

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

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

گروپ پہلا

سیشن 2018-20 to 2020-22

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3485

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 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 ریموور 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
ٹروپوسفر Troposphere	تھرموسفر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میسوسفر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیر ہے۔ Just above the Earth's Surface is .	1.
MgSO ₄	MgCO ₃	CaCO ₃	Ca(HCO ₃) ₂	نہمیری ہارڈنیس 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 نہمپرچر تک گرم کیا جاتا ہے۔ Crude oil is heated in furnace upto	4.
mol dm ³	mol ⁻¹ dm ³	mol ⁺¹ dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ⁻³	PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کیلئے ری ایکشن میں K _c کے یونٹس ہیں۔ For reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ the units of K _c are.	5.
H ₃ PO ₄	H ₂ PO ₄ ⁻	H ₂ PO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	HPO ₄ ²⁻ کا کنجوگیٹ ایسڈ ہے۔ The conjugate acid of HPO ₄ ²⁻ is	6.
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	الکیل رڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is.	7.
H ₂ , CO اور CO ₂ CO, H ₂ and CO ₂	CH ₄ , CO اور H ₂ CO, CH ₄ and H ₂	CH ₄ , CO اور CO ₂ CO, CH ₄ and CO ₂	CO اور CH ₄ CO and CH ₄	کول گیس مکچر ہے۔ Coal gas is mixture of .	8.
C ₉ H ₁₂	C ₉ H ₂₂	C ₉ H ₁₆	C ₉ H ₁₈	ایک ہائڈروکاربن کا مالیکیولر فارمولا C ₈ H ₁₄ ہے اسی ہومولوگس سیریز کے اگلے ممبر کا مالیکیولر فارمولا کیا ہوگا A hydro carbon has molecular formula of C ₈ H ₁₄ . 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 ₂ گیس NO ₂ gas	SO ₂ گیس SO ₂ gas	CO ₂ گیس CO ₂ gas	SO ₃ گیس SO ₃ 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) سائنس ری پارٹ II، سیشن 22 - 20 to 2020 - 2018 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

540-91-22 Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- 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. ارریورسبل 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 نشین 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؟ ان کا 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۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Water is an amphoteric compound. Give an equation. پانی ایک ایفٹروٹیک مرکب کہاؤنڈ 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. الکینز (Alkenes) کو ادلی 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 ریمٹریلز لکھئے۔
- What is Calcination? Give reaction. کیلسنیشن کیا ہوتی ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

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

- What do you mean by atmosphere? اٹموسفیر سے کیا مراد ہے؟
- Identify as primary or secondary air pollutants. $\text{CH}_4, \text{NH}_3, \text{H}_2\text{SO}_4, \text{O}_3$ مندرجہ ذیل میں سے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس کی شناخت کیجئے۔
- How is Ozone layer formed in stratosphere? سٹریٹوسفیر 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 سائڈز 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.

$9 \times 2 = 18$

- 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۔
- How can we predict the extent of reaction by equilibrium constant? 1+4=4 ہم ایکوی لبریم کوئٹنٹ سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کر سکتے ہیں۔
- Define a salt and give the characteristic properties of salts. 1+4=5 سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالٹس کی اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 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۔
- Explain the Bassemerization with balance chemical equations. 1+2=2 بیسمیرائزیشن کی وضاحت متوازن (Balance) کیمیائی مساواتوں سے کیجئے۔
- Write any four uses of Ethylene (Ethene). 1+4=4 ایتھیلین (اتھین) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