

Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 15 Preparation

Q1. جین اور لوکس سے کیا مراد ہے.

Ans 1: جین: ڈی این اے کا وہ حصہ جس کے پاس مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے بدایات موجود ہوں جین کہلاتا ہے۔ لوکس: کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو لوکائی، واحد لوکس کہتے ہیں

Q2. جینو ٹائپ اور فینو ٹائپ کی تعریف کیجئے.

Ans 1: جینو ٹائپ: ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمپنیشن اس کی جینو ٹائپ کہلاتا ہے۔ جینز کا یہ کمپنیشن دو طرح کا ہوتا ہے یعنی یوموز انیکس اور بیٹھروزانکس۔ فینو ٹائپ: خصوصیات کی شکل میں کسی جینو ٹائپ کے اظہار کو رفینو ٹائپ کہتے ہیں

Q3. مینٹل کا لاء کا آف سیگریکیشن بیان کیجئے.

Ans 1: بر جاندار میں جینز جوڑوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔ گیمیٹ بنتے کو دوران بر جوڑے کے دونوں جینز ایک دوسرے سے جدا ہو جاتے ہیں اور بر گیمیٹ جوڑے کا ایک بی چین وصول کرتا ہے، اور مادہ جاندار کے گیمیٹ جب آپس میں ملتے ہیں تو نتیجہ میں بنتے والے جاندار میں جینز دوبارہ جوڑوں کی شکل میں آجائے ہیں۔ اس کو مینٹل کا لائف آف سیگریکیشن کہتے ہیں

Q4. ٹُومینٹ الیل اور ریسیو الیل میں فرق لکھیں.

Ans 1: ٹُومینٹ الیل: بیٹھروزانکس جینو ٹائپ میں جب ایک الیل دوسرے الیل کے اظہار کو چھپائے یا روک لے تو اسے غالب یا ٹُومینٹ الیل کہتے ہیں اور کو بڑے حروف سے ظاہر کرے ہیں۔

Ans 2: ریسیو الیل: وہ الیل جس کا اظہار نہیں ہوتا مغلوب یعنی ریسیو الیل کہلاتا ہے اور کو چھوٹے حروف سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

Q5. قدرتی اور مصنوعی چنانو میں کیا فرق ہے.

Ans 1: قدرتی چنانو: قدرتی چنانو ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ کسی پاپولیشن کے آنسے والی نسلوں میں بہتر و راثتی تغیرات اکھٹے ہو جاتے ہیں۔

Ans 2: قدرتی چنانو: قدرتی چنانو ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ کسی پاپولیشن کے آنسے والی نسلوں میں بہتر و راثتی تغیرات اکھٹے ہو جاتے ہیں۔

Q6. پنٹ کا مریع "کیا ہے۔

Ans 1: پنٹ کا مریع ایک شکل ہے جو ایک خاص کراس یا بریٹنگ تجربہ سے حاصل ہونے والے ممکنہ نتائج کے لیے بنایا جاتا ہے۔ اس کا نام انگریز ریاضی دان آرسی پنٹ پر رکھا گیا ہے۔ اس سے دونوں والین کے گیمیٹ سے بنتے والے تمام ممکنہ جنٹیک ملاب کا تعین کیا جاتا ہے۔

Q7. ہومولوگس کروموسومز کیا ہوتے ہیں۔

Ans 1: جسمانی سیلز میں کروموسومز کے جوڑوں کی ایک مستقل تعداد ہوتی ہے۔ ایک جوڑے کے دونوں کروموسومز ہومولوگس کروموسومز کہلاتے ہیں۔

Q8. کرومائل میٹریل سے کیا مراد ہے.

Ans 1: کروموسوم کرامائل میٹریل کا بنا ہوتا ہے۔ کرامائل ایک پیچیدہ میٹریل ہے جو ذی این اے اور پروٹینز کا بنا ہوتا ہے۔

Q9. غیر مسلسل تغیرات کیا ہیں.

Ans 1: غیر مسلسل تغیرات میں فینو ٹانپس واضح طور پر الگ الگ ہوتی ہیں۔ ان تغیرات میں فینو ٹانپس ناقابل پیمائش ہوتی ہیں۔ پاپولیشنز کے جانداروں میں واضح فینو ٹانپس ہوتی ہیں۔ جن کا آپس میں فرق آسانی سے دیکھا جاسکتا ہے۔ بلڈ گروپس ان تغیرات کی ایک اچھی مثال ہیں۔

Q10. کو ٹومی نینس اور نامکمل ڈومی نینس سے کیسے مختلف ہے.

Ans 1: کو ٹومی نینس ایسی حالت ہے جس میں ڈومینٹ ریسیسور شتہ کی بجائے جینز کے ایک جوڑے کے دو مختلف الیز اپنے آپ کو مکمل ظاہر کرتے ہیں۔ جس کے نتیجہ میں بننے والا بیٹروزانیکس جاندار اپنے دونوں بوموزائیکس والدین سے مختلف فینو ٹانپ ظاہر کرتا ہے۔

Ans 2: نامکمل ٹومی نینس: نامکمل ٹومی نینس ایک ایسی صورت حال ہے جہاں، بیٹروزانیکس جینو ٹانپس میں دونوں الیز مل کر مخلوط اثر دکھاتے ہیں۔ اور ان میں سے کوئی بھی دوسرے پر ڈومینٹ نہیں ہوتا۔ اس اختلاط کی وجہ سے ایک درمیانی فینو ٹانپ ظاہر ہوتی ہے۔