



BWP-10-GI-20

نوت : ہر سوال کے چار تکمیل جوابات دیے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیتے گئے وارثوں میں سے درست جواب کے مطابق مختلاط وارثہ کو مارک کرایا جائیں سے بھروسیں۔ ایک سے زیادہ وارثوں کو پور کرنے یا کاٹ کر لئے کی صورت میں مارکردہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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

The colour of Iodine is :	سوال نمبر 1
Pink (D) Red (C) Blue (B) Purple (A)	(1)
At Dynamic Equilibrium :	(2)
The reaction stops to proceed (A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے ڈک جاتا ہے	
The amounts of Reactants and Products are equal (B) ری ایکٹن اور پروڈکٹس کی مقدار ہم برابر ہوتی ہیں	
The speed of Forward and Reverse Reaction is equal (C) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹریویو ہوتا ہے	
The reaction can no longer be reversed (D) ری ایکشن ہرید ریورس نہیں ہوتا	
A solution having pH equal to 7 is most likely to be :	(3)
Amphoteric (A) ایمپٹریک (D) Neutral (B) بیسک (C) Basic Acidic (E) اسٹریک	
Which Salt will use to Dry a Gas :	(4)
Na_2SiO_3 (D) NaCl (C) CaO (B) CaCl_2 (A)	
Formula of Alkyl Radical is :	(5)
C_nH_{2n} (D) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ (C) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ (B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ (A)	
الکیل ریڈیکل کا فارمولہ ہے :	(6)
The order of reactivity of Hydrogen Halides with Alkenes is :	
$\text{HBr} = \text{HCl}$ (D) $\text{HCl} > \text{HBr}$ (C) $\text{HBr} > \text{HI}$ (B) $\text{HI} > \text{HBr}$ (A)	
Dry weight of cell is made up of ---- Protein :	(7)
70 % (D) 60 % (C) 50 % (B) 40 % (A)	
بے سے اس اولیجوساکارائید ہے :	(8)
The most important Oligosaccharide is :	
Maltose (A) سکرور (D) Fructose (B) گلکوز (C) Glucose	
عام طور پر ہاش کا پانی کونسی گیس کی وجہ سے کم الحمک ہتا ہے :	(9)
NO_2 (D) SO_2 (C) CO_2 (B) SO_3 (A)	
The Oceans contain about ---- of world water :	(10)
0.2 % (D) 0.6 % (C) 2.1 % (B) 97 % (A)	
Temporary Hardness of water is due to :	(11)
MgSO_4 (D) MgCO_3 (C) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (B) CaCO_3 (A)	
Formaldehyde کا فارمولہ ہے :	(12)
NH_2CONH_2 (D) NH_2CONH_4 (C) $\text{NH}_2\text{COONH}_2$ (B) $\text{NH}_2\text{COONH}_4$ (A)	

B

-----☆☆☆-----

BWP-10-G1-20

(Group Ist) (گروپ ایسٹ)	(New Pattern) (نئے پتھر)	123 - 4 / 2000	رول نمبر (Roll Number)
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2020	کیمیستری (انٹائیئری) (Chemistry)
سین (2015 - 2017) to (2018 - 2020)	کل نمبر : 48	مکمل نمبر : 1 : 45	وقت 55:45



ہدایات ۱) حصادوں میں سوال نمبر ۲، سوال نمبر ۳ اور سوال نمبر ۴ میں سے ہر سال کے (۵ - ۵) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر ورچ کریں جو کہ سوالیہ پر چور پورچ 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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

چال ضروری مطلوب بھی بنائیں۔

حصادوں (Part I)

What is Static Equilibrium ? Give one example.

سوال نمبر 2 (i) سٹیٹک ایکوئی لمبیم کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

How is Active Mass represented?

(ii) ایکٹیو میس کو کس طرح نظارہ کیا جاتا ہے؟

What is meant by Extent of Reaction?

(iii) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟

Why the Reversible Reactions do not go to Completion?

(iv) کیوں ریورسیبل ری ایکشن کبھی مکمل نہ ہوتے؟

Why BF_3 behaves as a Lewis Acid?

(v) BF_3 کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟

(vi) میں کی تعریف کیجئے۔ کیوں تمام الکلیز بیسز ہیں لیکن میں تمام بیسز الکلیز نہیں؟

Define a Base . Why all Alkalies are Bases but all Bases are not Alkalies?

Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid?

(vii) H^+ کیوں H_2O کے طور پر کام کرتا ہے؟

Define pH . What is the pH of Pure Water?

(viii) pH کی تعریف کیجئے۔ خالی پانی کی pH کیا ہے؟

سوال نمبر 3 (i) لفظ "کیمی نیشن" سے کیا مراد ہے؟ کیمی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کپڑاٹ کی مثال دیں۔

What is meant by the term " Catenation " ? Give an example of a compound that displays Catenation.

