

## Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 12 Preparation

Q1. ڈوارف ازم کی وجہ بیان کریں.

**Ans 1:** اگر نشوونما کی عمر کے دوران سومیٹوثرافن یعنی گروٹھ پارمون کی پیداوار کم رفتار آبستہ ہو جاتی ہے۔ اس حالت کو بوناپن یعنی ڈوارف ازم کہتے ہیں۔

Q2. کوارڈی نیشن کی تعریف کریں.

**Ans 1:** کوارڈینیشن: ملٹی سیلوولز جانداروں کے جسم میں ششوز اور آرگنائز ایک دوسرے سے آزادانہ کام نہیں کرتے۔ جسم کی ضرورت کے مطابق یہ مل کے کام کرتے ہیں۔ یعنی ان کی سرگرمیوں میں رابطہ ہو جاتا ہے جسے کوارڈی نیشن کہتے ہیں۔

Q3. سپائل کارڈ کے دو اہم کام کون سے ہیں.

**Ans 1:** یہ جسم کے حصوں اور دماغ کے درمیان رابطہ کا کام کرتی ہے۔ یہ جسم کے حصوں سے نروامپلیس کو دماغ سے نروامپلیس کو جسم کے حصوں تک پہنچاتی ہے۔ سپائل کارڈ ایک کوارڈینیٹر کا کام بھی کرتی ہے اور چند سادہ ریفلیکس کی نہم دار بھی ہے۔

Q4. نیوران کیا ہے.

**Ans 1:** نیوران ایسا سیل ہے جو ریسپیٹر سے کوارڈینیٹر اور کوارڈینیٹر سے ایفیکٹر تک نروامپلیس پہنچاتے ہیں۔

Q5. نیگیٹو فیڈ بیک میکانزم اور پازیٹو فیڈ بیک میکانزم میں کیا فرق ہے.

**Ans 1:** نیگیٹو فیڈ بیک میکانزم: نیگیٹو فیڈ بیک میں کسی کا آنٹ پٹ اس عمل کو آبستہ کرتا ہے۔ یا روک دیتا ہے۔ یہ میکانزم کسی بھی حالت کو نارمل ویلیو کی طرف لوٹانے کے لئے کام کرتا ہے۔ یہ پارمون خون میں گلکوز کو لیوں تک لاتا ہے۔

**Ans 2:** ر پازیٹو فیڈ بیک میکانزم: ر پازیٹو فیڈ بیک میکانزم میں کسی عمل کی وجہ سے بونے والی تبدیلیاں اس عمل کی رفتار کو بڑھاتی ہیں۔ مثلاً شیر خوار بچے کام کا دودھ پینے کا عمل مان کے اندر ایک پارمون بنائے کی تحریک دیتا ہے۔ یہ پارمون دودھ پیدا کرنے کا بی نہم دار ہے۔

Q6. سومیٹک نروس سسٹم سے کیا مراد ہے.

**Ans 1:** سومیٹک نروس سسٹم شعوری اور ارادی ایکشنز کا زمہ دار ہے۔ سومیٹک نروس سسٹم میں وہ تمام موثر نیورانز ہیں جو سنٹرل نروس سسٹم سے امپلیس کو سیکلٹس مسلز تک پہنچاتے ہیں۔

Q7. انکھ کے ریٹینا کے اندر موجود رائٹر اور کونز کے فعل بیان کریں.

**Ans 1:** انکھ کی اندر ونی تہ سینسروی ہے اور اسے ریٹینا کہتے ہیں۔ اس میں روشنی کے لیے حساس سیلز یعنی رائٹر اور کونز اور ان سے منسلک نیورانز ہوتے ہیں۔ رائٹر دھیمی روشنی کے لیے حساس ہیں جبکہ کونز تیز روشنی کے لیے حساس ہیں اور اس لیے مختلف رنگوں میں امتیاز کرتے ہیں۔

Q8. بلاينڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** آنکھ کا وہ حصہ جہاں رائٹر اور کونز نہیں بوتے بلکہ سپاٹ کہلاتا ہے۔

Q9. کوآرڈینیٹرز کے کام لکھیں۔

**Ans 1:** کوآرڈینیٹرز: نرس کوآرڈینیشن میں دماغ اور سیانٹل کارڈ کوآرڈینیٹرز بیں اور یہ نیورانٹز کے ذریعے نروامپسز کی شکل میں معلومات وصول کرتے ہیں۔ اور پیغامات بھیجنے ہیں۔ کیمیکل کوآرڈینیشن میں بہت سے اینٹوکرانن گلینڈز کوآرڈینیٹرز کا کردار ادا کرتے ہیں۔ یہ کوآرڈینیٹرز مختلف کیمیکالز کی شکل میں معلومات کو وصول کرتے ہیں اور خون میں مخصوص بارمونز بھیج کر پیغامات بھیجنے ہیں۔

Q10. دماغ کے تین بڑے حصوں کے نام لکھیں۔

**Ans 1:** دماغ کے تین بڑے حصوں کے نام ہیں۔ فوربرین مڈرین بائینڈ برین