

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 2nd Week, 5th Day		
Syllabus: Unit # 3: Exercise		

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. You are different from your brother and sisters, this is called:

آپ اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں، یہ کہلاتی ہے:

(a) Variation	تغیر	(b) Adaptation	مطابقت
(c) Hereditary	وراثت	(d) Mitosis	مائی ٹوسس

ii. In humans, the eye colour is developed due to the effects of:

انسانوں میں، آنکھ کا رنگ \_\_\_\_\_ کی اثرات کی وجہ سے بنتا ہے۔

(a) Diet	خوراک	(b) Environment	ماحول
(c) Genes	جینز	(d) Both a&b	a اور b دونوں

iii. Chromosomes are made of: \_\_\_\_\_ سے بنے ہوتے ہیں۔

(a) DNA only	صرف ڈی این اے	(b) Protein only	صرف پروٹین
(c) DNA, protein and fats	ڈی این اے، پروٹین اور فیٹس	(d) DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین

iv. Reduction of chromosomes takes place during:

..... کے دوران کروموسومز کی ریڈکشن ہوتی ہے۔

(a) Mitosis	مائی ٹوسس	(b) Meiotic-I	I-ایوٹک
(c) Meiotic-II	II-ایوٹک	(d) Both a&c	a اور c دونوں

v. In humans, a sperm has 23 chromosomes egg cell has:

انسانوں میں، ایک سپرم میں 23 کروموسومز ہوتے ہیں، ایک سیل رکھتا ہے۔

(a) 23 chromosomes	23 کروموسومز	(b) 46 chromosomes	46 کروموسومز
(c) No chromosomes	کوئی کروموسومز نہیں	(d) 69 chromosomes	69 کروموسومز

vi. Zygote is formed by the fusion of: \_\_\_\_\_ کے ملاپ سے زائگوٹ بنتا ہے۔

(a) Two sperm cells	دو سپرم سیلز	(b) Two egg cells	دو ایوٹک سیلز
(c) Two somatic cells	دو سوماتک سیلز	(d) Sperm and egg cell	سپرم اور ایوٹک سیلز

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) What is the primary source of genetic variation? جینیٹک ویری ایشن کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟  
(ii) What is the structure of DNA? DNA کی ساخت کیا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

- (i) Gametes are haploid cells, what do you think what would happen if the gametes forming a zygote are diploid?

گیمیٹس ہپلوئیڈ سیلز ہیں، آپ کے خیال میں کیا ہوگا اگر زائگوٹ بنانے والے گیمیٹس ڈیپلوئیڈ ہوں؟

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 2nd Week, 5th Day		
Syllabus: Unit # 3: Exercise		

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. You are different from your brother and sisters, this is called:

آپ اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں، یہ کہلاتی ہے:

(a) Variation	تغیر	(b) Adaptation	مطابقت
(c) Hereditary	وراثت	(d) Mitosis	مائی ٹوسس

ii. In humans, the eye colour is developed due to the effects of:

انسانوں میں، آنکھ کا رنگ \_\_\_\_\_ کی اثرات کی وجہ سے بنتا ہے۔

(a) Diet	خوراک	(b) Environment	ماحول
(c) Genes	جینز	(d) Both a&b	a اور b دونوں

iii. Chromosomes are made of: \_\_\_\_\_ سے بنے ہوتے ہیں۔

(a) DNA only	صرف ڈی این اے	(b) Protein only	صرف پروٹین
(c) DNA, protein and fats	ڈی این اے، پروٹین اور فیٹس	(d) DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین

iv. Reduction of chromosomes takes place during:

..... کے دوران کروموسومز کی ریڈکشن ہوتی ہے۔

(a) Mitosis	مائی ٹوسس	(b) Meiotic-I	I-ایوٹک
(c) Meiotic-II	II-ایوٹک	(d) Both a&c	a اور c دونوں

v. In humans, a sperm has 23 chromosomes egg cell has:

انسانوں میں، ایک سپرم میں 23 کروموسومز ہوتے ہیں، ایک سیل رکھتا ہے۔

(a) 23 chromosomes	23 کروموسومز	(b) 46 chromosomes	46 کروموسومز
(c) No chromosomes	کوئی کروموسومز نہیں	(d) 69 chromosomes	69 کروموسومز

vi. Zygote is formed by the fusion of: \_\_\_\_\_ کے ملاپ سے زائگوٹ بنتا ہے۔

(a) Two sperm cells	دو سپرم سیلز	(b) Two egg cells	دو ایوٹک سیلز
(c) Two somatic cells	دو سوماتک سیلز	(d) Sperm and egg cell	سپرم اور ایوٹک سیلز

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

- (i) What is the primary source of genetic variation? جینیٹک ویری ایشن کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟  
(ii) What is the structure of DNA? DNA کی ساخت کیا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

- (i) Gametes are haploid cells, what do you think what would happen if the gametes forming a zygote are diploid?

گیمیٹس ہپلوئیڈ سیلز ہیں، آپ کے خیال میں کیا ہوگا اگر زائگوٹ بنانے والے گیمیٹس ڈیپلوئیڈ ہوں؟