

کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ FBD-1-24 7483



ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کالپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مرکب کرنے یا کات کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہو گا۔

سوال نمبر
1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
Cu_2S	CuS_2	CuS	CuFeS_2	کپر گلانس کا فارمولہ ہے: Formula of copper glance is:	1
107.5°	104.5°	109.5°	105.5°	ہائیڈرول میں بانٹ انگل ہوتا ہے: Bond angle in H_2O 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 زیادہ سے زیادہ ڈینسیٹی ہو گی: The maximum density of water at 4°C is:	3
CO	CO_2	O_3	O_2	اووزون کا فارمولہ ہے: Formula of ozone is:	4
تھرموسfer Thermosphere	میوسfer Mesosphere	سٹریٹوسfer Stratosphere	تروپوسfer Troposphere	Ozone layer lies in:	5
$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	$\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$	$\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{COOH}$	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	پالیمیٹک ایسٹ کا فارمولہ ہے: Formula of palmitic acid is:	6
آئیونک بانڈ Ionic bond	ہائیڈروجن بانڈ Hydrogen bond	پپٹائیڈ لینکیج Peptide linkage	کوویلینک بانڈ Covalent bond	دو اسٹرائیکس کے درمیان بانڈ ہتا ہے: A bond formed between two amino acids is:	7
NO	Mg	Ni	Na	ایٹھین (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	ولر Wholer	لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟ Which scientist prepared urea in laboratory?	9
انگور Grapes	سیب Apple	فیش Fats	پیشاب Urine	سٹیرک ایسٹ پایا جاتا ہے: Stearic acid is found in:	10
Mg(OH)_2	KOH	Al(OH)_3	NaOH	کون سی بیس الکلائین بیٹریوں میں استعمال ہوتی ہے؟ Which one base is used in alkaline batteries?	11
1869	1868	1867	1866	گلڈبرگ اور ویگ نے لام آف ماس ایکشن پیش کیا: Guldberg and Waage put forward law of Mass Action in:	12

کیمیٹری (حصہ انتہائی) گروپ پبلہ

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

FBD-1-24

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.

کوئی سے پانچ اجزاء کے ختم جوابات لکھئے۔ 2

(i) ایکٹوہاس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(ii) اگر کسی ری ایکشن میں K_c کی دلیل بردار تو کیا یہ عمل ہو گا اور کیون؟

(iii) کول گیس میں پائی جانے والی گیز کے نام لکھئے۔

(iv) کاربوجنیدر نیٹس کا بنیادی یونٹ کس طرح ہے؟

(v) کلینوز اور ایٹلوز کا پیورز میں فرق لکھئے۔

(vi) تدریجی گس کی اہمیت بیان کیجیے۔

(vii) الکنیز ہر افزون کیوں کہلاتی ہیں؟

(viii) الکنیز کی طبعی خصوصیات لکھئے۔

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 ایک نیز نسل سalt ہے جبکہ NaHSO_4 ایک ایڈک salt ہے۔ جواز فیل کیجیے۔ 3 Na_2SO_4 is a neutral salt while NaHSO_4 is an acidic salt. Justify.

How do plants synthesize carbohydrates?

(v) ہدے کاربوجنیدر نیٹس کیے بناتے ہیں؟

(vi) دشامت کیجیے کہ پانی میں مویںل و نائز محضتے کے تھان وہ کیسی ہوتے ہیں۔

(vii) دشامت کیجیے کہ پانی میں مویںل و نائز محضتے کے تھان وہ کیسی ہوتے ہیں۔

(viii) مویںل اور نائز میں مویںل کی وجہ سے ہے؟

Justify that water soluble vitamins are not injurious to health.

How does water dissolve sugar and alcohol?

(v) پانی شوگر اور الکوہل کو کیسی حل کرتا ہے؟

(vi) دشامت کیجیے کہ پانی میں مویںل و نائز محضتے کے تھان وہ کیسی ہوتے ہیں؟

(vii) مویںل اور نائز میں مویںل کی وجہ سے ہے؟

(viii) مویںل اور نائز میں مویںل کی وجہ سے ہے؟

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?

(i) سفر کے آپا زد قریبی طور پر کیسے خداوند ہوتے ہیں؟

(ii) یا باب کے گھر میں اضافہ یوں ہو رہا ہے؟

(iii) یونہر، یعنی لارا، اس کا تھان کیسی ہوتا ہے؟

(iv) ٹاٹ کیجیے لارا، انہاں نامان کے قا موندہ ہے؟

(v) یا یہ میں اسکے اصول یا لایت ہے؟

(vi) یا یہ میں اسکے اصول یا لایت ہے؟

(vii) الیکٹریٹ، یا ملکہ، کسی میں ایسا نام ہے جو کیا ہے؟

(viii) (ج) چمٹنی، پانی میں پانی 2 لیکیا کیا کر دے؟

حصہ دو، 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.

5 (الف) ایڈز کی پانچ کیمیکل خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ب) ا، آف اس ایکشن تحریر کیجیے اور ایک جزوی ایکشن کے لئے ایکوئی لیبریم کو نیٹٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔

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

6 (الف) پانی سے پرانٹ ہدز نیٹس کو موزنیز یا لائٹ کے استھان سے کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ دشامت کیجیے۔

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

(ب) پروٹینز کے سورس اور ان کے استھانات کی دشامت کیجیے۔

7 (الف) ساٹوے پر سکس کا اصول کیا ہے؟ ساٹوے پر اسکس سے Na_2CO_3 کی تیاری کے پہلے چار مرحلے یاں کیجیے۔What is the principle of Solvay's process? Explain first four steps for the preparation of Na_2CO_3 by Solvay's process.

(ب) نتھائیمن کے کوئی سے چار استھانات تحریر کیجیے۔

کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

Objective
Paper Code

7484

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا لیلی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائیرہ کو مار کر یا بنیان سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیاد دائیرہوں کو پور کرنے یا اکٹ کر پور کرنے کی صورت میں نہ کرو، جواب غلط تصور ہو گا۔

				سوالات / Questions	نمبر شمار
D	C	B	A		
CaO	CO ₂	Ca(OH) ₂	CaCO ₃	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جائے تو یہ ہن جاتا ہے:	1
ہپاٹیتیس	بیشہ	تیان	امیونیک	کون سی یاری ٹبر کی موڑش کا سبب ہوتی ہے؟	2
Hepatitis	Cholera	Jaundice	Typhoid	Which disease causes liver inflammation?	
2.4 JgK ⁻¹	4.2 Jg ⁻¹ K ⁻¹	4.2 JgK ⁻¹	4.2 kJg ⁻¹ K ⁻¹	پانی کی خصوصی ہیئت کیسپنی ہے:	3
کاربن کے آکسایڈز	بنخسین	ہزوں	امونیا	ان میں سے کوئی ایک سینکڑری پرانیت ہے؟	4
Oxides of carbon	Methane	Ozone	Ammonia	Which one is a secondary pollutant?	
35 گلو بیٹر	30 گلو بیٹر	15 گلو بیٹر	11 گلو بیٹر	انواع سفیدیہ میں کافریا 99 فیصد کس میں ہے؟	5
35 kilometer	30 kilometer	15 kilometer	11 kilometer	About 99% atmosphere's mass lies within:	
سلولوز	کانٹ	چاول	فرنچی	گلیکوز کے سورس ہیں:	6
Cellulose	Cotton	Rice	Fruits	The sources of galactose is:	
ویٹر	لپڑ	بریڈن	کاربوہائیڈریٹس	ان میں کوئی ایسی گھیہ ہے؟	7
Vitamins	Lipids	Proteins	Carbohydrates	Which one is a triglyceride?	
CCl ₄	CHCl ₃	OH ₂ Cl ₂	CH ₃ Cl	کاربو ڈیک्सائین کا فرمول ہے:	8
ڈائٹن	برزیلیس	رutherford	Wholer	The formula of chloro methane is:	
Dalton	Berzelliuss	Rutherford	Wholer	لیڈزی میں کس سائنسدان نے یوریئن یا?	9
Na ₂ SiO ₃	CaO	NaCl	CaCl ₂	جس سیکھی کرتے ہے اُپر نہ سات استعمال کریں گے؟	10
S ²⁻	W	S ²⁻	H ₂ S	To dry a gas, which salt would you use?	
Φ	{}	()	()	مول کنکنیتیٹ کیسے ہے؟	11
				The conjugate base of HS ⁻ is:	
				مولر کنکنیتیٹ کیسے ہے؟	12
				Molar concentration is expressed as:	

کیمیسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

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

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.

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

Differentiate between Lewis acid and Lewis base.

Write neutralization reaction between H^+ and $NaOH$.

