

رول نمبر: _____

1022 (جماعت دہم) وارنگنگ: 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 3487

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی 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۔ ایک ریورس یا سفید قلیوڈ 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
0.03%	0.93% ✓	20.94%	78.09%	ہو ایس آرگون کی فی صد مقدار ہے۔ Percentage amount of Argon in Air.	.1
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 کوئی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of	.2
ٹروپوسفر ✓ Troposphere	تھرmosفر Thermosphere	سٹریٹوسفر Stratosphere	میسوسفر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کوئوسفر ہے۔ Just above the Earth's Surface is .	.3
MgSO ₄	MgCO ₃	CaCO ₃	Ca(HCO ₃) ₂ ✓	ٹیمپری ہارڈنس کس کی وجہ سے ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	.4
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین ✓ Chlorine	آئیوڈین Iodine	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کوئی گیس استعمال کی جاتی ہے۔ Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?	.5
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	.6
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.	.7
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	.8
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1} ✓	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	انکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے۔ General formula of alkyl radical is.	.9
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 کیسچر ہے۔ Coal gas is mixture of .	.10
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 ہو گا A hydro carbon has molecular formula of C ₈ H ₁₄ . What is the molecular formula of the next member of same homologous series	.11
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	.12

1025 - 1022-65000 (4)

وارننگ: اس سوال پر چہ پر اپنے رد میں نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

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

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۔ $5 \times 2 = 10$

- Write the use of Oxygen and Nitrogen in the manufacture of chemicals?
- What is irreversible reaction? Give example.
- Define Molecular formula? Give Example.
- Write two basic conditions for an element for catenation?
- What are Isomerism? Give example.
- How is an Amino group tested?
- What is meant by Tri-glycerides? Write their general formula?
- Write the two properties of polysaccharides?

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.
- Write two uses of Acetic acid.
- Why methane is called marsh gas?
- Why alkenes are called olefins.
- Write composition and boiling range of Diesel oil.
- Draw and label the diagram of Bessemer Converter.
- Write any two raw materials for solvay's process.
- What is Calcination? Give reaction.

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?
- Identify as primary or secondary air pollutants. CH_4, NH_3, H_2SO_4, O_3
- How is Ozone layer formed in stratosphere?
- What are pollutants and contaminants?
- How does water dissolve sugar and alcohol?
- Mention two disadvantages of detergents.
- Why are pesticides used?
- What are waterborne infectious diseases?

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
- How can we predict the extent of reaction by equilibrium constant? $1 \times 4 = 4$
- Define a salt and give the characteristic properties of salts. $1 + 4 = 5$
- Explain the reasons why water is considered a universal solvent. $2 + 2$
- Explain the Bassemerization with balance chemical equations. $1 \times 2 + 2$
- Write any four uses of Ethylene (Ethene) $1 \times 4 = 4$

پہلے نام لکھیں