

رول نمبر: -----

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

دستخط امیدوار: -----

گروپ پہلا

سیشن 2018-20 to 2020-22

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3485

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیسٹری (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 کاٹ کر پر 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۔ انک ریوور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-91-22

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
ٹروپوسفیر Troposphere	تھرموسفیر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میسوسفیر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے۔ Just above the Earth's Surface is .	1
MgSO <sub>4</sub>	MgCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	ٹیمپری ہارڈنيس کس کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	2
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آئیوڈین Iodine	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے۔ Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	3
450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	کرود آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے۔ Crude oil is heated in furnace upto	4
mol dm <sup>3</sup>	mol <sup>-1</sup> dm <sup>3</sup>	mol <sup>+1</sup> dm <sup>-3</sup>	mol <sup>-1</sup> dm <sup>-3</sup>	PCl <sub>3</sub> اور Cl <sub>2</sub> سے PCl <sub>5</sub> بنانے کیلئے ری ایکشن میں K <sub>c</sub> کے یونٹس ہیں۔ For reaction between PCl <sub>3</sub> and Cl <sub>2</sub> to form PCl <sub>5</sub> the units of K <sub>c</sub> are.	5
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> کا کنجوگیٹ ایسڈ ہے۔ The conjugate acid of HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> is	6
C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub>	الکیل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is.	7
H <sub>2</sub> , CO اور CO <sub>2</sub> CO, H <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> , CO اور H <sub>2</sub> CO, CH <sub>4</sub> and H <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> , CO اور CO <sub>2</sub> CO, CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> اور CO اور CH <sub>4</sub>	کول گیس مکچر ہے۔ Coal gas is mixture of.	8
C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	C <sub>9</sub> H <sub>22</sub>	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub>	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub>	ایک ہائڈروکاربن کا مالیکیولر فارمولا C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ہے اسی ہو مولوگس سیریز کے اگلے ممبر کا مالیکیولر فارمولا کیا ہوگا A hydro carbon has molecular formula of C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> . What is the molecular formula of the next member of same homologous series	9
وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن E Vitamin E	وٹامن A Vitamin A	کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلائنڈنس کی بیماری ہوتی ہے۔ Night blindness is because of deficiency of	10
0.03%	0.93%	20.94%	78.09%	ہوا میں آرگون کی فی صد مقدار ہے۔ Percentage amount of Argon in Air.	11
NO <sub>2</sub> گیس NO <sub>2</sub> gas	SO <sub>2</sub> گیس SO <sub>2</sub> gas	CO <sub>2</sub> گیس CO <sub>2</sub> gas	SO <sub>3</sub> گیس SO <sub>3</sub> gas	عام طور پر بارش کا پانی کونسی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of	12

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

1022 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 22 - 20 to 2018 - 20 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

590-91-22 Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- Write the use of Oxygen and Nitrogen in the manufacture of chemicals? آکسیجن اور نائٹروجن کا کیمیکلز کی تیاری میں استعمال لکھیں؟
- What is irreversible reaction? Give example. ار ریورسیبل ری ایکشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
- Define Molecular formula? Give Example. مالیکیولر فارمولہ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- Write two basic conditions for an element for catenation? ایلیمنٹ کو کیمیائی نیشن کا مظاہرہ کرنے کیلئے دو بنیادی ضرورتیں لکھیں؟
- What are Isomerism? Give example. آکسومرزم کیا ہے؟ مثال دیں۔
- How is an Amino group tested? امائنو گروپ کیسے ٹیسٹ کیا جاتا ہے؟
- What is meant by Tri-glycerides? Write their general formula? ٹرائی گلیسرائیڈز سے کیا مراد ہے؟ انکا جنرل فارمولہ لکھیں؟
- Write the two properties of polysaccharides? پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات لکھیں؟

