

CHEMISTRY

Paper:II

سیکڑری سکول پارٹ II، کلاس دوم (1stA 224)

پرچہ II

ہشتری

Time: 1:45 Hours

Group:II

SUBJECTIVE

انشائی

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 دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

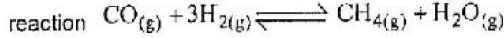
2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

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

i - Write equilibrium constant expression for the following

i - مندرجہ ذیل ری ایکشن کیلئے ایکویلیبریم کانٹنٹ ایکسپریشن لکھیں



ii - Write down two properties of reversible reaction.

ii - ریورسیبل 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 ایرومٹک کمپاؤنڈز کیوں کہلاتے ہیں؟

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

iv - سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کیجئے۔ نارل 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 - آئسو بیوٹیل اور تیریٹری بیوٹیل کے فارمولے بنائیے۔

vii - Write down two sources of alkenes.

vii - الکنز 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 - نارل 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 پلر اشیاء کے حل ہونے کی وجہ کنوی 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 CO₂ 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 - اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

iv - CO₂ is responsible for heating up atmosphere, how?iv - CO₂ ایٹمواسفر 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 راول 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 آئے)

9

Section - II حصہ دوم

2-24-24

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

Note: Attempt any TWO (2) questions.

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

118-1st A 224-76000

Result.pk