

CHEMISTRY

Paper: II

سیکندری سکول پاؤٹ II، کلاس دہم (1st A 224 - III)

پرچہ II

کیمیشری

Time: 15 Minutes

Group: II

OBJECTIVE

معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7486

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے ساتھ دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر لے یا کٹ کر بڑھ کر لے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1. Glucose is
 - (A) پینٹا ہائڈروکسی کیٹون
 - (B) پینٹا ہائڈروکسی البیڈ
 - (C) ہیکسہائڈروکسی کیٹون
 - (D) ہیکسہائڈروکسی البیڈ
2. General formula of alkyl radical is
 - (A) C_nH_{2n+2}
 - (B) C_nH_{2n+1}
 - (C) C_nH_{2n}
 - (D) C_nH_{2n-1}
3. Formula of Urea is
 - (A) NH_2CONH_2
 - (B) NH_2COONH_2
 - (C) NH_4COONH_2
 - (D) NH_2CONH_4
4. A disease that causes bone and tooth damage is
 - (A) cholera
 - (B) fluorosis
 - (C) hepatitis
 - (D) jaundice
5. According to the Lewis concept, acid is a substance which can
 - (A) donate a proton
 - (B) accept a proton
 - (C) donate a pair of electrons
 - (D) accept a pair of electrons
6. About 99% atmosphere's mass lies within
 - (A) 35 Kilometre
 - (B) 40 Kilometre
 - (C) 45 Kilometre
 - (D) 30 Kilometre
7. Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations?
 - (A) CO_2
 - (B) CO
 - (C) O_3
 - (D) N_2
8. Alkenes are prepared from alcohols by a process called
 - (A) dehydration
 - (B) dehydrogenation
 - (C) dehalogenation
 - (D) dehydrohalogenation
9. Deficiency of Vitamin D causes
 - (A) rickets
 - (B) سقری
 - (C) anemia in babies
 - (D) night blindness
10. For a reaction between PCl_5 and Cl_2 to form PCl_3 , the units of K_c are
 - (A) $mol\ dm^{-3}$
 - (B) $mol^{-1}\ dm^{-3}$
 - (C) $mol^{-1}\ dm^3$
 - (D) $mol\ dm^3$
11. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is
 - (A) PO_4^{3-}
 - (B) $H_2PO_4^-$
 - (C) $H_2PO_4^-$
 - (D) H_3PO_4
12. Temporary hardness is because of
 - (A) $Ca(HCO_3)_2$
 - (B) $CaCO_3$
 - (C) $MgCO_3$
 - (D) $MgSO_4$

CHEMISTRY

Paper: II

سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دوم (1st A 224)

پرچہ II

ہنری

Time: 1:45 Hours

Group: II

SUBJECTIVE

انشائی

دوسرا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

(2 × 5 = 10)

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

i - Write equilibrium constant expression for the following reaction $\text{CO}_{(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{CH}_{4(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(g)}$ i - مندرجہ ذیل ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے $\text{CO}_{(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{CH}_{4(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(g)}$

ii - Write down two properties of reversible reaction.

ii - ریورسبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔

iii - Why Benzene and other homologous compounds of benzene are called aromatic compounds?

iii - بنزین اور اس کے دوسرے ہومولوجس کمپاؤنڈز ایرومیٹک کمپاؤنڈز کیوں کہلاتے ہیں؟

iv - Define structural formula. Draw structural formula of n-Butane.

iv - سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کیجئے۔ نارمل بیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا بنائیے۔

v - Define functional group with one example.

v - ایک مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔

vi - Draw formulae of iso-butyl and tertiary butyl.

vi - آکسو بیوٹائل اور ٹرٹیری بیوٹائل کے فارمولے بنائیے۔

vii - Write down two sources of alkenes.

vii - الکنیز کے دو سورسز لکھئے۔

viii - Write down two uses of chloroform.

viii - کلوروفارم کے دو استعمال تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

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

i - Define normal salt and basic salt.

i - نارمل سالٹ اور بیسیک سالٹ کی تعریف کیجئے۔

ii - Name two acids used in the preservation of food.

ii - خوراک کو محفوظ کرنے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔

iii - Which salt is used to prepare plaster of paris?

iii - پلاسٹر آف پیرس بنانے کیلئے کونسا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے؟

iv - How plants synthesize carbohydrates?

iv - پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟

v - What is the function of DNA?

v - DNA کا کیا فنکشن ہے؟

vi - How waterborne diseases can be prevented?

vi - پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

vii - How detergents make water unfit for aquatic life?

vii - ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکویٹک لائف کیلئے مہلک بناتے ہیں؟

viii - Which forces are responsible for dissolving polar substances in water?

viii - پانی میں پولر اشیاء کے حل ہونے کی وجہ کوئی فورسز ہیں؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

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

i - Why is CO_2 gas called a green house gas?

i - کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟

ii - Why are the flood risks increasing?

ii - سیلاب کے خطرات میں اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

iii - Where does the ozone layer exist?

iii - اووزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

iv - CO_2 is responsible for heating up atmosphere, how?iv - CO_2 ایٹوسفیر کو گرم کرنے کا باعث کیوں بنتی ہے؟

v - What role is played by pine oil in the froth flotation process?

v - فروتھ فلوٹیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

vi - Which raw materials are required for the formation of sodium carbonate?

vi - سوڈیم کاربونیٹ کی تیاری کے لئے کن راء میٹریلز کی ضرورت ہوتی ہے؟

vii - What are minerals?

vii - منرلز کیا ہوتے ہیں؟

viii - Write use of diesel oil and gasoline.

viii - ڈیزل آئل اور گیسولین کا استعمال لکھئے۔

(درج آئیے)

6

Section - II حصہ دوم

2-24

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

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- 5 - (a) Explain the Arrhenius concept of acids and bases. (5) (الف) اریہنس کے ایسڈز اور بیسز کے نظریہ کی وضاحت کیجئے اور اس نظریہ کی حدود لکھئے۔
- (b) Write the macroscopic characteristics of forward reaction. (4) (ب) فارورڈ ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
- 6 - (a) Write down properties of water. (5) (الف) پانی کی خصوصیات بیان کیجئے۔
- (b) Write down sources and uses of lipids? (4) (ب) لیڈز کے سورسز اور استعمالات لکھئے۔
- 7 - (a) How urea is manufactured? Explain showing the flow sheet diagram. (5) (الف) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلو شیٹ ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
- (b) What type of reactions are given by alkanes? (4) (ب) الکیجز کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکیجز کی ہیڈوینیشن کے حوالے سے وضاحت کیجئے۔
- Explain with the reference to halogenation of alkanes.

118-1st A 224-76000

ParhloPakistan.com