

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective
Paper Code

FBD-1-24 7483

سوال نمبر 1
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 چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فائدہ تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کاپر گلس کا فارمولا ہے: Formula of copper glance is:	CuFeS ₂	CuS	CuS ₂	Cu ₂ S
2	H ₂ O مالیکیول میں بانڈ اینگل ہوتا ہے: Bond angle in H ₂ O molecule is:	105.5°	109.5°	104.5°	107.5°
3	پانی کی 4°C پر زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوگی: The maximum density of water at 4°C is:	1g cm ⁻³	1g dm ⁻³	0.97g cm ⁻³	1.2g dm ⁻³
4	اوزون کا فارمولا ہے: Formula of ozone is:	O ₂	O ₃	CO ₂	CO
5	اوزون کی تہہ موجود ہے: Ozone layer lies in:	ٹروپوسفیئر Troposphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میسوسفیئر Mesosphere	تھرموسفیئر Thermosphere
6	پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے: Formula of palmitic acid is:	C ₁₅ H ₃₁ COOH	C ₁₅ H ₃₀ COOH	C ₁₇ H ₃₃ COOH	C ₁₇ H ₃₅ COOH
7	دو امینو ایسڈز کے درمیان بانڈ بنتا ہے: A bond formed between two amino acids is:	کوویلنٹ بانڈ Covalent bond	پپٹائیڈ لنکج Peptide linkage	ہائیڈروجن بانڈ Hydrogen bond	آئیونک بانڈ Ionic bond
8	ایٹھین (CH ₂ = CH ₂) کی ہائیڈروجنیشن کے لئے کیٹالسٹ درکار ہوتا ہے: The catalyst required for hydrogenation of ethene (CH ₂ = CH ₂) is:	Na	Ni	Mg	NO
9	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	وہلر Wholer	رڈرفورڈ Rutherford	برزیلیئس Berzellius	ڈالٹن Dalton
10	سٹیئرک ایسڈ پایا جاتا ہے: Stearic acid is found in:	پیشاب Urine	فیش Fats	سیب Apple	انگور Grapes
11	کون سی بیس الکالائن بیٹریوں میں استعمال ہوتی ہے؟ Which one base is used in alkaline batteries?	NaOH	Al(OH) ₃	KOH	Mg(OH) ₂
12	گلڈبرگ اور واگ نے لاء آف ماس ایکشن پیش کیا: Guldberg and Waage put forward law of Mass Action in:	1866ء	1867ء	1868ء	1869ء

1017-X124-85000

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- (ii) اگر کسی ری ایکشن میں K_c کی ویلیو بڑی ہو تو کیا یہ مکمل ہو گا اور کیوں؟
- (iii) کول گیس میں پانی جانے والی گیسز کے نام لکھئے۔
- (iv) کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ کس طرح ہوتا ہے؟
- (v) کیٹونز اور ایلمڈی ہائیڈز میں فرق لکھئے۔
- (vi) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (vii) ایگیز ہڈر افز کیوں کہلاتی ہیں؟
- (viii) ایگیز کی طبی خصوصیات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- How is the active mass represented?
- If a reaction has large value of K_c , will it go to completion and why?
- Name the gases which are found in coal gas.
- How is the basic unit of carbohydrates synthesized?
- Differentiate between ketones and aldehydes.
- What is the importance of natural gas?
- Why are the alkanes called paraffins?
- Give the physical properties of alkenes.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سرکہ اور مٹھری فروٹ میں موجود اینڈز کے نام لکھئے۔
- (ii) ان سولبل سالٹس کیسے تیار کئے جاتے ہیں؟
- (iii) Na_2SO_4 ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ $NaHSO_4$ ایک ایسڈک سالٹ ہے۔ جو ان میں سے جوڑ لکھئے۔
- (iv) پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟
- (v) وضاحت کیجئے کہ پانی میں سولبل وٹامنز صحت کے لئے نقصان دہ نہیں ہوتے ہیں۔
- Justify that water soluble vitamins are not injurious to health.
- How does water dissolve sugar and alcohol?
- What are the causes of hardness in water?
- Differentiate between soft and hard water.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- How are Sulphur containing compounds emitted naturally?
- Why are the flood risks increasing?
- Why does acid rain damage the buildings?
- Justify ozone is beneficial for humans.
- What is principle of fractional distillation?
- What is the difference between slag and matte?
- Why anode is eaten up in electro refining process?
- What role is played by pine oil in froth floatation process?
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) آلودگی کے گہاؤز قدرتی طور پر کیسے خارج ہوتے ہیں؟
- (ii) سیلاب کے اثرات میں اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟
- (iii) اینڈرین عمارتوں کو نقصان کیوں پہنچاتی ہے؟
- (iv) فلوئڈ کیسے کہ وہ زمین انسان کے لئے فائدہ مند ہے؟
- (v) فیکٹریل آئینڈیشن کا اصول کیا ہے؟
- (vi) مائٹ اور سلاگ میں کیا فرق ہے؟
- (vii) اینڈرین مائٹ پر اسٹیل میں آئینڈیشن کیسے دور کیا جاتا ہے؟
- (viii) فرائیو فلو فلوئیشن پر اسٹیل میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 05 5- (الف) اینڈز کی پانچ کیمیکل خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 04 (ب) لاو آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لئے ایکوی لیبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔
- State the law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.
- 05 6- (الف) پانی سے پرماننت ہارڈنیس کو موڈیم زو لوائٹ کے استعمال سے کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- How permanent hardness of water is removed by sodium zeolite? Explain.
- 04 (ب) پروٹینز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
- Explain the sources and uses of proteins.
- 05 7- (الف) سولوی کے اصول کیا ہے؟ سولے سے پر اسٹیل سے Na_2CO_3 کی تیاری کے پہلے چار مراحل بیان کیجئے۔
- What is the principle of Solvay's process? Explain first four steps for the preparation of Na_2CO_3 by Solvay's process.
- 04 (ب) ایتھین کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write any four uses of ethylene.