

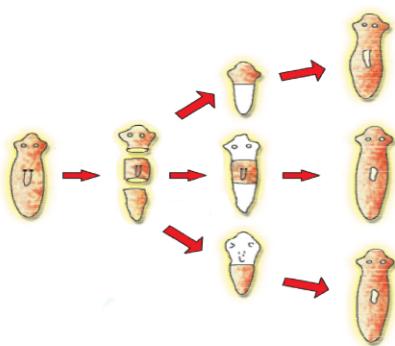
7. जीव जनन कैसे करते हैं

अंक भार - 7

प्रश्न - 5 = वस्तुनिष्ठ-1, अति लघु-1, लघु -1, दीर्घ - 2

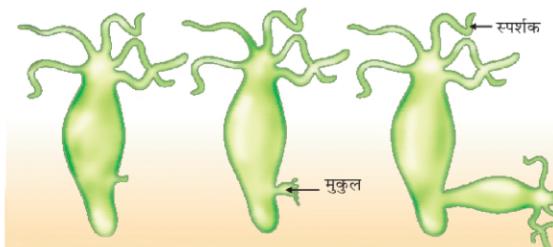
(3). प्लेनेरिया में पुनरुद्भवन (पुनर्जनन) का चित्र बनाइए।

उत्तर-



(4). हाइड्रा में मुकुलन को सचित्र समझाइए।

उत्तर- हाइड्रा में नियमित कोशिका विभाजन से शरीर पर एक उभार मुकुल पूर्ण विकसित होकर नया हाइड्रा बनाता है। यह मुकुल पूर्ण विकसित होकर नया हाइड्रा बनाता है।



(5). कायिक प्रवर्धन के लाभ बताइए।

अथवा

कुछ पौधों को उगाने में कायिक प्रवर्धन का उपयोग क्यों किया जाता है।

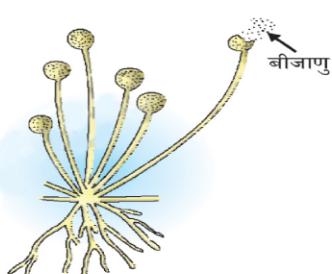
उत्तर- पौधों में पुष्प एवं फल कम समय में लगते हैं।
- यह विधि केला, संतरा, गुलाब जैसे पौधों को उगाने में उपयोगी है, जो बीज उत्पन्न करने की क्षमता खो चुके हैं।
- इस विधि से उत्पन्न पौधे आनुवंशिक रूप से जनक पौधे के समान होते हैं।

(6). राइजोपस कवक में जनन कैसे होता है।

उत्तर- राइजोपस कवक में विशेष गोल संरचनाएं बीजाणु धानी होती हैं। जिनमें बीजाणु पाये जाते हैं। ये बीजाणु वृद्धि करके नया राइजोपस जीव बनाते हैं। यह बीजाणु समासंघ है।

(7). राइजोपस में बीजाणु समासंघ का चित्र बनाइए।

उत्तर-



(8). अर्द्धसूत्री विभाजन किसे कहते हैं? इसका एक महत्व लिखिए।

उत्तर- जीवों की जनन कोशिकाओं में होने वाला विभाजन जिससे गुणसूत्रों की संख्या आधी हो जाती है, अर्द्धसूत्री विभाजन कहलाता है।

महत्व - नर एवं मादा युग्मको के निर्माण में।

(9). एकलिंगी पुष्प किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

उत्तर- जब पुष्प में पुंकेसर या स्त्रीकेसर में से कोई एक जननांग उपस्थित हो तो, एकलिंगी पुष्प कहते हैं। उदा. - पपीता, तरबूज

(10). उभयलिंगी पुष्प किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

उत्तर- जब पुष्प में पुंकेसर एवं स्त्रीकेसर दोनों जननांग उपस्थित हो तो उभयलिंगी पुष्प कहते हैं। उदा. - सरसो, गुड़हल

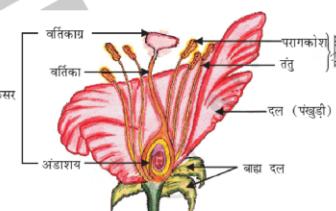
(11). स्वपरागण एवं परपरागण में अंतर लिखिए।

उत्तर-

स्वपरागण	परपरागण
1. इसमें परागकणों का स्थानांतरण उसी पुष्प की वर्तिकाग्र पर होता है।	1. इसमें परागकणों का स्थानांतरण एक पुष्प से दूसरे पुष्प की वर्तिकाग्र पर होता है।

(12). पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

उत्तर-

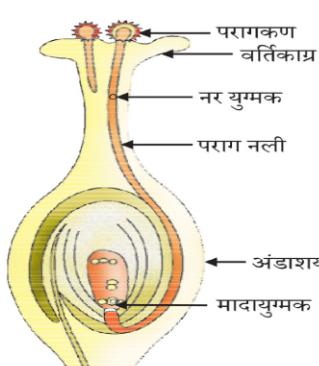


(13). अंकुरण किसे कहते हैं?

