

رول نمبر:

جماعت دہم



کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا



وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 FBD-1-24 7483

Objective
Paper Code

ہر سوال کے چار مکالمہ A, B, C اور D میں سے دینے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق
حلقہ دائرة کو مارک بیان سے مردیجی۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر
Cu ₂ S	CuS ₂	CuS	CuFeS ₂	کاپر گلنس کافار مولا ہے: Formula of copper glance is:	1
107.5°	104.5°	109.5°	105.5°	H ₂ O مائیکل میں ہانڈ اسٹگل ہوتا ہے: Bond angle in H ₂ O molecule is:	2
1.2 g dm ⁻³	0.97 g cm ⁻³	1 g dm ⁻³	1 g cm ⁻³	پانی کی 4°C پر زیاد سے زیادہ ڈسٹنچی ہو گی: The maximum density of water at 4°C is:	3
CO	CO ₂	O ₃	O ₂	اووزون کافار مولا ہے: Formula of ozone is:	4
تھرموسfer Thermosphere	میوسfer Mesosphere	سٹریوسfer Stratosphere	ٹروپوسfer Troposphere	اووزون کی تہ موجود ہے: Ozone layer lies in:	5
C ₁₇ H ₃₅ COOH	C ₁₇ H ₃₃ COOH	C ₁₅ H ₃₀ COOH	C ₁₅ H ₃₁ COOH	پالیتیک ایڈ کافار مولا ہے: Formula of palmitic acid is:	6
آئونیک بند Ionic bond	ہائیڈروجن بانڈ Hydrogen bond	پپٹائیڈ لینکیج Peptide linkage	کووینٹ بانڈ Covalent bond	دو ایماکنیڈز کے درمیان بانڈ ہوتا ہے: A bond formed between two amino acids is:	7
NO	Mg	Ni	Na	اٹھین (CH ₂ = CH ₂) کی ہائیڈروجنیشن کے لئے کیا لاست درکار ہوتا ہے: The catalyst required for hydrogenation of ethene (CH ₂ = CH ₂) is:	8
ڈالٹن Dalton	برزیلیس Berzelliuss	رور فورڈ Rutherford	وہلر Wholer	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا پتار کیا؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	9
گلوبر Grapes	سیب Apple	فیش Fats	پریشاناب Urine	سیرک ایڈ پایا جاتا ہے: Stearic acid is found in:	10
Mg(OH) ₂	KOH	Al(OH) ₃	NaOH	کون سی جیسی الکائن ہیٹریوں میں استعمال ہوتی ہے؟ Which one base is used in alkaline batteries?	11
1869	1868	1867	1866	گلدبرگ اور ویگ نے لام آف ماس اکشن پیش کیا: Guldberg and Waage put forward law of Mass Action in:	12

1017-X124-85000

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.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Name the acids present in vinegar and citrus fruit.

How are the insoluble salts prepared?

Na_2SO_4 is a neutral salt while NaHSO_4 is an acidic salt. Justify.

How do plants synthesize carbohydrates?

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 flotation process?

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایک نواس کو کس طرح خالی کیا جاتا ہے؟

(ii) اگر کسی رہی ایکشن میں K_c کی دلیل برداشت تو کیا یہ کم مل ہو گا اور کیوں؟

(iii) کول گیس میں پائی جاتے والی گیسز کے نام لکھئے۔

(iv) کاربوجنیور میں کامیابی یونٹ کس طرح ہے؟

(v) کلی نازارہ بیلی ہائیورس میں فرق لکھئے۔

(vi) تدریق گیس کی اہمیت بیان کیجیے۔

(vii) اکیزیڈ فرنکر یونٹ کیلائی ہیں؟

(viii) اکیزیڈ طبعی خصوصیات لکھئے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سرکار اور مدرسہ میں مواد دینہ دنہ کے نام لکھئے۔

(ii) ان سو حل میں کیسے چال کے جاتے ہیں؟

(iii) NaHSO_4 ایک نیچے ہال سalt ہے جبکہ Na_2SO_4 ایک ایڈک salt ہے۔ جوازیں کیجیے۔

(iv) چوڑے کاربوجنیور میں سو لیٹری ڈیائز میٹھ کے نام لکھئے جائیں۔

(v) خاصیت کیجیے کہ پانی میں سو لیٹری ڈیائز میٹھ کے نام لکھئے جائیں۔

(vi) پانی شوگر اور الکومل کو کیسے حل کر دے؟

(vii) والدہ ذمہ دشیں کی کیا درجات ہیں؟

(viii) سوت اور ہبہ اور میں مواد زد کیجیے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ملرے کے آپریون: قریقی طور پر کیسے خارج کرتے ہیں؟

(ii) یاپ کے گھر میں اضافہ یوں کیوں کرو رہے؟

(iii) یونڈن لارڈ اس انتصان کیسے چاہو دیکھتے؟

(iv) ٹیکل اسٹیڈیشن گا صولی یا بتے؟

(v) ٹیکل اسٹیڈیشن میں کیا فرق ہے؟

(vi) ایک اسٹیڈیشن پر اسکی میں ایک اسٹیڈیشن کیوں ہے جاتے ہیں؟

(vii) ایک اسٹیڈیشن پر اسکی میں ایک اسٹیڈیشن کیوں ہے جاتے ہیں؟

(viii) ایک اسٹیڈیشن پر اسکی میں ایک اسٹیڈیشن کیوں ہے جاتے ہیں؟

حصہ دو رقم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ جو سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

05 Describe five chemical properties of acids.

(ب) اف اس ایکشن تحریر کیجیے اور ایک جریل سی ایکشن کے لئے اکتوی لمبر کیم کو نیشنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔

State the law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.

