nitrate	کیلشیم سلفیٹ Calcium Sulphate	ایسڈ رین 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	پیچش Dysentery	یرقان Jaundice	ایسی بیماری جو ڈائریا کا سبب بنتی ہے اور مہلک ہو سکتی ہے۔ The disease causes severe diarrhea and can be fatal.	.12

www.taleem360.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

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

کیمسٹری (انشائیہ) SGD-2-23 وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part—————— I حصہ——اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define chemical Equilibrium state? — کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کریں۔

ii. Make a graph that shows the establishment of equilibrium state. — ایک گراف بنائیں جو ایکوی لبریم کی حالت قائم ہونے کو ظاہر کرتا ہو۔

iii. Define adduct with example. — اڈکٹ کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔

iv. Prove that water is an amphoteric species. — ثابت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک شے ہے۔

v. How acid react with metals? — ایسڈ میٹلز کے ساتھ کیسے تعامل کرتا ہے؟

vi. Write Two Isomers of Butane? — بیوٹین کے دو آئسومرز تحریر کریں۔

vii. Define Benzene. — بینزین کی تعریف کریں۔

viii. What is basic unit of carbohydrates and how is it synthesized? — کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ کیا ہے۔ یہ کس طرح بنتے ہیں؟

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Write name of an acid used in the preservation of food. — خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھیے۔

ii. What are the amphoteric substances? — ایمفوٹیرک اشیا کیا ہوتی ہیں؟

iii. Write two physical properties of Acids. — ایسڈز کی دو طبعی خصوصیات لکھیے۔

iv. Write the balanced chemical equation for the formation of glucose. — گلوکوز بننے کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیے۔

v. What is the difference between ghee and oil? — گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

vi. Differentiate between soft water and hard water. — سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق بیان کیجیے۔

vii. What is Leaching process? — لیچنگ پروسس سے کیا مراد ہے؟

viii. Write two properties of water that make it an excellent solvent. — 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 نمبر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Name the major constituents of troposphere. — ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزا کے نام لکھیے۔

ii. Why is CO_2 called green house gas? — CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

iii. Point out two serious effects of Ozone depletion. — اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجیے۔

iv. State the major sources of CO and CO_2 emission. — CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔

v. Name the various metallurgical operations. — مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

vi. What is the difference between Crude oil and residual oil? — کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟

vii. What is anode mud? — اینوڈ مڈ کیا ہے؟

(viii) Write down formulae of two copper ores. — کاپر کی دو اورز کے فارمولے لکھیے۔

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 — انڈسٹریل افلیونٹس کیا ہیں؟ ان کے نقصانات تحریر کیجیے۔

b. Explain any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. 4 — ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔

6.a. How is Crude oil refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage and names. 1+2+2 — کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹرولیم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

b. Explain the oxidation of Acetylene. 2+1+1 — ایسٹیلین کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجیے۔

7.a. Define Salt, and give the characteristic properties of salts. 1+4 — سالٹ کی تعریف کریں۔ اور سالٹس کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

b. Name types of vitamins. Give the importance of vitamins. 1+3 — وٹامنز کی اقسام کے نام لکھیں۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔

1040 – 1023 – 35000

www.taleem360.com