



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

१ मुख्य शब्द**[४]**

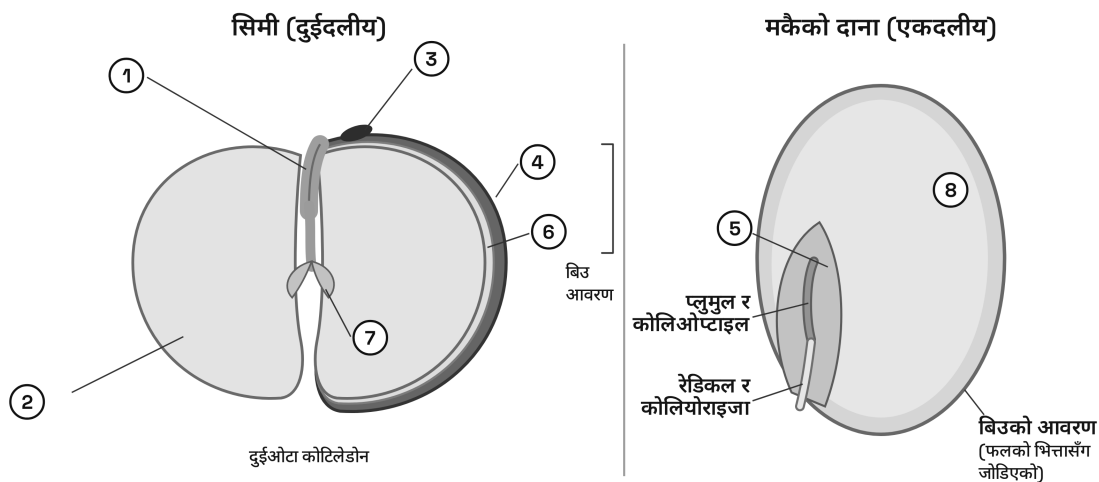
कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छान्नी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

अङ्कुरण इपिजियल ओभ्युल डोमेन्सी प्रसारण प्लुमुल बेर्ना माइक्रोपाइल हाइपोजियल हाइलम

भ्रूण भएको, गर्भाधान भएर पाकेको _____ लाई बिउ भनिन्छ। माउ बिरुवाबाट बिउ अरू ठाउँसम्म पुग्ने प्रक्रियालाई बिउको _____ भनिन्छ। बिउ भिजाउँदा यसको आवरणको सानो प्वाल _____ बाट पानी भित्र पस्छ। पाकेको सुक्खा बिउ नबढीकनै जीवित रहने आराम अवस्थालाई _____ भनिन्छ। भ्रूण बढेर आफ्नै जरा र काण्ड भएको सानो बिरुवा बन्ने प्रक्रियालाई _____ भनिन्छ। सिमीमा कोटिलेडोन जमिनमाथि आउने भएकाले यसको अङ्कुरण _____ हुन्छ; मकैमा कोटिलेडोन माटोमुनि नै रहने भएकाले यसको अङ्कुरण _____ हुन्छ। अङ्कुरण भएको बिउबाट उम्रेको सानो बिरुवालाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन**[४]**

