



Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	دیئے گئے ری ایکشن $A+B \rightleftharpoons C$ کے لیے K_C کی مساوات ہوگی :	(1)
	K_C equation for the given reaction $A+B \rightleftharpoons C$ will be :	
(A)	$K_C = \frac{[A]}{[B][C]}$	(B) $K_C = \frac{[C]}{[A][B]}$
(C)	$K_C = \frac{[B]}{[A][C]}$	(D) $K_C = \frac{[A][B]}{[C]}$
سوال نمبر 2	مندرجہ ذیل میں سے کونسا سخت ترین کوئلہ ہے :	(2)
(A)	Peat پیٹ	(B) Lignite لگنائٹ
(C)	Bituminous بیجو مینس	(D) Anthracite اینتھراسائٹ
سوال نمبر 3	مندرجہ ذیل میں سے کونسا لیوس بیس ہے :	(3)
(A)	NH_3	(B) BF_3
(C)	H^+	(D) $AlCl_3$
سوال نمبر 4	What is the pOH of a 0.02 M $Ca(OH)_2$ solution :	(4)
(A)	1.698	(B) 1.397
(C)	12.31	(D) 12.61
سوال نمبر 5	Dehydration of Alcohols can be carried out with :	(5)
(A)	NaOH	(B) KOH
(C)	H_2SO_4	(D) HCl
سوال نمبر 6	Iron and Steel structures are damaged by :	(6)
(A)	CO	(B) CO_2
(C)	CH_4	(D) SO_2
سوال نمبر 7	Which one of the following is tasteless :	(7)
(A)	Starch سٹارچ	(B) Glucose گلوکوز
(C)	Fructose فرکٹوز	(D) Sucrose سکروز
سوال نمبر 8	Which of the following is a Disaccharide :	(8)
(A)	Glucose گلوکوز	(B) Fructose فرکٹوز
(C)	Sucrose سکروز	(D) Starch سٹارچ
سوال نمبر 9	Which Pollutant is not found in Car Exhaust Fumes :	(9)
(A)	CO	(B) O_3
(C)	NO_2	(D) SO_2
سوال نمبر 10	Matte is a mixture of :	(10)
(A)	$FeS + CuS$	(B) $Cu_2O + FeO$
(C)	$Cu_2S + FeS$	(D) $CuS + FeO$
سوال نمبر 11	Which one of the following diseases causes Liver Inflammation :	(11)
(A)	Typhoid ٹائفائیڈ	(B) Jaundice یرقان
(C)	Cholera ہیضہ	(D) Hepatitis ہپاٹائٹس
سوال نمبر 12	Which Gas is used to destroy Bacteria from water :	(12)
(A)	I_2	(B) Cl_2
(C)	F_2	(D) Br_2

Chemistry (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	کیمسٹری (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part – II)	وقت : 1 : 45 : گھنٹے

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5--5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وقتی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part – I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
(ii) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
(iii) اعلیٰ سائیکلک کپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
(iv) کول کی ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟
(v) پروپیئن اور نارمل ہیٹھین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیں۔
(vi) کول کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟
(vii) ہائیڈروکاربنز آرومٹک سولوشن میں کیوں سولیبیل ہیں؟
(viii) ویسٹیل ڈائی ہیلائیڈز سے امتحان کیسے تیار کی جاسکتی ہے؟ ایک ری ایکشن بھی لکھیے۔
- How Ethyne can be prepared from Vicinal Dihalides? Give a reaction also.
Write two uses of Sulphuric Acid.
Which Salt is used to prepare Plaster of Paris?
What is Auto-Ionization?
What do you mean by Non-Essential Amino Acids?
Which elements are found in Proteins?
What is an Industrial Waste?
What is the function of Fertilizers?
How do the Pesticides cause Water Pollution?
What is meant by Air Pollutants?
Write two sources of Oxides of Carbon.
Write two effects of Global Warming.
Write effects of Nitrogen Compounds in Atmosphere.
What are the Ores of the Metals?
Define Metallurgy.
What is Ammonia Recovery Tower in Solvay's Process?
What is meant by Granulation of Urea?
- سوال نمبر 3 (i) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
(ii) پلاسٹر آف پیرس بنانے کے لیے کونسا سالت استعمال کیا جاتا ہے؟
(iii) آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟
(iv) نان ایسینڈنٹیل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
(v) پروٹین میں کون سے امینو ایسڈ پائے جاتے ہیں؟
(vi) انڈسٹریل ویسٹ کیا ہے؟
(vii) فریلائزرز کا کام کیا ہے؟
(viii) پیسٹی سائیزر کیسے وارٹر پولوشن کا سبب بنتے ہیں؟
- سوال نمبر 4 (i) ہوا کے پولوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟
(ii) کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز لکھیے۔
(iii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔
(iv) ایٹموسفیر میں نائٹروجن کپاؤنڈز کے اثرات تحریر کیجیے۔
(v) مینلز کے اورز سے کیا مراد ہے؟
(vi) میٹلرگی کی تعریف کیجیے۔
(vii) سالوے پروسس میں امونیا ریوری ٹاور سے کیا مراد ہے؟
(viii) یوریا کی گرانولیشن سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9