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.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 2

(i) ایڈو گیز کی دو اہم گیز کے نام لکھئے۔

(ii) اور یہ سبیل رہی ایکٹر کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

(iii) کار بونا گزٹن کیا ہے؟

(iv) آر گینٹ کی ہندز کے فارمولے اس کی اقسام لکھئے۔

(v) واٹل فورس ٹھیوری کیا ہے؟

(vi) پروپین (Propane) کا ڈاٹ اور گراس فارمولہ لکھئے۔

(vii) ایٹھین (Ethene) کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔

(viii) کار فارم اور کار بن نیٹ اکوریڈ کے فارمولے لکھئے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 3

(i) دری ایکٹرست ثابت کیجئے کہ پانی کو ایک ایکٹر کی ہندز کیوں کہتے ہیں؟

(ii) یوس ایڈ اور یوس میں میں فرق یا بان کیجئے۔

(iii) H^+ اور NH_3 کے درمیان چوڑا گزٹن رہی ایکشن لکھئے۔

(iv) دنامت کیجئے کہ پانی میں سبیل و ہمیٹر ہفت کے لئے انسان دو نہیں ہوتے۔

(v) پہنچ کا ہنرل فارمولہ لکھئے۔

(vi) ایچن پر اسکی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vii) ڈریننگ کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

(viii) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی جاریوں کے پھیلاوی کی دو نہیں لکھئے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ 4

(i) ٹرین ٹھیئر میں اوزون یا ہے کیا ہے جلت ہے؟

(ii) ڈریننگ میں ٹرین یا ہے کیا ہے کے مظہر کی دنامت کیجئے۔

(iii) ڈریننگ سے گیارہ ہے ۹ ٹنٹھ دنامت کیجئے۔

(iv) CO_2 (جنہ ٹھیئر کا گرم کرنے کا باث ہے۔ دنامت کیجئے۔

(v) سادے پر اسکی کے لئے کافی اسٹیل ڈیزائن کا ہے؟

(vi) یونکرینگ کرنے کے لیے کام اڑتے؟ مختصر دنامت کیجئے۔

(vii) سادے پر سک میں یہیں نیش سے کام اڑتے؟

(viii) پانی کی فریکشن ڈی لیشن کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ جریداں کے 09 نمبر تک۔

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

05

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

04

(ب) ایکوی لیبریم کا نہست کی اہمیت کیا ہے؟ ایکوی لیبریم کا نہست کی حد کا تعین کیسے کریں گے؟ دنامت کیجئے۔

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

05

(الف) پیپری ہارڈنیس کی تعریف کیجئے اور پیپری ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے۔

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

04

(ب) پروٹین کے سورس اور استعمالات تحریر کیجئے۔

05

Write the sources and uses of proteins.

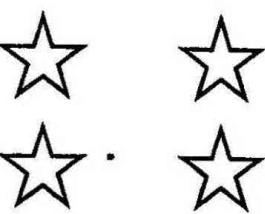
(الف) پوریا ٹیڈری کی فلوٹیٹ ڈایا گرام بنائے۔

04

Draw a flow sheet diagram of manufacturing of urea.

(ب) ایکیز کی بیان کی خصوصیات بیان کیجئے۔

رول نمبر:



جامعہ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-1-23 7487

Objective Paper
Code

سوال نمبر 1
سوال کے چار مکالمہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر بیانیں۔
بھروسہ تھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاط قصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
مالٹوز Maltose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	سکرزو Sucrose	سب سے اہم اولیگوساکارایڈ ہے: The most important oligosaccharide is:	1
C_5H_{12}	C_4H_8	C_3H_6	C_2H_4	کوئی سچے سیلانہ ہائیڈر کاربن ہے؟ Which is a saturated hydrocarbon?	2
کندیشن Condensation	ریزوننس Resonance	کیشن نیشن Catenation	آئیسمورزم Isomerism	کاربن ایشرز کی چینیں بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں: The ability of carbon atoms to form chains is called:	3
میبلر کی صفائی کے لیے Cleaning metals	ٹھیکنگ و نگار Etching design	بنانے کے لیے Making explosive	خوارک کو خوش والائقہ Flavouring food	ایٹک ایڈ استھیل ہوتا ہے: Acetic acid is used for:	4
$AlCl_3$	H^+	BF_3		کوئی یوس میں ہے؟ Which is a lewis base?	5
$\frac{[2SO_2][O_2]}{[2SO_3]}$	$\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$	$\frac{[2SO_3]}{[2SO_2][O_2]}$	$\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$	اس ری ایکشن کے لیے ایکوی بیریم کوئی سنت ایکسپریشن ہے: The equilibrium constant expression for the reaction is: $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$	6
CuS اور FeO CuS & FeO	Cu ₂ S اور FeS Cu ₂ S & FeS	Cu ₂ O اور FeO Cu ₂ O & FeO	FeS اور CuS FeS & CuS	میٹ (matte) کچھ ہے: Matte is a mixture of:	7
450°C	400°C	350°C	300°C	کروڑ آنکھ کوفرن میں کس نمبر پر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace up to:	8
کیلکٹن سلفٹ CaSO ₄	کیلکٹن بائی کاربونیٹ Ca(HCO ₃) ₂	سوڈا بائی کاربونیٹ NaHCO ₃	سوڈا زیولائٹ Na ₂ Zeolite	پرمانیت ہارڈنگ کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding:	9
$2.4Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4kJg^{-1}K^{-1}$	$4.2Jg^{-1}K^{-1}$	$4.2kJg^{-1}K^{-1}$	پانی کی خصوصی بیٹھ پیٹھی ہے: Specific heat capacity of water is:	10
تروپوسfer Troposphere	ترموسfer Thermosphere	سٹریوسfer Stratosphere	میزو سfer Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سfer ہے؟ Just above the earth's surface is:	11
NO ₂	SO ₂	CO ₂	SO ₃	عام طور پر بارش کا پانی گیس کی وجہ سے کم ایڈنگ ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of gas.	12

کیمیسٹری (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I)

FBD-1-23 (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

-2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Plants and animals exchange two important gases. Write the names of gases. (i) پودے اور جاندار وہ اہم گیس کا تبادلہ کرتے ہیں۔ ان گیسوں کے نام تحریر کیجیے۔

Prove that K_c has no unit. (ii) ثابت کیجیے کہ K_c کا کوئی یونٹ نہیں ہے۔

Arrhenius concept of acids and bases has few limitations. State them. (iii) آرہنیوس ایڈز اور بیس کا نظریہ کچھ خامیاں رکھتا ہے۔ بیان کیجیے۔

Define amphoteric and give example. (iv) ایمفوٹریک کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

Do you know about mineral acids? Write names. (v) کیا آپ نسل ایڈز کے متعلق جانتے ہیں؟ نام تحریر کیجیے۔

Write the formula of ammonium cyanate. (vi) امونیم سائکنیٹ کا فارمولہ تحریر کیجیے۔

Differentiate between n-propyl and isopropyl. (vii) ناریل پروپیل اور آسپروپیل میں فرق بیان کیجیے۔

Indicate the colour of bromine after performing bromine water test. (viii) برومین و اثریٹ کرنے کے بعد برومین کا رنگ کیا ہوگا؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define Bronsted-Lowry concept of base. (i) براؤنستڈ-لوئری کا نظریہ بیس کی تعریف کیجیے۔

Write two physical properties of bases. (ii) بیس کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

Write uses of sodium carbonate (Na_2CO_3). (iii) سوڈا کاربو捏ٹ (Na_2CO_3) کے استعمالات لکھئے۔

Write the characteristics of monosaccharides. (iv) مونوسکرائیڈز کی خصوصیات تحریر کیجیے۔

What do you mean by genetic code of life? (v) چینیک کو آف لائف سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between soft water and hard water. (vi) سوافت اور ہارڈ اور اثر میں فرق لکھئے۔

Define industrial effluents. (vii) انڈسٹریل افیوٹس کی تعریف کیجیے۔

Write about Cholera. (viii) ہیپرے کے بارے میں لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two effects of SO_2 . (i) SO_2 کے دو اثرات لکھئے۔

How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons? (ii) کلوروفلور کاربنز سے اوзон کی لیس کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

How is acid rain formed? (iii) ایڈز رین کس طرح ملتی ہے؟

Identify as primary or secondary air pollutants: SO_2 , HNO_3 , NH_3 , H_2SO_4 (iv) ہوا کے پر ائمی یا سینٹری پلائیٹس کی شناخت کیجیے:

Describe the formation of petroleum. (v) پروپیلم کس طرح بنتا ہے؟

What role is played by pine oil in the froth flotation process? (vi) فراتھ فلاؤٹشن پروسیس میں پائن اسکل کا کیا کردار ہے؟

What is principle of fractional distillation? (vii) فریکشنل ڈیسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟

Write any two advantages of Solvay's process. (viii) سالوے پروس کے کوئی سے دو فائدے لکھئے۔

حصہ دوٹھ، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

-5 (الف) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریاں کیا ہیں؟ پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کی وضاحت کیجیے۔

What are waterborne infectious diseases? Discuss any four waterborne diseases in detail.

(ب) ایکوئی لمبیم کو نشست کیا ہے؟ یہ ری ایشن کی حد کی پیشگوئی کیے کرتا ہے؟

What is equilibrium constant? How it determines the extent of a chemical reaction?

-6 (الف) کاپر کے حوالے سے سمیلنگ پروسیں کی وضاحت کیجیے۔

(ب) الکانیز (alkanes) کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

-7 (الف) روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف بیس کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) ایسینٹھل اور نان ایسینٹھل ایماؤنٹ ایڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ ایماؤنٹ ایڈز پر دمیز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

What are essential and non-essential amino acids? Explain that amino acids are building blocks of proteins.



