

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 25
2nd Month, 1st Week, 6th Day	Syllabus: Revision Test Syllabus (Week-1)	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)  
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. 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 اور a اور دونوں

2. Any difference in the characteristics of the members of a species is called: ایک ہی سی شیز کے ممبرز کی خصوصیات میں پایا جانے والا کوئی بھی فرق کہلاتا ہے:

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

3. The variations which arise due to changes in genes are called: جینز میں تبدیلیوں کی وجہ سے پیدا ہونے والے تغیرات کہلاتے ہیں:

(a) Environmental variations ماحولیاتی تغیرات	(b) Somatic variations سومیٹک تغیرات
(c) Gemetic variations جینیٹک تغیرات	(d) Genetic variations جینیٹک تغیرات

4. The primary source of genetic variation is: جینیاتی تغیرات کا ذریعہ ہے۔

(a) Translation ٹرانسلیشن	(b) Translocation ٹرانسلو کیشن
(c) Transcription ٹرانسکرپشن	(d) Mutation میوٹیشن

5. Genes are the sections of: جینز..... کے حصے ہیں۔

(a) DNA ڈی این اے	(b) RNA آر این اے
(c) Plastids پلاسٹڈز	(d) Ribosomes رائبوسومز

6. The components of chromosomes are: کروموسومز کے اجزاء ہیں:

(a) DNA and RNA ڈی این اے اور آر این اے	(b) DNA and Lipid ڈی این اے اور لیپڈ
(c) DNA and protein ڈی این اے اور پروٹین	(d) RNA and protein آر این اے اور پروٹین

7. DNA molecule consists of \_\_\_\_\_ strants. ڈی این اے کا مالیکیول..... سٹریٹنز پر مشتمل ہوتا ہے۔

(a) Two دو	(b) Three تین	(c) Four چار	(d) Five پانچ
------------	---------------	--------------	---------------

8. The strands of DNA are held together by:

ڈی این اے کے سٹریٹنز..... کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں۔

(a) Ionic bond آئیونک بانڈ	(b) Covalent bond کوویلینٹ بانڈ
(c) Hydrogen bond ہائیڈروجن بانڈ	(d) Coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلینٹ بانڈ

9. When a haploid (n) sperm cell fuses with haploid (n) egg cell then produce:

جب ایک ہپلوئیڈ (n) سپرم سیل ایک ہپلوئیڈ (n) شیل کے ساتھ ملتا ہے تو بناتا ہے:

(a) Diploid (2n) cell ڈیپلوئیڈ (2n) سیل	(b) Both parents دونوں پیرینٹس
(c) Diploid (3n) cell ڈیپلوئیڈ (3n) سیل	(d) Siblings سہانگر

10. \_\_\_\_\_ is restored in zygote. کوآرڈینیٹ میں دوبارہ محفوظ کیا جاتا ہے۔

(a) DNA ڈی این اے	(b) RNA آر این اے
(c) Sperm سپرم	(d) Somatic cell سویٹک سیل

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How do variations help organisms to live successfully? تغیرات جانداروں کو کس طرح اچھی زندگی کے لیے مدد کرتے ہیں؟

(ii) Define adaptation and also give example. مطابقت کی تعریف کریں اور اس کی مثال بھی دیں۔

(iii) Define hereditary material. وراثتی مادہ کی تعریف کریں۔

(iv) Writes the types of nucleotides of DNA molecule. ڈی این اے مالیکیول کے نیوکلیوٹائیڈز کی اقسام لکھیں۔

(v) In which process the number of chromosomes is reduce to half? کس عمل میں کروموسومز کی تعداد آدھی رہ جاتی ہے؟

(ii) What is the number of chromosomes in a somatic cell of drosophilla? ڈروسوفلا کے سویٹک سیل میں کروموسومز کی تعداد کتنی ہے؟

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

(i) Differentiate between halploid (n) cell and diploid (2n) cell. ہپلوئیڈ (n) سیل اور ڈیپلوئیڈ (2n) سیل کے درمیان فرق واضح کریں۔