राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान

उच्चतर माध्यमिक

अध्याय - 3

मन और व्यवहार की जैविकीय और सांस्कृतिक रचना

कार्यपत्रक - 3

1. आनुवंशिकता, पर्यावरण और व्यवहार के बीच संबंध को स्पष्ट कीजिए। उन विशेषताओं को भी सूचीबद्ध कीजिये जो मनुष्य को अन्य प्रजातियों से अलग करती हैं।
2. "सभी जैविक प्रजातियों का जीवन कोशिकाओं की कार्य प्रणाली पर निर्भर करता है।" दिए गए कथन पर टिप्पणी कीजिए।
3. हमारे दैनिक जीवन की सभी गतिविधियाँ जैसे सोचना, क्रिया करना स्नायु (न्यूरॉन्स) के कामकाज पर आधारित है। अपने दैनिक जीवन से एक उदाहरण की सहायता से स्नायु (न्यूरॉन) कोशिका की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।
4. सागर ने जैसे ही महसूस किया कि उसके पैर के नीचे कुछ धारदार है, सागर ने अपना पैर कील से हटा दिया। इस प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है ? समझाओ।
5. स्नायु तंत्र के प्रकारों का वर्णन करते हुए एक प्रवाह चार्ट बनाइए। प्रत्येक के लिए दो-दो विशेषताएँ भी लिखिए।
6. केंद्रीय स्नायु तंत्र (सी.एन.एस) दो अंगों से बनता है - मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी। दिए गए कथन के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए;

    1) एक व्यक्ति का एक्सीडेंट हो गया और उसकी रीढ़ की हड्डी घायल हो गई। चोट के नतीजों का अनुमान लगाएं।

    2) जन्म के दौरान ऑक्सीजन की कमी के कारण नवजात शिशु का बायां गोलार्द्ध अपना काम करना बंद कर देता है। ऐसी जटिलता के परिणाम क्या होंगे? समझाओ।

3) "दिमाग हर तरह की जानकारी को केवल कपालिया कोष्ट में संसाधित करता है"। आपकी राय में, दिया गया कथन सही/गलत है? कारणों सहित अपने उत्तर का समर्थन कीजिये ।

7. ज़ैनब को हाल ही में एक डॉक्टर ने बताया कि उसके हार्मोन के स्तर में सामान्य से अधिक उतार-चढ़ाव होता रहता है। पहचानें और समझाएं कि कौन सी प्रणाली हार्मोन के नियमन में शामिल है।
8. रमेश की माँ ने उसे बताया कि उसके पिता के वंश में सभी की नाक उसके जैसी ही तेज होती है। क्या यह जीनोटाइप या फेनोटाइप विशेषता है? दोनों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
9. "मनुष्य का व्यवहार उनके सांस्कृतिक संदर्भ में अर्थपूर्ण होता है"। दिए गए कथन की प्रासंगिकता पर चर्चा करें।
10. निम्नलिखित सवालों का जवाब दें;

1) 4 साल का कुणाल जब भी खाना चाहता था तो रोने लगता था। उसकी मां ने कहा कि उसने यह व्यवहार अपने जुड़वां भाई से सीखा है। कुणाल के व्यवहार के पीछे की प्रक्रिया को पहचानें और कारणों सहित अपने उत्तर का समर्थन करें।

2) रॉबर्ट छात्र विनिमय कार्यक्रम में अमेरिका से तुर्की गया था। उन्होंने प्रामाणिक तुर्की खाना खाना शुरू कर दिया और उचित तुर्की पोशाक पहन रखी थी। रॉबर्ट के व्यवहार के पीछे की प्रक्रिया को पहचानें और कारणों सहित अपने उत्तर का समर्थन करें।