

अध्याय - 10 | सजीव-विशेषताओं का अन्वेषण

QUIZ PART-02

- बीज को सजीव क्यों माना जाता है?
A. क्योंकि वह हमेशा गति करता है
B. क्योंकि वह नए पौधे में विकसित हो सकता है
C. क्योंकि वह चमकीला होता है
D. क्योंकि वह जल में घुल जाता है (B)

व्याख्या: उपयुक्त परिस्थितियाँ मिलने पर बीज अंकुरित होकर नए पौधे में विकसित हो सकता है।

- बीज का अंकुरित होकर पौधे में विकसित होना क्या कहलाता है?
A. प्रकाश संश्लेषण
B. उत्सर्जन
C. जनन
D. बीज अंकुरण (D)

व्याख्या: जिस प्रक्रिया में बीज से अंकुर निकलता है और वह पौधे में विकसित होता है, उसे बीज अंकुरण कहते हैं।

- बीज के बाहरी आवरण को क्या कहते हैं?
A. बीजावरण
B. भ्रूण
C. जड़
D. प्ररोह (A)

व्याख्या: बीज का बाहरी सुरक्षात्मक भाग बीजावरण कहलाता है।

- बीज के अंदर किससे नए पौधे का विकास होता है?
A. बीजावरण से
B. रंध्र से
C. भ्रूण से
D. फल से (C)

व्याख्या: बीज के अंदर मौजूद भ्रूण अंकुरण के बाद नए पौधे में विकसित होता है।

- बीज के अंकुरण के लिए आवश्यक परिस्थितियों का सही समूह कौन-सा है?
A. केवल सूर्य का प्रकाश और मिट्टी
B. जल, वायु और उपयुक्त तापमान
C. अत्यधिक जल और ठंड
D. केवल अंधकार (B)

व्याख्या: बीज के अंकुरण के लिए नमी, ऑक्सीजन और उचित तापमान आवश्यक होते हैं।

- पानी न मिलने पर बीज का अंकुरण क्यों नहीं होता?
A. जल बीजावरण को नरम करता है और वृद्धि-क्रियाएँ सक्रिय करता है
B. जल बीज को सुखा देता है
C. जल ऑक्सीजन को नष्ट कर देता है
D. जल बीज को निर्जीव बना देता है (A)

व्याख्या: जल बीजावरण को नरम करता है तथा भ्रूण की वृद्धि-प्रक्रियाओं को सक्रिय करता है।

- मिट्टी में अत्यधिक पानी होने पर बीज का अंकुरण क्यों रुक सकता है?
A. मिट्टी में प्रकाश बढ़ जाता है
B. बीज का आकार बहुत बढ़ जाता है
C. तापमान हमेशा शून्य हो जाता है
D. मिट्टी में वायु कम हो जाती है और बीज को उचित श्वसन नहीं मिलता (D)

व्याख्या: अत्यधिक पानी मिट्टी के वायु-स्थानों को भर देता है, जिससे बीज को पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं मिलती।

- नम मिट्टी में अंधेरे में रखा सामान्य बीज क्या कर सकता है?
A. वह तुरंत मर जाएगा
B. वह कभी अंकुरित नहीं होगा
C. वह प्रारंभिक रूप से अंकुरित हो सकता है
D. वह फल बनाने लगेगा (C)

व्याख्या: अधिकांश बीजों को प्रारंभिक अंकुरण के लिए प्रकाश की आवश्यकता नहीं होती, लेकिन नमी और वायु आवश्यक हैं।

- अंकुरण के बाद पौधे की वृद्धि के लिए सूर्य का प्रकाश क्यों आवश्यक है?
A. ताकि पौधा प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन बना सके
B. ताकि मिट्टी में वायु समाप्त हो जाए
C. ताकि जड़ ऊपर बढ़े
D. ताकि बीज पुनः कठोर हो जाए (A)

व्याख्या: अंकुरण के बाद पत्तियाँ सूर्य के प्रकाश की सहायता से प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन बनाती हैं।

- निम्न में से किस जोड़ी के बीजों को अंकुरण के लिए अंधकार की आवश्यकता होती है?
A. कोलियस और पिटूनिया
B. गेहूँ और चना
C. मटर और सेम
D. कैलेंडुला और जीनिया (D)

व्याख्या: PDF के अनुसार कैलेंडुला और जीनिया के बीजों को सही अंकुरण के लिए मिट्टी से ढककर अंधकार देना चाहिए।