

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 گات 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 پورپوریشنل 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 بیس 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	ایسٹیک 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 سفرک 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 اوری 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	روسٹنگ roasting	فروٹ فلوٹیشن 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

21-91-21

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)

(5x2=10)

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

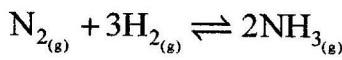
i. Define chemical equilibrium state.

i. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔

ii. Write down two characteristics of reversible reaction.

ii. ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔

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



iii. دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے۔

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

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

v. Write down any two names and formulas of mineral acids.

v. کوئی سے دو منرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجئے۔

vi. Define acid and base according to Arrhenius concept.

vi. اریئنس کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے۔

vii. Define molecular formula with an example.

vii. ایک مثال کے ذریعے مالیکیولر فارمولے کی تعریف کیجئے۔

viii. What is functional group of ester?

viii. ایسٹر کا فنکشنل گروپ کیا ہے؟

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

(5x2=10)

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

i. Why are the alkanes called paraffins?

i. الکیڈ ہیرافنز کیوں کہلاتے ہیں؟

ii. Why are alkenes reactive?

ii. الکیڈ کیوں ری ایکٹیو ہوتے ہیں؟

iii. How are alkyl halides reduced?

iii. الکیل ہیلائیڈز کیسے ریڈیوس کیے جاتے ہیں؟

iv. Write down two characteristics of monosaccharides.

iv. مونوساکریڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

v. Write structural formula of fructose.

v. فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔

vi. Why acid rain damages buildings?

vi. ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟

vii. Define Ozone.

vii. اوزون کی تعریف کیجئے۔

viii. How does acid rain increase the acidity of soil?

viii. ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

(5x2=10)

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

i. What is the function of fertilizers?

i. فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟

ii. What do you mean by industrial effluents?

ii. انڈسٹریل افلویئنٹس سے کیا مراد ہے؟

iii. Explain fluorosis?

iii. فلوروسس کی وضاحت کیجئے۔

iv. Define hard water?

iv. ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔

v. How is roasting carried out?

v. رواسٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

vi. Define gangue?

vi. گینگ کی تعریف کیجئے۔

vii. How ammonia (NH_3) is prepared by Haber's process?

vii. ہابیر کے طریقے سے امونیا (NH_3) کیسے تیار کی جاتی ہے؟

viii. How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?

viii. $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا 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۔

سہ ماہی

Roll No. (امیدوار خود پر کرے)
 کیمسٹری

Chemistry

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

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 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 PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 , the units of K_c are: پے ری ایکشن 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 کون سی ایکوی لبریری کو کنسٹنٹ 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 امفونٹیرک 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 ہائیڈروکاربن ہے۔	Methane میٹھین	Ethyne ایٹھان	Propene پروپین	Propyne پروپائن
6.	Halogenation of Methane does not produce: ہیلوجینیشن کی میٹھین سے کس چیز نہیں بنتا۔	carbon tetra chloride کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ	chloroform کلوروفارم	carbon black کاربن بلیک	chloromethane کلورومیٹھین
7.	Which one of given is a triglyceride? ان میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائیڈ ہے؟	carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	protein پروٹین	lipids لیپڈز	vitamins ویٹامنز
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 گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے۔	Lead لیڈ	Chromium کرومیم	Mercury مرکری	Aluminium ایلو مینیم
10.	Temporary hardness is because of: ٹیمپورری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟	$Ca(HCO_3)_2$	$CaCO_3$	$MgCO_3$	$MgSO_4$
11.	The chemical formula of copper pyrite is: کاپر پائرائٹ 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 پُر کرے)

Chemistry

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

کیمیستری

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۔

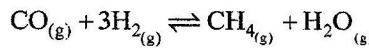
i. Define chemical equilibrium state.

i. کیمیکل ایکوی لبریم 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 ایکوی لبریم 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. کارباکسل 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 الکوحلز 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 جلیانے کا کیا مطلب ہے؟ ری ایکشن لکھئے۔

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

iv. لیکٹوز ایک ڈائی سکرائیڈ ہے اس میں کون سے مونوسکرائیڈز 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. سٹریٹوسفیر 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 الکوہک گروپ کی شناخت کیلئے 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۔