

विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)

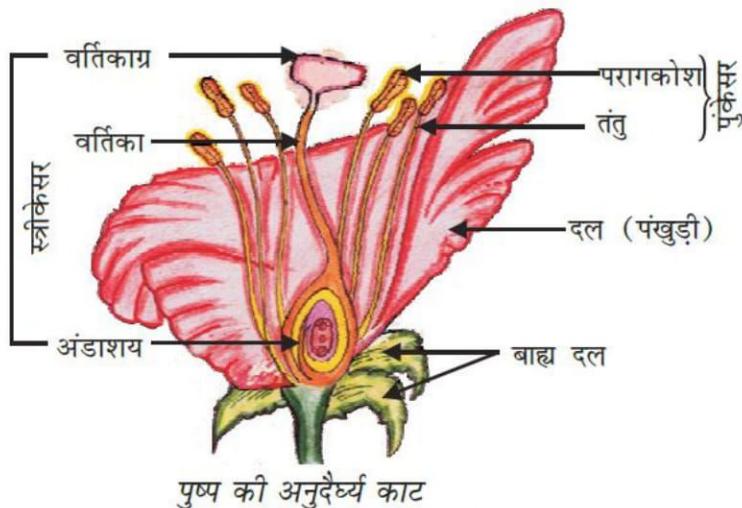
(अध्याय - 8) (जीव जनन कैसे करते हैं)

(कक्षा - 10)

प्रश्न 7:

पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 उत्तर 7:



प्रश्न 8:

गर्भनिरोधन की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं?

 उत्तर 8:

गर्भधारण को रोकने के अनेक तरीके हो सकते हैं। इनमें से कुछ विधियाँ निम्नलिखित हैं:

- **यांत्रिक अवरोध:** इस विधि में शुक्राणु, अंडकोशिका तक नहीं पहुँच पते हैं। इसमें शिश्र को ढकने वाले कंडोम अथवा योनि में रखने वाली अनेक युक्तियों का उपयोग किया जाता है। महिलाओं में लूप अथवा कॉपर – टी को गर्भाशय में स्थापित करके भी गर्भाधान को रोका जा सकता है।
- **रासायनिक अवरोध:** कुछ विशेष दवाइयों द्वारा शरीर में हर्मोन संतुलन का परिवर्तन कर दिया जाता है, जिससे अंड का मोचन ही नहीं होता है। इसलिए, निषेचन की कोई संभावना ही नहीं रह पाती है।
- **शल्यक्रिया अवरोध:** इस विधि में पुरुषों की शुक्रवहिकाओं को अवरुद्ध कर दिया जाता है ताकि शुक्राणुओं का स्थानांतरण रुक जाए या महिलाओं में उनकी अडवाहिनी अथवा फेलोपियन नलिका को अवरुद्ध कर दिया जाता है ताकि अंड (डिम्ब) गर्भाशय तक न पहुँच पाए।

प्रश्न 9:

एक-कोशिक एवं बहुकोशिक जीवों की जनन पद्धति क्या अंतर है?

 उत्तर 9:

एक-कोशिक जीवों में जनन की अलैंगिक विधियाँ ही होती हैं जिनमें अधिकतर एक ही जनन कोशिका अन्य संतति कोशाकाओं में विभाजित हो जाती है। इस प्रकार के जनन में केवल एक ही प्रकार के जनक कि आवश्यकता होती है। जबकि बहुकोशिक जीवों में लैंगिक जनन होता है जिसमें एक नर तथा एक मादा जीव की आवश्यकता होती है। इस प्रकार के जीवों में जनन के लिए लिए विशिष्ट कोशिकाएँ तथा विशेष अंग होते हैं जिनकी शरीर में स्थिति निश्चित होती है।

विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 8) (जीव जनन कैसे करते हैं)

(कक्षा - 10)

प्रश्न 10:

जनन किसी स्पीशीज़ की समष्टि के स्थायित्व में किस प्रकार सहायक है?

उत्तर 10:

जनन से जीव अपने ही प्रकार के और जीवों की उत्पत्ति कर के अपनी स्पीशीज़ के अस्तित्व को लंबे समय तक बनाए रह सकते हैं। यदि वे जनन नहीं करेंगे तो धीरे धीरे उनकी संख्या कम होती जाएगी और एक दिन ऐसा भी आएगा जब स्पीशीज़ का नामों निशान ही मिट जाएगा। इस प्रकार, जनन किसी स्पीशीज़ की समष्टि के स्थायित्व के लिए अत्यंत आवश्यक है।

प्रश्न 11:

गर्भनिरोधक युक्तियाँ अपनाने के क्या कारण हो सकते हैं?

उत्तर 11:

गर्भनिरोधक युक्तियाँ अपनाने के निम्नलिखित अनेक कारण हो सकते हैं:

- लैंगिक (यौन) रोगों से बचने के लिए
- अनचाहे गर्भ से बचने के लिए
- वित्तीय कारणों से
- स्वास्थ्य कारणों से

