



## Chapter

# 7

# Animal Behaviour



1. اضطراری عمل کا کیا فائدہ ہے؟ (AS1)

(a) اسے سیکھنا پڑتا ہے

(b) ہر بار مختلف ہوتا ہے

(c) اسے سیکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی

(d) ان میں سے کوئی نہیں

جواب:

اضطراری عمل (Reflex Action) ایسا عمل ہوتا ہے جو فوری اور بغیر سوچے ہوتا ہے، جیسے گرم چیز کو چھونے پر ہاتھ ہٹانا۔ یہ جسم کو خطرے سے بچاتا ہے اور اسے سیکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس کا فوری رد عمل زندگی کے لیے فائدہ مند ہے۔

2. اگر کسی چوہے کو پنجرے کے ایک حصے میں جانے پر ہلکا کرنٹ دیا جائے تو وہ کچھ عرصے بعد وہاں جانا چھوڑ دیتا ہے، یہ کیوں ہوتا ہے؟ (AS1)

(a) نقل

(b) تربیت یافتہ عمل  (Conditioning)

(c) فطری عمل

(d) نقش بندی (Imprinting)

جواب:

یہ تربیت یافتہ برتاؤ کہلاتا ہے۔ چوہا تجربے سے سیکھتا ہے کہ اس جگہ خطرہ ہے، اس لیے وہ وہاں جانا بند کر دیتا ہے۔ اسی کو Conditioning کہتے ہیں، جو سیکھے گئے برتاؤ کی ایک مثال ہے۔



3. سبق میں بیان کردہ تمام اقسام کے برتاؤ مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔ (AS1)

جواب:

برتاؤ کی اقسام درج ذیل ہیں:

- فطری عمل (Instinct): جیسے پرندوں کا گھونسلہ بنانا۔
- اضطراری عمل (Reflex): جیسے گرم چیز چھونے پر ہاتھ کھینچنا۔
- تربیت یافتہ عمل (Conditioning): جیسے چوہے کا کرنٹ سے بچنا۔
- نقل (Imitation): جیسے بچے بڑوں کی نقل کرتا ہے۔
- نقش بندی (Imprinting): جیسے بطخ کا بچہ ماں کے پیچھے چلتا ہے۔

4. درج ذیل میں فرق کریں (AS1):

(a) نقل اور نقش بندی میں فرق

جواب:

- نقل: جان بوجھ کر کسی کے عمل کی نقل، جیسے بچہ ماں کی آواز کی نقل کرتا ہے۔
- نقش بندی: پیدائش کے فوراً بعد کسی ایک شے سے گہرا تعلق، جیسے بطخ کے بچے کا ماں کو پہچاننا۔

(b) فطری عمل اور تربیت یافتہ عمل میں فرق

جواب:

- فطری عمل: پیدائش، جیسے مچھلی کا تیرنا۔
- تربیت یافتہ عمل: تجربے سے سیکھا ہوا، جیسے چوہے کا کرنٹ والی جگہ سے بچنا۔



5. انسان کا برتاؤ دیگر جانوروں سے کیسے مختلف ہے؟ ایک مثال سے وضاحت کریں۔ (AS1)

جواب:

انسان سوچنے، بولنے اور سیکھنے کی صلاحیت رکھتا ہے، جبکہ جانور زیادہ تر فطری عمل پر رد عمل دیتے ہیں۔ انسان اخلاقی، معاشرتی اور تعلیمی بنیادوں پر عمل کرتا ہے۔ مثلاً انسان بھوک لگنے پر کھانا پکاتا ہے، جبکہ جانور شکار یا تلاش پر انحصار کرتے ہیں۔

6. چیونٹیوں کو قطار میں چلتا دیکھیں۔ اپنے استاد سے ان کی بات چیت کا طریقہ معلوم کریں اور اس پر نوٹ لکھیں۔ (AS4)

جواب:

چیونٹیاں "فرومون" نامی خوشبودار کیمیکل کے ذریعے ایک دوسرے سے بات چیت کرتی ہیں۔ جب کوئی چیونٹی نئی خوراک پاتی ہے، تو وہ خوشبو چھوڑتی ہے جسے دوسری چیونٹیاں سونگھ کر اس راستے پر چلتی ہیں۔ یہ معلومات کا ایک مؤثر اور منظم طریقہ ہے۔

7. جانوروں کے برتاؤ کو سمجھنا ان کے ساتھ مثبت رویہ پیدا کرتا ہے۔ اس بیان کی وضاحت کریں۔ (AS6)

جواب:

جب ہم جانوروں کے برتاؤ کو سمجھتے ہیں تو ہم ان سے محبت، ہمدردی اور تحفظ کا جذبہ رکھتے ہیں۔ مثال کے طور پر، اگر ہم جان لیں کہ کتا وفادار ہوتا ہے یا پرندے بچوں کی حفاظت کرتے ہیں تو ہم ان کا خیال رکھتے ہیں، ان پر ظلم نہیں کرتے۔ یہ شعور ماحول اور اخلاقی تربیت میں مددگار ہوتا ہے۔

8. اس تصویر کو دیکھیں۔ جانوروں کی دیکھ بھال کرنے والی فطرت کے بارے میں آپ کی کیا رائے ہے؟ کیا آپ نے اپنے ارد گرد ایسا منظر دیکھا ہے؟

اپنے الفاظ میں وضاحت کریں۔ (AS7)

جواب:

جانوروں کی ایک دوسرے کا خیال رکھنے والی فطرت ہمیں بھی محبت سکھاتی ہے۔ میں نے ایک کتے کو زخمی بلی کو چاٹ کر صاف کرتے دیکھا، جو کہ ایک شفیق عمل ہے۔ یہ مناظر ہمیں رحم دلی اور قدرت کی خوبصورتی کا احساس دلاتے ہیں۔ ایسے لمحات انسان کو سیکھنے کا موقع دیتے ہیں کہ محبت صرف انسانوں تک محدود نہیں۔



THE END

اللہ تعالیٰ آپ کو اپنی رحمتوں سے نوازے، آپ کے دل کو ایمان اور حکمت سے بھر دے، اور آپ کو ہر میدان میں سرخروئی عطا فرمائے۔ آپ کی زندگی خوشیوں اور برکتوں سے بھر جائے۔

شکریہ کے ساتھ،

عبدالواجد

