

SWV

Roll No. [] (انیدر فوڈ کے) **پیغمبری****Chemistry****S.S.C (10th)-A-2022****Paper : II****Group : I****معروضی****گروپ : پلا****II :****Time : 15 Minutes****(i)****وقت : 15 منٹ****Marks : 12****Paper Code****7****4****8****1****نمبر 12 : 51-22 سے**

نوت:- ہر سوال کے چار مکان جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو اپنا کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے واروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو لار کریا تھاں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے یا کافی کوہہ کرنے کی صورت میں نہ کوہہ جواب قطع تصریح 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.

(SECTION-A) حفاظات

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	Kc کی روپیہ تحریر ہوتی ہے۔ The value of Kc depends upon:	پیشہ Pressure	والیوم Volume	پیشہ Temperature	پیشہ Density
2.	لہس ایون میں بری ایکٹن کی پردوڑ کٹ کٹ کھلانی ہے۔ ایکٹ کے درمیان باٹھ ہوتا ہے۔ The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between adduct specie is:	ایونی Ionic	کووالنٹ Covalent	منیک Metalic	کو اکاؤنٹنٹ کووالنٹ Coordinate covalent
3.	ان میں سے کون سا کپڑ دیکھنے پڑتا ہے؟ Which one of the given compounds is a ketone?	$(CH_3)_2 CHOH$	$(CH_3)_2 CO$	$(CH_3)_2 NH$	$(CH_3)_2 CHCl$
4.	الٹائل ریڈیکل کافار مولے۔ Formula of alkyl radical is:	$C_n H_{2n+2}$	$C_n H_{2n-2}$	$C_n H_{2n+1}$	$C_n H_{2n-1}$
5.	جادے لاری ایکٹن دیے گئے میں سے کس کی خصوصیت ہے؟ Substitution reaction is the characteristics of:	الکانز Alkanes	الکنیز Alkenes	الکنیز Alkynes	ان میں سے کوئی نہیں None of these
6.	دو ایمین ایڈز کے درمیان باٹھتا ہے۔ A bond formed between two amino acids is:	پیپٹید لینکیج Peptide linkage	کووالنٹ بیننگ Covalent bond	ہائیدروجن باٹھ Hydrogen bond	گلیکوسیدیک لینک Glycosidic linkage
7.	اووزن کی کمی وجہ سے۔ The cause of ozone depletion is:	اکسیجن O_2	کلورو فلورو کاربین CFCs	فلورین Fluorine	ہائیدروجن Hydrogen
8.	کوئی گیس زمین کی طب کو الٹرا ایکٹ شکاعوں سے محفوظ رکھتی ہے؟ Which gas protect the earth surface from ultraviolet radiations?	CO_2	CO	N_2	O_3
9.	گیوں کا گروپ جو فلماں پر سپریور قرار رکھتا ہے۔ A group of gases that maintains temperature of atmosphere is:	H_2O اور CO_2 CO_2 and H_2O vapours	CO_2 اور N_2 N_2 and CO_2	O_2 اور N_2 N_2 and O_2	Cl_2 اور H_2 H_2 and Cl_2
10.	سوزم زیلائیٹ قریٰ طور پر پایا جاتے دالار ہیں ہے۔ Sodium zeolite is naturally occurring resin of:	Na_2CO_3	$NaAl(SiO_3)_2$	$CaCO_3$	Na_2SiO_3
11.	ہک درم مٹاڑ کرتا ہے۔ Hook worm infects:	لیو Liver	چوپی آنت Small intestine	بڑی آنت Large intestine	معدہ Stomach
12.	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔ When $NaHCO_3$ is heated it forms:	CO_2	$Ca(OH)_2$	$CaCO_3$	CaO

S W

Roll No.

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

(آئندہ خود پر کرے)

مکمل

Chemistry

S.S.C (10th)-A-2022

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (II) چھپ

Marks : 48

Subjective اضافی

گروپ : ۶۷۸

S.W - G1-22

48 :

باقی

باقی

نمبر

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

توٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دوسرا لوں کے جوابات لکھے

(SECTION-B) حصہ دوم

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

i. Define Chemical Equilibrium State.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت نکھلے

. کمپلیکس ایکسٹر بریم کی مالکتی جان بخٹھے۔

ii. If reaction quotient Q_c of a reaction is more than K_c what will be the direction of the reaction?