चित्रमा खोलिएको सिमीको बिउ (बायाँ) र लम्बाइतिर काटिएको मकैको दाना (दायाँ) देखाइएका छन्। 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. खरको बिउ कसरी प्रसारण हुन्छ? [1]
क. हावाद्वारा
ख. पानीद्वारा
ग. कोसा फुटेर
घ. चराद्वारा
- ii. बिउको मुख्य काम के हो? [1]
क. फल बनाउनु
ख. नयाँ बिरुवा उत्पादन गर्नु
ग. बिरुवाको वंश निरन्तर राख्नु
घ. पोषक तत्त्व सञ्चय गर्नु
- iii. अङ्कुरणका बेला यीमध्ये के हुन्छ? [1]
क. प्लुमुल र रेडिकल सक्रिय भएर कोटिलेडोन बनाउँछन्
ख. इन्डोस्पर्म जरा प्रणाली बन्छ
ग. आवरणबाट काण्ड बढ्छ
घ. कोटिलेडोन (सिमीजस्ता बिउमा) माथि आउँछन् र पहिला हरिया पात बन्छन्
- iv. बिउलाई किन ओसिलो वा भिजेको ठाउँमा भण्डारण गरिँदैन? [1]
क. तिनलाई न्यानो राख्न
ख. तिनले कम हावा सोस्नु भनेर
ग. ओसले अङ्कुरण सुरु हुने र ढुसीले कुहाउने भएकाले
घ. तिनलाई गह्रौँ राख्न
- v. डोर्मेन्सीबारे कुन भनाइ सही हो? [1]
क. यसले बिउलाई जीवित र पछि उम्रन सक्ने अवस्थामा राख्छ
ख. यसले बिउमा पोषक तत्त्व थप्छ
ग. यसले बिउलाई हावा र पानीबाट जोगाउँछ
घ. यसले अङ्कुरणका रासायनिक प्रतिक्रिया गराउँछ

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. बिउ उम्रँदा भ्रूणको कुन भाग सबैभन्दा पहिले बाहिर निस्कन्छ? [1]

- ख. पानीद्वारा बिउ वा फल प्रसारण हुने कुनै दुईओटा बिरुवाको नाम लेख्नुहोस्। [1]

- ग. सेतो चामल लगभग सबै इन्डोस्पर्म हुन्छ, किन? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: पानीमा भिजाउँदा बिउ उम्रन थाल्छ।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: सिमल (रातो सिमल)का बिउ लामो दुरीसम्म प्रसारण हुन्छन्।

[2]

ग. प्लुमुल र रेडिकलबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

घ. अङ्कुरणमा हावाको के भूमिका हुन्छ?

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. सिमीको बिउ कसरी उम्रन्छ, व्याख्या गर्नुहोस्।

[4]



- ख.** सूर्यनारायणले गर्हुँ छरेपछि फेरि खेत जोते र सबै बिउ माटोमा पुरिए। केही दिनपछि ओसिलो माटोमा राम्रा बेर्ना उम्रे तर खेतको सुक्खा भागमा यताउता मात्र उम्रे।
- क. छरेपछि उनले किन फेरि खेत जोते? (1)
- ख. सुक्खा भागका बिउ किन राम्ररी उम्रेनन्? (1)
- ग. खेतको हरेक कुनामा राम्रा बेर्ना पाउन उनले के गर्नुपर्छ? (2)

7 गणितीय समस्या

तलका गणितीय समस्या समाधान गर्नुहोस्। हिसाबका सबै चरण देखाउनुहोस्।

- क. प्रमिलाले 50 ओटा चनाका बिउ रातभर भिजाएर भिजेको कपासमा राखिन्। चार दिनपछि तीमध्ये 42 ओटा उम्रे। कति प्रतिशत बिउ उम्रे? [2]

उत्तर:

- ख.** कोको दे मेरको 18 kg को एउटा बिउजत्तिकै तौल हुन सनगाभाका कति बिउ चाहिन्छन्? (दस लाख बिउ $\approx$ 1 g) [2]

उत्तर:

8 सोचुहोस्

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

क्रियाकलाप 5.13 मा पानीमूनि रहेको बिउले प्रशस्त पानी पाउँछ, तर पनि यो उम्रँदैन। किन?

9 क्रियाकलाप: बिउ उम्रिएको हेर्नुहोस् (क्रियाकलाप 5.12)

(अङ्क नदिइने)

भिजाएका तोरीका बिउ भिजेको कपासमाथि छरेर हरेक दिन हेर्नहोस् र तालिका भर्नहोस्।

दिन	बिजबाट के निस्क्यो?	नयाँ भागको रङ	अरू केही देखिएको
1			
2			
4			

