

رول نمبر: -----

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: -----

گروپ دوسرا

سیشن 2020-22 to 2022-24

سینڈری پارٹ II

SGD-2-24 PAPER CODE 3484

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 پر کرنے یا گات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی 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 ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیڈ 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
$C_{12}H_{26}$	C_8H_{18}	C_3H_8	C_2H_4	مندرجہ ذیل میں سے کونسا آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے۔ Which one of the following organic compounds is found in gasoline?	1
صرف H_2 H_2 only	صرف N_2 اور H_2 N_2 and H_2 only	NH_3 اور N_2 , H_2 N_2 , H_2 and NH_3	صرف NH_3 NH_3 only	ناٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ آئیکو لبریم کیمسٹری میں کیا کیا موجود ہوگا۔ Nitrogen and hydrogen were reacted together to make ammonia; $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ What will be present in the equilibrium mixture?	2
HSO_4^-	HSO_3^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	سلفیورک ایسڈ کا کنجوگیٹ میں ہے؟ Which ion is the conjugate base of Sulphuric acid?	3
16	14	12	7	25°C پر سلوشن میں pH اور pOH کا حاصل جمع ہوتا ہے۔ The sum of pH and pOH of solution at 25°C is	4
$(CH_3)_2CHCl$	$(CH_3)_2NH$	$(CH_3)_2CO$	$(CH_3)_2CHOH$	شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کونسا کیٹون ہے۔ Identify which one of the following compounds is a Ketone?	5
Cu/HCl	Mg/HCl	Na/HCl	Zn/HCl	الکھل ہائیڈرائز کی ریڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ The reduction of alkyl halides takes place in the presence of	6
گلوکوز Glucose	سکرور Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	فوٹو سنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	7
ناٹ بلائینڈنس Night blindness	بچوں میں لہجہ Anemia in babies	سقری Scurvy	سوکھے کی بیماری Rickets	وٹامن E کی کمی کی وجہ سے کوئی بیماری بنتی ہے؟ Deficiency of Vitamin E causes	8
O_2 اور CO_2 O_2 and CO_2	CO_2 اور N_2 CO_2 and N_2	N_2 اور O_2 N_2 and O_2	CO_2 اور H_2O CO_2 and H_2O	زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the Earth are absorbed by	9
35 کلومیٹر 35 Kilometres	30 کلومیٹر 30 kilometres	15 کلومیٹر 15 kilometres	11 کلومیٹر 11 kilometres	تقریباً 75 فیصد اٹموسفیرک ماس موجود ہے۔ About 75% atmosphere's mass lie within	10
ہیپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائفائیڈ Typhoid	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟ Which one of the following diseases causes liver inflammation?	11
$2.4 \text{ Jg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$2.4 \text{ kJg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$4.2 \text{ Jg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	$4.2 \text{ kJg}^{-1} \text{ K}^{-1}$	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپسٹیٹی مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟ Specific heat capacity of water is	12

سٹرکچر (دو)

1035 - 1024 - 32000 (2)

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

1024 (جماعت دوم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020 - 22 to 2022 - 24

کل نمبر: 48
SGP-2-24

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

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۔

What do you mean by equilibrium constant?

i. ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by extent of reaction?

ii. ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟

Define homologous series.

iii. ہومولوجس سیریز سے کیا مراد ہے؟

Define destructive distillation.

iv. ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کی تعریف کیجئے۔

What is difference pitch and coke?

v. پیچ اور کوک میں کیا فرق ہے؟

What is difference between aldehydes and ketones?

vi. الیڈی ہائیڈز اور کیٹونز میں کیا فرق ہے؟

Why alkynes are called acetylenes?

vii. الکا ٹریس ایسی لینز کیوں کہلاتے ہیں؟

How can you prepare acetylene from tetrachloroethane?

viii. آپ ٹیٹرا کلورو ایتھین سے اسیٹیلین کیسے بنا سکتے 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۔

What are different uses of pH?

i. pH کے مختلف استعمالات کیا ہیں؟

What are complex salts?

ii. کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟

How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?

iii. آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ $Pb(OH)NO_3$ ایک بیسیک سالٹ ہے؟

Give the characteristics of disaccharides?

iv. ڈائی سیکرائڈز کے خواص بیان کیجئے۔

Plants are source of oils justify?

v. ثابت کیجئے کہ پودے آئلز کے سورس ہیں؟

What is capillary action?

vi. کیپیلری ایکشن کیا ہے؟

Why are non-polar compounds insoluble in water?

vii. نان پولر کمپاؤنڈ پانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟

What are the causes of hardness of water?

viii. پانی کے سخت پن کی وجوہات کیا 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۔

CO is considered a health hazard. Why?

i. CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟

Point out two serious effects of ozone depletion?

ii. اوزن کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔

How does high concentration of aluminium ions effect the aquatic life?

iii. ایلومینیم آئنز کی زیادہ کونسنٹریشن آبی حیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟

Why are the flood risks increasing?

iv. سیلاب کے خطرات میں کیوں اضافہ ہو رہا ہے؟

What is residual oil? Write down names of its two fractions.

v. ریزیڈیول آئل کیا ہے؟ اس کے دو فریکشنز کے نام تحریر کیجئے۔

What is calcination in the Solvay's process?

vi. سالوے پروسس میں کیلکسینیشن کیا ہے؟

What do you know about the origin of petroleum?

vii. آپ پٹرولیم کی ابتدا کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

Write down two benefits of natural fertilizers.

viii. قدرتی فرٹیلائزرز کے دو فوائد تحریر 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 Bronsted-Lowry concept of Acids and Bases. 5

a.5. ایڈز اور بیسز کے بارے میں برانڈسٹ-لوری کے نظریہ کی وضاحت کیجئے۔

b. Compare Macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. 4

b. فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔

6.a. Explain five important waterborne infectious diseases. 5

a.6. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ متعدی بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔

b. Explain the sources and uses of Lipids 4

b. لیپڈز کے سورسز اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔

7.a. What is Urea? Explain importance of Urea. 5

a.7. یوریا کیا ہے؟ یوریا کی اہمیت بیان کیجئے۔

b. How can you prepare Ethene using Ethyl alcohol and Ethyl bromide. 4

b. ایتھنل الکوحل اور ایتھائل برومائڈ سے ایتھین کیسے تیار کی جاسکتی ہے؟