جامعہ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7484

FBD-2-23

سوال نمبر 1
ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا پی پر ہر سوال کے مانند دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یاد رکھنے سے
بمرد بچھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
Na ₂ CO ₃ بنانے کے لیے Form Na ₂ CO ₃	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	آن بجھا ہوا چوتا نیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	CO ₂ تیار کرنے کے لیے Prepare CO ₂	سوالے پر ویس میں بچھے ہوئے چونے کا استعمال کیا جاتا ہے: In Solvay's process slaked lime is used to:	1
DNA	فیٹس Fats	پروٹینز Proteins	شکر Sugar	پودے یوریا میں موجود نائروجن کو تاری میں استعمال کرتے ہیں: The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:	2
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آئیڈین Iodine	گیس پانی میں موجود نقصان دہ بیکھیر یا ختم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے: The gas used to destroy harmful bacteria in water is:	3
CaCO ₃	Ca(OH) ₂	Na ₂ CO ₃	CaO	ٹپری ہارڈنیش کو ناسالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	4
آلیمینیم Aluminium metal	مرکری Mercury metal	کرومیم Chromium metal	لینڈ Lead metal	آلیمینیم میں موجود میٹل جو مچھلیوں کے گلوکو بند کر کے آپی زبردگی متاثر کرنے کی وجہ سے Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills due to:	5
1	2	3	4	ٹپریج میں تبدیلی کی بناء پر ایمیٹس فیگر کو ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے. Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _____ regions.	6
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سلولاؤز Cellulose	شارچ Starch	فوٹو سنتھی سرز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے: Photosynthesis process produces:	7
C ₈ H ₂₀	C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₁₆	C ₈ H ₈	اوٹوئیں الکنین (octane) کا الکنار فارمولہ جو کہ پیٹرول میں پایا جاتا ہے: The molecular formula for the eighth alkane member, octane found in petrol:	8
کوکل گیس کا Coal gas	کوکل کا Coal	کول تار کا Coal tar	کوک کا Coke	چیز کا سیاہ دیست ہے؟ Pitch is black residue of:	9
سالٹ اور اسٹس Salt and base	سالٹ اور اسٹس Salt and acid	سالٹ اور گیس Salt and gas	سالٹ اور پانی Salt & water	ایک اسٹس اور اسٹس کے درمیان ری ایکشن سے نتا ہے: A reaction between an acid and base produces:	10
HSO ₄ ⁻	HSO ₃ ⁻	S ²⁻	SO ₃ ²⁻	سلفیور ک اسٹس کا انجوگیٹ میں ہے: The conjugate base of sulphuric acid is:	11
جب تدریج تجزیہ ہے Which speeds up gradually	جب تدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جس میں ری ایکٹنس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں In which reactants react to form products	جب جاگیں سے دایکس جانب واچ ہوتا ہے Which proceeds left to right	ریوس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	12

کیمیسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I)

(حصہ اول)

FBD-228

10

Write short answers to any FIVE parts.

How is active mass represented?

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکٹو ماں کو کس طرح خالہ کیا جاتا ہے؟

Why the reversible reactions do not go to completion?

(ii) کیوں روپر سیبل ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے؟

Which type of salts produce SO_2 gas on reacting with acid?(iii) کونسے سالٹس ایڈز کے ساتھی ایکٹ کر کے SO_2 گیس پیدا کرتے ہیں؟

How can you prevent yourself from hyperacidity?

(iv) آپ ہائپر ایڈیٹیٹ سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

Define direct displacement method.

(v) ڈائریکٹ ڈیسپلیسمنٹ میٹھڈ کی تعریف کیجیے۔

Why are the melting and boiling points of organic compounds low?

(vi) آرکٹیک کپڑا ایڈز کے میلنگ اور بوائلنگ پاؤئٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟

Define petroleum.

(vii) پیروئیم کی تعریف کیجیے۔

Define functional group with two examples.

(viii) فلشٹن گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔

Write short answers to any FIVE parts.

Write names and chemical formulae of two bases.

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define conjugate base.

(i) کوئی سے دو ہیٹر کے نام اور کیمیائی فارموں کی تعریف کیجیے۔

Write uses of sodium chloride.

(ii) کاجو گیٹنیس کی تعریف کیجیے۔

Describe the sources and uses of vitamin A.

(iii) سوڈیم کلورایڈ کے استعمالات لکھئے۔

What do you mean by non-essential amino acids?

(iv) وٹامن A کے سورس اور استعمالات تحریر کیجیے۔

What are the reasons of waterborne diseases?

(v) نان اپنیش ایڈز سے کیا مراد ہے؟

What are non-biodegradable detergents?

(vi) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجہات کیا ہیں؟

Why are pesticides used?

(vii) ہوشی سائیڈز کیوں استعمال کئے جاتے ہیں؟

Write short answers to any FIVE parts.

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define secondary pollutants and give an example.

(i) سینکڑری پلٹشنس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

Write two effects of global warming.

(ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔

Where is the ozone layer found?

(iii) اوزوں لیہر کیاں پائی جاتی ہے؟

How is aquatic life affected by acid rain?

(iv) ایڈرین سے آبی حیات کیے متاثر ہوتی ہے؟

How NaHCO_3 is converted to Na_2CO_3 ?(v) NaHCO_3 کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

How is ammonia prepared for the synthesis of urea?

(vi) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

Write raw materials for manufacturing of urea.

(vii) یوریا تیار کرنے کے لیے رامیٹلز لکھئے۔

How is CO_2 prepared in Solvay's process?(viii) سالوے پروپیس میں CO_2 کی تیاری جاتی ہے؟ **حصہ دوٹھم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔****Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

05

Explain the process of Bessemerization with reference to copper.

5۔ (الف) کاپر کے حوالے سے بیسمیر ایڈیشن پروپیس کی وضاحت کیجیے۔

Write two methods for the preparation of Alkenes.

(ب) الکنیز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

2,2

Discuss any five different effects of water pollution.

6۔ (الف) واٹر پلوش کے کوئی سے پانچ مختلف اثرات بیان کیجیے۔

05

(ب) لا آف ماس ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسلٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔

State law of mass action. Derive equilibrium constant expression for a general reaction.
 $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$

3,1

7۔ (الف) روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف ایڈز کے استعمالات تحریر کیجیے۔

05

(ب) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوسکارائیڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔

2,1,1

What are carbohydrates? How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.

رول نمبر:



جامعہ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-61-22-7485

Objective Paper
Code

سوال نمبر: ہر سوال کے پچھے جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر پایا گیا سے
بحد ترجیح۔ ایک سے زیادہ دائیرے کوپ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً قصور ہو گا۔

1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ہوا کے پہنچنے	کلوروفلورو کاربنز Chlorofluoro carbons	الٹر اوائلٹ ریڈی ایشنز Ultraviolet radiations	افر اینڈریڈی ایشنز Infrared radiations	اووزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ _____ کو جذب کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	1
O ₃	N ₂	CO	CO ₂	کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹر اوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?	2
85 - 120	50 - 85	12 - 50	0 - 12	مسو سفیر کی زمین سے اونچائی _____ کلومیٹر ہے۔ Height of mesosphere is about _____ kilometer from earth.	3
چونے کا پانی Lime water	چونے کا پتھر Lime stone	سوڈیم بیکاربونیٹ Sodium bicarbonate		ٹپری ہارڈنیس کو ناسالت ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	4
2.4Jg ⁻¹ K ⁻¹	2.4kJg ⁻¹ K ⁻¹	4.2Jg ⁻¹ K ⁻¹	4.2kJg ⁻¹ K ⁻¹	پانی کی مخصوص ہیئت کوئی کوئی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	5
(NH ₄) ₂ CO ₃	Na ₂ CO ₃	NH ₄ HCO ₃	NaHCO ₃	جب امونیکل برائے CO ₂ کو گزارا جاتا ہے تو کونے سالٹ کا رسوب بناتا ہے؟ When CO ₂ is passed through the ammoniacal brine the only salt that precipitates is:	6
mol dm ⁻³	mol ⁻¹ dm ³	mol ⁻¹ dm ⁻³	mol dm ⁻³	PCl ₅ اور Cl ₂ کے لیے ریاکٹنٹس کی مقداریں Form reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , ratios of K _c are:	7
HSO ₄ ⁻	HSO ₃ ⁻	S ⁻²	SO ₃ ²⁻	سلفیور کا ایڈز کا کا نجویں میں ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	8
پڑولیم Petroleum	نیلون Nylon	قدرتی گیس Natural gas	کانٹ Cotton	کونا سنتھیٹیک فابریک ہے؟ Which is a synthetic fiber?	9
ایٹرز Esters	الکوحل Alcohols	ایلڈی ہائیڈز Aldehydes	کارب اسٹک ایڈز Carboxylic acids	فنکشنل گروپ -COOH کی میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	10
ان میں کوئی نہیں None of these	گلائی آکسال Glyoxal	گلائی کول Glycol	اکسیک ایڈز Oxalic acid	اسٹیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	11
تمام All these	K وی� Vitamin K	E ویٹ Vitamin E	A ویٹ Vitamin A	کونا وٹامن فیٹ سولیبل ہے؟ Which is a fat soluble vitamin?	12

کیمیسٹری (حصہ انتہائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between reversible and irreversible reactions.

How direction of a reaction can be predicted?

Define functional group with an example.

Write two characteristics of homologous series.

Justify that organic compounds are used as food.

What is the importance of natural gas?

Name two fatty acids with their formulae.

How plants synthesized carbohydrates? Write equation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is basic salt? Give an example. (1+1)

Define Arrhenius base with an example. (1+1)

What is incomplete combustion of methane? Give its reaction. (1+1)

Give two uses of chloroform. (1+1)

Give chemical reaction in ammonia recovery tower.

What is granulation of urea?

Write composition and boiling range of fuel oil.

How ammonia is prepared by Haber process?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two sources of oxides of carbon. (1+1)

Name two constituents of troposphere. (1+1)

Write two effects of SO_2 gas. (1+1)

Identify as primary or secondary air pollutants: ($\frac{1}{2} \times 4$)

(a) SO_2 (b) CH_4 (c) HNO_3 (d) H_2SO_4

What do you mean by boiler scales? How are they removed? (1+1)

Differentiate between soft water and hard water. (1+1)

Write two physical properties of water. (1+1)

How hardness of water is removed by Clark's method? Also write equation. (1+1)

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

2+2+1

What are vitamins? Describe water soluble vitamins. Write the importance of vitamins.

