



## BIOLOGY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

## पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन

### बहु विकल्पीय प्रश्न

1. एक परागकोष में 28 पराग मार्त कोशिकाएँ हैं तो इनमें बनने वाले पराग चतुष्को की संख्या होगी -

A. 7

B. 28

C. 14

D. 112

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पराग कण की बाह्यभिती बनी होती है -

A. पेक्टोसेल्यूलोज से

B. सेल्यूलोज से

C. स्पोरोपोलेनिन से

D. लिग्निन से

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. पेरीस्पर्म (परिभ्रुणपोष ) होता है -**

A. भ्रूणपोष का बाहरी भाग

B. द्वितीयक केन्द्रक का विघटित भाग

C. सहायक कोशिकाओं का विघटित भाग

D. बीजाण्डकाय का अवशिष्ट भाग

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

4. अध्यावरणो से घिरा हुआ कोशिकाओं का एक पुंज होता है

A. निभाग

B. बीजाण्डकाय

C. भ्रूणकोष

D. बीजाण्ड

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. सेब में फल का खाद्य भाग है -

A. माँसल पुष्पक्रम

B. माँसल फलभित्ति

C. माँसल पुष्पासन

D. मिजोकार्प व् एण्डोकार्प

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. त्रिसंलयन के फलस्वरूप विकसित होने वाला बीज का भाग है - बी**

A. बीजपत्र

B. भ्रूण

C. भ्रूणपोष

D. बीजाण्डकाय

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**रिक्त स्थान पूर्ति**

1. बिना निषेचन के ही बीज ( भ्रूण ) पैदा करने की प्रक्रिया  
..... कहलाती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पुष्प को एक रूपान्तरित ..... के रूप में परिभाषित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. परागकोष की सबसे आन्तरिक पर्त ..... होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गुरुबीजाणुधानी को ..... भी कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें



5. एक प्रारूपिक आवृतबीजी भ्रूणकोष में ..... कोशिकाएँ व ..... केन्द्रक होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. नारियल में खाद्य भाग ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. घास कील के पौधो में बीजपत्र को प्रशल्लक या स्कूटेलम कहते है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक अण्डाशय में एक बीजाण्ड पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ल्युपिनस आर्कटिकास का एक प्राचीन बीज रिकार्ड 10000 वर्ष की प्रसुप्ति के बाद अंकुरित हुआ।



 वीडियो उत्तर देखें

4. अनार में फल अनिषेकजनित (पार्थिनोकार्पिक ) होते है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकलिंगी पुष्पों के संकरण प्रयोग में विपुसन की आवश्यकता नहीं होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मकरन्द व् पराग कण फूलो द्वारा परागणकर्ताओ को प्रदत्त परितेषिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. दो ऐसे पुष्पों के नाम लिखिए जिसमे परागणकर्ता कीट पुष्प को अपने अण्डे देने के स्थान के रूप में भी प्रयोग करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. भ्रूणीय अक्ष के चार भागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित शब्दावली को सही विकासीय क्रम में व्यवस्थित कीजिए - पराग कण , बीजाणुजन ऊतक , लघुबीजाणु चतुष्क , पराग मातृ कोशिका नर युग्मक।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सहायक कोशिका का कौन-सा भाग बीजाण्ड के भ्रूणकोष में परागनलिका के प्रवेश को निर्देशित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. संघनित पुष्पक्रम , स्पष्ट अनावृत पुंकेसर , पंखवत वर्तिकाग्र वाले पौधे किस प्रकार के परागण हेतु अनुकूलित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बहुभ्रूणता किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक आवृतबीजी पुष्प के उन अंगों के नाम बताइए जहाँ नर एवं मादा युग्मकोदभिद का विकास होता है



वीडियो उत्तर देखें

2. सेब को आभासी फल क्यों कहते हैं ? पुष्प का कौन-सा भाग फल की रचना करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि कोई व्यक्ति वृद्धि कारको का प्रयोग करते हुए अनिषेकजनन को प्रेरित करता है तब आप प्रेरित अनिषेकजनन के लिए कौन से फल चुनते हैं और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पराग कण भित्ति की रचना में टेपीटम की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



5. पुष्पी पादपों के लिए बीज निर्माण का क्या जैविक महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक परिपक्व पराग कण की काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पुष्पी पौधो के अनिषेचित भ्रूणकोष के अन्दर स्थित सभी कोशिकाओं के नाम लिखिए। इनमे कोशिकाओं की कुल संख्या लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. स्व-परागण व् पर-परागण में कोई दो अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पराग कण संरक्षित कैसे बने रहते है लम्बे समय तक ।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. त्रिसंलयन क्या है ? यह कहाँ और कैसे संपन्न होता है ?

त्रिसंलयन में सम्मिलित केन्द्रको के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आप मादा युग्मकोदभिद के एक बीजाणुक विकास से क्या समझते हैं।?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एकबीजपत्री व् द्विबीजपत्री बीजो में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बैगिंग (बोरा वस्त्रावरण) या थैली तकनीक क्या है ? पादप प्रजनन कार्यक्रम में यह कैसे उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विपुंसन से क्या तात्पर्य है? एक पादप प्रजनक कब और क्यों इस तकनीक का प्रयोग करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. असंगजनन क्या है और इसका क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उन्मील परागणी पुष्प से क्या तात्पर्य है ? क्या अनुन्मील्य परागणी पुष्पों में पर-परागण सम्पन्न होता है ? अपने उत्तर की

तर्क सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पुष्पों द्वारा स्व-परागण रोकने के लिए विकसित की गई दो कार्य नीतियों का विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक निषेचित बीजाण्ड में कुछ समय की युग्मनज प्रसुप्ति के बारे में आप क्या सोचते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** स्व-अयोग्यता क्या है ? स्व-अयोग्यता वाली प्रजातियों में स्व-परागण प्रक्रिया बीच निर्माण तक क्यों नहीं पहुँच पाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** पादप भस्म का पौधे के खनिज पोषण के अध्ययन में क्या महत्व है

 वीडियो उत्तर देखें

12. मक्का के दाने की उर्ध्व काट का स्वच्छ नामकित चित्र बनाकर उसमे प्रांकुर चोल (Coleoptile) , बरूथिका (Scutellum) , फलभीति (Pericarp) मुलांकुर (Radicle ) को नामाकित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए- परिपक्व मादा युग्मकोभिद की 7 कोशिकीय व 8 केन्द्रकीय प्रकृति



वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

2. बीजपत्रधार और बीजपत्रोपारिक मे विभेद कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रांकुर और मुलांकुर चोल मे मुख्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अध्यावरण व् बीजचोल मे मुख्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. परिभ्रुणपोष एवं फलभित्ति मे विभेद कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक प्ररूपी आवृतबीजी बीजाण्ड के भागो का विवरण दिखते हुए स्पष्ट एवं साफ-सुथरा नामकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. लघुबीजाणुजनन तथा गुरुबीजाणुजनन के बीच अन्तर स्पष्ट करे। इन घटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन सम्पन्न होता है ? इन दोनों घटनाओं के अन्त में बनाने वाली संरचाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वायु परागित व् किट परागित पुष्पों में अन्तर स्पष्ट की कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. युग्मनज से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. भ्रूणपोषा क्या है ? विभिन्न के भ्रूणपोषों को समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक प्रारूपिक पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