Write down the Dot and Cross Formula of Propane and n - Butane.

(ii) پروپین اور نارتھ بیوتھن کا ڈاٹ اور کراس فارمولہ لکھیجئے۔

How Alkyl Radicals are formed ? Explain with example.

(iii) الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

Why the Alkanes are used as Fuel?

(iv) الکینز کو ٹیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Write the Molecular and Structural Formula of Ethyne.

(v) ایتھیلن کا مالکیوں اور سڑکوں فارمولہ تحریر کیجئے۔

(vi) ڈائی سکرائٹ کی ایک مثال دیجئے۔ اسے مونوسکرائٹ میں ہائیڈرولائٹ کیا جاتا ہے؟

Give an example of Disaccharide. How it is Hydrolyzed into Monosaccharides ?

How Proteins are formed?

(vii) پروٹینز کیسے بنتے ہیں؟

Write the sources and uses of Vitamin " A " .

(viii) دیاں ان "A" کے سورس اور استعمالات تحریر کیجئے۔

What is meant by Secondary Pollutants? Give two examples.

سوال نمبر 4 (i) سیکنڈری پلوٹینس سے کیا مراد ہے؟ دو مثال دیجئے۔

Write two effects of Global Warming.

(ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

How Acid Rain is formed?

(iii) اسٹرین کیسے بنتی ہے؟

Write two physical properties of Water.

(iv) پانی کی دو طبی خصوصیات تحریر کیجئے۔

How Temporary Hardness is removed by Boiling ?

(v) پیپری ہاردنیس کو بولنگ کے ذریعے کیسے ختم کیا جاتا ہے؟

Define " Ore " .

(vi) " اور " کی تعریف کیجئے۔

Write two uses of Kerosene Oil.

(vii) کیروسین آئکل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Write name of any four Fractions of Petroleum.

(viii) پیٹرولیم کی کوئی سی چار فریکشن کے نام لکھیجئے۔

حصادوں (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) مثال اور گراف کی حد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

(5) Explain Reversible Reaction with the help of example and Graph.

(ب) کیلیم آسمائیڈ کے چار استعمالات لکھیجئے۔

(4) Write four uses of Calcium Oxide.

سوال نمبر 6 (الف) ایتھین کے استعمالات بیان کیجئے۔

(5) Describe the uses of Ethene.

(ب) پروٹینز کیا ہیں؟ انسانوں کے پروٹینز کے بلندگ بلاس ہیں۔ وضاحت کریں۔

(4)

What are Proteins ? Amino Acids are Building Blocks of Proteins .Explain.

سوال نمبر 7 (الف) اور کنسٹریشن میں شال غلف پروسیس کو تفصیل سے بیان کریں اپنے جواب کی وضاحت مکمل کی حد سے کیجئے۔

Describe in detail the various processes involved in the concentration of Ore . Explain your answer with the help of Diagram.

(4) Write a note on Treatment of Sewage Water.

(ب) کی ٹرینٹ پر نوٹ لکھیجئے۔ Sewage Water



BWP-10-G2-2

نوت : ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A , B , C , D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کالی پر ہر سوال کے سامنے درجے گے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر بیچن سے ہو دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں نہ کوہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. 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 : $\text{PCl}_3 + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{PCl}_5$ کے لئے ری ایکشن میں K_c کے پیش ہیں :

For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are :

(D) mol dm^{-3} (C) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$ (B) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$ (A) mol dm^{-3}

درج ذیل میں سے کون سی لیس ہیں ہے : (2)

AlCl_3 (D) H^+ (C) NH_3 (B) BF_3 (A)

ایک اسید اور ہیں کے درمیان ری ایکشن سے نتا ہے : (3)

(A) سالٹ اور گیس (B) سالٹ اور ایسٹ

Salt and an Acid Salt and Gas (C) سالٹ اور پانی (D) سالٹ اور آب

آجودین گیس کا رنگ ہوتا ہے : (4)

The colour of Iodine Gas is : Purple (D) Blue (C) Green (B) Red (A) سرخ

جس کوکلہ میں 90% کاربن ہو وہ کہلاتا ہے : (5)

Coal having 90% Carbon is called : Bituminous Peat (A) Anthracite (C) لگنٹ (B) پیٹ (D) اینٹھراسائٹ

درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے : (6)

Glucose (D) Fructose (C) Starch (B) Sucrose (A) سکرور

کس دھان کی کیجیے سے سوچے کی پباری ہوتی ہے : (7)

Vitamin D (D) Vitamin K (C) Vitamin E (B) Vitamin A (A) دھان

الکینز کی آکسیجن سے نتا ہے : (8)

Oxidation of Alkenes produces : (A) گلائیکول (B) Glycol (C) Glyoxal (D) فارک ایڈٹ

عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایڈٹ ہے : (9)

