



# RESPIRATION IN ORGANISMS

1. سوال: خالی جگہیں پُر کریں اور وجہ بتائیں۔

(i) مچھلیوں کے تنفسی اعضاء \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔

جواب: گلز، کیونکہ مچھلیاں پانی سے آکسیجن حاصل کرتی ہیں۔

(ii) لال بیگ میں \_\_\_\_\_ کی جال نما ساخت پائی جاتی ہے۔

جواب: ٹریکیا، جو جسم میں آکسیجن لے جاتی ہے۔

(iii) پتوں پر گیسوں کے تبادلے کے لیے \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں۔

جواب: اسٹومیٹا، جو کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن کے تبادلے میں مدد کرتے ہیں۔

2. سوال: درست جواب کو شناخت کریں اور وجہ بتائیں۔

(i) گیسوں کے تبادلے کا عمل کیا ہے؟

جواب: respiration a)؛ کیونکہ اس میں آکسیجن لی جاتی ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج ہوتی ہے۔

(ii) پودے کس کے ذریعے سانس لیتے ہیں؟

جواب: b) lenticels اور c) stomata؛ کیونکہ پتے اور تنوں میں یہی گیسوں کے تبادلے میں مدد دیتے ہیں۔

(iii) کون سا جانور جلد اور پھیپھڑوں سے سانس لیتا ہے؟

جواب: b) frog؛ کیونکہ مینڈک پانی میں جلد اور خشکی پر پھیپھڑوں سے سانس لیتا ہے۔

(iv) اگر چونے کے پانی میں ہوا پھونکی جائے تو کیا ہوگا؟

جواب: c) turns to milky white؛ کیونکہ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ چونے کے پانی سے رد عمل دے کر سفید ہو جاتی ہے۔

(v) لال بیگ کے تنفسی اعضاء کیا ہیں؟

جواب: d) trachea؛ کیونکہ یہ جال نما نالیوں سے سانس لیتے ہیں۔



3. سوال: تنفس کیا ہے؟ یہ سانس لینے سے کس طرح مختلف ہے؟

جواب: تنفس وہ عمل ہے جس میں آکسیجن کے ذریعے خوراک کو توانائی میں بدلا جاتا ہے۔ سانس لینا صرف ہوا لینے اور نکالنے کا عمل ہے جبکہ تنفس توانائی حاصل کرنے کا عمل ہے۔

4. سوال: مینڈک جلد اور پھیپھڑوں دونوں سے سانس لیتا ہے۔ وضاحت کریں۔

جواب: مینڈک پانی میں جلد سے آکسیجن جذب کرتا ہے اور خشکی پر پھیپھڑوں سے سانس لیتا ہے، اس لیے اس کے پاس دوہرا نظام تنفس ہوتا ہے۔

5. سوال: اگر آپ "پھیپھڑوں میں گیسوں کے عمل" کے بارے میں جاننا چاہتے ہیں تو آپ کیا سوالات کریں گے؟

جواب:

– پھیپھڑوں میں آکسیجن کس طرح داخل ہوتی ہے؟

– کاربن ڈائی آکسائیڈ کیسے خارج ہوتی ہے؟

– آکسیجن خون میں کیسے شامل ہوتی ہے؟

– گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟

6. سوال: اگر پھلوں اور خشک پتوں کے ساتھ تنفس کا تجربہ کیا جائے تو کیا نتیجہ نکلے گا؟

جواب: خشک پتے تنفس نہیں کریں گے کیونکہ وہ مردہ ہیں، جبکہ تازہ پھلوں میں آہستہ تنفس ہوگا، کیونکہ وہ زندہ خلیات رکھتے ہیں۔

7. سوال: مچھلیوں کو ایکویریم میں دیکھنا دلچسپ ہے۔ ایک بوتل ایکویریم بنائیں۔

جواب: ایک شفاف بوتل میں پانی، چند آبی پودے، کنکر اور چھوٹی مچھلی رکھ کر چھوٹا ایکویریم بنایا جاسکتا ہے۔ اس میں آکسیجن پیدا کرنے والے پودے شامل کریں۔

8. سوال: کیا آپ کو پودوں اور جانوروں کے تنفس اور فوٹو سنتھیسس میں کوئی تعلق نظر آتا ہے؟

جواب: جی ہاں، پودے آکسیجن خارج کرتے ہیں جو جانور لیتے ہیں، اور جانور کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتے ہیں جو پودے فوٹو سنتھیسس میں استعمال کرتے ہیں۔



9. سوال: آصف کو حیرت تھی کہ پانی میں رہنے والے پودے اور جانور کیسے سانس لیتے ہیں؟

جواب: پانی میں رہنے والے جانور جیسے مچھلی گلز کے ذریعے پانی سے آکسیجن جذب کرتے ہیں، اور آبی پودے پانی میں گھلی آکسیجن سے سانس لیتے ہیں۔

10. سوال: ہاتھی کے پھیپھڑوں اور جسم کے سائز کا کیا تعلق ہو سکتا ہے؟

جواب: جتنا بڑا جانور، اتنے ہی بڑے پھیپھڑے درکار ہوتے ہیں تاکہ جسم کی آکسیجن کی ضرورت پوری ہو سکے۔ یہ جسمانی حجم سے متعلق ہوتا ہے۔

