

1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: -----

دستخط امیدوار: -----

گروپ دوسرا

سیشن 2018-20 to 2020-22

سینڈری پارٹ II

PAPER CODE 3486

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 کٹ 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۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

590-62-22

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
11 کلومیٹر 11 Km	30 کلومیٹر 30 Km	15 کلومیٹر 15 Km	35 کلومیٹر 35 Km	1. اٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فی صد کس میں موجود ہے۔ About 99% of atmosphere's mass lies within	
ان بچھا چونا Quick lime	چونے کا پانی Lime water	سوڈیم زیولائٹ Na ₂ zeolite	سوڈا لائم Soda lime	2. پرمانینٹ ہارڈنيس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاسکتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding	
ہیپاٹائٹس Hepatitis	ہیضہ Cholera	یرقان Jaundice	ٹائیفائیڈ Typhoid	3. مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے one of the following diseases causes liver inflammation	
450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	4. کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمبرپچر تک گرم کیا جاتا ہے۔ Crude oil is heated in furnace upto	
ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا Reaction can no longer be reversed	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کاریت برابر ہوتا ہے Speeds of forward and reverse reactions are equal	ری ایکشنز اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	5. ڈائنامک ایکیویلم کی حالت میں At dynamic equilibrium	
Na ₂ SiO ₃	CaO	NaCl	CaCl ₂	6. گیس کو خشک کرنے کیلئے کون سا سالٹ استعمال ہوتا ہے؟ Which one of the salts is used to dry a gas?	
کنڈنسیشن Condensation	ریزونانس Resonance	کیٹیئنیشن Catenation	آئسومرزم Isomerism	7. کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ The ability of carbon atoms to form chain is called	
سلک Silk	نائیلون Nylon	دول Wool	کاشن Cotton	8. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سنتھٹک فائبر ہے۔ Which one of the following is a synthetic fibre?	
پروپین گلائی کول Propane Glycol	ایٹھین گلائی کول Ethene Glycol	گلائی آکسل Glyoxal	آگزالیک ایسڈ Oxalic acid	9. ایٹھین (Ethene) کی KMnO ₄ کیساتھ آکسیڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟ Oxidation of ethene with KMnO ₄ produces	
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	10. فوٹوسنتھس سیز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	
NO ₂	SO ₂	CO ₂	SO ₃	11. عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟ Normally rain water is weakly acidic due to the gas	
O ₃	NO _x	SO ₂	CO ₂	12. گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے۔ Global warming causes rising of sea level, The cause of global warming is	

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

1022 (جماعت دہم) سائنس II، سیشن 22 - 20 to 2018 - 20

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Give two characteristics of reversible reactions.

What is relationship between active mass and rate of reaction?

Why are the melting and boiling points of organic compounds low?

Define aromatic compounds. Give an example.

Why are the organic compounds poor conductors of electricity?

Define organic compounds Give an example.

What is the difference between glucose and fructose?

What is the function of DNA?

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

How can you Justify that water is an Amphoteric compound?

Describe two uses of acetic Acid.

Justify that alkanes give substitution reaction.

Why does the burning of alkanes require sufficient supply of oxygen?

What is difference between crude oil and residual oil?

What is the raw material for the manufacture of Urea?

Write two formulas of copper ores.

How slag is produced in smelting process?

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

How waterborne diseases can be prevented.

How water rises in plants.

State the major sources of CO and CO₂ emission.

How does acid rain increase the acidity of soil.

What are the reasons of waterborne diseases.

How does limestone dissolve in water.

Explain the phenomenon of decreasing temperature in troposphere.

How is Ozone layer formed in stratosphere.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

5.a. What are Polysaccharides? Write any four uses of carbohydrates.

1+4

b. State the Law of mass action and derive the expression for Equilibrium Constant for a general reaction.

4

6.a. Give uses of five different Bases in daily life.

1×5=5

b. Explain two Methods of removing Temporary hardness.

2+2=4

7.a. Write the five advantages of Solvay's process?

1×5=5

b. Describe two Methods of preparation of Alkynes using chemical equation?

2+2

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

i. ریور سیبل ری ایکشنز کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔

ii. ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

iii. آرگینک کمپاؤنڈز کے میلنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں؟

iv. ایرومٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

v. آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹرکٹیٹی کیلئے ناقص کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟

vi. آرگینک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔

vii. گلوکوز اور فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟

viii. DNA کا فنکشن کیا ہے؟

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

i. آپ کس طرح وضاحت کر سکتے ہیں کہ پانی ایک ایمنوٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔

ii. لیسک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

iii. جواز پیش کریں کہ الکیز تبادله کے ری ایکشن دیتی ہے۔

iv. الکیلز کو جلتے کیلئے آکسیجن کی وافر مقدار کی ضرورت کیوں ہوتی ہے۔

v. کروڈ آئل اور ریڈیول آئل میں کیا فرق ہے۔

vi. یوریا کی تیاری کے لیے خام مال کیا ہے۔

vii. کاپر کی اورز کے دو فارمولے لکھئے۔

viii. سیمینٹ پر آسین میں سلگ کیسے بنتا ہے۔

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

i. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

ii. پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟

iii. CO اور CO₂ کے اخراج کے اہم سوز تحریر کیجئے۔

iv. ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈٹیٹی میں اضافہ کرتی ہے۔

v. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات تحریر کیجئے۔

vi. پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے۔

vii. ٹروپوسفیر میں ٹمپریچر کے کم ہونے کے مظہر کی وضاحت کیجئے۔

viii. سٹریٹوسفیر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

a.5. پولی سکرائیڈز کیا ہوتے ہیں۔ کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار استعمالات لکھیں۔

b. لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔

a.6. روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف میسرز کے استعمالات لکھئے۔

b. ٹمپریری ہارڈنیس دور کرنے کے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

a.7. سالوے پروسس کے پانچ فوائد لکھیں؟

b. الکانیز کی تیاری کے دو طریقے مساواتوں کی مدد سے تحریر کریں؟