

Time : 15 Minutes

Code : 7483

وقت : 15 منٹ

نوت: ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک کریا جائیں۔

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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result no mark.

1. 1. Which one of the followings is reducing sugar?

1. درج ذیل میں کون ہی ریڈیو گل شوگر ہے؟

starch (D) سارچ (C) sucrose (B) maltose (A) گلکوز (A)

2. Which one of the followings is disaccharide?

2. درج ذیل میں سے کون سا دیائلی سکر ایڈٹ ہے؟

starch (D) سارچ (C) sucrose (B) fructose (A) گلکوز (A)

3. Which one of the followings is saturated hydrocarbon?

3. ان میں سے کون سا پوری طبقہ ہائڈروکاربن ہے؟

 C_5H_{12} (D) C_4H_{12} (C) C_3H_6 (B) C_2H_4 (A)

4. Coal gas is a mixture of:

4. کول گیس کیسے ہے۔

 CO, H_2, CO_2 (D) CO, CH_4, H_2 (C) CO, CH_4, CO_2 (B) CO and CH_4 (A)5. The formula of pH is:5. کافارمولہ ہے۔ pH $pH = \log[OH^-]$ (D) $pH = -\log[H^+]$ (C) $pH = -\log[H^+]$ (B) $pH = \log[H^+]$ (A)

6. The compound used for manufacturing of soap is:

6. صابن بنانے کیلئے کیا ڈھنڈا استعمال ہوتا ہے۔

 NH_4OH (D) $Al(OH)_3$ (C) $Ca(OH)_2$ (B) $NaOH$ (A)

7. The molar concentration is shown by:

7. موکنٹریشن کوٹا ہر کیا جاتا ہے۔

{ } (D) [] (C) ⇌ (B) () (A)

8. Colour of I_2 is:8. کارگ ہوتا ہے۔ I_2

green (D) red (C) purple (B) colourless (A) بُرگ (A)

9. Which one of the following fractions is used as jet fuel?

9. کون سی فریکشن بطور جیٹ فوول استعمال ہوتی ہے؟

lubricating oil (B) بریکنگ آئل (B) kerosene oil (A) کیروسین آئل (A)

diesel oil (D) ڈیزل آئل (D) fuel oil (C) فوول آئل (C)

10. Which one of the following diseases causes liver inflammation?

10. کون سی بیماری جگہ کی سوچ کا باعث ہتی ہے؟

hepatitis (D) پھاتاںش (D) cholera (C) ہبند (C) jaundice (B) یتاق (B) typhoid (A) تایفید (A)

11. Permanent hardness is removed by:

11. پرانی ہاردنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟

 Na_2 zeolite (B) سوڈیزیولائٹ (B) soda lime (A) سوڈا لائم (A)

lime water (D) چونے کا پانی (D) quick lime (C) ان بچاچا (C)

12. The gas which causes global warming is?

12. گوبن دار مگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

 O_3 (D) NO (C) SO_2 (B) CO_2 (A)

نوت : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

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

(Section - I) (حصہ اول)

2. Write short answers to any Five Parts :

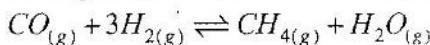
(5 x 2 = 10)

i. Which types of reactions do not go to completion?

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے جھنڑ جوابات دیجئے۔
ا۔ کس تتم کے ری ایکشن اختتامیک نہیں ہونچے؟

ii. Write equilibrium constant expression for given reaction.

ا۔ درج ذیل ری ایکشن کے لئے ایکوی لبریم کوئنٹ ایکپریشن لکھئے۔



iii. Define Irreversible reaction and give an example.

iii. اور یورسیبل ری ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔

iv. What is static equilibrium? Explain with an example.

iv. سٹیکٹ ایکوی لبریم کیا ہے؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔

v. What is meant by Water of Crystallization? Give an example.

v. واٹر آف کرستلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

vi. How pH of a solution is measured by using

vi. یونورسل انڈیکیٹر کے استعمال کرتے ہوئے سلوشن کی pH کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟

universal indicator?

vii. Define Conjugate Acid and Conjugate Base.

vii. کانجوگیٹ ائسٹ اور کانجوگیٹ بیس کی تعریف کریں۔

viii. Write two uses of Calcium Hydroxide.

viii. کیمیسٹری میں راؤ کسانڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

3. Write short answers to any Five Parts :

(5 x 2 = 10)

i. Define Carbonization.

1. کاربونائزیشن کی تعریف کریں۔

ii. What is pitch, give its use?

ii. پچ کیا ہے، اس کا استعمال یہاں کیجئے؟

iii. What is difference between *n*-propyl and isopropyl?

iii. *n* پروپیکل اور آگو پروپیکل میں کیا فرق ہے؟

iv. Why Alkanes gives substitution reaction?

iv. الکنیز جادلے کے ری ایکشن کیسے کرتے ہیں؟

v. How can you distinguish between Ethane and Ethene?

v. آپ ایٹھین (Ethane) اور ایٹھین (Ethene) میں کیسے فرق کریں گے؟

vi. How vegetable oil is converted into ghee?

vi. خوردنی تبلیغ کوئی میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

vii. Why rancid butter has a foul smell?

vii. باہی میں میڈیو کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟

viii. What are the advantages of water soluble vitamins?

viii. والٹر سولیبل ویٹامن کے کیا فوائد ہیں؟

4. Write short answers to any Five Parts:

(5 x 2 = 10)

i. Write two effects of Ozone depletion.