3+1

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے پیش کی وضاحت کیجیے۔

Define equilibrium constant. Explain its units with the given reaction. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$

4+1

How salts are named? Describe characteristics properties of salts.

3+1

(ب) پانی کی متعددی بیماریوں سے کیا مراد ہے؟ نیز ان سے بچاؤ کے حفاظتی اقدامات بیان کیجیے۔

Define water born diseases. Write measures for the prevention of water born diseases.

05

Write the advantages of Solvay's process.

2+2

Describe two methods for the preparation of alkenes.

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

ریوسمیل اور اریورسیمیل ری ایکٹنائز میں فرق بیان کیجیے۔

ری ایکشن کی سنت کی پیشگوئی کیسے کی جاتی ہے؟

مثال کی مدد سے فنٹھل گروپ کی تعریف کیجیے۔

ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات لکھئے۔

وضاحت کیجیے کہ آر گینک کپاڈ زخرا اک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

قدری گیس کی اہمیت بیان کیجیے۔

دوفیشی ایسٹر ز کے نام اور ان کے فارموں لے لکھئے۔

پودے کاربوہائیڈ ریٹن کیسے بناتے ہیں؟ مادات لکھئے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) بیک سالٹ کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

(ii) آرٹیسیس میں کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

(iii) میٹھن کے نامکمل جملے کا عمل کیا ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

(iv) کلوروفارم کے دو اسٹرالات لکھئے۔ (1+1)

(v) امونیا کیوری ٹاؤر میں کیمیکل ری ایکشن لکھئے۔

(vi) یوریا کی گرینویشن کیا ہے؟

(vii) نوول آئسل کی کپوزیشن اور یوانٹنگ ریٹن لکھئے۔

(viii) ہابر پروس سے امونیا کیسے تیار ہوتی ہے؟

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کاربن کے آسائیڈز کے دو سرز لکھئے۔ (1+1)

(ii) ٹروپیکسٹر کے دو اجزاء کے نام لکھئے۔ (1+1)

(iii) SO_2 گیس کے دو اثرات لکھئے۔ (1+1)

(iv) ہوا کے پرائمی یا سیندری پلٹس کی شاخت کیجیے۔ (1+1)

(v) بوکر سکلر سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟ (1+1)

(vi) سوفت وائز اور ہارڈ وائز کا موائزہ کیجیے۔ (1+1)

(vii) واٹر کی رو طبعی خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(viii) کلارک کے طریقے سے پانی کی ہارڈنیس کیسے ختم ہوتی ہے؟ مادات بھی لکھئے۔ (1+1)

How hardness of water is removed by Clark's method? Also write equation. (1+1)

- 5 (الف) وٹامن کیا ہیں؟ وائز سولیبل وٹامن کی وضاحت کیجیے اور وٹامن کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کیجیے۔ دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے پیش کی وضاحت کیجیے۔

Define equilibrium constant. Explain its units with the given reaction. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$

(الف) سائلس کونام کیسے دیا جاتا ہے؟ نیز سائلس کی خصوصیات لکھئے۔

(ب) پانی کی متعددی بیماریوں سے کیا مراد ہے؟ نیز ان سے بچاؤ کے حفاظتی اقدامات بیان کیجیے۔

Define water born diseases. Write measures for the prevention of water born diseases.

(الف) سالوے پر ایس کے فوائد تحریر کیجیے۔

(ب) الکنیز کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجیے۔



جامعہ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-42-22 7484

Objective Paper
Code

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار مکالم جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کامبی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر بیاپن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاصہ صورت رہے گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ڈیزل اسکل Diesel oil	فیوو اسکل Fuel oil	لبریکینٹ اسکل Lubricating oil	کیروسین اسکل Kerosene oil	کونسی فریکشن بلور جیٹ فیوو استعمال ہوتی ہے؟ Which is used as jet fuel?	1
Na^{+1}	SO_4^{-2}	Mg^{+2}	Ca^{+2}	کونا آئن و اثر پارٹ نیس کی وجہ سے بنتا ہے؟ Which ion does not cause hardness in water?	2
فاسیٹ سائٹس Phosphate salts	سلوفیٹ سائٹس Sulphate salts	سلفونیک ایسٹر سائٹس Sulphonic acid salts	کاربونیٹ سائٹس Carbonate salts	ڈیزرجنٹ میں کونے سائٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الگی کی گرد تھیز ہوتی ہے؟ Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having:	3
ہوا کے پلوشنس Air pollutants	کلوروفلورو کاربز Chlorofluoro-carbons	الٹر او ایکٹر ریڈی ایشرز Ultraviolet radiations	اینفراریڈی ایشرز Infrared radiations	اوزون ہمارے لیے مفید ہے کیونکہ یہ _____ وجود کرتی ہے۔ Ozone is beneficial for us as it absorbs _____.	4
سمدر کی سطح میں اضافہ Increasing sea-level	سیلان کے خطرات Increasing flood risks	نو ڈیزیز میں اضافہ Increasing food chain	ایٹموفیر ک پپر پچ Increasing atmospheric temperature	کونا گرین ہاؤس ایفیکٹ نہیں ہے؟ Which is not a greenhouse effect?	5
11 کلومیٹر 11 kilometer	15 کلومیٹر 15 kilometer	35 کلومیٹر 35 kilometer	30 کلومیٹر 30 kilometer	ایٹموفیر کا تقریباً 99% یصد کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	6
بنیابوک کے عمل کو ریگولیٹ کرتے ہیں Regulate metabolic process	Build brain cells	ہریں سلیمانیت ک شاک سے انولوک کرنے ہیں Insulate our body from electric shock	جسم کو انجی مہیا کرتے ہیں Provide energy to the body	وٹائز گرڈھ سے متعلقہ فیٹر ہیں۔ یہ ہمارے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں جیسا کہ: Vitamins are accessory growth factors. They play important role in our body like:	7
$\text{HBr} < \text{HCl}$	$\text{HCl} > \text{HBr}$	$\text{HBr} > \text{HI}$	$\text{HI} > \text{HBr}$	الکنیز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ریاکٹیوٹی کی ترتیب ہے: The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is:	8
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$	ایسٹ ایلڈی ہائیڈ کافار مولہ کونسا ہے؟ Formula of acetaldehyde is:	9
بیٹومینس Bituminous	انٹھر اسائیٹ Anthracite	لگنائٹ Lignite	پیٹ Peat	جس کوکلہ میں 90% فیصد کاربن کے اجزا موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے: Coal having 90% carbon content is called:	10
HSO_3^{-1}	HSO_4^{-1}	S^{-2}	SO_3^{-2}	سلفیور ک اسٹر کا کا نجویگٹ میں ہے: Which ion is the conjugate base of sulphuric acid?	11
کانٹنونا CaO is not dissociated	کائل CO_2 خارج ہونا CO ₂ escapes continuously	CaCO ₃ کی نسبت کازیارڈ مشکم ہونا CaO is more stable than CaCO ₃	پپر پچ کا زیادہ ہونا of high temperature	چونے کی بھٹی میں دیے گئے ریاکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے: In the lime kiln, the reaction goes to complete because: $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$	12

کیمیسٹری (حصہ انشائی)

گروپ دوسرا

کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹے

(Part - I) F3D-92-22 (حصہ اول)

10

Write short answers to any FIVE parts.

Why at dynamic equilibrium state reaction does not stop?

Complete the equations: (1+1) (i) $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{_____} + \text{_____}$ (ii) $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightarrow \text{_____}$

Define the aromatic compounds. Give its example. (1+1)

Define the functional groups. Give an example of ketonic group. (1+1)

How alkyl radical is formed?

Define the isomerism and give an example. (1+1)

Write the structural formula of glucose and fructose. (1+1)

Differentiate between monosaccharides and oligo saccharides. (1+1)

Write short answers to any FIVE parts.

Prove with chemical reactions that water is an amphoteric species.

Write two uses of sulphuric acid.

Write uses of chloroform and carbon tetrachloride.

How are alkyl halides reduced?

Define ores. Write names of any two ores of copper.

How are slag and matte removed from blast furnace?

Give the reaction for recovery of ammonia in Solvay's process.

What is composition of petroleum ether? Give its one use.

Write short answers to any FIVE parts.

What is ozone layer and where is it found? (1+1)

How many types of air pollutants are there? Write their names. (1+1)

Write any two effects of global warming. (1+1)

How are the sulphur containing compounds emitted naturally?

How do the pesticides and fertilizers cause water pollution? (1+1)

Which salts are responsible for permanent hardness of water?

Write two physical properties of water. (1+1)

Why hard water hampers the cleaning action of soap?

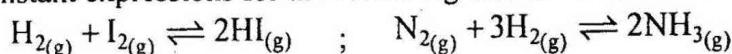
3+1+1

What are vitamins? Name their types. Give importance of the vitamins.

(ب) مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لمینٹ کونسلٹ ایکپریشن لکھئے۔

2+2

Write equilibrium constant expressions for the following chemical reactions:



5x1 Write uses of any five bases.

3+1 Define hard water Give disadvantages of hard water.

3+1+1

What is urea? Describe its raw material and steps for the preparation of urea.

4x1 Write any four physical properties of alkanes.