(Part – II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) سالتس کیا ہیں؟ سولیبیل سالتس کی تیاری کے چار طریقوں کو بیان کریں۔
(ب) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟ K_c کی مدد سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟
What is Extent of Reaction? How K_c is used in predicting Extent of Reaction?
سوال نمبر 6 (الف) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی لہذا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟
How Polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances?
(ب) لہڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔
سوال نمبر 7 (الف) میٹل کو ریفائن کرنے کے لیے الیکٹرو لائٹس پروسس تحریر کیجیے۔
(ب) الگیز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔
(4) Explain the sources and uses of Lipids.
(5) Write down the Purification of Metal by Electrolysis.
(4) Describe Physical properties of Alkanes.



Bwp-2-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

A Reverse Reaction is one :	ریورس ری ایکشن وہ ہے :	سوال نمبر 1
(A) Which proceeds from left to right	جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے	(1)
(B) In which reactants react to form products	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں	
(C) Which slows down gradually	(D) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے	
The functional group -COOH is found in :	فنکشنل گروپ -COOH کن میں پایا جاتا ہے :	(2)
(A) Carboxylic Acids	(B) Aldehydes	(C) Alcohols
(A) Carboxylic Acids	(B) Aldehydes	(D) Esters
Malic Acid is found in :	مالک ایسڈ پایا جاتا ہے :	(3)
(A) Citrus fruits	(B) Fats	(C) Apple
(A) Citrus fruits	(B) Fats	(D) Sour milk
Benzoic Acid is used for :	بنزویک ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے :	(4)
(A) Cleaning Metals	(B) Food Preservation	
(C) Explosives Material	(D) Printing Industries	
The end product of Oxidation of Acetylene is :	ایسٹیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے :	(5)
(A) Glycol	(B) Glyoxal	(C) Formic Acid
(A) Glycol	(B) Glyoxal	(D) Oxalic Acid
	ایٹموسففر کو ٹھیک کر قرار رکھنے والی گیسز کا گروپ کونسا ہے :	(6)
A group of Gases that maintains temperature of Atmosphere is :		
(A) Carbon Dioxide and Water Vapours	(B) Nitrogen and Carbon Dioxide	
(A) Carbon Dioxide and Water Vapours	(B) Nitrogen and Carbon Dioxide	
(C) Oxygen and Water Vapours	(D) Nitrogen and Oxygen	
When Glucose and Fructose combine, they produce :	گلوکوز اور فروکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے :	(7)
(A) Starch	(B) Cellulose	(C) Sucrose
(A) Starch	(B) Cellulose	(D) Fructose
The most important Oligosaccharide is :	سب سے اہم اولیگو سکرائیڈ ہے :	(8)
(A) Sucrose	(B) Maltose	(C) Fructose
(A) Sucrose	(B) Maltose	(D) Glucose
	ایٹموسففر کو ٹھیک کر میں تبدیلی کی بنا پر کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے :	(9)
The Atmosphere depending upon temperature variation is divided into how many regions :		
(A) 1	(B) 2	(C) 3
(A) 1	(B) 2	(D) 4
Which one is used as Jet Fuel :	کوئی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے :	(10)
(A) Kerosene Oil	(B) Lubricating Oil	
(C) Fuel Oil	(D) Diesel Oil	
Temporary hardness is removed by adding :	ٹیمپری ہارڈنيس کو کونسا ساٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے :	(11)
(A) Quick lime	(B) Lime Stone	
(C) Slaked lime	(D) Sodium Bicarbonate	
	پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کوئی گیس استعمال ہوتی ہے :	(12)
Which one of the following Gas is used to destroy harmful Bacteria in water :		
(A) Iodine	(B) Chlorine	(C) Fluorine
(A) Iodine	(B) Chlorine	(D) Bromine

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔

Bup-2-23

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part – I) حصہ اول

If $Q_c > K_c$, then what will happen?

