

Mind Changer Science Academy

Sialkot First Online Academy | www.mcsacademy.pk | Ph# 0332-4215284 | 0342-0145283



Student Name _____	Roll Num _____	Class Name 9TH	Paper Code _____
Subject Name Biology	Time Allowed _____	Total Marks 40	Exam Date _____
Exam Syllabus CHAP 7			

Q1. Choose the correct answer.

1X5=5

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. The loss of electrons is called:

1. الیکٹرون کا اخراج کہلاتا ہے:

Electrolysis (D) الیکٹرولائزیشن

Oxidation (C) آکسیدیشن

Hydration (B) ہائڈریشن

Reduction (A) ریڈکشن

2. Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:

2. کلوروفل پگمنت کون سے ویولینجھ کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟

Red and blue. (D) سرخ اور نیلی

Green only (C) صرف سبز

Green and red (B) سبز اور سرخ

Green and blue (A) سبز اور نیلی

3. of the light falling on the leaf surface is absorbed, the rest is reflected:

3. فیصد روشنی جو پتوں پر پڑتی ہے جذب ہو جاتی ہے اور باقی منعکس ہو جاتی ہے:

50% (D)

1% (C)

20% (B)

10% (A)

4. Compounds produced during light reactions are:

4. لائٹ ری ایکشنز میں کونسا کمپاؤنڈ پیدا ہوتا ہے؟

Sugar (D)

Glucose (C)

NADPH, ATP (B)

FADH (A)

5. The movement of water from a dilute solution to the concentrated solution, through a membrane is called:

5. ممبرین کے ذریعے ڈائلوٹ سلیوشن سے کنسنٹرٹڈ سلیوشن کی طرف پانی کی موشن کہلاتی ہے:

Oxidation (D) آکسیدیشن

Transpiration (C) ٹرانسپائریشن

Osmosis (B) اوسموسس

Diffusion (A) ڈیفیوژن

Q2. Write short answers of the following questions.

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (کوئی 2X10=20 سے 10)

(Any 10)

I . Define bioenergetics.

I . بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں۔

II . Give the names of any four cellular functions in which ATP is source of energy.

II . ایسے چار سیلولر فنکشنز کے نام لکھیں جن میں اے ٹی پی انرجی کے سورس کے طور پر ہوتا ہے۔

III . Write down the necessary conditions for photosynthesis.

III . فوٹو سنتھیسز کے لیے ضروری شرائط بیان کریں۔

IV . What are light reactions?

IV . لائٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟

V . What is meant by Z-scheme?

V . زی سکیم سے کیا مراد ہے؟

VI . Define pigments.

VI . پگمنٹس کی تعریف کریں۔

VII . In what way the respiratory energy is used in the body of organisms?

VII . جانداروں کے اجسام میں ریسپیریشن کی توانائی کے کیا استعمال ہیں؟

VIII . Define aerobic respiration.

VIII . ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کریں۔

IX . Write down names of two compounds produced during respiration.

IX . ریسیپریشن کے دوران پیدا ہونے والے دو کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔

X . Write name of two steps of mechanism of respiration.

X . ریسیپریشن کی میکائزم کے دو مراحل بیان کریں۔

XI . What are differences between respiration and photosynthesis?

XI . ریسیپریشن اور فوٹو سنتھسز میں کیا فرق ہے؟

XII . What is anaerobic respiration?

XII . این ایروبک ریسیپریشن کیا ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.
(Any 3)

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ (کوئی 5X3=15 سے 3)

1. What is meant by ATP? Also write the chemical structure of ATP molecule.

1. اے ٹی پی سے کیا مراد ہے؟ اے ٹی پی کا کیمیکل سٹرکچر بھی بیان کریں۔

2. Describe ATP as cell's energy currency.

2. سیل انرجی کرنسی کے طور پر اے ٹی پی کی وضاحت کریں۔

3. Write down the summary of the events of light reactions.

3. لائٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل بیان کریں۔

4. What are limiting factors? Which factors in the surrounding environment act as the limiting factors for photosynthesis?

4. لمٹنگ فیکٹرز کیا ہیں؟ ارد گرد کے ماحول سے کونسے فیکٹرز فوٹو سنتھسز کے لمٹنگ فیکٹرز کے طور پر کام کرتے ہیں؟