(الف) پانی سے پرانستہ ہارڈنیس کو موجودہ یوں لاث کے استعمال سے کیسے در کیا جاتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

How permanent hardness of water is removed by sodium zeolite? Explain.

(ب) پروٹینز کے سورس اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

05 (الف) سانوے پر دس کا اصول کیا ہے؟ سانوے پر اسکی سے Na_2CO_3 کی تاریخ کے پہلے چار مرحلے بیان کیجیے۔

What is the principle of Solvay's process? Explain first four steps for the preparation of Na_2CO_3 by Solvay's process.

04 Write any four uses of ethylene.

(ب) اسٹیڈیشن کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجیے۔





جماعتِ دہم

FBD-2-24

Objective
Paper Code
7484

کیمیسٹری (حصہ معمدی) گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D میں سے دو گئے گے ہیں۔ جو الگ الگ پر ہر سوال کے مامنے دینے گے دو گوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مرکز یا بین سے برداشتی ہے۔ ایک سے زیاد دو گوں کو پر کرنے کی صورت میں ذکر ہے جو اپنے طبقہ تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات /	نمبر نام
CaO	CO ₂	Ca(OH) ₂	CaCO ₃	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے، تو یہ سن جاتا ہے:	1
جیاٹس	بیخ	بیان	بیخیاں	When NaHCO ₃ is heated, it forms:	
Hepatitis	Cholera	Jaundice	Typhoid	کون سی یاری ٹھرڈ کی سروش کا سبب ہوتی ہے؟	2
2.4 JgK ⁻¹	4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹	4.2 JgK ⁻¹	4.2 kJg ⁻¹ K ⁻¹	Which disease causes liver inflammation?	
کاربن کے آکسایڈ	میکس	اوزن	امونیا	پانی کی خصوصیتیں کہیں:	3
Oxides of carbon	Methane	Ozone	Ammonia	Specific heat capacity of water is:	
35 kilometer	30 kilometer	15 kilometer	11 kilometer	ان میں سے کوئی ایک سیکنڈری پولنٹ ہے؟	4
سلولوز	کان	بیان	بیخیاں	About 99% atmosphere's mass lies within:	5
Cellulose	Cotton	Rice	Fruits	گلکنڈ کے سرچینیں:	6
وائٹز	لپڑ	پروٹین	کاربوہائیڈز	ان میں کوئی ایک ٹریگلیسرائید ہے؟	7
Vitamins	Lipids	Proteins	Carbohydrates	Which one is a triglyceride?	
CCl ₄	CHCl ₃	CH ₂ Cl ₂	CH ₃ Cl	چلیان کا فارمولا ہے:	8
دالٹن	برزیلیس	رٹھرڈ	وہلر	The formula of chloro methane is:	
Na ₂ SiO ₃	CaO	NaCl	CaCl ₂	ایدز میں کسی سائنسدان نے پیدا کیا؟	9
S ²⁻	H ⁺	S ²⁻	H ₂ S	Which scientist prepared urea in laboratory?	
φ	11	()	()	گیس و خلک کرنے کے لئے اپنے سامان استعمال کریں گے؟	10
				To dry a gas, which salt would you use?	
				HS ⁻ کا جو گلے ہے:	11
				The conjugate base of HS ⁻ is:	
				مولر کنکنیتی کیا ہے؟	12
				Molar concentration is expressed as:	

1018-X124-70000

12

کیمسٹری (حدائق اشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
 (Part-I) حصہ اول :

FBD-2-24

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names of two major gasses of atmosphere.

What are irreversible reactions? Give one example.

What is carbonization?

Write types of formulae of organic compounds.

What is vital force theory?

Write dot and cross formula of propane.

Write any two uses of ethene.

Write the formulae of chloroform and carbon tetrachloride.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Why water is called an amphoteric compound? Prove with two reactions.

Differentiate between Lewis acid and Lewis base.

Write neutralization reaction between H^+ and NH_3 .

Justify that water soluble vitamins are not injurious to health.

Draw general formula of lipids.

What do you know about leaching process?

Why is the use of detergents increasing day by day?

Write two reasons for the spreading of water borne diseases.

10 Write short answers to any FIVE parts.

How is ozone layer formed in stratosphere?

Explain the phenomenon of decreasing temperature in troposphere.

What is meant by pollutants? Explain briefly.

CO_2 is responsible for heating up atmosphere. Justify.

Write the raw materials required for Solvay's process.

What is refining of metals? Explain briefly.

What is calcination in Solvay's process?

Define fractional distillation of petroleum.

صدمت، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ جریداں کے 09 نمبر میں۔

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

5. (الف) آرٹینیس کا ایڈزوری ہر یونیورسٹی میں سے اٹھ کر کیجیے۔

Explain the Arrhenius concept of acids and basis with the help of examples.

(ب) انکوئی لیبریری کا نسلیت کی اہمیت کیا ہے؟ انکوئی لیبریری کا نسلیت کی مدد کا تعین کیسے کریں گے؟ وضاحت کیجیے۔

What is the importance of equilibrium constant? Explain how will you predict extent of a reaction with the help of equilibrium constant?

6. (الف) نپیری ہارڈنیس کی تعریف کیجیے اور نپیری ہارڈنیس کو ختم کرنے کے وسائل طریقے تحریر کیجیے۔

Define temporary hardness. Write two methods for the removal of temporary hardness.

04 Write the sources and uses of proteins.

05 Draw a flow sheet diagram of manufacturing of urea.

04 Write chemical properties of alkanes.

(ب) پودین کے سورزا اور استعمالات تحریر کیجیے۔

7. (الف) پوری ایک تیاری کی فوٹوٹیڈیا گرام بنائیے۔

(ب) آگرے کی یہی خصوصیات بیان کیجیے۔