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- Water is an amphoteric compound. Give an equation. پانی ایک ایفٹوٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔ مساوات لکھئے۔
- Write two uses of Acetic acid. لیسٹک ایسڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Why methane is called marsh gas? متھین کو مارش گیس کیوں کہا جاتا ہے۔
- Why alkenes are called olefins. آلکینز (Alkenes) کو اولی فینز کیوں کہا جاتا ہے۔
- Write composition and boiling range of Diesel oil. ڈیزل آئل کی کمپوزیشن اور بوائیگ رینج لکھئے۔
- Draw and label the diagram of Bessemer Converter. بیسمر کنورٹر کی ڈیاگرام بنائیے اور لیبل کیجئے۔
- Write any two raw materials for solvay's process. سالوے پروسس کیلئے کوئی سے دو راول میٹریلز لکھئے۔
- What is Calcination? Give reaction. کیلسینیشن کیا ہوتی ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- What do you mean by atmosphere? اٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟
- Identify as primary or secondary air pollutants. مندرجہ ذیل میں سے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس کی شناخت کیجئے۔  
 $CH_4, NH_3, H_2SO_4, O_3$
- How is Ozone layer formed in stratosphere? سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟
- What are pollutants and contaminants? پلوٹینٹس اور کنٹینینٹس کیا ہیں؟
- How does water dissolve sugar and alcohol? پانی میں شوگر اور الکوحل کیوں حل ہوتے ہیں؟
- Mention two disadvantages of detergents. ڈیٹرجنٹس کے دو نقصانات بیان کیجئے۔
- Why are pesticides used? پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
- What are waterborne infectious diseases? پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریاں کیا ہیں؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- 5.a. Explain structure of DNA and DNA have genetic code of life.  $3+2$  DNA کی ساخت کی وضاحت کریں اور بیان کریں کہ DNA کے پاس جینیٹک کوڈ آف لائف ہوتی ہیں۔
- b. How can we predict the extent of reaction by equilibrium constant?  $1 \times 4 = 4$  ہم ایکوی لبریم کانسٹنٹ سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کر سکتے ہیں۔
- 6.a. Define a salt and give the characteristic properties of salts.  $1+4=5$  سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالٹس کی اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
- b. Explain the reasons why water is considered a universal solvent.  $2+2$  ان وجوہات کی وضاحت کیجئے جن کی بنا پر پانی کو یونیورسل سولونٹ تسلیم کیا جاتا ہے۔
- 7.a. Explain the Bassemerization with balance chemical equations.  $1+2=2$  بیسمیرائزیشن کی وضاحت متوازن (Balance) کیمیائی مساواتوں سے کیجئے۔
- b. Write any four uses of Ethylene (Ethene)  $1 \times 4 = 4$  ایتھیلین (ایتھین) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

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

سیکنڈری 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 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 ہو گی۔ انک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

590-42-22

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 <sub>2</sub> zeolite	سوڈا لائم Soda lime	2. پرمیننٹ 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؟ Which one of the following diseases causes liver inflammation	
450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	4. کرڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر 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 کارینٹ برابر ہوتا ہے Speeds of forward and reverse reactions are equal	ری ایکٹنٹس اور پروڈنٹس 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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	CaO	NaCl	CaCl <sub>2</sub>	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	کیتینیشن 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 آکسائل Glyoxal	آگزائلک ایسڈ Oxalic acid	9. ایٹھین (Ethene) کی KMnO <sub>4</sub> کیسٹھ آکسڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟ Oxidation of ethene with KMnO <sub>4</sub> produces	
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	10. فوٹوسنتھس سیز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔ Photosynthesis process produces	
NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	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 سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

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

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- Give two characteristics of reversible reactions. **590-42-22**
- 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?

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- 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?

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- How waterborne diseases can be prevented.
- How water rises in plants.
- State the major sources of CO and CO<sub>2</sub> 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. 1x5=5
- b. Explain two Methods of removing Temporary hardness. 2+2=4
- 7.a. Write the five advantages of Solvay's process? 1x5=5
- b. Describe two Methods of preparation of Alkynes using chemical equation? 2+2