سوال نمبر 2 (i) اگر $Q_c > K_c$ ہے تو کیا ہوگا؟

Define Equilibrium Constant.

(ii) ایکوی لبریم کو نشنٹ کی تعریف کیجئے۔

Is Coal Tar a compound? What is its importance?

(iii) کیا کوئل تار ایک کپاؤنڈ ہے؟ اس کی اہمیت کیا ہے؟

What is the difference between Aldehydes and Ketones?

(iv) ایلڈز اور کیٹونز میں کیا فرق ہے؟

Justify that Organic Compounds are used as food.

(v) وضاحت کریں کہ آرگینک کپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

How is an Alcohol tested?

(vi) الکوحل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟

What is the difference between Glycol and Glyoxal?

(vii) گلیکول اور گلیکسٹل میں کیا فرق ہے؟

Why Alkane Cannot be Oxidized with $KMnO_4$ Solution?

(viii) $KMnO_4$ سلوشن کے ساتھ الکیئن کو کیوں آکسائیڈائز نہیں کیا جاسکتا؟

Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid?

(i) سوال نمبر 3 H^+ آئن کیوں ایس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

How Insoluble Salts are prepared? Give an example.

(ii) ان سولیبل سالٹس کیسے تیار ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

Write two uses of pH.

(iii) pH کے دو استعمالات لکھیے۔

What is the difference between Glucose and Fructose?

(iv) گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

What do you mean by Genetic Code of Life?

(v) "جینیٹک کوڈ آف لائف" سے کیا مراد ہے؟

Describe two disadvantages of Detergents.

(vi) ڈیٹرجنٹس کے دو نقصانات بیان کیجئے۔

What is Cryptosporidium and what are its Symptoms?

(vii) کریپٹوسپوریدیئم کیا ہے اور اس کی علامات کیا ہیں؟

(viii) پانی کی ہیٹ کپیسٹیٹی کی ویلیو کیا ہے اور یہ ہمارے لیے اہم کیوں ہے؟

What is the Value of Heat Capacity of water and why is it essential for us?

What do you mean by Atmosphere?

سوال نمبر 4 (i) ایٹموسفیر سے کیا مراد ہے؟

Write the major parts of Troposphere.

(ii) ٹروپوسفیر کے اہم اجزاء لکھیے۔

What do you mean by an Air Pollutant?

(iii) ایئر پلوٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

How is Ozone Layer being depleted by Chlorofluoro Carbons?

(iv) کلوروفلوئورو کاربنز کس طرح اووزون کو ختم کر رہے ہیں؟

What do you mean by Anode Mud?

(v) اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

How is CO_2 prepared in Solvay's Process?

(vi) سالوے پراسس میں CO_2 کیسے تیار کی جاتی ہے؟

How many stages are involved in the formation of Urea?

(vii) یوریا کی تیاری کے کتنے مراحل ہیں؟

What happens when Ammonical Brine is Carbonated?

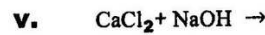
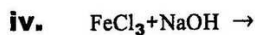
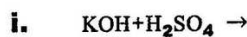
(viii) جب امونیکل برائن کو کاربونیٹ کیا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

18 = 2 x 9

(Part – II) حصہ دوم

(5) Complete and balance the following Equations.

سوال نمبر 5 (الف) مندرجہ ذیل مساواتوں کو مکمل اور متوازن کیجئے۔



(4) Differentiate between Forward and Reverse Reactions.

(ب) فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز میں فرق کیجئے۔

(5)

سوال نمبر 6 (الف) واٹر پلوٹن کیا ہے؟ پلوٹنڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کیجئے۔

What is Water Pollution? Describe the effects of using polluted water.

(4) Explain that Amino Acids are building blocks of Proteins.

(ب) وضاحت کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

(5)

سوال نمبر 7 (الف) پیٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر ڈایا گرام کی مدد سے نوٹ لکھیے۔

Write a note on Fractional Distillation of Petroleum with the help of Diagram.

(4) Write down any four uses of Acetylene.

(ب) ایسی لین کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