اگر سی ری ایکشن میں ری ایکشن کو شدت Q_c کی وجہ سے زیاد ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہو گی؟

iii. How coal is formed?

کوکل کے بناتے ہیں؟

iv. Why Benzene and other homologous compounds of benzene are called aromatic compounds?

بنزن اور اسکے دوسرے ہو مولوگن کپاؤڈز کیمیکل ایرو میک کپاؤڈز کھلاتے ہیں؟

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

لٹھ "کینیٹیشن" سے کیا مراد ہے؟ کینیٹیشن کا ظاہر کرنے والے کسی ایک کپاؤڈزیٹیٹیٹ مثال دیکھئے۔

vi. What are heterocyclic compounds? Give an example.

ہیٹر او سائیکل کپاؤڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیکھئے۔

vii. How do plants synthesize Carbohydrates?

پودے کا رہنمایہ ریٹن کے بناتے ہیں؟

viii. What is the function of DNA?

DNA کا فونکشن کیا ہے؟

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

i. Write the use of Aluminium Hydroxide.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت نکھلے۔

ii. How insoluble salts are prepared? Give an example.

ایلوویٹیٹر اور سائیڈ ایٹ اسٹیمال دیکھئے۔

iii. Write the oxidation of alkenes with $KMnO_4$.

ان سولیبل سائل کیسے چارکے جاتے ہیں؟ ایک مثال دیکھئے۔

iv. Why alkanes are used as fuel?

ایکسٹر (Alkenes) $KMnO_4$ کی ساقے اگریٹیشن حیرت نکھلے۔

v. Differentiate between Ores and Minerals.

ایکسٹر (Alkanes) کو بلورائیڈ میں کیوں اسٹیمال کیا جاتا ہے؟

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

فرائق تلویٹن میں پائن آئیں کا سیکا کردار ہے؟

vii. What is the difference between blister copper and matte?

بلسٹر کاپ اور میٹنے میں کیا فرق ہے؟

viii. Write the uses of fuel oil and kerosene oil.

فوں آگل اور کیرد میں آئیں کے استعمال کھٹکے۔

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

i. Define Primary Pollutants and give two examples.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات حیرت نکھلے۔

ii. Write down two effects of SO_2 .

پاکی ایکسٹر میں کیوں اسٹیمال دیکھائیں؟

iii. Why does acid rain damage buildings?

ایڈنرین عمارتوں کو کیوں جاہ کرتی ہے؟

iv. Write down two effects of Ozone depletion.

اووزون کے غاثے کے دو اثرات حیرت نکھلے۔

v. Name two properties of water that make it an excellent solvent.

پانی کی دو خصوصیات کے نام کھٹکے جو اسے بہترین سولوینٹ بناتی ہے۔

vi. Explain the method of removing temporary hardness of water by boiling.

پانی کو بواں کر کے پھر ہر ہزار نیٹس در کرنے کے طریقے کی وضاحت دیکھئے۔

vii. Why is the use of detergents increasing day by day?

ڈیٹریجنتس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

viii. Define Waterborne Diseases.

پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی تعریف دیکھئے۔

SECTION – C (Each question carries nine 09 Marks)

حصہ سوم (ہر سوال کے نمبر میں)

5. (a) What are vitamins? Explain the importance of vitamins. (2+3)

5. (الف) ویتامن کیا ہیں؟ ویتامن کی اہمیت کی وضاحت دیکھئے۔

(b) Write down four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (4)

(ب) ڈینامیک ایکسٹر بریم کے چار مکار سوپک خواہ حیرت نکھلے۔

6. (a) What are salts? Give any four characteristic properties of salts. (1+4)

6. (الف) سائل کیا ہیں؟ سائل کی کوئی سی پارٹیشن خصوصیات حیرت نکھلے۔

(b) Write any four properties of water. (4)

