



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३८

१ मुख्य शब्द

[4]

कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

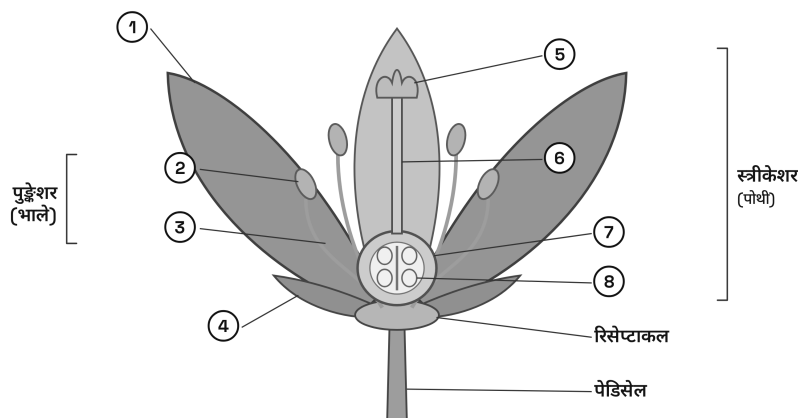
अटोग्यामी इन्टोमोफिली एनिमोफिली ओर्निथोफिली ग्यामेटोजेनेसिस जाइगोट दुईलिङ्गी
दोहोरो गर्भाधान परागसेचन मैथुनिक प्रजनन

एउटै प्रजातिको भाले लैङ्गिक कोष र पोथी लैङ्गिक कोषको संयोजनबाट हुने प्रजननलाई _____ भनिन्छ र संयोजन भएर बनेको कोषलाई _____ भनिन्छ। गँड्यौलाजस्तै एउटै शरीरमा भाले र पोथी दुवै अङ्ग भएको सजीवलाई _____ भनिन्छ। परागकण एन्थरबाट स्तिग्मासम्म पुग्ने प्रक्रियालाई _____ भनिन्छ। परागकण उही फूलको स्तिग्मामा खसे त्यसलाई _____ भनिन्छ। हावाबाट हुने परागसेचनलाई _____ र चराबाट हुने परागसेचनलाई _____ भनिन्छ। फूल फुल्ने बिरुवाको हरेक ओभ्युलमा दुईपटक संयोजन हुने भएकाले यसलाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन

[4]

चित्रमा बिचबाट काटिएको एउटा फूल देखाइएको छ। १ देखि ८ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



1. _____
3. _____
5. _____
7. _____

2. _____
4. _____
6. _____
8. _____



3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. फूल फुल्ने बिरुवामा गर्भाधान कहाँ हुन्छ? [1]
क. स्तिग्मामा ख. ओभरीमा
ग. ओभ्युलमा घ. स्टाइलमा
- ii. झिँगाबाट हुने परागसेचनलाई के भनिन्छ? [1]
क. स्वपरागसेचन ख. परागकणको अङ्कुरण
ग. ओर्निथोफिली घ. इन्टोमोफिली
- iii. एउटा फूल सानो र हरियो छ। यसमा बास्ना र नेक्टर छैन तर धेरै हलुका र सुक्खा परागकण बन्छन्। यसका स्तिग्मा लामा र प्वाँखजस्ता छन्। यसमा कसरी परागसेचन हुन्छ? [1]
क. किराबाट ख. चराबाट
ग. हावाबाट घ. पानीबाट
- iv. यीमध्ये कुन जनावरमा भित्री गर्भाधान हुन्छ? [1]
क. माउसुली ख. भ्यागुता
ग. रहु माछा घ. खसे भ्यागुता
- v. फूल फुल्ने बिरुवामा परागसेचन र त्यसपछिका घटनाको सही क्रम कुन हो? [1]
क. एन्थर, स्तिग्मा, परागकण, परागनली ख. एन्थर, परागकण, स्तिग्मा, परागकणको अङ्कुरण
ग. परागनली, परागकण, स्टाइल, एन्थर घ. परागकण, एन्थर, परागनली, स्तिग्मा

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. शुक्राणुको कुन भागमा माइटोकोन्ड्रिया खाँदिएका हुन्छन्? [1]

- ख. गर्भाधानपछि फूलको ओभ्युल के बन्छ? [1]

- ग. धेरै शुक्राणु डिम्बसम्म पुग्न सक्छन्। तीमध्ये एउटाले मात्र किन गर्भाधान गर्छ? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: परागसेचनमा बाहकको ठुलो भूमिका हुन्छ।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: बाह्य गर्भाधान पानीमा वा जमिनमा धेरै ओसिलो ठाउँमा हुन्छ।

[2]

ग. परागसेचन र गर्भाधानबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

घ. ग्यामेटोजेनेसिस भनेको के हो? जनावरमा यो कहाँ हुन्छ?

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. दोहोरो गर्भाधान भनेको के हो? यसको छोटो वर्णन गर्नुहोस्।

[4]

ख. स्वपरागसेचन र परपरागसेचनबिच कुनै चार फरक लेख्नुहोस्।

[4]



