

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

116-222-101000

نہ ہوتی۔"

CHEMISTRY

Paper: II

(IV) - 222 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

پرچہ II

Time: 15 Minutes

(Group:II)

OBJECTIVE

معروضی

(دوسرا گروپ)

دقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7488

نمٹس: 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۔

- Global warming is because of _____.
(A) CO (B) O₂ (C) CO₂ (D) O₃
- _____ is the main component of natural gas.
(A) میتھین (B) پروپین (C) بیوٹین (D) پروپین
- The end product of oxidation of acetylene is _____.
(A) آکزالک ایسڈ (B) گلائیکول (C) گلائیکس (D) ان میں سے کوئی نہیں
- Matte is a mixture of _____.
(A) FeS اور CuS (B) FeS اور Cu₂S (C) Cu₂O اور FeO (D) CuS اور FeO
- Ionic compounds are soluble in water due to _____.
(A) ہائیڈروجن بانڈنگ (B) آئن ڈائپول - فورسز (C) ڈائپول - ڈائپول فورسز (D) ہائیڈروجن بانڈنگ
- Buildings are being damaged by acid rain because it attacks _____.
(A) کیلیم سلفیٹ (B) کیلیم نائٹریٹ (C) کیلیم کاربونیٹ (D) کیلیم آکسلیٹ
- Permanent hardness is removed by adding _____.
(A) سوڈیم زیولائٹ Na₂-zeolite (B) سوڈا لائم (C) چونے کا پانی (D) کچھا چونا
- If $Q_C < K_C$, the reaction goes in _____.
(A) فارورڈ (B) ریورس (C) ایکوی لبریم کی حالت میں (D) ان میں سے کوئی نہیں
- Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of _____ metal.
(A) لیڈ (B) کرومیم (C) مرکری (D) الیومینیم
- Formula of acetaldehyde is _____.
(A) CH₃-CH₂OH (B) CH₃-C(=O)-OH (C) CH₃-C(=O)-H (D) H-C(=O)-H
- _____ is a Lewis base.
(A) NH₃ (B) BF₃ (C) H⁺ (D) AlCl₃
- _____ is a reducing sugar.
(A) گلوکوز (B) مالتوز (C) سکرز (D) سٹارچ

CHEMISTRY Paper:II (کنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 222
Time: 1:45 Hours (Group:II) SUBJECTIVE انشائی
Marks: 48 48: بارکس

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
questions from Section II.

Section - I حصہ اول

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

- Why is equilibrium state attainable from either way? ایکوی لبریم کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جا سکتا ہے؟
- How can you know that a reaction has achieved an equilibrium state? آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے؟
- How are alkyl radicals formed? Give one example. الکحل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Write down the structural formula of benzene and thiophene. بنزین اور تھائی فین کا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔
- What is coke? Give its one use. کوک کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔
- What is ammonical liquor? Give its one use. امونیکل لکوار (Liquor) کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔
- Write down two important functions of RNA. RNA کے دو اہم فنکشنز لکھئے۔
- Write down any two characteristics of monosaccharides. مونوساکرائڈز کے کوئی سے دو اہم خواص لکھئے۔

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

- Why BF_3 does behave as a lewis acid? BF_3 کیوں ایسڈ کی طرح کام کرتا ہے؟
- Write down two uses of sulphuric acid. سلفورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- What do you know about hydrogenation of alkenes? الکینز (Alkenes) کی ہائیڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Why do orchids produce alkanes? آرکیڈز (Orchids) الکینز (Alkanes) کیوں پیدا کرتے ہیں؟
- Name the various metallurgical operations. مختلف متالورجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔
- What is blister copper? بلسٹر کاپر کیا ہے؟
- Write down names of four fractions of residual oil. ریڈیکیل آئل کی چار فرکشنز کے نام لکھئے۔
- What is gravity separation? گرویٹی سیریشن کیا ہے؟

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

- Write down the name of regions of atmosphere. اٹموسفیر کے ریجنز (Regions) کے نام لکھئے۔
- Justify, ozone is beneficial for human kind. وضاحت کیجئے کہ اوزون انسانوں کے لیے مفید ہے۔
- Where is the ozone layer found? اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟
- Why does 75% of the atmospheric mass lie within the troposphere? اٹموسفیرک ماس کا 75 فیصد فروپ سٹفر میں کیوں چلا جاتا ہے؟
- What are the reasons of waterborne diseases? پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟
- Which forces are responsible for dissolving polar substances in water? پانی میں پولر اشیا کے حل ہونے کی وجہ کوئی فرسز ہیں؟
- What are effects of temporary hardness in water? دائر کی ٹیمپری ہارڈنس کے کیا اثرات ہیں؟
- Water is an excellent solvent. Why? پانی ایک اچھا سولونٹ ہے۔ کیوں؟

(درج آئیے)

- 2 -

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions from Section II. نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write down the uses of carbohydrates for our body. 1x5 (5) - 5 (الف) ہمارے جسم کیلئے کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات لکھئے۔
(b) Write down any four macroscopic properties of dynamic equilibrium. 1x4 (4) (ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
- (a) Define an acid and base according to Arrhenius concept. Also write down limitations of Arrhenius concept. 3+2 (5) - 6 (الف) آرنیئس نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے نیز آرنیئس نظریہ کی حدود تحریر کیجئے۔
(b) Write down any four properties of water. 1+1+1+1 (4) (ب) پانی کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (a) What is principle of Solvay's process? Explain carbonation of ammonical brine and calcination with chemical reactions. 1+2+2 (5) - 7 (الف) سولویس پروسس کا اصول کیا ہے؟ کیلکس ری ایکشنز سے امونیکل برائن کی کاربائٹیشن اور کیلکینیشن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشنز لکھئے۔
(b) Write down four uses of Ethene in daily life. 1x4 (4) (ب) ریٹنزرنہ زندگی میں ایتھین (Ethene) کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

117-222-98000