1

Total Marks: 10

Time: 10 Minutes Paper G. Science 8th Total Marks: 10	Time: 10 Minutes Paper G. Science 8th Total Marks: 10
2nd Month, 2nd Week, 5th Day Syllabus: Unit #3: Exercise	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)	Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. $(0.5 \times 6=3)$
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اورائس کے گرددائر ہ لگا نمیں۔	درج ذیل میں سے درست جواب کا متخاب کریں اور اُس کے گر د دائر ہ لگا ئیں۔
i. You are different from your brother and sisters, this is called:	i. You are different from your brother and sisters, this is called:
آپاینے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں، یہ کہلاتی ہے:	آپ اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں، یہ کہلا تی ہے:
(a) Variation تغیر (b) Adaptation	مطابقت (b) Adaptation مطابقت مطابقت مطابقت مائی وراشت (c) Hereditary مائی وسس مائی وراشت مطابقت
(c) Hereditary (d) Mitosis	
ii. In humasn, the eye colour is developed due to the effects of:	ii. In humasn, the eye colour is developed due to the effects of:
انسانوں میں، آگھ کارگ کی اثرات کی وجہ سے بنتا ہے۔	نیانوں میں، آٹھ کارنگ کی اثرات کی وجہ سے بنتا ہے۔
(a) Diet فوراك (b) Environment	ام حول Environment فوراك (b) Environment
(c) Genes جيز (d) Both a&b	(c) Genes بيز (d) Both a&b
iii. Chromosomes are made of: کردموموم سے بیادتے ہیں۔	iii. Chromosomes are made of: کرومورومر سے بندائے ہیں۔
(a) DNA only (b) Protein only	(a) DNA only (b) Protein only
(c) DNA, protein and fats و کی این اے اور پروٹین (d) DNA and protein	و کی این اے اور پروٹمین DNA, protein and fats و کی این اے، پروٹمین اور ٹیشن DNA, protein and fats
iv. Reduction of chromosomes takes place during:	iv. Reduction of chromosomes takes place during:
کے دوران کر وموسومز کی ریڈکشن ہوتی ہے۔	کے دوران کروموسومز کی ریڈکشن ہوتی ہے۔
(a) Mitosis (b) Meiotic-I I- عي اوثك - I	(a) Mitosis (b) Meiotic-I I- مانی ٹوسس
(c) Meiotic-II اوری دونول Both a&c اوری دونول	aleرى دونول Meiotic-II II- كى اونك Both a&c
v. In humans, a sperm has 23 chromosomes egg cell has:	v. In humans, a sperm has 23 chromosomes egg cell has:
انسانوں میں،ایک سپرم میں 23 کروموسومز ہوتے ہیں،ایگ بیل رکھتا ہے۔	انیانوں میں،ایک سپرم میں 23 کروموسومز ہوتے ہیں،ایک پیل رکھتا ہے۔
(a) 23 chromosomes 23 (b) 46 chromosomes 46	(a) 23 chromosomes 23 (b) 46 chromosomes 46
(c) No chromosomes كروموسومز (d) 69 chromosomes كروموسومز (e)	(c) No chromosomes کونک کروموسومز نبیل 69 کونک کروموسومز نبیل 69 کروموسومز اللہ 69 کروموسومز نبیل
vi. Zygote is formed by the fusion of: کلاپ سے ذاکیوٹ بتا ہے۔	vi. Zygote is formed by the fusion of: کے الی سے زامگوٹ بنتا ہے۔
(a) Two sperm cells (b) Two egg cells	روا یک بیلز (b) Two egg cells دوایک بیلز (Two sperm cells
(c) Two somatic cells (d) Sperm and egg cell سپرم اورایک بیکز	روره ویک بیلز Sperm and egg cell (وسومیک بیلز Sperm and egg cell)
Q.No.2. Write the short answers. $(2 \times 2 = 4)$	Q.No.2. Write the short answers. $(2 \times 2 = 4)$
(i) What is the primary source of genetic variation? حینیک ویری ایشن کا بنیادی ذریعه کیا ہے؟ (ii) What is the structure of DNA? کی سیافت کیا ہے؟	بینیک ورین ایشن کا بنیادی در لعد کیا ہے؟ (i) What is the primary source of genetic variation? نینیک ورین ایشن کا بنیادی در لعد کیا ہے؟ (ii) What is the structure of DNA?
Q.No.3. Write long answer. (3)	تفصيلي جواب كلعيس ـ
(i) Gametes are haploid cells, what do you think what would happen if the gamets	(i) Gametes are haploid cells, what do you think what would happen if the gamets
forming a zygote are diphloid?	forming a zygote are diphloid?
لیمیٹس مپلا ئیڈسکز ہیں،آپ کے خیال میں کیا ہوگا اگرزائیگوٹ بنانے والے بیمیٹس ڈیلائیڈ ہوں؟	لیمیٹس مپلا ئیڈسلز ہیں،آپ کے خیال میں کیا ہوگاا گرزائیگوٹ بنانے والے کیمیٹس ڈیلائیڈ ہوں؟