

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

i) Formula of glucose is-

گلوکوز کا فارمولا ہے

(A) $C_3H_6O_3$ (B) $C_3H_4O_3$ (C) $C_6H_{12}O_6$ (D) $C_{12}H_{22}O_{11}$

ii) During respiration which gas we breathe out

رہسپائریشن کے دوران کون سی گیس خارج ہوتی ہے،

(A) O_2 (B) CO (C) CO_2 (D) N_2

iii) in endothermic reaction heat is _____

اینڈو تھرمرک ری ایکشن میں ہیٹ ————— ہوتی ہے

a) emit خارج ہوتی ہے

b) absorb جذب ہوتی ہے

c) constant مستقل ہوتی ہے

d) all of these یہ تمام

Iv) unit of enthalpy is

ان تھاپلی کا یونٹ ہے

(A) KJ

(B) KJmol

(C) KJmol⁻¹(D) KJ⁻¹

v) which is used as catalyst during the breaking of ozone. اوزون کی ٹوٹنے کے دوران کون سی گیس کما لست کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔

(A) Pt

(B) Ni

(C) Co

(D) Cl_2

vi) what are the products of anaerobic respiration.

این ایرو بک رہسپائریشن کے پروڈکٹس کیا ہیں

A) $ATP + CO_2 + H_2O$ (B) $CO_2 + H_2O$ (C) $ATP + ethanol + H_2O$ (D) $ethanol + H_2O$

Short Questions

(10×2=20)

i) Define chemical energy and heat energy.

کیمیکل انرجی اور ہیٹ انرجی کی تعریف کریں

ii) Differentiate endothermic and exothermic reaction

اینڈو تھرمرک اور اینڈو تھرمرک ری ایکشن میں کیا فرق ہے۔

iii) what do you mean by enthalpy.

اینٹھاپلی سے کیا مراد ہے

iv) why breaking of bond is endothermic process

بانڈ کا ٹوٹنا اینڈو تھرمرک ری ایکشن ہے۔

v) Define standard enthalpy of a reaction.

ری ایکشن کی اینٹھاپلی سے کیا مراد ہے

Vi) what do you mean by a catalyst

کما لست سے کیا مراد ہے۔

vii) what is ATP.

اے ٹی پی کیا ہے

viii) Define the process of glycolysis.

گلائیکولولس کے عمل کی تعریف کریں

ix) what do you mean by activation energy.

ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے

x) what is the role of glycogen in our body.

ہمارے جسم میں گلائیکوجن کا کیا کردار ہے۔

Long Questions.

(4)

Explain anaerobic respiration.

این ایرو بک رہسپائریشن سے کیا مراد ہے