

Chemistry 10th class

Ch # 1 1st half

Time Allowed: 40 Minutes

Marks: 20

Name: _____

Roll. No. _____

Section: _____

Q. no 1: Choose the best answer:

(4)

1. We breath air in lungs for

سانس لینے کے عمل میں ---- جسم میں لے جاتے ہیں

a) O₂

b) CO₂

c) N₂

d) None

2. Substance formed by chemical reaction.

کیمیائی ری ایکشن میں جو شے بنتی ہے؟

a) Reactants ری ایکٹنٹس

b) Product پروڈکٹ

c) both دونوں

d) none

3. Colour of iodine vapours.

آئیوڈین کے بخارات کا رنگ ہے

a) Purple پریل

b) Black سیاہ

c) red سرخ

d) green سبز

4. In state of dynamic equilibrium.

ڈائنامک ایکولبریم کی حالت میں

a) Reaction stop to proceed

ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے

b) Reactants and products are in equal amount

ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقدار برابر ہوتی ہے

c) Rate of forward and reverse reaction become equal

فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی ریٹ برابر ہوتی ہے

d) Reaction do not reverse further

ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا

5. Reverse reaction is that

ریورس ری ایکشن وہ ہے

a) It goes from left to right

جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے

b) Reactants react to form product

جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹ بناتے ہیں

c) It gradually decrease

جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

d) It gradually increase

جو بتدریج تیز ہوتا ہے

Q. no 2 Give short answers

(6×2=12)

i. State Chemical equilibrium.

کیمیائی ایکولبریم کی حالت بیان کریں

ii. How dynamic equilibrium is established

ڈائنامک ایکولبریم کیسے بنتا ہے؟

iii. What is relation between active mass and rate of reaction ?

ایکٹو ماس اور ریٹ آف ری ایکشن میں کیا تعلق ہے۔

iv. What is reversible reaction?

ریورسبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

v. Differ forward and reverse reaction.

فارورڈ اور ریورس ری ایکشن میں موازنہ کریں

vi. iv. What is equilibrium constant

ایکولبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے

Q. no 3 Long Question

(4)

: Discuss macroscopic properties of dynamic equilibrium.

ڈائنامک ایکولبریم کی میکروسکوپک خصوصیات لکھیں .