

مسائل سوال

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

Chemistry

S.S.C (Part-II)-A-2021

کیمسٹری

Paper : II

Group : I

Objective معروضی

گروپ : پہلا

پرچہ : II

Time : 15 Minutes

(I)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

8

1

SSC-91-21

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	For a reaction between H_2 and I_2 to form $2HI$ the units of K_c are:	$mol\ dm^{-3}$	$mol^{-1}dm^{-3}$	$mol^{-1}dm^3$	No unit
2.	Which one of the given statement is not correct about active mass?	ری ایکشن کاربٹ ایکٹو ماس کے ڈائریکٹلی پوریشنل ہوتا ہے rate of reaction is directly proportional to active mass	ایکٹو ماس کو مولر کنسنٹریشن کی صورت میں لیا جاتا ہے active mass is taken in molar concentration	ایکٹو ماس کو سکوائر بریکٹ میں ظاہر کیا جاتا ہے active mass is represented by square brackets	ایکٹو ماس سے مراد شے کا کل ماس ہے active mass means total mass of substances
3.	A reaction between an acid and a base produces:	سالت اور پانی salt and water	سالت اور گیس salt and gas	سالت اور ایسڈ salt and acid	سالت اور نمک salt and base
4.	Which one of the given compound is an aldehyde?	$CH_3 - CH_2 - OH$	$CH_3 - COOH$	CH_3CHO	CH_3COCH_3
5.	The end product of oxidation of acetylene is:	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گلائی کول Glycol	گلائی آکسل Glyoxal	ایسٹک ایسڈ Acetic acid
6.	Halogenation of methane does not produce:	کاربن ٹیٹراکلورائیڈ carbon tetrachloride	کلوروفام chloroform	کاربن بلیک carbon black	کلورومتھین chloromethane
7.	Which one of the given is a reducing sugar?	گلوکوز glucose	مالٹوز maltose	سکروز sucrose	سٹارچ starch
8.	Which one of the given is not a Greenhouse effect?	انٹرو سفیئرک ٹمپریچر میں اضافہ increasing atmospheric temperature	فوڈ چینز میں اضافہ increasing food chains	سیلاب کے خطرات میں اضافہ increasing flood risks	سمندر کی سطح میں اضافہ increasing sea level
9.	Buildings are being damaged by acid rain because it attacks:	کیلسیم سلفیٹ calcium sulphate	کیلسیم نائٹریٹ calcium nitrate	کیلسیم کاربونیٹ calcium carbonate	کیلسیم آکسلیٹ calcium oxalate
10.	Which one of the given disease causes liver inflammation?	ٹائفائیڈ typhoid	یرقان jaundice	چولیرا cholera	ہیپاٹائٹس hepatitis
11.	In the bessemerization process:	روستڈ اور کو گرم roasted ore is heated	مولٹن میٹ کو خارج molten matte is removed	مولٹن میٹ کو گرم molten matte is heated	مولٹن میٹ کو داخل molten matte is added
12.	Concentration of the copper ore is carried out by:	کیلسی نیشن calcination	روستنگ roasting	فراٹھ فلوتیشن froth flotation	ڈسٹیلیشن distillation

سید محمد

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(آئیدوار خود پُر کرے)

Chemistry

S.S.C (Part-II)-A-2021

کیمسٹری

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) پرچہ

گروپ : پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

21-91-25

نمبر : 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II. نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section – I حصہ اول)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Define chemical equilibrium state. 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - Write down two characteristics of reversible reaction. i. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔
 - Write down the equilibrium constant expression for the given reaction. $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$ ii. ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔
 - Why H^+ ion acts as a Lewis acid? iii. دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے۔
 - Write down any two names and formulas of mineral acids. iv. H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
 - Define acid and base according to Arrhenius concept. v. کوئی سے دو منرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجئے۔
 - Define molecular formula with an example. vi. اریٹنس کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے۔
 - What is functional group of ester? vii. ایک مثال کے ذریعے ایکوی لبر فارمولے کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- Why are the alkanes called paraffins? viii. ایسٹر کا فنکشنل گروپ کیا ہے؟
 - Why are alkenes reactive? 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - How are alkyl halides reduced? i. الکیڈ ہیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟
 - Write down two characteristics of monosaccharides. ii. الکیڈ کیوں ری ایکٹیو ہوتی ہیں؟
 - Write structural formula of fructose. iii. الکیل ہیلائیڈ کیسے ریڈیوس کیے جاتے ہیں؟
 - Why acid rain damages buildings? iv. مونوساکریڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
 - Define Ozone. v. فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔
 - How does acid rain increase the acidity of soil? vi. ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)
- What is the function of fertilizers? vii. اوزون کی تعریف کیجئے۔
 - What do you mean by industrial effluents? viii. ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟
 - Explain fluorosis? 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - Define hard water? i. فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
 - How is roasting carried out? ii. انڈسٹریل افلویئنٹس سے کیا مراد ہے؟
 - Define gangue? iii. فلوروسس کی وضاحت کیجئے۔
 - How ammonia (NH_3) is prepared by Haber's process? iv. ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔
 - How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? v. روسٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

