

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 دیئے گئے ہیں۔ جو لبی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق
حلقہ دائرة کو مرکزی باریکے سے ہدایت کیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہو گا۔

سوال نمبر
1

D	C	B	A	Questions /	سوالات	نمبر
Cu ₂ S	CuS ₂	CuS	CuFeS ₂	کاپر گلنس کافار مولا ہے:		
107.5°	104.5°	109.5°	105.5°	H ₂ O مائیکل میں ہانڈ اسٹگل ہوتا ہے:		
1.2 g dm ⁻³	0.97 g cm ⁻³	1 g dm ⁻³	1 g cm ⁻³	پانی کی 4°C پر زیادہ سے زیادہ ذینشی ہو گی:		
CO	CO ₂	O ₃	O ₂	اوزون کافار مولا ہے:		
تھرموسfer	میوسfer	سٹریوسfer	ٹروپوسfer	اوزون کی تہ موجود ہے:		
Thermosphere	Mesosphere	Stratosphere	Troposphere	Ozone layer lies in:		
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:		
آئونیک بند	ہائیڈروجن بانڈ	پپٹائیڈ لینکیج	کووینٹ بانڈ	دو ایما کوئیڈز کے درمیان بانڈ ہوتا ہے:		
Ionic bond	Hydrogen bond	Peptide linkage	Covalent bond	A bond formed between two amino acids is:		
NO	Mg	Ni	Na	اسٹھین (CH ₂ = CH ₂) کی ہائیڈروجنیشن کے لئے کیا لاست درکار ہوتا ہے:		
Dalton	Berzelliuss	Rutherford	Wholer	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا پتار کیا؟		
Grapes	Apple	Fats	Urine	سیرک ایڈ پایا جاتا ہے:		
Mg(OH) ₂	KOH	Al(OH) ₃	NaOH	کون سی میں الکائن ہیٹریوں میں استعمال ہوتی ہے؟		
1869	1868	1867	1866	Guldberg اور Waage نے لاء آف ماس اکشن ڈیش کیا:		

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 نو اس کو کس طرح خالی کر جاتا ہے؟

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

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

(iv) کاربوجیڈر میں کامیابی یونٹ کس طرح ہے؟

(v) کلی نازارہ بیلی ہائیورسٹ میں فرق لکھئے۔

(vi) تدریجی گیس کی اہمیت بیان کریں۔

(vii) اکیزیٹر افسز کیوں کہلاتی ہیں؟

(viii) اکیزیٹر طبعی خصوصیات لکھئے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سرکاری اور مدرسہ میں مودودیہ مذہب کے نام لکھئے۔

(ii) ان سو حل مسائل کیے جائے جائے جائے؟

(iii) NaHSO_4 ایک نو اس کا ساتھ ہے جبکہ Na_2SO_4 ایک ایڈنک ساتھ ہے۔ جو اتنی کیجیے۔

(iv) چوڑے کاربوجیڈر میں کیسے بناتے ہیں؟

(v) اضافت کیجیے کہ پانی میں سولیجن، ڈیاہیڈر میٹھ کے نام تھانہ اٹھنے کیسے ہوتے ہیں۔

(vi) پانی شوگر اور الکومل کو کیسے صل کر جائے؟

(vii) والدہ ذمہ دار کی کیا وظائف ہیں؟

(viii) سوت اور ہبہ اور اس میں موزوں کیجیے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لارے کے اپنے ذوق راتی طور پر کیسے خانہ بناتے ہیں؟

(ii) بیاپ کے گھر اس میں اضافہ یوں کیوں کرو جائے؟

(iii) یونہرین لارے اس لئے کیا چاہیں ہوں؟

(iv) یونہل ایکٹیڈر میں گاصل میں چاہیں ہوں؟

(v) ہاتھ اور پینے میں کیا فرق ہے؟

(vi) ایکٹر، ڈیاہیڈر پر اسکی میں ایکٹر کیوں ہو جائے؟

(vii) زرائم فلم پیش پر اسکی میں پانی آہل کا کیا کوئی درجہ؟

(viii) ڈیاہیڈر میں کیا کوئی اضافہ کیا ہے؟

حصہ دو رقم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 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، آف ایکشن تحریر کریں اور ایک جرل سی ایکشن کے لئے اکتوی لمبر کیم کو نیشن ایکٹریشن افڈ کیجیے۔