(i) ڈنائیکس ایکوی لمینٹ پر ری ایکشن کیوں نہیں روکتا؟

(ii) مسادات مکمل کیجیے۔ (1+1)

(iii) اپر ویک کپڑا ٹڑکی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

(iv) الکل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟

(v) آئومرزم کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (1+1)

(vi) گلوکوز اور فرکنوز کا ستر کچل فارمولہ لکھئے۔ (1+1)

(vii) مونو سکر ایڈز اور ایگر سکر ایڈز میں فرق بیان کیجیے۔ (1+1)

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کیمیکل ری ایکشنز سے ثابت کیجیے کہ پانی ایک ایمفوئرک ہے؟

(ii) سلفیورک ایڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(iii) کلوروفارم اور کاربن ٹیکسٹر کا ایڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iv) الکل ہیلی ایڈ کو کیسے ریڈیوں کیا جاتا ہے؟

(v) اور زکی تعریف کیجیے۔ کاپر کی کوئی دو اور زکے نام لکھئے۔

(vi) بلاست فرنس سے سلیگ اور میئن کو کیسے خارج کیا جاتا ہے؟

(vii) سالوے پر ایس میں امونیا کی ریکوری کاری ایکشن لکھئے۔

(viii) پڑلیم اتھر کی کپڑیشن کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اوڑون لیٹر کیا ہے اور کہاں پائی جاتی ہے؟ (1+1)

(ii) ہوا کے پلٹس کتنے اور کوئی اقسام کے ہیں؟ (1+1)

(iii) گلوبل وارمنگ کے کوئی سے دو اثرات لکھئے۔ (1+1)

(iv) قدرتی طور پر سلفر کے کپڑا ٹڑکیسے خارج ہوتے ہیں؟

(v) پوٹنی سائلز اور فریٹیلائزرو ایڈ پوش کا سبب کیسے بنتے ہیں؟ (1+1)

(vi) کونسے سائلز پانی کی پرانی ہٹ بارڈ نہیں کی جو جنتے ہیں؟

(vii) داڑکی دطبی خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(viii) سخت پانی صابن کے دھونے کے عمل میں کیوں رکاوٹ پیدا کرتا ہے؟

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

5۔ (الف) وٹائز کیا ہیں؟ ان کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔ وٹائز کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشنز کے لیے ایکوی لمینٹ کونسلٹ ایکپریشن لکھئے۔

6۔ (الف) کوئی سی پانچ پیسے کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔

7۔ (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا رامیٹریل اور یوریا کی تیاری کے مرحلے بیان کیجیے۔

(ب) الکنیز کی کوئی چار طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔



جامعہ دہم

کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7485

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار کھنچ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے مامنے دیے گئے راجوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر بیان سے بحدبجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے والے جوابات کو نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب لاط قصور ہو گا۔

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
فارک ایڈنڈ Formic acid	گائیکس Glyoxal	گلائیکول Glycol	اکسالیک اسید Oxalic acid	اکسیلن کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونا ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	1
ڈی ہائیند رو ڈی ہائینشن Dehydro halogenation	ڈی ہائینڈریشن Dehydration	ڈی ہائینڈ رو ڈی ہائینشن Dehalogenation	ڈی ہائینڈ رو ڈی ہائینشن Dehydrogenation	الکنیز کو الکھڑے کس پروسے کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process called:	2
ایسٹرز Esters	الکوھولو Alcohols	ایلڈی ہائڈز Aldehydes	کاربکسیک ایڈنڈ Carboxylic acids	فونکشن گروپ -COOH کی میں پایا جاتا ہے؟ The functional group -COOH is found in:	3
12.61	12.31	1.397	1.698	Ca(OH) ₂ کے 0.02M سلوشن کی pOH کیا ہے؟ What is the pOH of 0.02M Ca(OH) ₂ solution?	4
ری ایکشن ہر یوں نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed	فارورڈ اور براہمی ہوتے ہیں The speeds of the forward and reverse reactions are equal	ری ایکشن اور پروڈکٹ کی مقداریں برابر ہوتی ہیں The amount of reactants and products are equal	ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے The reaction stops to proceed	ڈینامیک ایکویلیبریم کی حالت میں: At dynamic equilibrium:	5
جودتمند تغیرت ہوتے ہیں Which speeds up gradually	جو متدرج آگئے ہوتے ہیں Which slows down gradually	جس میں ری ایکشن ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں In which reactants react to form products	جب میں سے لاہی گرد جانب ہوتا ہے Which proceeds from left to right	ریوں ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one that:	6
میگنیٹیک کی بنیاد پر Magnetic basis	وٹنگ کی بنیاد پر Wetting basis	کنکنیشن کی بنیاد پر Concentration basis	ڈیپشی کی بنیاد پر Density basis	فراتھ فلٹیشن میں اور کونکنیشن میں کیا جاتا ہے: Froth flotation process is used to concentrate the ore on:	7
Na ₂ CO ₃ بانے کے لیے Form Na ₂ CO ₃	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	آن بجا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	CO ₂ تیار کرنے کے لیے Prepare CO ₂	سالوے پروسے میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ In Solvay's process, slaked lime is used to:	8
ہپاٹیٹس Hepatitis	ہیپسٹر Cholera	یاقان Jaundice	ٹائیپائیڈ Typhoid	کوئی بیماری جگر کی سوچ کا سبب نہیں ہے؟ Which disease causes liver inflammation?	9
O ₃	N ₂	CO	CO ₂	کوئی گیس زمین کی سطح کو الٹرا ایٹھ ریٹھی ایشٹر سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations?	10
O ₂ and CO ₂	CO ₂ and N ₂	N ₂ and O ₂	CO ₂ and H ₂ O	زمین سے خارج ہونے والی انفار ایٹھ ریٹھی ایشٹر کس میں جذب ہوتی ہیں؟ Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:	11
پینتا ہائینڈ رو آکسی کیٹون Pentahydroxy ketone	پینتا ہائینڈ رو آکسی کیٹون Pentahydroxy aldehyde	ہیکس ہائینڈ رو آکسی ایلڈی ہائڈ Hexahydroxy ketone	ہیکس ہائینڈ رو آکسی ایلڈی ہائڈ Hexahydroxy aldehyde	گلوکوز ہے: Glucose is:	12

کیمیسٹری (حصہ انسانی)

گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Give the characteristics of reversible reaction.

- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ریوئنیل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کیجیے۔

(ii) نائزرو جن اور ہائیڈرو جن سے اموینا بننے کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایک پریشن تحریر کیجیے۔

Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen.

Define dynamic equilibrium state.

(iii) ڈائنامک ایکوی لبریم حالت کی تعریف کیجیے۔

(iv) pH 1 رکھنے والے سلوشن pH 2 رکھنے والے سلوشن سے کتنے گناہاتر ہوگا؟

How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of solution having pH 2?

What is auto-ionization?

(v) آٹو ایجنیو نیشن سے کیا مراد ہے؟

Write the uses of nitric acid.

(vi) نیترک ایسٹر کے استعمالات تحریر کیجیے۔

What is a ketonic group? Write the formula of acetone.

(vii) کیٹونک (Ketonic) گروپ کیا ہے؟ اسی ٹون کا فارمولہ تحریر کیجیے۔

Write the condensed formula of n-butane and isobutane.

(viii) ناریل یوٹن اور آئسو یوٹن کا کندنڈنڈ فارمولہ تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define substitution reaction.

Complete the reaction: $\text{CH}_3\text{Br} + 2[\text{H}] \xrightarrow{\text{Zn/HCl}}$

Why alkynes are also called acetylene?

Differentiate between essential and non essential amino acids.

Write names of any two polysaccharides.

Why does acid rain damage buildings?

Why are the flood risks increasing?

Name any two secondary air pollutants.

10 Write short answers to any FIVE parts.

How detergents make the water harmful for aquatic life?

How temporary hardness is removed by Clarak's method?

Define soft and hard water.

Describe agricultural effluents.

How NaHCO_3 is converted to Na_2CO_3 .

How is ammonia recovered in the Solvay's process?

Describe the principle of Solvay's process.

Explain process of electro refining.

حصہ دونم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

05 Explain Bronsted-Lowry concept of acids and bases giving at least one example.

04 Give four uses of acetylene.

05 (الف) برونسٹ-لوری کا ایسٹر اور پیز کاظریم کا ذکر ایک مثال دیتے ہوئے واضح کیجیے۔

(ب) ایکی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

06 (الف) فنٹشل گروپ کی تعریف کیجیے۔ آسیجن پر مشتمل کوئی سے چار مختلف فنٹشل گروپ کی مثالیں دیجیے۔

Define functional group. Give examples of any four different oxygen containing functional groups.

(ب) اولیگوسکرائیڈ کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

05 What is ozone? Write four effects of ozone depletion.

(الف) اوزون کیا ہے؟ اوزون کے خاتمے کے چار اثرات تحریر کیجیے۔

04 Explain extensive hydrogen bonding ability of water.

(ب) پانی کی ہائیڈرو جن باعث نگ کی غیر معمولی صلاحیت کی وضاحت کیجیے۔

کیمیسٹری (حصہ انشائی)
گروپ دوسرا
کل نمبر: 48
وقت: 01:45 گھنٹے
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

How is dynamic equilibrium is established?

What do you mean by equilibrium constant?

What is active mass? Also write its units.

Why H^+ ion acts as Lewis acid?

Which type of salt produce SO_2 gas on reacting with acid?

How salts are named? Give example.

How alkyl radical formed? Explain with example.

Define functional group with the help of an example.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Why colour of bromine water discharges on addition of ethene in it?

Why hydrocarbons are soluble in organic solvents?

State the most significant difference between alkenes and alkynes. (alkenes) میں سب سے اہم فرق گھنٹے۔

Write open chain structures of glucose and fructose.

