



### **अथवा**

ऑक्सीजन बनाने की प्रयोगशाला विधि को निमांकित बिन्दुओं में समझाइए।

- (i) अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण      (ii) नामांकित चित्र
- (iii) प्रयोग विधि।

17. द्विस्पर्श विधि द्वारा कृत्रिम चुम्बक बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

### **अथवा**

चुम्बकीय रक्षक क्या है? सचित्र समझाइए। चुम्बकीय रक्षक की दो विशेषताएँ लिखिए।

**निर्देश—** प्रश्न क्रमांक 18 से प्रश्न क्रमांक 19 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 250 शब्द है।)

18. मानव मस्तिष्क के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए तथा दो कार्यों को लिखिए।

### **अथवा**

गुणसूत्र की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। सेण्ट्रोमीयर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र के प्रकारों को लिखिए।

19. मानव नेत्र के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए।

### **अथवा**

सिद्ध कीजिए कि अवतल दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता-त्रिज्या की आधी होती है।