



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३३

१ मुख्य शब्द

[4]

समूह 'क' मा दिइएका शब्दलाई समूह 'ख' मा दिइएका वर्णनसँग जोडा मिलाउनुहोस्। कोठामा अक्षर लेख्नुहोस्। समूह 'ख' को एउटा वर्णन प्रयोग हुँदैन। प्रत्येक जोडाको ०.५ अङ्क छ।

समूह 'क'**समूह 'ख'**

- | | | |
|--------------|--------------------------|--|
| १. जराका रौं | ☐ | क. परागकण स्तिग्मासम्म पुग्ने क्रिया |
| २. गाँठो | ☐ | ख. पातको सतहमा ग्यास भित्र-बाहिर हुने साना छिद्र |
| ३. स्टोमाटा | ☐ | ग. बिउको सुरक्षा गर्ने फलको भित्ता |
| ४. उत्स्वेदन | ☐ | घ. अर्को जीवमाथि वा भित्र बसेर त्यसैबाट खाना लिने जीव |
| ५. परागसेचन | ☐ | ङ. जराको टुप्पोनजिक रहेर माटाबाट पानी र लवण सोस्ने मसिना रौं |
| ६. पेरिकार्प | ☐ | च. भ्रूणको काण्ड बन्ने भाग |
| ७. रेडिकल | ☐ | छ. काण्डमा पात र हाँगा निस्कने जोर्नी |
| ८. परजीवी | ☐ | ज. पातबाट पानी बाफका रूपमा बाहिर निस्कने क्रिया |
- झ. भ्रूणको जरा बन्ने भाग

२ बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. जराको मुख्य काम कुन हो? [1]
- क. पानी र लवणलाई पातसम्मै पुऱ्याउनु
 ख. माटाबाट पानी र लवण सोसेर काण्डसम्म पुऱ्याउनु
 ग. खाद्यपदार्थलाई बिरुवाका सबै भागमा पुऱ्याउनु
 घ. खाद्यपदार्थ सञ्चय गर्नु
- ii. तलका मध्ये रूपान्तरित काण्ड कुन हो? [1]
- क. सखरखण्ड
 ख. आलु
 ग. उखु
 घ. गाजर
- iii. तालिकामा फूलका केही भाग दिइएका छन्। तीमध्ये **भाले** भाग कुन कुन हुन्? [1]

१. स्तामेन	४. परागकोठा	७. सेपल
२. ओभरी	५. स्तिग्मा	८. पिस्टिल
३. पेटल	६. परागकण	९. ओभ्युल

क. ३, ५, ८

ख. १, ४, ७

ग. १, ४, ६

घ. २, ५, ९



iv. पिचर प्लान्ट किरा खाने बिरुवा हो। यसको पातको एउटा भाग ढुङ्ग्रो जस्तो हुन्छ। किरा नजिक आएर भित्र चिप्लिएपछि ढुङ्ग्रोमाथिको ढक्कनले छोप्छ। बिरुवाले किरालाई पाचन रसमा मारेर पोषक तत्त्व सोस्छ। ढुङ्ग्रो जस्तो पात कुन उद्देश्यका लागि रूपान्तरण भएको हो? [1]

क. किरा समात्न

ख. किरा मारेर खान

ग. किराबाट पोषक तत्त्व प्राप्त गर्न

घ. किरालाई छोप्न

v. बिरुवामा प्रजनन हुँदा तलका मध्ये कुन क्रिया सबैभन्दा पहिले हुन्छ? [1]

क. बिउ बन्नु

ख. गर्भाधान

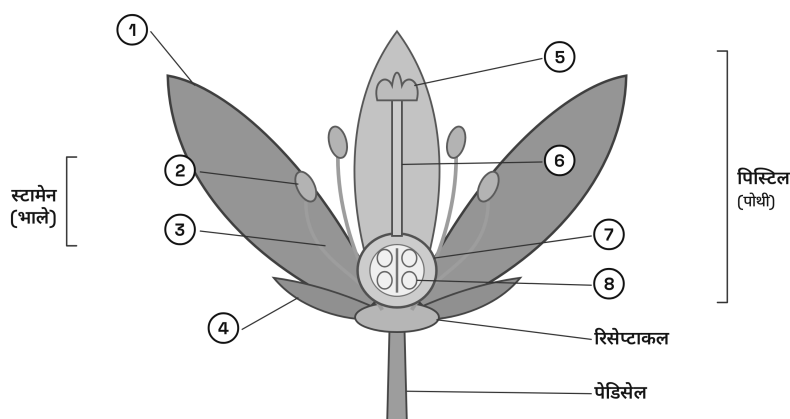
ग. फल बन्नु

घ. परागसेचन

3 चित्रको नामाङ्कन

[4]

चित्रमा बिचबाट दुई भाग पारिएको फूल देखाइएको छ। 1 देखि 8 सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

4 अति छोटो उत्तर

[4]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. बिरुवाको कुन भागलाई खानाको कारखाना भनिन्छ? [1]

ख. पातलाई हरियो बनाउने हरियो पदार्थको नाम लेख्नुहोस्। [1]

ग. गर्भाधानपछि फूलको कुन भागबाट बिउ बन्छ? [1]



घ. दुईदलीय बिरुवामा प्रायः कस्तो जरा प्रणाली हुन्छ?

[1]

5 छोटो उत्तर

[10]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. पातका कुनै दुईओटा काम लेख्नुहोस्।

[2]

ख. नजिकैको हाटबजारमा रेशमाले सखरखण्ड र नरेशले आलु किने।

[2]

i. रेशमाले बिरुवाको कुन भाग किनिन्: जरा, काण्ड, पात, फल वा बिउ?

ii. नरेशले बिरुवाको कुन भाग किने: जरा, काण्ड, पात, फल वा बिउ?

ग. एकदलीय र दुईदलीय बिरुवाबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

घ. कारण दिनुहोस्: उखु र आलु दुवै काण्ड हुन्।

[2]

ङ. सुक्खा ठाउँमा हुर्कने बिरुवाका पात प्रायः काँडामा रूपान्तरित भएका हुन्छन्। यसबाट तिनलाई के फाइदा हुन्छ?

[2]

6 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

काण्डका मुख्य काम के के हुन्? कुनै चार लेख्नुहोस्।



7 सोचुहोस्

[2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

मकैका स्टिल्ल जरा र गाजरको स्टोरेज जरा दुवै रूपान्तरित जरा हुन्। के यी दुवैले एउटै काम गर्छन्? स्पष्ट पार्नुहोस्।

8 क्रियाकलाप: मकैको दाना र चनाको बिउभित्र (क्रियाकलाप 3.7)

(अङ्क नदिइने)

मकैको एउटा दाना र चनाको एउटा बिउ रातभर पानीमा भिजाउनुहोस्। तिनको बिउको आवरण निकालेर भित्र हेर्नुहोस् र तालिका भर्नुहोस्।

	चनाको बिउ	मकैको दाना
के यो दुई भागमा फुट्छ?		
फक्लेटाको सङ्ख्या		
एन्डोस्पर्मको आकार (ठुलो कि थोरै)		
एकदलीय कि दुईदलीय?		

रेडिकल र प्लुमुल खोज्नुहोस्। कुनबाट जरा बन्छ?

