

- 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 متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
1. 1 - About _____ % traces of acetylene are present in coal gas. 1 - 1 - اسیٹیلین کی معمولی مقدار تقریباً _____ فیصد کول گیس میں پائی جاتی ہے۔
 0.09 (D) 0.08 (C) 0.07 (B) 0.06 (A)
- 2 - Urea is a nitrogenous fertilizer. It consists of _____ % nitrogen. 2 - یوریا نائٹروجنس فرٹیلائزر ہے۔ اس میں نائٹروجن فیصد ہوتی ہے۔
 66.6 (D) 56.6 (C) 46.6 (B) 26.6 (A)
- 3 - The substances formed during the chemical reaction _____ are called 3 - کیمیکی ری ایکشن کے دوران بننے والی اشیاء _____ کہلاتی ہیں۔
 elements (D) radicals (C) reactants (B) products (A)
- 4 - The quantity of water fit for drinking on the earth is _____ %. 4 - زمین پر پانی کی فیصد مقدار پینے کے قابل ہے۔
 0.6 (D) 0.5 (C) 0.4 (B) 0.2 (A)
- 5 - Which one of the following is a water soluble vitamin? 5 - مندرجہ ذیل میں سے کونسا واٹر سولیبل وٹامن ہے؟
 K (D) E (C) C (B) D (A)
- 6 - Temporary hardness of water can be removed by adding _____ 6 - پانی کی ٹیمپری ہارڈنس کو ختم کرنے کیلئے پانی میں شامل کیا جاتا ہے۔
 washing soda (B) lime stone (A) NH₃ (D) slaked lime (C)
- 7 - _____ gas is the cause of global warming. 7 - کس گلوبل وارمنگ کی وجہ بنتی ہے۔
 CO₂ gas (D) O₂ gas (C) NO₂ gas (B) SO₂ gas (A)
- 8 - Coal gas is mixture of _____ 8 - کول گیس کا کیمچر ہے۔
 CO, CH₄, H₂ (D) CO, CH₄ (C) CO, H₂, CO₂ (B) CO, CH₄, CO₂ (A)
- 9 - A reaction between an acid and base produces _____ 9 - ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن بناتا ہے۔
 salt and water (B) salt and gas (A) salt and base (D) salt and acid (C)
- 10 - In the beginning the rate of reverse reaction is _____ 10 - شروع میں ریورس ری ایکشن کا ریٹ _____ ہوتا ہے۔
 negligible (D) moderate (C) very fast (B) fast (A)
- 11 - Number of amino acids in proteins is _____ 11 - پروٹینز میں امائنو ایسڈز کی تعداد _____ ہوتی ہے۔
 less than 10,000 (B) 10,000 سے کم (D) 2000 (A) 1000 (C) more than 10000 سے زیادہ
- 12 - The conjugate acid of HPO₄²⁻ is _____ 12 - HPO₄²⁻ کا کانجوگیٹ ایسڈ _____ ہے۔
 PO₄³⁻ (D) H₂PO₄⁻ (C) H₂PO₄²⁻ (B) H₃PO₄ (A)

Chemistry (New Scheme)

Paper: II

219 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

شری (نیو اسکیم)

Time: 1:45 Hours

(Group: II)

Subjective انشائی

(دوسرا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

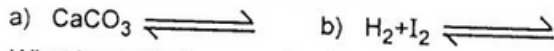
Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10)

i - Define irreversible reaction. Give one example.

ii - Complete the following equations:



iii - What is equilibrium constant?

iv - What is meant by the extent of a reaction?

v - Why BF_3 behaves as a lewis acid?

vi - Write down two uses of nitric acid.

vii - Define complex salts. Give one example.

viii - Write down two uses of pH.

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10)

i - Define condensed formula and give example.

ii - Write names of four types of coal.

iii - Write general formula of carboxyl group and give example.

iv - Write the name and molecular formula of the simplest alkyne.

v - Write two uses of Ethene.

vi - Write two important usages of carbohydrates for our body.

vii - Write the names of fat soluble vitamins.

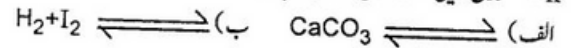
viii - What are the advantages of water soluble vitamins?

(ورق اٹھائے)

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - ایرریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii - درج ذیل مساواتوں کو مکمل کیجئے:



iii - ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟

iv - ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟

v - BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟

vi - نائٹریک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

vii - کمپلیکس سالتس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

viii - pH کے دو استعمالات لکھئے۔

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - کنڈنسڈ فارمولا کی تعریف لکھئے اور مثال دیجئے۔

ii - کوئلہ کی چار قسموں کے نام لکھئے۔

iii - کارباکسل گروپ کا جنرل فارمولا لکھئے اور مثال دیجئے۔

iv - سادہ ترین الکائن کا نام اور مالیکیولر فارمولا لکھئے۔

v - اتھین (Ethene) کے دو استعمالات لکھئے۔

vi - کاربوہائیڈریٹس کے ہمارے جسم کیلئے دو اہم فوائد لکھئے۔

vii - فیٹ سولیوبل وٹامنز کے نام لکھئے۔

viii - پانی میں سولیوبل وٹامنز کے کیا فوائد ہیں؟

GUJ-2-19

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is troposphere and where does it exist in atmosphere? - i ٹروپوسفیر کیا ہے اور فضا میں کہاں پایا جاتا ہے؟
- ii - What is meant by green house effect? - ii گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- iii - What are primary pollutants of air? Give an example. - iii ہوا کے پرائمری پولیوٹنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- iv - What is difference between soft water and hard water? - iv سوٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں کیا فرق ہے؟
- v - Write two effects of water pollution. - v واٹر پولوشن کے دو اثرات لکھئے۔
- vi - Write two methods for the prevention of waterborne diseases. - vi پانی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں سے بچاؤ کے دو طریقے لکھئے۔
- vii - What is meant by gangue? - vii گینگ (Gangue) سے کیا مراد ہے؟
- viii - What is blister copper? - viii بلسر (Blister) کا پر کیا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) State the Law of Mass Action and derive the expression (5) 5 - (الف) لا آف ماس ایکشن تحریر کیجئے اور ایک جنرل ری ایکشن کیلئے ایکویلیبریم کونسٹنٹ ایکسپریژن اخذ کیجئے۔
(b) Describe the uses of any four acids. (4) (ب) کوئی سے چار ایسڈز کے استعمالات بیان کیجئے۔
- 6 - (a) Write down five sources of Alkanes. (5) 6 - (الف) آلکنز (Alkanes) کے پانچ سورسز لکھئے۔
(b) Explain the sources and uses of lipids. (4) (ب) لیپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - (a) Write the five advantages of Solvay's process. (5) 7 - (الف) سالوے پروسس کے پانچ فوائد لکھئے۔
(b) Explain the methods to remove temporary hardness. (4) (ب) عارضی (نمبریری) ہارڈنيس دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔

124-219-70000

12-2-12