Write chemical equation of photosynthesis.

Write chemical equation for ozone formation.

Define secondary pollutants and give an example.

Write temperature range of mesosphere.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Point out two properties of water that make it an excellent solvent.

How decaying plants consume oxygen?

Write any two effects of water pollution.

What is fluorosis?

Define metallurgy.

Name the various metallurgical operations.

What happens when ammonium carbamate is heated with steam?

جب امونیم کاربامیٹ کو شیم کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

$NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ اس کی مساوات تحریر کیجیے۔

How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? Write its equation.

حصہ دوئم، کوئی سے پانچ اجزاء کے مقرر جوابات لکھئے۔

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

05

Write three uses of calcium hydroxide and two uses of magnesium hydroxide.

04

Write any four uses of acetylene.

05

What are alcohols? Draw structural formulae of primary, secondary and tertiary alcohols.

04

What are polysaccharides? Give their properties.

05

Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upwards in this sphere?

04

Define hard water. Write disadvantages of hard water.

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مقرر جوابات لکھئے۔

(i) ڈانناک ایکوی لمبر ہم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(ii) آپ ایکوی لمبر ہم کو نہست سے کیا مراد لیتے ہیں؟

(iii) ایکنواس کیا ہے؟ اس کے پونٹ بھی لکھئے۔

(iv) H^+ آئن کیوں یوس ایمڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

(v) کس قم کے سالٹ ایمڈ سے ری ایکن کر کے SO_2 گیس پیدا کرتے ہیں؟

(vi) سالٹ کو نام کیسے دیے جاتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

(vii) انکل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔

(viii) فنکشن گروپ کی ایک مثال کی مدد سے تحریر کیجیے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مقرر جوابات لکھئے۔

(i) ائچین (ethene) میں بر و میں واڑا لئے سے اس کا رنگ کیوں ختم ہو جاتا ہے؟

(ii) ہائینڈرو کاربین آر گینک سالٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟

(iii) الکنیز (alkenes) اور الکنیز (alkynes) میں سب سے اہم فرق گھنٹے۔

(iv) گلوکوز اور فرٹوز کی اونچن جیلن سڑک پر کر رکھئے۔

(v) فوٹو سٹھی سرکی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

(vi) اوکسیجن کی کیمیائی مساوات لکھئے۔

(vii) سینکڑی پلٹس کی تحریر کیجیے اور مثال دیجئے۔

(viii) میسون فیر کی پرچر کی حد لکھئے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مقرر جوابات لکھئے۔

(i) واڑی و خصوصیات بیان کیجیے جو سے بہترین سولوینٹ بناتی ہے۔

(ii) پودوں کے گلے سڑنے میں آسکین کیسے استعمال ہوتی ہے؟

(iii) واڑلپٹش کے کوئی دو اثرات تحریر کیجیے۔

(iv) فلوروس سے کیا مراد ہے؟

(v) میتلر جی کی تحریر کیجیے۔

(vi) مختلف میتلر جیکل آپرٹریز کے نام لکھئے۔

(vii) جب امونیم کاربامیٹ کو شیم کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

(viii) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ اس کی مساوات تحریر کیجیے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

5 (الف) کلیشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے تین اور میگنیشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(ب) ایسی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔

6 (الف) الکوحلو کیا ہیں؟ پرائمی، سینکڑی اور زئری الکوحلو کے سڑک پر کم کیوں ہوتا ہے؟

(ب) پولی سکریپٹز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔

7 (الف) ٹراؤپ فیر کے خواص لکھئے۔ اس فیر میں پرچر اور کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟

(ب) ہارڈ واٹر کی تحریر کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔

رول نمبر:

جافت دم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7488

سوال نمبر 1
سوال نمبر کے پار مکمل جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لیپ پر جواب کے مطابق مختصرہ دائرہ کو اکار کریں۔
جواب بھجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کی پوری کرنے یا اکاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
CuS and FeO	Cu ₂ S and FeS	Cu ₂ O and FeO	FeS and CuO	بیٹے (matte) کچھ ہے: Matte is a mixture of:	1
NH ₂ CONH ₂	NH ₂ CONH ₄	NH ₂ COONH ₂	NH ₂ COONH ₄	یوریا کا فارمولہ ہے: Formula of urea is:	2
یاقان Jaundice	ہیپز Cholera	ہپاتائیش Hepatitis	فلوروس Fluorosis	ہٹپیون اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟ A disease that causes bone and tooth damage is:	3
سلفیور ک اینڈ H ₂ SO ₄	مسٹن CH ₄	کاربن ڈائی آکسائیڈ CO ₂	سلف ڈائی آکسائیڈ SO ₂	کونسا سیکنڈری پلوٹٹ ہے؟ Which is a secondary pollutant?	4
CO	O	O ₃	O ₂	اوڑوں کا فارمولہ ہے: Formula of ozone is:	5
شارج Starch	سکرودز Sucrose	فرکنوز Fructose	گلکوز Glucose	کونڈائیل سکر اینڈ ہے؟ Which is a disaccharide?	6
Cu / HCl	Mg / HCl	Na / HCl	Zn / HCl	الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:	7
ڈی ہائیڈرو ہالو چین Dehydro halogenation	ڈی ہائیڈر ایشن Dehydration	ڈی ہائیڈر ہالو چین Dehalogenation	ڈی ہائیڈر ہالو چین Dehydrogenation	الکینز (alkenes) کو الکوھول سے کس پروسے کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process:	8
C _n H _{2n}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+2}	الکائل ریڈیکل کا جائز فارمولہ ہے: General formula of alkyl radical is:	9
AlCl ₃	H ⁺	NH ₃	BF ₃	کوئی لیوس میں ہے؟ Which is a Lewis base?	10
چارلس Charles	گلڈبرگ اور ویگ Guldberg and Waage	بویل Boyle	نیوٹن Newton	لاماؤ اس ایکشن کس نے پیش کیا؟ Who put forward Law of Mass Action?	11
mol cm ⁻³	mol cm ³	mol dm ⁻³	mol dm ³	مول کنکنٹریشن کے نیٹس میں ہیں: Units of molar concentration are:	12

516-X121-58000

رول نمبر:



کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7485

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلق دائروہ کو مارک ریا پین سے بھروسہ تجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر دئے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
شارج	فرکنوز	گلوکوز	سکروز	کونسا بے ذائقہ ہے؟	1
Starch	Fructose	Glucose	Sucrose	Which is tasteless?	
11	10	9	8	وٹامن بی کمپلیکس کتنے ونامز کا مجموعہ ہے؟	2
95 - 97	91 - 92	88 - 90	80 - 85	Vitamin B complex includes _____ vitamins.	
بیخ	یرقان	فلوروسیس	ہپاتیٹس	انسانیشن کا عمل مواد کے کتنے فیصد ٹھوس ماس کو کم کر دیتا ہے؟	3
Cholera	Jaundice	Fluorosis	Hepatitis	How much percent of solid mass is reduced by the process of incineration?	
0.3%	0.2%	0.1%	0.01%	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی یہاں کی بجا ہے؟	4
CuS , FeO	Cu ₂ O , FeO	FeS , CuS	Cu ₂ S Fes	A disease that causes bone and tooth damage is:	
پُل	بُر	مرخ	بلو	زمیں پر موجود کل پانی کا صرف _____ پینے کے قابل ہے۔	5
Purple	Green	Red	Blue	Potable water on earth is only _____ of total water.	
4	3	2	1	میٹے (Matte) کچھ ہے:	6
سیلانوکی صفائی کے لیے	تیش و نگار بنانے کے لیے	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے	خوش ذائقہ بنانے کے لیے	Matte is a mixture of:	
Cleaning metals	Etching designs	Making explosive	Flavouring food	آئیڈین کاربنگ ہوتا ہے:	7
کمپلیکس سالٹ	نرمال سالٹ	مکمل سالٹ	ڈبل سالٹ	The colour of iodine is:	
Complex salt	Normal salt	Mixed salt	Double salt	کمیکل ایکوی لبریم حالت کی کتنی صورتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟	8
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH}$	How many possibilities are there in chemical equilibrium state?	
CH_2Cl_2	CH_4	CHCl_3	CCl_4	ایسٹ ایلڈ کی ہائڈ کافار مولہ ہوتا ہے:	11
				Formula of acetaldehyde is:	
				کوناڑا کلیننگ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	12
				Which is used as dry cleaning?	

کیمیسٹری (حصہ انشائی)

گروپ پہلا

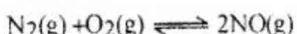
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I) حصہ اول

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two differences between forward and reverse reaction.

Write the equilibrium constant expression for the reaction:

When and why K_c has no units?

Write two macroscopic characteristics of reverse reaction.

Write two uses of pH.

Write the names of any two naturally occurring acids.

What is meant by the term auto-ionization? Give an equation.

Write two uses of calcium sulphate ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$).

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is vital force theory?

What is meant by carbonization?

Define functional group and give an example.

Why are the alkanes called paraffins?

Write two uses of methane.

Write two characteristics of poly saccharides.

What is meant by genetic code of life?

Differentiate between oil and fats.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the composition of dry air.

What do you mean by atmosphere?

Write two effects of ozone depletion.

Why the water molecule is polar?

How does sodium zeolite soften water?

Define blister copper.

List the raw materials used in Solvay's process.

Write the names of residual oil fractions.