(ب) پانی کی کوئی سی پارٹیشن خصوصیات حیرت نکھلے۔

7. (a) What is the percentage of Nitrogen in urea? Write down importance of urea. (1+4)

7. (الف) یوریا میں نیتروجن کی فیصد مقادیر کیا ہے؟ یوریا کی اہمیت حیرت نکھلے۔

(b) Write down four physical properties of Alkenes. (4)

(ب) ایکسٹر (Alkenes) کی پارٹیشن خصوصیات حیرت نکھلے۔

SWV

Roll No. [] (امید ملحوظ کرے)

Chemistry**S.S.C (10th)-A-2022**

کھیڑی

Paper : II**Group : II**

معرفی

گروپ : دوسرا

پنجہ

Time : 15 Minutes

(iv)

II :

Marks : 12**Paper Code**

7 4 8 8

وقت : 15 منٹ

نمبر : 12

جواب - جواب

نوٹ:- ہر سوال کے پڑھنے کے لئے جوابات C, B, A اور D میں سے درست جواب کے مطابق دائرة کوڈ کریا جائیں۔ بمردجہ ایک سے زیاد دائروں کوچھ کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں نہ کرو جو اب 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.

(SECTION-A) حوصلہ

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	کس ویتامن کی کمی سے ناٹھ بلائٹ نیس کی پیاری جوتی ہے؟ Deficiency of which vitamin is cause of night blindness?	Vitamin A ویتامن اے	Vitamin E ویتامن ای	Vitamin C ویتامن سی	Vitamin D ویتامن دی
2.	ان میں سے کون سا سیدھی پولیٹھٹ ہے؟ Which one of the given is secondary pollutant?	CO کربون مونیکسٹ	CO ₂ کربن دیاکسایڈ	SO ₃ سولفائر ڈیاکسایڈ	HF ہیڈر فلورائیڈ
3.	زمین کا ایسا شیئر کسی وجہ سے مزید گرم ہو رہا ہے؟ The Earth's atmosphere is getting hotter because of:	CO کی کنٹریشن میں اضافے سے Increasing concentration of CO کربن مونیکسٹ کی کنٹریشن میں اضافے سے مزید گرم ہو رہا ہے	CO ₂ کی کنٹریشن میں اضافے سے Increasing concentration of CO ₂ کربن دیاکسایڈ کی کنٹریشن میں اضافے سے مزید گرم ہو رہا ہے	O ₃ کی کنٹریشن میں اضافے سے Increasing concentration of O ₃ اوکسیجن کی کنٹریشن میں اضافے سے مزید گرم ہو رہا ہے	SO ₂ کی کنٹریشن میں اضافے سے Increasing concentration of SO ₂ سولفائر کی کنٹریشن میں اضافے سے مزید گرم ہو رہا ہے
4.	پ�مانیہت ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding:	Sodium zeolite Sodium زیوٹائل	Soda lime سودا لائم	Lime water لائیم ویٹر	Quick lime آن بیچوٹا
5.	پُرمیہت ہارڈنیس کی وجہ سے Temporary hardness is because of:	Ca(HCO ₃) ₂ کیاکسیکیاکسیکا	CaCO ₃ کربنات کیاکسیکا	MgCO ₃ کربنات مگنیسیم	MgSO ₄ سولفات مگنیسیم
6.	اورز سے اس کی میٹل کی ایکٹریکیشن کہاں ہے۔ Extraction of metal from its ores is called:	سٹریچی Metallurgy	میننگ Mining	گرینڈنگ Grinding	اٹام All of these
7.	مولر کنٹریشن کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ Molar concentration (mole dm ⁻³) is expressed as:	{ }	()	[]	φ
8.	ان میں سے ایک امفورٹر ہے۔ One of the given is an amphoteric.	BF ₃ بی ای فلورائیڈ	NaCl نیکلائیک اسٹریٹ	H ₂ O ویٹر	H ₂ CO ₃ کربن دیاکسایڈ
9.	فارم الڈی ہائکاکارڈ مولالا ہے۔ Formula of formaldehyde is:	CH ₃ -CH ₂ -OH کربن ڈیاکسایڈ	CH ₃ -C(OH) ⁺ کربن ڈیاکسایڈ	CH ₃ -C(=O)H کربن ڈیاکسایڈ	H-C(=O)-H کربن ڈیاکسایڈ
10.	اوزون کی کمی کا اسے پہلے کسی ملک پر چلا گا۔ Signs of Ozone depletion were first noticed over:	انٹارکٹیک Antarctica	امریکہ America	یورپ Europe	ایشوبیا Ethiopia
11.	ڈی ہیکٹری کا سیکری ہے۔ Dehydration means removal of:	پانی Water	ھالوجن Halogen	ہائیدروجن Hydrogen	نیتروجن Nitrogen
12.	کوک کا ایک سیم موجود ہے اس کا ایک بند پھر پکڑ کر کھلکھلاتا ہے۔ The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called:	فریکشن ڈیسٹلیشن Fractional distillation	سبلیمیشن Sublimation	روسٹنگ Roasting	ڈسٹرکٹو ڈیسٹلیشن Destructive distillation

