

## Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 11 Preparation

Q1. رینل کارپسل اور رینل ٹیوبیول میں کیا فرق ہے۔

**Ans 1:** رینل کارپسل : رینل کارپسل نالی نما نہیں ہوتا اور اس کے دو حصے گلو میرولس اور بومین کیپسول ہیں۔ گلو میرولس بلڈ کپریز کا ایک گچھا ہے جبکہ بومین کیپسول ایک پیالے نما ساخت ہے جو میرولس کو گھیرے ہوتا ہے۔

**Ans 2:** رینل ٹیوبیول : رینل ٹیوبیول نیفران کا نالی نما حصہ ہوتا ہے جو بومین کیپسول کے بعد شروع ہوتا ہے۔ اس کا پہلا حصہ بہت بلدار نالی ہے اور دوسرا حصہ ایک U شکل کی نالی ہے جسے لوپ آف ہینلے کہتے ہیں۔ لوپ آف ہینلے کے بعد رینل میں ٹیوبیول کا آخری حصہ پھر ایک بلدار نالی ہے U

Q2. 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۔

Q3. اوسموس سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** اوسموس سے مراد ایک سیمی پرمی ایبل ممبرین سے گزر کر پانی کا ایک ہائیو ٹانک سولیوشن سے ہائیو ٹانک سولیوشن میں جانا ہے۔

Q4. زیروفائٹس سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** زیروفائٹس: زیروفائٹس خشک ماحول میں رہنے والے پودے ہیں۔ اندرونی ٹشوز سے پانی کے ضیاع کو روکنے کے لیے انکی اپنی 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۔

Q5. یوریتھر کا کیا کام ہے۔

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

Q6. ہائیڈروفائٹس پودے کونسے ہوتے ہیں۔

**Ans 1:** ہائیڈروفائٹس پودے مکمل پاجزوی طور پر تازہ پانی میں ڈوبے ہوتے ہیں۔ ان پودوں کو پانی کی کمی کا مسئلہ سو دوچار ہونا پڑتا ہے۔ اس لیے ان پودوں ایسے طریقے اختیار کیے ہوتے ہیں۔ جس سے یہ اپنے سیلز سے فالتو پانی نکال سکیں۔ ہائیڈروفائٹس کے پتے چوڑے ہوتے ہیں۔ اور ان کی بالائی سطحوں پر زیادہ تعداد میں سٹومیٹا ہوتے ہیں۔ کنول ایسے پودوں کی مثال ہے۔

Q7. گردوں کی پتھری کی کوئی سی دو بڑی وجوہات لکھیں۔

**Ans 1:** . عمر 2 (سبزیوں ، تمکیات، وائٹامن سی اور ڈی زیادہ لینا)۔ 3. یوریزی نالیوں میں بار بار ہونے والے انفیکشنز۔ 4. کم پانی پینا۔ 5. الکوحل کا استعمال۔ 1.

Q8. بيمو ڈائاليسز سے کیا مراد ہے.

**Ans 1:** بيمو ڈائاليسز میں مريض کا خون ایک اپريٹس سے گزارا جاتا ہے جسے ڈائاليسز کہتے ہیں. ڈائالانرز کے اندر لمبی نالیوں ہوتی ہیں جن کی دیواریں سیمی پری ایبل ممبرین کا کام کرتی ہیں. خون ان نالیوں کے اندر سے گزرتا ہے جبکہ ڈائاليسز فلوئڈز ان نالیوں کے گرد بہتا ہے. فالتو پانی اور فاسد مادے خون سے نکل کر ڈائاليسز فلوئڈ میں آجاتے ہیں. صاف ہوچکے خون کو دوبارہ جسم میں داخل کر دیا جاتا ہے. بيمو ڈائاليسز کا علاج ہفتہ میں تین مرتبہ ڈائاليسز سنیٹرز میں کیا جاتا ہے.

Q9. 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. ڈائاليسز میلائٹس 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.

Q10. ہائیلس اور پیلوس میں کیا فرق ہے.

**Ans 1:** پیلوس: گردے کی اندرونی فنل کی شکل کی کیویتی جو یورینری کی بنیاد بناتا ہے اور جہاں رینل پائرامڈز داخل ہوتے ہیں.

**Ans 2:** ہائیلس: گردے کی بیرونی سطح میں درمیانی گڑھا جو کنکیو سطح ہے جس سے یورینر، کون کی نالیوں اور لمفیٹک ویسلز داخل، خارج ہوتی ہیں.