حصہ دونم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

05 Define reversible and irreversible reactions and give examples.

04 Define salt and write three important characteristics of salts.

05 Write any five physical properties of alkanes.

04 Write any four commercial uses of enzymes.

05 How sodium carbonate is manufactured by Solvay's process?

04 Give four properties of water.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) فارورڈ اور یورس ری ایکشن کے درمیان دفرق لکھئے۔

(ii) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی ابیریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:

(iii) کب اور کیون K_c کے کوئی بیس نہیں ہوتے؟

(iv) یورس ری ایکشن کی دو میکرو سوپ خصوصیات لکھئے۔

(v) pH کے دو استعمالات لکھئے۔

(vi) قدرتی طور پر پائے جانے والے داہیڈز کے نام لکھئے۔

(vii) آٹاؤجنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مساوات لکھئے۔

(viii) کلیم سلفیٹ ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) واٹل فورس تھیوری کیا ہے؟

(ii) کاربوناٹائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) فشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(iv) الکنیز (alkanes) پیر اندر کیوں کہلاتی ہیں؟

(v) میتھین (methane) کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(vi) پولی سکرائڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(vii) جنک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟

(viii) آئکل اور فیس میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) خشک ہوا کی کپوزیشن لکھئے۔

(ii) ایٹھوٹھر سے کیا مراد ہے؟

(iii) اوزوون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجیے۔

(iv) پانی کا ماکیوں پور کیوں ہوتا ہے؟

(v) سوڈیم زیولائٹ پانی کو کیسے سافت کرتا ہے؟

(vi) بلسٹر کا پر کی تعریف کیجیے۔

(vii) سالوے پر سیکس میں استعمال ہونے والے رامیٹر میڑ کے نام لکھئے۔

(viii) ریزین یوں آئکل کی فریکشنز کے نام لکھئے۔

5- (الف) یورسیبل اور اریورسیبل ری ایکشنز کی تعریف لکھئے اور مثالیں دیجیے۔

(ب) سالٹ کی تعریف لکھئے اور سالٹس کی تین اہم خصوصیات لکھئے۔

6- (الف) الکنیز (alkanes) کے پانچ طبعی خواص لکھئے۔

(ب) ایز ائنزر کے تجارتی پیانے پر کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

7- (الف) سالوے پر سیکس سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(ب) پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔

رول نمبر:



جماعتِ دہم کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7486

سوال نمبر:	ہر سوال کے چار مکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔		
1			

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$C_{15}H_{29}COOH$	$C_{15}H_{31}COOH$	$C_{14}H_{31}COOH$	$C_{14}H_{29}COOH$	پالمیٹیک ایسڈ کا فارمولہ ہے: Formula of palmitic acid is:	1
ویتامن Vitamins	لیپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	کاربوجاندریٹس Carbohydrates	ہزاروں اماں کو ایسڈز پولیمر ایز ہو کر بناتے ہیں: Thousands of amino acids polymerize to form:	2
11km	15km	35km	30km	ایٹم ٹائیر ماس کا تقریباً 99% نصف کس میں موجود ہے؟ About 99% atmosphere's mass lies within:	3
97%	0.2%	0.6%	1%	زمیں پانی کی نصف مقدار ہے: Percentage portion of ground water is:	4
$2.4Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4KJg^{-1}K^{-1}$	$4.2Jg^{-1}K^{-1}$	$4.2KJg^{-1}K^{-1}$	پانی کی خصوصی ہیٹ کوپسٹی کوئی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	5
CaO	CaCO ₃	Ca(OH) ₂	CO ₂	جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے: When NaHCO ₃ is heated it forms:	6
φ	[]	{ }	()	اکٹو ماٹس کو عام طور پر ظاہر کیا جاتا ہے: Active mass is generally expressed as:	7
بندرنگ تیز ہوتا ہے Speed up gradually	بندرنگ آہستہ ہوتا ہے Slow down gradually	In which reactants react to form products	جس میں کامنہ کری ایکٹ کر کے پروگریشن پاک جائیں In which reactants react to form products	ریوسرس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	8
سرخ Red	سفید White	برنگ Green	بلیٹا Blue	Ca(OH) ₂ کا رنگ ہے: The colour of Ca(OH) ₂ is:	9
سالٹ اور پانی Salt and water	سالٹ اور ایسڈ Salt and acid	سالٹ اور بنیس Salt and base	سالٹ اور گیس Salt and gas	ایک ایسڈ اور بنیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے: A reaction between an acid and a base produces:	10
ایسٹرز Esters	الکوھولز Alcohols	ایلڈی ہائزر Aldehydes	کارباؤکسیک ایسڈ Carboxylic acid	کارباؤکسیک ایسڈ - COOH - کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group - COOH is found in:	11
اکسین Ethene	اکنائز Alkynes	اکنائز Alkenes	اکنائز Alkanes	تبدیل کاری ایکشن کس کی خصوصیت ہے؟ Substitution reaction is the characteristic of:	12

کیمسٹری (حصہ انشائی)

گروپ دوسرا

کل نمبر: 48 وقت: 01:45 گھنٹے

(Part - I) (حصہ اول)

10

Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by irreversible reaction?

Write one difference between forward and reverse reaction.

How is dynamic equilibrium established?

How direction of reaction can be predicted?

What is the purpose of pH meter?

State Lowry Bronsted acid base concept.

Write two uses of sulphuric acid.

What are mixed salts? Give an example.

Write short answers to any FIVE parts.

How is coal formed?

Define condensed formula with one example.

Write two uses of organic compound.

Why are the alkanes called paraffins?

What is combustion? Give chemical equation.

What is the difference between glucose and fructose?

What is the function of DNA?

What are disadvantages of fat soluble vitamins?

Write short answers to any FIVE parts.

How acid rain is formed?

Write two effects of ozone depletion.

Define global warming.

Write the causes and effects of fluorosis.

How temporary hardness of water can be removed?

Write two uses of petroleum ether.

How granulation of liquid urea can be done?

What is froth flotation process?

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھتے۔

(i) اور یوں سبیل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ایک فرق لکھتے۔

(iii) ڈائناک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iv) ری ایکشن کی سمت کی پیشگوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟

(v) pH میٹر کس کام آتا ہے؟

(vi) لوری برونستہد کا ایڈنڈ بیس نظریہ بیان کیجیے۔

(vii) سلفیور ک ایڈنڈ کے دو استعمالات لکھتے۔

(viii) مکسٹ سائلس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھتے۔

(i) کوکل کیسے بناتے ہے؟

(ii) کنڈنیشن فارمولہ کی تعریف مثال دے کر کیجیے۔

(iii) آرین، کپاؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iv) الکانز (alkanes) ہی فائز کیوں کہلاتی ہیں؟

(v) جلنے کا عمل کیا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

(vi) گلوکوز اور فرنکوز میں کیا فرق ہے؟

(vii) DNA کا فناشن کیا ہے؟

(viii) فیٹ سولیبل نامنڑ کے کیا نقصانات ہیں؟

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھتے۔

(i) ایڈنڈرین کیسے بنتی ہے؟

(ii) اووزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجیے۔

(iii) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجیے۔

(iv) ٹلور و سیس کی جگہ اور اثرات تحریر کیجیے۔

(v) پانی کی تپیری ہارڈنیس کس کس طرح ختم کیا جاسکتا ہے؟

(vi) پیرویم ایچر کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(vii) ماٹی یوریا کی گرینویش کس طرح کی جاتی ہے؟

(viii) فراتھ فلوئیشن پر وسیس کیا ہے؟

حصہ دوٹھ، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

5. (الف) ڈائناک ایکوی لبریم کی پانچ میکرو گروپ خصوصیات لکھتے۔

Write five macroscopic properties of a dynamic equilibrium.

(ب) KOH 0.001M سلوشن کی pH اور pOH معلوم کیجیے۔

Write five uses of ethylene.

(الف) استھانلین کے پانچ استعمالات لکھتے۔

(ب) نیوکلک ایڈنڈ زیما ہیں؟ ذی آکسی رائیونیوکلک ایڈنڈ پرنوٹ لکھتے۔

Explain the importance and status of urea.

(الف) یوریا کی اہمیت اور مقام کی وضاحت کیجیے۔

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہوں والی چار پیاریوں کی وضاحت کیجیے۔ ان سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

Explain four important water borne diseases. How can these be prevented?