Section – II حصہ دوم

Each question carries Nine marks. (5+4=9)

ہر سوال کے نو نمبر ہیں۔

5. (a) What are salts? Also write the characteristics of salts. 5- (الف) سالٹس سے کیا مراد ہے؟ سالٹس کی خصوصیات بھی بیان کیجئے۔
- (b) Write the uses of acetylene. (ب) اسیٹیلین کے استعمالات لکھئے۔
6. (a) Define functional group. Write a note on any four functional group. 6- (الف) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔ کوئی چار فنکشنل گروپ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) What are polysaccharides? Give their properties. (ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات لکھئے۔
7. (a) Explain Greenhouse effect and Global warming. 7- (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe any four waterborne infectious diseases. (ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی چار متعدی بیماریاں بیان کیجئے۔

سہیل

Roll No.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(امیدوار خود پر کرے)

Chemistry

S.S.C (Part-II)-A-2021

کیمسٹری

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

II : 4

Time : 15 Minutes

(I)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code

7

4

8

2

SWL-42-21

نمبر : 12

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔	$mol\ dm^{-3}$	$mol^{-1}\ dm^{-3}$	$mol^{-1}\ dm^3$	$mol\ dm^3$
2.	For the reaction $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ The expression for the equilibrium constant is: دیئے گئے ری ایکشن کے لیے $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$ کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن درست ہے؟	$\frac{[2A][B]}{[3C]}$	$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$	$\frac{[3C]}{[2A][B]}$	$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$
3.	Which one of the given species is not amphoteric? ان میں سے کونسا امفوتیرک نہیں ہے؟	H_2O	NH_3	HCO_3^-	SO_4^{-2}
4.	The formula of pentane is: پینٹین کا فارمولہ ہے۔	C_5H_{10}	C_5H_{12}	C_5H_{14}	C_5H_{16}
5.	Which one of the given compound is a saturated hydrocarbon? ان مرکبات میں سے کون سا سچھریٹریٹڈ ہائیڈرو کاربن ہے۔	Methane	Ethyne	Propene	Propyne
6.	Halogenation of Methane does not produce: ہیلوجینیشن کی میٹھین سے کپاؤٹر نہیں بنتا۔	carbon tetra chloride	chloroform	carbon black	chloromethane
7.	Which one of given is a triglyceride? ان میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائیڈ ہے؟	carbohydrates	protein	lipids	vitamins
8.	Which is secondary pollutant? ان میں سے کون سا سیکنڈری پلوٹینٹ ہے؟	H_2SO_4	CO_2	CO	SO_3
9.	Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of _____ metal. ایسڈ رین میں موجود _____ میٹل مچھلیوں کے گلؤ کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے۔	Lead	Chromium	Mercury	Aluminium
10.	Temporary hardness is because of: ٹیمپورری ہارڈنیس کی وجہ سے ہوتی ہے؟	$Ca(HCO_3)_2$	$CaCO_3$	$MgCO_3$	$MgSO_4$
11.	The chemical formula of copper pyrite is: کاپر پائزائٹ کا کیمیائی فارمولہ ہے۔	Cu_2S	$CuFeS_2$	CuS	FeS
12.	When CO_2 is passed through the ammonical brine, the only salt that precipitate is _____ جب امونیکل برائن سے CO_2 کو گزارا جاتا ہے تو ان میں سے کونسا نمک کارسب بنتا ہے؟	$NaHCO_3$	NH_4HCO_3	Na_2CO_3	$(NH_4)_2CO_3$

مسئلہ ہوا

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود پر کرے)

Chemistry

S.S.C (Part-II)-A-2021

کیمسٹری

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (II) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

