

Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 11 Preparation

Q1. میٹا بولزم کے بے کار مادے سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: میٹا بولزم کے بے کار مادے سے مراد کوئی بھی ایسا مواد ہے جو میٹا بولزم کے دوران بنے اور جسم کو نقصان پہنچا سکتا ہو۔ ریزنز: کونفرز کے درختوں سے نکلنے ہیں۔ گمز: کیکر کے درختوں سے نکلنے ہیں۔ لیٹکس: ربڑ کے درختوں سے نکلنے ہیں۔

Q2. گٹیشن اور ٹرانسپائریشن میں فرق بیان کریں۔

Ans 1: گٹیشن: کچھ پودے جیسے کہ گھاس فالٹو پانی کو اپنے پتوں کی نوک یا کناروں پر موجود مخصوص سوراخوں کے ذریعے باہر نکال دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے پتوں کے کناروں پر قطرے بنتے ہیں۔ اس عمل کو گٹیشن کہتے ہیں۔

Ans 2: ٹرانسپائریشن: ٹرانسپائریشن سے مراد پودے کی سطح سے پانی کا بخارات کی شکل میں نکلنا ہے۔

Q3. ڈایا لسز سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: ڈایا لسز سے مراد مصنوعی طریقوں سے خون کی صفائی ہے۔ یہ کام دو طریقوں سے کیا جاتا ہے۔ پیری ٹونیل ڈایا لسز ہیموڈیالیز

Q4. ہومیوسٹیسیس اور اوسموریگولیشن کی تعریف کریں۔

Ans 1: ہومیوسٹیسیس: ہومیوسٹیسیس سے مراد بیرونی ماحول میں تبدیلیوں کے باوجود جسم کے اندرونی حالات میں اعتدال اور توازن قائم رکھنا ہے۔ اوسموریگولیشن: خون اور دوسرے جسمانی فلوئڈز میں پانی اور نمکیات کے ارتکاز کو نارمل سطح پر برقرار رکھنا اوسموریگولیشن کہلاتا ہے۔

Q5. زیروفائٹس سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: زیروفائٹس: زیروفائٹس خشک ماحول میں رہنے والے پودے ہیں۔ اندرونی نشوز سے پانی کے ضیاع کو روکنے کے لیے انکی ایپی ڈرمس پر ایک موٹی اور موم کی طرف کی کیوٹی موجود ہوتی ہے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار کم رکھنے کی خاطر ان کے پاس سٹومیٹا تعداد میں بہت کم ہوتے ہیں۔ مٹی سے زیادہ پانی جذب کرنے کی خاطر ان پودوں کی جڑیں بہت گہری ہوتی ہیں۔

Q6. گردوں کے بیکار ہوجانے کی دو بڑی وجوہات بیان کریں۔

Ans 1: گردوں کے افعال میں مکمل یاجزوی ناکامی کو گردوں کا بے کار ہو جانا کہتے ہیں۔ ڈایالیز میلٹس اور ہائپر ٹینشن گردوں کے بے کار اور جانے کی بڑی وجوہات ہیں۔ بعض اوقات گردوں کو خون کی فراہمی میں اچانک رکاوٹ آجانے یا زیادہ ادویات لے لینے سے بھی گردے بیکار ہوسکتے ہیں۔

Q7. ایکسکریشن کی تعریف کریں۔

Ans 1: ایکسکریشن ہومیوسٹیسیس کا ایک عمل ہے ایکسکریشن کے دوران جسم کے اندر میٹابولزم کے بے کار مادے باہر نکالے جاتے ہیں تاکہ اندرونی حالات متوازن رہیں۔

Q8. رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی ہے۔

Ans 1: رات کے وقت ٹرانسپائریشن کا عمل اس لیے نہیں ہوتا کیونکہ زیادہ تر پودوں کے سٹومیٹا رات کے وقت بند ہوتے ہیں۔

Q9. یورینٹر کا کیا کام ہے۔

Ans 1: یورینٹر پیشاب کو گردوں سے یوریزی بلیڈر تک پہنچاتی ہے۔

Q10. ہومیوسٹیٹس کے عمل میں جلد کا کردار لکھیں۔

Ans 1: جلد جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ ڈرمس میں فیٹ سیلز کی تہ موجود ہوتی ہے۔ جو جسم میں حرارت آنے جانے کے لیے جلد کو غیر موصل بناتی ہے۔ بالوں کے ساتھ لگے چھوٹے مسلز کے سکڑنے سے جلد پر تھرتھراہٹ کی کیفیت ہوتی ہے جس سے جلد پر گرم ہوا کا ایک غیر موصل غلاف بن جاتا ہے۔