بیانات دام (نوجیم) ۱۸-۱۰-۱۱

12 : نہ

وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1 ہر سال کے چار مکالمہ جماعتیات A، B، C اور D دیجئے گئے ہیں۔ جمالی کالیب ہر سال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مقابلہ حلقہ رائے کو رکھ کر جائیں۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
اچھین گالی کرل Ethane glycol	گولی آسکل Glyoxal	گالی کرل Glycol	اگر ایک اسٹر Oxalic acid	اگریں کی آکریڈن کا آخری پودا کت ہے؟ The end product of oxidation of acetylene is:	1
بیجی چمٹس Bituminous	انٹھر اسائٹ Anthracite	گلورٹ Lignite	پٹ Peat	کوکل جس میں 90 فیصد کاربن موجود ہلا کت ہے؟ Coal having 90% carbon is called:	2
$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$	$AlCl_3$	CaO	NaCl	کوناڑل سالت ہے؟ Which is a double salt?	3
اٹرک ائندہ Nitric acid	سلفیورک ایٹھ Sulphuric acid	بیزنولک ائندہ Benzole acid	ھائروک ائندہ Hydrochloric acid	خوارک کو حفظ کرنے کے لیے کونا ایڈٹ اسٹیوال ہے؟ Which acid is used for food preservation?	4
مرن Red	پلے Purple	گرین Green	بلے ^ا Blue	اچھیں گیس کا رنگ ہے؟ The colour of I_2 gas is:	5
$mol\ dm^{-3}$	$mol\ dm^{-1}$	$mol\ dm^{-2}$	$mol\ dm^{-3}$	مولکنٹریشن کے یونیٹ ہیں: The units of molar concentration are:	6
525°C	500°C	450°C	400°C	کروڑ ایک لفڑی میں کس تپر چک کر کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace up to:	7
$2.4Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4kJg^{-1}K^{-1}$	$4.2Jg^{-1}K^{-1}$	$4.2kJg^{-1}K^{-1}$	پانی کی خصوصی بیٹھ دھکتی ہے: Specific heat capacity of water is:	8
بیکن Jaundice	فلوروسس Fluorosis	چیڈھ Cholera	چیاٹھس Hepatitis	بیکن اور چیڈھ کے خراب ہونے کی وجہ کی چارنگی ہے: A disease that causes bone and tooth damage is:	9
NO_2	SO_2	CO_2	SO_3	بارش کا پانی کس کی وجہ سے کم اسٹرک ہے؟ Rain water is weakly acidic because of:	10
CO_2 All these	Kوٹی Vitamin K	Eوٹی Vitamin E	Aوٹی Vitamin A	کونا انہیں فیٹ سولوبل ہے؟ Which is fat soluble vitamin?	11
ایٹس Vitamins	لیپیدس Lipids	پروٹئن Proteins	کاربوجنیدرٹس Carbohydrates	کونا ایک ٹریگلیسیرائیڈ ہے؟ Which is a triglyceride?	12

کیمیٹری (حصہ اٹھائی) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10

Write short answers to any FIVE parts.

What is a static equilibrium? Give an example.

Give two characteristics of forward reaction.

Why the amount of reactants and products do not change in a reversible reaction at equilibrium?

How is active mass represented? Write its unit.

Why H^+ ion acts as a Lewis acid?

Define pH of a solution.

Define acid rain.

Give two uses of sodium chloride.

Write short answers to any FIVE parts.

Define condensed formula of organic compounds.

What is coal gas?

How animals are sources of organic compounds?

Define hydrocarbons.

Write two sources of alkenes.

Write two characteristics of oligosaccharides.

How amino acids are building blocks of proteins?

Name two diseases caused by the deficiency of vitamin A.

Write short answers to any FIVE parts.

What do you mean by atmosphere?

Why CO_2 is called a green house gas?

How is aquatic life affected by acid rain?

Write any two properties of water.

What do you mean by boiler scales?

What is blister copper?

Write two uses of petroleum ether.

What is froth flotation process?

کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سچک ایکلی بیرم کیا ہے؟ ایک مثال بیجے۔

(ii) فاروری ایکشن کی دو خصوصیات قریب کیجے۔

(iii) ایکلی بیرم سخت ہے ایکد ہے تسلیم کی مقدار میں بکش میں بری کیجئے اور یہ لاکٹس کی مقدار میں کہاں تبدیل ہے اس کا نام ہے؟

(iv) ایک نام کا سارے نظائر کیا ہے؟ اس کا بینہ بھی لکھئے۔

(v) H^+ آئن کے لیوس مذکور کے طور پر احمد کرنا ہے؟

(vi) سولفیٹ کی pH کی تعریف لکھئے۔

(vii) اسیدریٹ کی تعریف لکھئے۔

(viii) سولفیٹ کلوراٹ کے دو استعمالات قریب کیجے۔

کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اریک کپڑا زدنے کے لامبے فارماں کی تعریف لکھئے۔

(ii) کل میں کیس کیا ہے؟

(iii) جاہر آر گلک کپڑا ڈکے سارے کلریز کی تعریف لکھئے۔

(iv) ڈیکھ رکھا تو کی تعریف لکھئے۔

(v) الکنیز (alkenes) کے سارے نام لکھئے۔

(vi) دیکھ کر ڈیز کی دو خصوصیات قریب کیجے۔

(vii) لامبے نامہ دیکھ کر ڈیز کا لامبے کلریز کیس کی تعریف لکھئے۔

(viii) 8 کی گئی جگہ سے اریکا ڈکھانے والے چار ڈیز کے نام لکھئے۔

کل سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایک سطھ سے کیا ہر اڑے؟

(ii) CO_2 اگر ہاؤس کس کیس کیون کھلنے ہے؟

(iii) اسٹریلیا سے آلبی میاد کیس کیون کھلنے ہے؟

(iv) دالکی کیلی دو خصوصیات لکھئے۔

(v) دیکھ کر سطھ سے کیا ہر اڑے؟

(vi) سترکا پر کیا ہے؟

(vii) ڈیکھ کر اتکے دو استعمالات لکھئے۔

(viii) فرائیٹ فونیٹس پر دیکھ کیا ہے؟

حصہ دو، کل سے دو جملے کے جوابات قریب کئے۔ جواب کے 09 نمبریں۔

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

05

Write five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.

(ب) لیوس کا ایک اور جزو کا تصریحیں لکھئے۔ خرمنہ لکھی دیجئے۔

Explain Lewis concept of acids and bases. Also give examples.

(الف) الکنیز (alkanes) کی حجم کے دری دیکھنے ہیں۔ الکنیز (alkanes) کی سیویٹنیں کے جواہر سے دیکھتے ہیں۔

What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes.

(ب) پریمکٹر کے سورہ اور ان کے استعمالات کی دیکھاتے ہیں۔

(الف) فلوجیٹ (fertilizer) کے ساتھ چوریاں ہے اسے دیکھاتے ہیں اور اس کی تاریخی طریقہ قریب کیجے۔

Write raw material and manufacturing process of urea along with flow sheet diagram.

(ب) پانی سے پیدا ہونے والی کوئی چار حصی چار گھنیں کی تفصیل قریب کیجئے۔

کیمیسٹری (حصہ اولیٰ) گروپ دوسرا

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

FDD-C2-10-18

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- How is dynamic equilibrium established?
- Write two characteristics of forward reaction.
- Who put forward law of mass action?
- How is active mass represented? Also write its unit.
- What are mixed salts? Give an example.
- Write two uses of calcium chloride.
- Name two acids used in the preservation of food.
- Write two uses of pH.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What is coke? Write its two uses.
- What is meant by isomerism?
- Define petroleum.
- Define unsaturated hydrocarbons.
- Write two uses of methane.
- What are proteins?
- Write the sources of vitamin D.
- Write the importance of vitamins.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write two sources of oxides of carbon.
- Why CO_2 is called a green house gas?
- Write two effects of ozone depletion.
- How temporary hardness of water can be removed by boiling?
- What is Hepatitis?
- How slag is formed in smelting process?
- Write two uses of diesel oil.
- Name the various metallurgical operations.
- کوئی سے پانچ اجزاء کے فخر جوابات لکھئے۔
- (ا) کام کی بیریم کیسے قائم رکھئے۔ (i)
- فیزیکی ایکشن کی خصوصیات اور کیجئے۔ (ii)
- ایساں ایکشن کی طبق کیا؟ (iii)
- ایکس ایکشن کا مدعی کیا جائے؟ اس کا جواب ایسی لکھئے۔ (iv)
- مکمل سالنکیوں کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔ (v)
- کلیم کلر ایڈ کے استعمال اور کیجئے۔ (vi)
- خوار گذشتہ کرنے والے مواد کے نام اور کیجئے۔ (vii)
- pH کے استعمال اور کیجئے۔ (viii)
- کوئی سے پانچ اجزاء کے فخر جوابات لکھئے۔
- کوئی کیا ہے؟ اس کے استعمال اور کیجئے۔ (i)
- آنہیزرم سے کام رکھئے۔ (ii)
- پرولیمکل تحریف کیجئے۔ (iii)
- آن پورٹھٹھیکر کا عربی کی تحریف کیجئے۔ (iv)
- سیجن (methane) کے استعمال اور کیجئے۔ (v)
- پیٹھ کیا ہے؟ (vi)
- دین زی کے صول کے زانع کیا ہے؟ (vii)
- داڑی ایجاد ہونے کیجئے۔ (viii)
- کوئی سے پانچ اجزاء کے فخر جوابات لکھئے۔
- کام کے اس باغز کے استعمال اور کیجئے۔ (i)
- CO_2 اگر اس میں کسی کامیابی ہے؟ (ii)
- ایکون کے خاتمے کے استعمال اور کیجئے۔ (iii)
- بکار کرنے سے پال کی بیرونی ہارد پس کیسے ختم کی جائیں؟ (iv)
- پیٹھ کیا ہے؟ (v)
- سیلک پر سس میں ہیٹ کیسے بنائے؟ (vi)
- ایک اگل کے استعمال اور کیجئے۔ (vii)
- مختلف میادینکا پورٹھ کیم کیے۔ (viii)

حصہ دوتم، کوئی سے درجات کے جوابات اور کیجئے۔ جواب کے 09 نمبر ہیں۔

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

- 05 (الف) ایکوی بیریم کو نئٹ کی تحریف کیجئے۔ ری ایکشن کی حد کی جیسی کیسے کی جائیں؟
- Define equilibrium constant. How extent of reaction can be predicted?
- 04 (ب) سائس کی چار اہم خصوصیات لکھئے۔
- 05 (الف) ایٹھان گین (ethene) کے پانچ استعمالات اور کیجئے۔
- 04 (ب) پروپیلن کے چار اہم اور استعمالات لکھئے۔
- 05 (الف) کروڑ آگل کو کیسے دریافت کیا جائے؟ پرولیم کی وہ اہم فیکٹرز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
- 04 (ب) ایسٹرین کی تحریف کیجئے۔ نیزاں کے کوئی سے تین اثرات اور کیجئے۔