उत्तर- बीज में उपस्थित भ्रून उपयुक्त परिस्थितियों में नवोद्भिद में विकसित हो जाता है, इस प्रक्रम को अंकुरण कहते हैं।

(14). वर्तिकाग्र पर परागकणों के अंकुरण का नामांकित चित्र बनाइए।

उत्तर-



(15). यौवनारंभ किसे कहते हैं?

उत्तर- किशोरावस्था में जीवों में जननांग परिपक्व होना प्रारम्भ करते हैं, इस अवधि को यौवनारंभ कहते हैं।

(16). नर जनन तंत्र किसे कहते हैं? शुक्राणु का निर्माण किस अंग में होता है।

उत्तर- शुक्राणु उत्पादन करने वाले अंग एवं शुक्राणुओं को निषेचन के स्थान तक पहुंचाने वाले अंग , संयुक्त रूप से नर जनन तंत्र बनाते हैं।

- शुक्राणु निर्माण वृषण में होता है।

(17). नर जनन तंत्र के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।

उत्तर- वृषण , शुक्रवाहिनी , शुक्राशय , शिशन

(18). वृषण उदर गुदा से बाहर वृषण कोष में क्यों स्थित होते हैं।

उत्तर- शुक्राणु उत्पादन के लिए आवश्यक ताप शरीर के ताप से कम होता है।

(19). मादा जनन तंत्र के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।

उत्तर- अण्डाशय , अण्डवाहिनी , गर्भाशय , योनि

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

(1). लैंगिक जनन एवं अलैंगिक जनन में कोई चार अंतर लिखिए
अथवा

अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ है?

उत्तर-

अलैंगिक जनन	लैंगिक जनन
इस जनन में एक ही प्राणी भाग लेता है।	इस जनन में दो प्राणी भाग लेते हैं।
इसमें युग्मकों का निर्माण नहीं होता है।	इसमें युग्मकों का निर्माण होता है।
संतति आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है।	संतति आनुवंशिक रूप से विभिन्नता युक्त होती है।
यह जनन उद्विकास में बाधक है।	यह उद्विकास में सहायक है।
उदा. अमीबा, हाइड्रा	पादप एवं जंतु

(2). प्लेसेंटा या अपरा किसे कहते हैं?

उत्तर- भ्रूण एवं माँ के गर्भाशय के मध्य एक विशेष संरचना होती है,जो माँ से भ्रूण को पोषण प्रदान करती है , प्लेसेंटा कहलाती है।

(3). ऋतुस्नाव या रजोधर्म किसे कहते हैं?

अथवा

क्या होता है , जब अंड का निषेचन नहीं होता?

उत्तर- यदि अंडवाहिनी में निषेचन की क्रिया नहीं होती है। तो गर्भाशय की आंतरिक मोटी परत रक्तवाहिनियों के साथ टूटकर रक्तस्नाव के रूप में बाहर निकलती है , जिसे ऋतुस्नाव कहते हैं। इसकी अवधि 2 से 8 दिनों की होती है।

(4). यौन संचारित रोग किसे कहते हैं? नाम लिखिए।

उत्तर- लैंगिक सम्पर्क से होने वाले रोगों को यौन संचारित रोग कहते हैं।

उदा.- गोनेरिया, सिफिलिस, एड्स

(5). यदि पुरुष की शुक्रवाहिकाओं को अवरुद्ध कर दिया जाये तो क्या होगा।

उत्तर- शुक्राणुओं का स्थानांतरण रुक जायेगा जिससे निषेचन क्रिया सम्पन्न नहीं होगी।

(6). गर्भनिरोधक युक्तियाँ अपनाने के क्या कारण हो सकते हैं।

उत्तर- अनचाहे गर्भ को रोकने के लिए
यौन संचारित रोगों से बचाव के लिए