

Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 11 Preparation

Q1. گردوں میں پتھری کی وجوہات اور علامات لکھیں.

Ans 1: جب پیشاب بہت زیادہ گارھا ہو جائے تو اس میں بہت نمکیات کیلشیم آگزیلیٹ، کیلشیم اور امونیم فاسفیٹ، یورک ایسڈ وغیرہ کے کرسٹلز بن جاتے ہیں۔ اس طرح کے بڑے کرسٹلز پیشاب میں سے نہیں گزر سکتے اور ٹھوس مواد کی شکل میں جمع ہو جاتے ہیں۔ جسے گردے کی پتھری کہتے ہیں۔

Q2. گٹیشن کیا ہے.

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

Q3. انسانی گردہ ہائپو ٹانک پیشاب کیسے بناتا ہے.

Ans 1: جب جسمانی فلونٹز میں زائد پانی موجود ہو تو گردے ڈائلٹیوٹ پیشاب بناتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے گردے گلو میرولس کی کیلریز سے بومین کیپسول میں زیادہ پانی فلٹر کرتے ہیں۔ اسی طرح کم پانی کو بی واپس جذب کیا جاتا ہے اور پیشاب ڈائلٹیوٹ بنتا ہے۔ اس سے جسمانی فلونٹز میں پانی کی مقدار کم ہو کر نارمل ہو جاتی ہے۔

Q4. ہماری جلد کی کتنی تہیں ہیں.

Ans 1: ہماری جلد کی دو تہیں ہیں۔ 1 ایپی ڈرمس 2 ڈرمس

Q5. ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں کیا فرق ہے.

Ans 1: ہائیڈروفائٹس: یہ ایسے پودے ہیں جو مکمل یا جزوی طور پر پانی میں ڈوبے ہوتے ہیں۔ مثال: کنول زیروفائٹس: یہ خشک ماحول میں رہنے والے پودے ہیں۔ مثال: کیچائی .

Q6. ہیلوفائٹس کیا ہوتے ہیں.

Ans 1: ہیلوفائٹس پودے سمندری پانی میں رہتے ہیں۔ اور زیادہ نمکیات والے ماحول سے مطابقت رکھتے ہیں۔ ان پودوں کی مثال سمندری گھاس کے کئی پودے ہیں .

Q7. نیفرن کی تعریف کریں اور اسکے حصوں کے نام لکھیں.

Ans 1: گردے کی فعلیاتی اکائی نیفرن ہے۔ ہر گردے میں دس لاکھ سے زیادہ نیفرن پائے جاتے ہیں۔ ایک نیفرن کے دو بڑے حصے ہیں یعنی رینل کارپسل اور رینل نیوبول .

Q8. سیلیکٹوری ابزارشن کیا ہے.

Ans 1: گردے کے فعل کا دوسرا مرحلہ سیلیکٹوری ابزارشن ہے اس مرحلہ میں گلو میرولس کے فلٹریٹ کے تقریباً 99 فیصد مواد کورینل ٹیوبول کے گرد موجود بلڈ کیلریز میں دوبارہ جذب کر لیا جاتا ہے۔ یہ کام اوسموس ، نفوذ اور ایکٹو ٹرانسپورٹ کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔ کچھ پانی اور زیادہ تر گلوکوز ٹیوبول کے پہلے ہلدار حصہ سے ہی جذب

کیے جاتے ہیں۔ یہاں نمکیات کو ایکٹوٹرانسپورٹ سے واپس جذب کیا جاتا ہے اور پھر پانی بھی اوسموس کے ذریعہ واپس جذب ہو جاتا ہے

Q9. 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۔

Q10. گردوں کے بیکار ہوجانے کی دو بڑی وجوہات بیان کریں۔

Ans 1: گردوں کے افعال میں مکمل یا جزوی ناکامی کو گردوں کا بے کار ہو جانا کہتے ہیں۔ ڈائالسیس میلانٹس 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۔