

Chemistry (New Scheme) Paper: II (III) - 219 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم) پرچہ II
Time: 15 Minutes (Group: I) Objective معروضی (پہلا گروپ) وقت: 15 منٹ
Marks: 12 Code: 7485 مارکس: 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 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 - Which one of the following diseases causes severe diarrhea and can be fatal?
اور مہلک ہو سکتی ہے؟
(A) jaundice (B) dysentery (C) cholera (D) typhoid
- 2 - Which gas protects the earth from ultraviolet radiations?
کونسی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے؟
(A) CO₂ (B) SO₂ (C) NO_x (D) O₃
- 3 - Pentahydroxy aldehyde is also called as
پینٹا ہائیڈرو آکسی البڈی ہائیڈ کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔
(A) glucose (B) fructose (C) starch (D) sucrose
- 4 - General formula of alkane is
آلکین (Alkane) کا جنرل فارمولا _____ ہے۔
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}
- 5 - Which one of the following is a Lewis base?
مندرجہ ذیل میں سے کونسا لیوس بیس ہے؟
(A) NH₃ (B) BF₃ (C) H⁺ (D) AlCl₃
- 6 - For a reaction between PCl₃ and Cl₂ to form PCl₅
PCl₃ اور Cl₂ سے PCl₅ بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں۔
the units of K_c are
(A) mol dm⁻³ (B) mol⁻¹ dm⁻³ (C) mol⁻¹ dm³ (D) mol dm³
- 7 - Matte is a mixture of
میت (Matte) _____ کا کچھڑ ہے۔
(A) FeS and CuS (B) Cu₂O and FeO (C) Cu₂S and FeS (D) CuS and FeO
- 8 - Which one of the following gases is used to destroy harmful bacteria in water?
پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کیلئے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟
(A) iodine (B) chlorine (C) fluorine (D) bromine
- 9 - Deficiency of vitamin-D causes _____ disease.
وٹامن-D کی کمی سے _____ بیماری لاحق ہو جاتی ہے۔
(A) night blindness (B) rickets (C) hepatitis (D) eye inflammation
- 10 - The reduction of alkyl halides takes place in the presence of
الکیل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟
(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl
- 11 - The natural source of formic acid is
فارمک ایسڈ قدرتی طور پر _____ میں پایا جاتا ہے۔
(A) citrus fruits (B) sour milk (C) stings of bees (D) rancid butter
- 12 - Reactions which have comparable amount of reactants and products at equilibrium state have
ایسے ری ایکشنز جن میں ایکیو لبریم کی حالت میں ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی K_c کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے
(A) very small K_c value (B) K_c کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے (C) K_c کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے (D) K_c=0

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

- How direction of reaction can be predicted? - i ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کس طرح کی جاتی ہے؟
- What is irreversible reaction? Write one characteristic of it. - ii اریورسیبل ری ایکشن کیا ہے؟ اس کی ایک خصوصیت لکھئے۔
- What is meant by active mass? Also write its unit. - iii ایکٹیو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- Write two characteristics of reversible reaction. - iv ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔
- Write two examples of Lewis acid. - v لیوس ایسڈ کی دو مثالیں دیجئے۔
- Write two examples of Lewis base. - vi لیوس بیس کی دو مثالیں لکھئے۔
- Write two examples of mineral acids. - vii منرل ایسڈز کی دو مثالیں دیجئے۔
- What is the source of the following? - viii مندرجہ ذیل کا ماخذ کیا ہے؟
 - Citric acid
 - Lactic acid

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define heterocyclic compounds with an example. - i ہٹرو سائیکلک کمپاؤنڈز کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Give two uses of organic compounds. - ii آرگینک کمپاؤنڈز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Define functional group with an example. - iii فنکشنل گروپ کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Define saturated hydrocarbons. Write their general formula. - iv سچوریتڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کیجئے اور جنرل فارمولا لکھئے۔
- Give two physical properties of alkynes. - v الکائنز (Alknes) کی دو طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write two properties of monosaccharides. - vi مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What is the difference between oil and ghee? - vii آئل اور گھی میں کیا فرق ہے؟
- Write the sources and uses of vitamin-D. (ورق اٹھائے) - viii وٹامن-D کے سورسز اور استعمالات لکھئے۔

G0J-1-19

ParhloPakistan.com

- 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (5 × 2 = 10)
- 5 - Write short answers to any FIVE (5) questions.
- i - Write down two harmful effects of SO_2 .
 - ii - Write down the names of two secondary pollutants.
 - iii - Why is it advised to switch off coal or gas heater before going to sleep?
 - iv - Write two physical properties of water.
 - v - Write down the causes of hardness in water.
 - vi - Write two fractions found in residual oil.
 - vii - Define minerals.
 - viii - Why a small amount of coke is used in smelting process?
- 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i - SO_2 کے دو نقصان دہ اثرات لکھئے۔
 - ii - دو سیکنڈری پلویٹنس کے نام لکھئے۔
 - iii - سونے سے پہلے کولہ یا گیس ہیٹر کو بند کر دینے کی تاکید کیوں کی جاتی ہے؟
 - iv - پانی کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔
 - v - پانی میں ہارڈنيس کی وجوہات لکھئے۔
 - vi - ریزیدیل آئل میں موجود دو فریکشنز کے نام لکھئے۔
 - vii - منرلز کی تعریف کیجئے۔
 - viii - سملٹنگ پروسس میں کوک کی تھوڑی سی مقدار کیوں استعمال کی جاتی ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (الف) ایک جنرل ریورسبل کیمیائی ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔ (5)
- (ب) کوئی سے چار ایسڈز کے استعمالات تحریر کیجئے۔ (4)
- 6 - (الف) آلکنز (Alkanes) کی ہالوجینیشن کی وضاحت کیجئے۔ (5)
- (ب) امائنو ایسڈز کی تعریف کیجئے۔ "امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں"۔ وضاحت کیجئے۔ (4)
- 7 - (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا رامیٹیریل اور تیاری کے تین مراحل لکھئے۔ (5)
- (ب) پانی کی چار جنرل خصوصیات تحریر کیجئے۔ (4)
- 5 - (a) Derive equilibrium constant expression for a general reversible chemical reaction. (5)
- (b) Write down uses of any four acids. (4)
- 6 - (a) Explain halogenation of alkanes. (5)
- (b) Define amino acids. Explain that "amino acids are building blocks of proteins". (4)
- 7 - (a) What is urea? Write raw material and three steps for its preparation. (5)
- (b) Write four general properties of water. (4)

123-219-78000

Guj-1-12