1. اوزوون کی تہہ میں کی کے دو اثرات لکھئے۔

ii. Write two effects of global warming.

ii. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔

iii. What are secondary pollutants? Give an example.

iii. سینٹری پوکس کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

iv. Write two disadvantages of polluted water.

iv. پلوٹڈواٹر کے دو نقصانات لکھئے۔

v. What is fluorosis?

v. فلوروسیز کیا ہے؟

vi. Name any two raw materials needed in Solvay's process.

vi. سالوے پرسی میں درکار کی ہی دو خام میٹریال کے نام لکھئے۔

vii. What is the boiling range of diesel oil? Give its one use.

vii. ڈیزل آئل کی بوائلینگ رینج کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔

viii. Write any two fractions of residual oil?

viii. ریزینیویل آئل کی کوئی سی دو فریکٹنز کے نام لکھئے۔

(Section - II) (حصہ دوم)

(ہر سوال کے نو نمبر ہیں (5 + 4 = 9))

5. (a) Write any five macroscopic properties of dynamic equilibrium.

5. (a) ڈینا کاک ایکوی لبریم کی پانچ میکرو گروپ خصوصیات لکھئے۔

(b) Describe any four chemical properties of an Acid.

(b) ایسڈ کی کوئی چار کیمیائی خصوصیات لکھئے۔

6. (a) Write any five physical properties of Alkanes.

6. (a) الکنیز کی کوئی پانچ طبیعی خصوصیات لکھئے۔

(b) Write any four usages of carbohydrates to our body.

(b) ہمارے جسم میں کاربوجنیدریٹس کے کوئی سے چار استعمال لکھئے۔

7. (a) Explain the process of manufacturing Sodium Carbonate by Solvay's process.

7. (a) سالوے پرسی سے سوڈم کاربونیٹ بنانے کے عمل کی وضاحت کریں۔

(b) Explain four important waterborne diseases.

How can we remain safe and sound from these?

(b) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کریں۔ ان سے کس طرح حفاظت ہاجا سکتا ہے؟



Chemistry**Paper : II (Group : II)****Marks : 12****Time : 15 Minutes**

(I) - (سینٹری پارٹ II، کلاس دہم)

SWL-10-G2-20**Objective (مرادی)****کمپنی****پچھہ : II (دوسرا گروپ)****نمبر : 12****وقت : 15 منٹ**

نوت: ہر سوال کے چار مکالم جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے واروں میں سے درست جواب کے مطابق تھاختہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر 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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result no mark.

1. In an irreversible reaction, dynamic equilibrium:

(A) کسی قائم نہیں ہوتا (B) ری ایکشن کامل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے (C) ری ایکشن کامل ہونے کے بعد قائم ہو جاتا ہے (D) establishes before completion of reaction (B) ری ایکشن کامل ہونے سے پہلے قائم ہو جاتا ہے (C) ری ایکشن کامل ہونے کے بعد قائم ہو جاتا ہے (D) establishes after completion of reaction

2. A reverse reaction is that:

proceeds from left to right	(A) جو باگیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
in which reactants react to form products	(B) جس میں ری ایکٹس ری ایکٹ کر کے پردکش ہاتھے ہیں
speeds up gradually جو بذریعہ تجزیہ ہاتھے	(C) جو بذریعہ آجستھی ہاتھے
(D)	slows down gradually سے ایڈ استعمال ہوتا ہے

3. Acetic acid is used for:

making explosive	(B) دھاکر خیز اشیاء بنانے کیلئے	flavouring of food	(A) خوارک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے
cleaning metals	(D) میٹالز کی صفائی کیلئے	etching designs	(C) نقش و نگار بنانے کیلئے

4. A reaction between an acid and a base produces:

salt and gas	(B) سالٹ اور گیس	salt and water	(A) سالٹ اور پانی
salt and a base	(D) سالٹ اور بیس	salt and an acid	(C) سالٹ اور ایڈن

5. The ability of carbon atoms to form chains is called:

condensation (D) resonance (C) ریزوننس کنیشن (B) کینیشن (A) آئیوزم

6. Which one of the following is saturated hydrocarbon?

C_5H_{12} (D)	C_4H_8 (C)	C_3H_6 (B)	C_2H_4 (A)
-----------------	--------------	--------------	--------------

7. Photosynthesis process produces.

glucose (D)	sucrose (C)	cellulose (B)	starch (A)
-------------	-------------	---------------	------------

8. Which one of the following vitamins is water soluble?

vitamin E (D)	vitamin D (C)	vitamin C (B)	vitamin A (A)
---------------	---------------	---------------	---------------