552-42-21

نمبر : 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

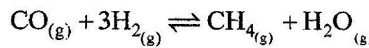
i. Define chemical equilibrium state.

i. کیمیکل ایکیویبریم حالت کی تعریف کیجئے۔

ii. What is the relationship between active mass and rate of reaction?

ii. ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

iii. Write down the equilibrium constant expression for the given reaction.



iii. دیے گئے ری ایکشن کے لیے ایکویبریم کونسٹنٹ ایسپریشن لکھئے۔

iv. Why H^+ ion acts as a Lewis acid?

iv. H^+ آئین کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

v. Define Bronsted-Lowry base, give an example also.

v. برونسٹڈ-لوری بیس کی تعریف کیجئے نیز ایک مثال بھی تحریر کیجئے۔

vi. Write down uses of Magnesium Hydroxide.

vi. میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

vii. What is a carboxyl group? Write down the formula of Acetic Acid.

vii. کاربکسل گروپ کیا ہے؟ ایسیٹک ایسڈ کا فارمولا تحریر کیجئے۔

viii. Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane.

viii. پروپین اور نارمل بوتین کا ڈاٹ اینڈ کراس فارمولا تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. How alkenes are prepared from alcohols?

i. الکیئنز کو الکوہلز سے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

ii. Write down two uses of acetylene.

ii. ایسیٹیلین کے دو استعمالات لکھئے۔

iii. What is incomplete combustion of methane gas? Give a reaction.

iii. میتھین کی نامکمل جلتی کا کیا مطلب ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

iv. Lactose is a disaccharide, which monosaccharides are present in it?

iv. لیکٹوز ایک ڈائی سکرائیڈ ہے اس میں کون سے مونو سکرائیڈز پائے جاتے ہیں؟

v. Write two fatty acids with their formulae.

v. دو فیٹی ایسڈ کے نام اور ان کے فارمولا لکھئے۔

vi. What are primary pollutants? Explain with an example.

vi. پرائمری پلوٹینٹس کیا ہیں؟ ایک مثال سے واضح کیجئے۔

vii. Write down two characteristics of stratosphere.

vii. سٹریٹوسفیئر کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

viii. What is ozone depletion? Where was it noticed first time?

viii. اوزون کے خاتمے سے کیا مراد ہے؟ سب سے پہلے اس کی نشاندہی کہاں ہوئی؟

4. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Why the water molecule is polar?

i. پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

ii. Differentiate between soft and hard water.

ii. سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں فرق واضح کیجئے۔

iii. Write any two disadvantages of hard water.

iii. ہارڈ واٹر کے کوئی سے دو نقصانات لکھئے۔

iv. Define waterborne infectious diseases.

iv. پانی کی متعدی بیماریوں کی تعریف کیجئے۔

v. Define minerals.

v. منرلز کی تعریف لکھئے۔

vi. What is anode mud?

vi. اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

vii. Write any two raw materials of Solvay's Process.

vii. سالوے پروسیس میں استعمال ہونے والے دو میٹیریلز کے دو نام لکھئے۔

viii. What is the role of pine oil in the froth flotation process?

viii. فرائٹ فلوٹیشن پروسیس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

Section - II حصہ دوم

Each question carries Nine marks. (5+4=9)

ہر سوال کے نو نمبر ہیں۔

5. (a) Explain the Lewis concept of acid and base with example.

5۔ (ا) ایسڈ اور بیس کے لیوس نظریہ کی وضاحت کیجئے اور مثال دیجئے۔

(b) Describe physical properties of alkanes.

(ب) الکیئنز کی طبیعی خصوصیات بیان کیجئے۔

6. (a) Define functional group also write two tests for identification of alcoholic group.

6۔ (ا) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے نیز الکوہلک گروپ کی شناخت کرنے کے دو ٹیسٹ لکھئے۔

(b) Differentiate between essential amino acids and nonessential amino acids.

(ب) ایسینٹشل امائنو ایسڈز اور نان ایسینٹشل امائنو ایسڈز میں فرق بیان کیجئے۔

7. (a) Define acid rain and give its four effects.

7۔ (ا) ایسڈ رین کی تعریف کیجئے اور اس کے چار اثرات تحریر کیجئے۔

(b) Explain extensive hydrogen bonding ability of water.

(ب) پانی کی ہائیڈروجن بانڈنگ کی غیر معمولی صلاحیت کی وضاحت کیجئے۔