SWV

Roll No. _____ (آئینہ دار ٹو ڈپ کرے)

Chemistry**S.S.C (10th)-A-2022**

Time : 1:45 Hours

Group : II

Marks : 48

Paper (II) پرچ

Subjective اختیار

گروپ: دوسرا

کمبوڈی

وقت : 1:45

گھنے

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

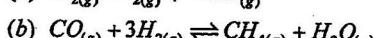
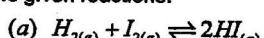
نمبر : 48

Note: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھے

(SECTION-B) حصہ دوم

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

i. Write the equilibrium constant expression for the given reactions.



ii. Why at equilibrium state reaction does not stop?

iii. Write the formulae of the followings:

(a) Acetic Acid

(b) Acetone

iv. How are alkyl radicals formed? Explain with an example.

v. Draw the structural formulae of n-butane and isobutane.

vi. What are heterocyclic compounds? Give an example.

vii. Write the general formula of the lipids.

viii. How is gelatin obtained?

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

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

ii. Write down two uses of Calcium Sulphate.

iii. What is meant by Halogenation of alkenes? Write equation.

iv. Write down the formulae of Glycol and Glyoxal.

v. State Carbonation of Ammonical brine.

vi. Write down the name of any two raw materials used in Solvay's process.

vii. Write the names and formulae of two ores of Copper.

viii. Write the chemical composition of Fuel oil and Diesel oil.

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

i. Write down the height of four regions of atmosphere from the level of earth.

ii. Write percentage composition of atmosphere by volume.

iii. How ozone layer is being depleted by Chlorofluorocarbons?

iv. Why plants are dying day by day? Comment.

v. What is the difference between hard and soft water?

vi. What is leaching process?

vii. How detergents cause depletion of Oxygen in water?

viii. Write down one method for removing of temporary hardness in water.

SECTION - C (Each question carries Nine 09 Marks)

حصہ سوم (ہر سوال کے نمبر میں)

5. (a) Describe the sources and uses of lipids. (2+3)

(b) How K_c is important for predicting extent of a reaction? (4)

6. (a) Define an acid and a base according to Bronsted-Lowry concept and justify with examples that water is an amphoteric compound.

(b) Explain the methods of removing permanent hardness of water. (2+2)

7. (a) Describe refining or purification of Copper metal. (3+2)
Also draw labelled diagram.

(b) Write any four uses of Ethene (ethylene). (4)

5. (ان) پیڑ کے سورس اور استعمالات کی تفصیل لکھئے

(ب) K_c کس طرح ریا یا یون کی سودوی علاج کرنے میں اہم ہے؟6. (ان) براؤنست لوری تصور کے مطابق اسٹار اور میں کی تعریف کے اور
حلاوں سے دماثت کے کیا ایک ایک خصوصی کی کہا جائے ہے۔

(ب) پانی کی ماینٹریٹ ہاؤس کو در کرنے کے طریقوں کی دماثت کے

7. (ان) بیبل ڈاگرام کے ذریعے اپنے میٹل کی رینا ٹکن (ناٹس کرنا) کی دماثت کے

(ب) ایٹھین (ایٹھین) کے کوئی سے پار استعمالات لکھئے