

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) Formula of glucose is-

گلوكوز کا فارمولہ 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

ریپاریشن 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 \_\_\_\_\_

ایندو تھرمک ریاکشن میں ہیٹ ہوتی ہے

a) emit جذب ہوتی ہے

b) absorb مستقل ہوتی ہے

c) constant یہ تمام

d) all of these

iv) unit of enthalpy is

ان چھپی کا یونٹ ہے

(A) KJ

(B)  $KJ/mol$ (C)  $KJ/mol^{-1}$ (D)  $KJ/K^{-1}$ 

v) which is used as catalyst during the breaking of ozone.

اوzon کی ٹوٹنے کے دوران کون سی گیس کا 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 ایر و بک ریپاریشن کے پرودکٹس 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

ایندو تھرمک اور ایندو تھرمک ریاکشن میں کیا فرق ہے.

iii) what do you mean by enthalpy.

لندھاپی سے کیا مراد ہے

iv) why breaking of bond is endothermic process

بانڈ کا ٹوٹنا ایندو تھرمک ریاکشن ہے.

v) Define standard enthalpy of a reaction.

ریاکشن کی لندھاپی سے کیا مراد ہے

Vi) what do you mean by a catalyst

کیمیکل لست سے کیا مراد ہے.

vii) what is ATP.

اے ٹی پی کیا ہے

viii) Define the process of glycolysis.

گلیکولیٹر کے عمل کی تعریف کریں

ix) what do you mean by activation energy.

اکیویٹیشن انرجی سے کیا مراد ہے

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

ہمارے جسم میں گلیکوجن کا کیا کردار ہے.

Long Questions.

(4)

Explain anaerobic respiration.

این ایر و بک ریپاریشن سے کیا مراد ہے