

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

2nd Month, 1st Week, 5th Day Syllabus: Unit # 3: Transmission of characters

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. The organism forms gametes by: آرگنزمز..... کے ذریعے میٹیس بناتے ہیں۔

(a) Meiosis می اوسس	(b) Mitosis مائی ٹوسس	(c) Cytokinesis سائٹو کائی میسز	(d) Both a&b دونوں
---------------------	-----------------------	---------------------------------	--------------------

ii. The process in which number of chromosomes is reduced to half is called:

وہ عمل جس میں کروموسومز کی تعداد آدھی رہ جاتی ہے کہلاتا ہے:

(a) Meiosis می اوسس	(b) Mitosis مائی ٹوسس
(c) Cytokinesis سائٹو کائی میسز	(d) Interphase انٹرفیز

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

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

(a) Diploid (2n) cell دونوں پیئرٹس	(b) Both parents ڈیپلوئیڈ (2n) سیل
(c) Diploid (3n) cell سہلنگز	(d) Siblings ٹریپلوئیڈ (3n) سیل

iv. _____ is restored in zygote. کوزائیگوت میں دوبارہ محفوظ کیا جاتا ہے۔

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

v. The zygote develops into a full organism with specific characteristics from:

زائیگوت..... کی مخصوص خصوصیات کے ساتھ مکمل جاندار بنتا ہے۔

(a) Single parent دونوں پیئرٹس	(b) Both parents سنگل پیئرٹ
(c) Grand parents سہلنگز	(d) Siblings گریڈ پیئرٹس

vi. Zygote is the _____ cell from which the life of an organism starts.

زائیگوت..... سیل ہے جہاں سے کسی آرگنزم کی زندگی شروع ہوتی ہے۔

(a) First پہلا	(b) Second دوسرا	(c) Third تیسرا	(d) Fourth چوتھا
----------------	------------------	-----------------	------------------

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

(i) In which process the number of chromosomes is reduce to half?

کس عمل میں کروموسومز کی تعداد آدھی رہ جاتی ہے؟

(ii) Name the first cell from which life of an organism starts.

پہلے سیل کا نام لکھیں جس سے جاندار کی زندگی شروع ہوتی ہے۔

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

(i) Differentiate between haploid (n) cell and diploid (2n) cell.

ہپلوئیڈ (n) سیل اور ڈیپلوئیڈ (2n) سیل کے درمیان فرق واضح کریں۔

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

2nd Month, 1st Week, 5th Day Syllabus: Unit # 3: Transmission of characters

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. The organism forms gametes by: آرگنزمز..... کے ذریعے میٹیس بناتے ہیں۔

(a) Meiosis می اوسس	(b) Mitosis مائی ٹوسس	(c) Cytokinesis سائٹو کائی میسز	(d) Both a&b دونوں
---------------------	-----------------------	---------------------------------	--------------------

ii. The process in which number of chromosomes is reduced to half is called:

وہ عمل جس میں کروموسومز کی تعداد آدھی رہ جاتی ہے کہلاتا ہے:

(a) Meiosis می اوسس	(b) Mitosis مائی ٹوسس
(c) Cytokinesis سائٹو کائی میسز	(d) Interphase انٹرفیز

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

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

(a) Diploid (2n) cell دونوں پیئرٹس	(b) Both parents ڈیپلوئیڈ (2n) سیل
(c) Diploid (3n) cell سہلنگز	(d) Siblings ٹریپلوئیڈ (3n) سیل

iv. _____ is restored in zygote. کوزائیگوت میں دوبارہ محفوظ کیا جاتا ہے۔

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

v. The zygote develops into a full organism with specific characteristics from:

زائیگوت..... کی مخصوص خصوصیات کے ساتھ مکمل جاندار بنتا ہے۔

(a) Single parent دونوں پیئرٹس	(b) Both parents سنگل پیئرٹ
(c) Grand parents سہلنگز	(d) Siblings گریڈ پیئرٹس

vi. Zygote is the _____ cell from which the life of an organism starts.

زائیگوت..... سیل ہے جہاں سے کسی آرگنزم کی زندگی شروع ہوتی ہے۔

(a) First پہلا	(b) Second دوسرا	(c) Third تیسرا	(d) Fourth چوتھا
----------------	------------------	-----------------	------------------

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

(i) In which process the number of chromosomes is reduce to half?

کس عمل میں کروموسومز کی تعداد آدھی رہ جاتی ہے؟

(ii) Name the first cell from which life of an organism starts.

پہلے سیل کا نام لکھیں جس سے جاندار کی زندگی شروع ہوتی ہے۔

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

(i) Differentiate between haploid (n) cell and diploid (2n) cell.

ہپلوئیڈ (n) سیل اور ڈیپلوئیڈ (2n) سیل کے درمیان فرق واضح کریں۔