Normally Rain water is weakly Acidic because of : NO_2 (D) SO_2 (C) SO_3 (B) CO_2 (A)

درج ذیل میں سے کون سی پیٹرولیم فریکشن بلور جیٹ فوول استعمال ہوتی ہے : (10)

Which one of the following Petroleum Fraction is used as Jet Fuel :

(A) لبریکٹ آئل (B) Lubricating Oil (C) نیول آئل (D) Diesel Oil کیروسین آئل

سندر کی سٹپ پر پانی کا فریز گپ پاؤخت ہوتا ہے : (11)

Freezing Point of water at Sea Level is : 3°C (D) 2°C (C) 1°C (B) 0°C (A)

درج ذیل میں سے کون سی پباری جگہ کی سورش کا سبب ہوتی ہے : (12)

Which one of the following disease causes Liver Inflammation :

(A) ٹائیفائڈ (B) Typhoid (C) ہائنس (D) Hepatitis



(Group 2nd) Chemistry (Subjective) سین (2015 - 2017) to (2018 - 20)	(New Pattern) SSC(Part - II) کل نمبر : 48	124 - 40000 SSC - A - 2020 وقت 45 : 1 کشم	رول نمبر کیمیستری (انشائی)
---	---	---	---------------------------------

ہدایات ۴) حاصل یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کر لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جواب کا پیپر وہی سوال نمبر 4 اور جنہیں درج کریں جو کہ سوالیہ پر چڑھ 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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو ٹکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part I)

Write two characteristics of Reversible Reaction.

سوال نمبر 2 (i) ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

How Dynamic Equilibrium is established?

(ii) ڈینامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟

(iii) ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا اعلان ہے؟

What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction?

(iv) ایک جنرل ریورسیبل ری ایکشن کے لئے K_c کا فارمولہ لکھیں۔

Write down the expression of K_c for a General Reversible Reaction.

(v) برونسٹ - لوری بیس کی تعریف کریں اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

Define Bronsted - Lowry Base and explain with an example.

(vi) H^+ آئن کیوں لیوس اسٹیٹ کے طور پر کہا جاتا ہے؟

Define pH. What is the pH of Pure Water?

(vii) pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

Write two properties of Salts.

(viii) سائل کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

سوال نمبر 3 (i) ڈاٹ اور کراس فارمولہ کی تعریف کریں۔ نیز پروپیلن کا ڈاٹ اور کراس فارمولہ لکھیں۔

Define Dot and Cross Formula. Also write Dot and Cross Formula of Propane.

(ii) مثال کی درسے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔

How is Coal formed?

(iii) کوکلہ کیسے بناتا ہے؟

Complete the given Reaction : $HC \equiv CH + 2Br_2 \rightarrow ?$

(iv) دیے گئے ری ایکشن کو مکمل کریں :

Write two important uses of Carbon Tetrachloride.

(v) کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ کے دو اہم استعمالات لکھیں۔

Define Monosaccharides. Also write their properties.

(vi) مولو سکر انڈز کی تعریف کریں اور ان کی خصوصیات لکھیں۔

Write a short note on RNA.

(vii) RNA پر مختصر نوٹ لکھیں۔

Where are the Proteins found?

(viii) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

How NO and NO_2 are formed?

سوال نمبر 4 (i) NO اور NO_2 کیسے بنतے ہیں؟

(ii) سڑپوٹھر میں اوزون کی مقدار تقریباً مستقل کیوں رہتی ہے؟

Why the concentration of Ozone in Stratosphere remains nearly constant?

(iii) نیز ای پارٹیکولز کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟

Why Acid Rain damage buildings?

(iv) پانی سے پیدا ہونے والی متعدد پارٹیکولز کی تعریف کریں۔

Define Water Born Diseases.

(v) ہار ڈاؤن میں سکیل بننے کا عمل یہاں کیا ہے؟

Describe Scale Forming process in Hard Water.

(vi) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کرتے ہیں؟

How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?

(vii) کیروسین آئسل کے دو استعمالات بیان کریں۔

Describe two uses of Kerosene Oil.

(viii) فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول بیان کریں۔

Describe the principle of Fractional Distillation.

حصہ دوم (Part II)

(5) What is the importance of Equilibrium Constant?

سوال نمبر 5 (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟

(4) Explain the Lewis Concept of Acids and Bases.

(ب) لیس کے بیس کے یوں کونسیپٹ کی وضاحت کریں۔

(5)

سوال نمبر 6 (الف) الکینز کیا ہوئی ہیں؟ ان کو بنانے کے دو طریقے لکھیں۔

What are Alkenes? Write two methods for preparation of Alkenes.

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

(4) Explain the sources and uses of Lipids.

سوال نمبر 7 (الف) امونیا سالوے پر سس پر جامن توٹ تحریر کریں۔

(5) Write a detailed note on Ammonia Solvay's Process.

(g) تکمیلیاں