

0	Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8	Total Marks: 10
---	------------------	--------------------	-----------------

2nd Month, 1st Week, 1st Day	Syllabus: Unit # 3: Heredity + Activity 3.1
------------------------------	---

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. During reproduction living things pass on their characteristics to their

ریپرڈکشن کے دوران جاندار اپنی خصوصیات کو..... تک پہنچاتے ہیں۔

(a) Parents والدین	(b) Offspring اولاد	(c) Grand parents دادا دادی	(d) Siblings بھائی
--------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

ii. The transmission of characteristics from parents to offspring is called:

والدین سے اولاد میں خصوصیات کی منتقلی کو..... کہا جاتا ہے۔

(a) Non-inheritable characteristics غیر وراثتی خصوصیات	(b) Heredity وراثت
(c) Genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ	(d) Gene therapy جین تھیراپی

iii. The examples of hereditary characteristics are: موروثی خصوصیات کی مثالیں ہیں:

(a) Skin and hair colour جلد اور بالوں کا رنگ	(b) Height and Intelligence قد اور ذہانت
(c) Ear piercing کان چھیدنا	(d) Both a & b a اور b دونوں

iv. is the science of heredity. وراثت کی سائنس ہے۔

(a) DNA replication ڈی این اے ریپلیکیشن	(b) Biochemistry بائیو کیمسٹری
(c) Genetics جینیٹکس	(d) Cell division سیل ڈویژن

v. Which of the following is the basic unit of biological information?

مندرجہ ذیل میں سے کون بائیولوجیکل انفارمیشن کی بنیادی اکائی ہے؟

(a) DNA ڈی این اے	(b) Chromosome کروموسوم	(c) RNA آر این اے	(d) Gene جین
----------------------	----------------------------	----------------------	-----------------

vi. Any difference in the characteristics of the members of a species is called:

ایک ہی پس شیئرز کے ممبرز کی خصوصیات میں پایا جانے والا کوئی بھی فرق کہلاتا ہے:

(a) Variation دیری ایشن	(b) Mutation میوٹیشن	(c) Resemblance مماثلت	(d) Adaptation مطابقت
----------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر سوالات کے جوابات لکھیں۔

(i) Give few examples of hereditary characteristics. موروثی خصوصیات کی چند مثالیں دیں۔

(ii) How do variations help organisms to live successfully?

تغییرات جانداروں کو کس طرح اچھی زندگی کے لیے مدد کرتے ہیں؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Define genes and describe its importance in transferring of characteristics from parents to offspring.

جینز کی تعریف کریں اور والدین سے بچوں میں خصوصیات کی منتقلی میں اس کی اہمیت بیان کریں۔

0	Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8	Total Marks: 10
---	------------------	--------------------	-----------------

2nd Month, 1st Week, 1st Day	Syllabus: Unit # 3: Heredity + Activity 3.1
------------------------------	---

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. During reproduction living things pass on their characteristics to their

ریپرڈکشن کے دوران جاندار اپنی خصوصیات کو..... تک پہنچاتے ہیں۔

(a) Parents والدین	(b) Offspring اولاد	(c) Grand parents دادا دادی	(d) Siblings بھائی
--------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

ii. The transmission of characteristics from parents to offspring is called:

والدین سے اولاد میں خصوصیات کی منتقلی کو..... کہا جاتا ہے۔

(a) Non-inheritable characteristics غیر وراثتی خصوصیات	(b) Heredity وراثت
(c) Genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ	(d) Gene therapy جین تھیراپی

iii. The examples of hereditary characteristics are: موروثی خصوصیات کی مثالیں ہیں:

(a) Skin and hair colour جلد اور بالوں کا رنگ	(b) Height and Intelligence قد اور ذہانت
(c) Ear piercing کان چھیدنا	(d) Both a & b a اور b دونوں

iv. is the science of heredity. وراثت کی سائنس ہے۔

(a) DNA replication ڈی این اے ریپلیکیشن	(b) Biochemistry بائیو کیمسٹری
(c) Genetics جینیٹکس	(d) Cell division سیل ڈویژن

v. Which of the following is the basic unit of biological information?

مندرجہ ذیل میں سے کون بائیولوجیکل انفارمیشن کی بنیادی اکائی ہے؟

(a) DNA ڈی این اے	(b) Chromosome کروموسوم	(c) RNA آر این اے	(d) Gene جین
----------------------	----------------------------	----------------------	-----------------

vi. Any difference in the characteristics of the members of a species is called:

ایک ہی پس شیئرز کے ممبرز کی خصوصیات میں پایا جانے والا کوئی بھی فرق کہلاتا ہے:

(a) Variation دیری ایشن	(b) Mutation میوٹیشن	(c) Resemblance مماثلت	(d) Adaptation مطابقت
----------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر سوالات کے جوابات لکھیں۔

(i) Give few examples of hereditary characteristics. موروثی خصوصیات کی چند مثالیں دیں۔

(ii) How do variations help organisms to live successfully?

تغییرات جانداروں کو کس طرح اچھی زندگی کے لیے مدد کرتے ہیں؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Define genes and describe its importance in transferring of characteristics from parents to offspring.

جینز کی تعریف کریں اور والدین سے بچوں میں خصوصیات کی منتقلی میں اس کی اہمیت بیان کریں۔