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

06 (ا) پانی سے پرانا ہڈڑہ نہیں کو موہرہ بڑو لایت کے استعمال سے کیسے در کیا جاتا ہے؟ وضاحت کریں۔

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

04 Explain the sources and uses of proteins.

(ب) پروٹین کے سورس اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔

05 (ا) سانوے پر دس کا اصول کیا ہے؟ سانوے پر اسکی سے Na_2CO_3 کی تاریخ کے پہلے چار مرحلے بیان کریں۔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) ایٹھانٹین کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کریں۔



کیمیسٹری (حصہ معمدی) گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار تکمیل جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو الگ الگ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق
متلعقہ دائرة کو مرکز یا بائیں سے برداشت کیجئے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے کی صورت میں ذکر ہو جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات /	نمر شمار
CaO	CO ₂	Ca(OH) ₂	CaCO ₃	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جائے، تو یہ سن جاتے ہیں: When NaHCO ₃ is heated, it forms:	1
Hepatitis	Cholera	Jaundice	Typhoid	کون سی بیماری جلد کی سوچ کا سبب فتنے ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	2
2.4 JgK ⁻¹	4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹	4.2 JgK ⁻¹	4.2 kJg ⁻¹ K ⁻¹	پانی کی خصوصی بیت کمپیٹ ہے: Specific heat capacity of water is:	3
کربن کے آکسایڈز	میکھن	اورون	امونیا	ان میں سے کوئی ایک سینکڑی پلٹ میٹ ہے؟ Which one is a secondary pollutant?	4
Oxides of carbon	Methane	Ozone	Ammonia	اجتو سفیدی کا تقریباً 99% نیصد سیں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	5
35 kilometer	30 kilometer	15 kilometer	11 kilometer	گلکنڈ کے سورجیں: The sources of galactose is:	6
سلولوز	کان	بیان	Fruits	ان میں کوئی ایسی گلکنڈ ہے؟ Which one is a triglyceride?	7
Cellulose	Cotton	Rice	Carbohydrates	کلر میٹھیں کا فارمولا ہے: The formula of chloro methane is:	8
وٹنر	لپڑ	پروٹن		ایمیڈنی میں کسی سائنسدان نے یہ بنایا ہے؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	9
Vitamins	Lipids	Proteins		گیس و دھنک کرنے کے لئے اپنے ناسیات استعمال کریں گے؟ To dry a gas, which salt would you use?	10
CCl ₄	CHCl ₃	CH ₂ Cl ₂	CH ₃ Cl	S ²⁻ H ⁺ کا جو گستاخ ہے؟ The conjugate base of H ⁺ is:	11
Dalton	Berzelliuss	Rutherford	Wholer	مولر کنکنیت کی کیا جو پختہ ہے؟ Molar concentration is expressed as:	12
Na ₂ SiO ₃	CaO	NaCl	CaCl ₂		
S ²⁻	H ⁺	S ²⁻	H ₂ S		
φ	11	()	()		

1018-X124-70000

12

کیمیسٹری (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۔ جواب کے 09 نمبر ہیں۔

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

05

(الف) آرٹینیس کا ایڈزوری ہریز کا نظریہ مثاول سے واضح کیجیے۔

04

(ب) انکوئی لیبریم کا نشست کی اہمیت کیا ہے؟ انکوئی لیبریم کا نشست کی مدد سے آپ ری ایکشن کی حد کا تعین کیسے کریں گے؟ وضاحت کیجیے۔

05

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

05

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

04

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) پروپین کے سورزا اور استعمالات تحریر کیجیے۔

7. (الف) پوری ایک تیاری کی فوٹوٹیڈیاگرام بنائیے۔

(ب) اگریزکی یہیائی خصوصیات بیان کیجیے۔