9. Normally the rain water is weakly acidic because of:

NO_2 gas (D)	SO_2 gas (C)	CO_2 gas (B)	SO_3 gas (A)
----------------	----------------	----------------	----------------

10. Which one of the following diseases causes liver inflammation?

hepatitis (D)	cholera (C)	jaundice (B)	typhoid (A)
---------------	-------------	--------------	-------------

11. Which one of the following ions does not cause hardness in water?

Na^+ (D)	SO_4^{2-} (C)	Mg^{2+} (B)	Ca^{2+} (A)
------------	-----------------	---------------	---------------

12. Matte is a mixture of:

CuS and FeO (D)	Cu_2S and FeS (C)	Cu_2O and FeO (B)	FeS and CuS (A)
---------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

12. مٹے (Matte) کچھ ہے۔

Chemistry

Paper : II (Group : II)

Marks : 48

Time : 1:45 Hours

(سینئری پارٹ II، کلاس دهم)

SWL-10-G2-20

(Subjective) (انٹی)

کمپشی

II (دوسرا گروپ)

48 نمبر

وقت : 1:45:1 گھنٹے

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

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

(Section - I) (حصہ اول)

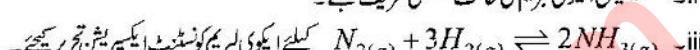
2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

i. Differentiate between reactants and products.

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

ا۔ ری ایکشن اور پروڈکشن میں فرق لکھئے۔

ا۔ " کیمیکل اکتوی برمیم کی حالت " کی تعریف کیجئے۔

iii. Write equilibrium constant expression of reaction $\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_{3(g)}$

iv. Write two differences between forward and reverse reaction.

v. What are mixed salts, give example.

vi. How universal indicator is used to find pH ?

vii. Write two uses of NaCl.

viii. Define Neutralization Reaction and give example.

3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

i. Write any two names of alicyclic compounds.

ا۔ کوئی سے دو الیکلیکل کپاؤڈنائز کے نام لکھئے۔

ii. What does an element need of basic properties to show catenation?

ii. ایئنٹھ کوئی نیشن کا مظاہرہ کرنے کیلئے کون بنیادی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟

iii. What is meant by Alkyl Radical? Give their general formula.

iii. الکل ریڈیکل سے کیا مراد ہے؟ ان کا جزل فارمولہ لکھئے۔

iv. Why Alkanes are called Paraffins?

iv. الکنیز کو پرفیٹر کیوں کہتے ہیں؟

v. Write any two uses of Ethylene.

v. استھانلین کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

vi. Write the structural formula of Fructose.

vi. فرکٹوز کا سڑکچول فارمولہ لکھئے۔

vii. What is meant by Peptide Linkage?

vii. چینپائیٹ لینج سے کیا مراد ہے؟

viii. Write any two advantages of vitamins.

viii. ویتامن کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔

4. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)

i. How is CO₂ responsible for heating up atmosphere?

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

ii. How is Ozone layer formed in the stratosphere?

ا۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کیسے ماحول لوگرم کرنے کی ذمہ دار ہے؟

iii. What is meant by Incineration?

ii. سڑی پیغمبر میں اوzon کی تھی کیسے بنتی ہے؟

iv. How does water dissolve sugar and alcohol?

iii. انسریشن سے کیا مراد ہے؟

v. Why are pesticides used?

iv. پانی، چینی اور الکوھل کو کیسے حل کرتا ہے؟

vi. Describe the principle of Solvay's process?

v. ڈیٹی سائید کیوں استعمال کی جاتی ہے؟

vii. What is meant by Anodemud?

vi. سالوے پر سیکس کا اصول بیان کیجئے۔

viii. What is difference between crude oil and residual oil?

vii. ایئنڈمیل اور ریزیڈیول آئکل میں کیا فرق ہے؟

(Section - II) (حصہ دوم)

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

5. (a) Describe a reversible reaction with the help of an example and graph.

5. (a) مثال اور گراف کی مدد سے ریسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

(b) Write general methods for the preparation of soluble salts.

(b) سولیبل سالٹس کی تیاری کے عام طریقے تحریر کیجئے۔

6. (a) Write down five physical properties of Alkenes.

6. (a) الکنیز کی پانچ طبیعی خصوصیات لکھئے۔

(b) Define Amino Acids. Explain that amino acids are building blocks of proteins.

(b) ایمینو اسیدز کی تعریف کیجئے۔ وضاحت کیجئے کہ ایمینو اسیدز پر ٹیکڑے بلندگ بنا کر میں ہیں۔

7. (a) Write the raw materials for the preparation of Urea. Also explain all steps of its manufacturing.

7. (a) یوریا کی تیاری کے لئے رامیٹر میں لکھئے۔ نیز اس کی تیاری کے تمام مرحلے کی وضاحت کیجئے۔

(b) Write four effects of water pollution.

(b) والر پلڈن کے کوئی سے چار اثرات لکھئے۔