



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३७

१ मुख्य शब्द

[४]

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

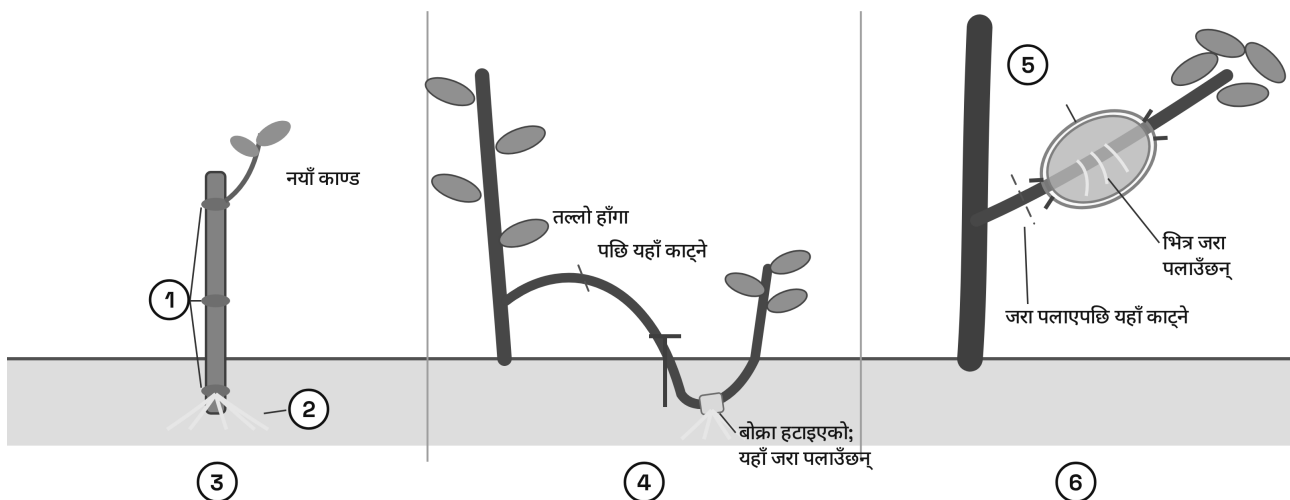
अमैथुनिक प्रजनन पार्थेनोजेनेसिस फ्र्यागमेन्टेसन बडिङ बाइनरी फिसन राइजोम रिजेनेरेसन सायन
स्टक स्पोर

लैङ्गिक कोषको संयोजनबिना एउटै माउबाट हुने प्रजननलाई _____ भनिन्छ। _____ मा पूर्ण रूपमा हुर्केको कोष दुई भागमा विभाजन हुन्छ। यिस्ट र हाइड्रामा _____ बाट प्रजनन हुन्छ: माउमा सानो उभार पलाएर छुट्टिन्छ। प्लानेरियालाई टुक्रा पार्दा हरेक टुक्राबाट पूरै नयाँ किरा बन्छ; यसलाई _____ भनिन्छ। उनीउँ र च्याउमा कडा आवरण भएका एककोषीय साना प्रजनन एकाइ बन्छन्; तिनलाई _____ भनिन्छ। रानी मौरीका गर्भाधान नभएका अन्डाबाट भाले मौरी _____ द्वारा जन्मन्छन्। अदुवा र बेसार माटोमुनि तेर्सो भएर रहने मोटो काण्ड, अर्थात् _____ बाट उम्रन्छन्। ग्राफिटिडमा राम्रो फल फल्ने रुखबाट लिइएको टुसासहितको हाँगोलाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन

[३]

चित्रमा बिरुवाको टुक्रामा जरा पलाउने तीन तरिका देखाइएका छन्। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका भाग र विधिको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



१. _____

२. _____

३. _____

४. _____

५. _____

६. _____



3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. यीमध्ये कुनले प्रजननको अर्थ सबैभन्दा राम्ररी बुझाउँछ?

[1]

क. जन्मने र मर्ने चक्र

ख. हुर्केपछि बच्चा जन्माउने क्रिया

ग. आफूजस्तै नयाँ सन्तान उत्पादन गर्ने जैविक प्रक्रिया

घ. बिउ बन्ने, अन्डा पार्ने र बच्चा जन्माउने क्रिया

ii. रिजेनेरेसनमा नयाँ जीव कसरी बन्छ?

[1]

क. माउको भर्खरै टुक्रिएको भागबाट नयाँ जीवन बढ्छ

ख. टुक्रिएको भागले आफूमा नभएका भाग फेरि बनाएर पूरै शरीर बनाउँछ

ग. टुक्रिएको भाग फेरि टुक्रिन्छ

घ. टुक्रा कुनै नयाँ भाग नबनाई सिधै शरीर बन्छ

iii. एउटा प्यारामेसियम दुई टुक्रा हुन्छ। यसरी बनेका दुई नयाँ कोषको माउसँग के सम्बन्ध हुन्छ?

[1]

क. हरेकमा माउका आधा वंशाणु हुन्छन्

ख. दुवै माउका प्रतिलिपि हुन्, उस्तै वंशाणुसहित

ग. एउटा माउ हो, अर्को त्यसको बच्चा

घ. तिनमा दुई माउका वंशाणु मिसिएका हुन्छन्

iv. पुरानो आलुका आँखाबाट नयाँ काण्ड र पात पलाएका छन्। यो कुन प्रकारको भेजिटेटिभ प्रोपागेसन हो?

[1]

क. ट्युबर

ख. राइजोम

ग. बुलबिल

घ. कोर्म

v. किसानले उखुको बिउ होइन, काण्डका टुक्रा रोप्छन्। हरेक टुकामा के हुनुपर्छ?

[1]

क. एउटा पात

ख. एउटा फूल

ग. टुसासहितको कम्तीमा एउटा आँखला

घ. जराको एउटा टुक्रा

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. स्पोर बन्ने थैलोजस्तो भागलाई के भनिन्छ?

[1]

ख. पातको किनाराका कुनैटाबाट साना बिरुवा पलाउने कुनै एउटा बिरुवाको नाम लेख्नुहोस्।

[1]

ग. आलु र सखरखण्ड दुवै मोटा र स्टार्चले भरिएका हुन्छन्। यीमध्ये कुन काण्ड हो?

[1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: अमैथुनिक प्रजननमा भाले र पोथी भन्ने हुँदैन।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: ग्राफिटिङबाट किसानलाई फाइदा हुन्छ।

[2]

ग. फिसन र बडिडबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

घ. बुलबिल कस्तो प्रकारको प्रजनन अङ्ग हो? उदाहरण दिनुहोस्।

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. ग्राफिटिङमा स्टक र सायन भनेको के हो? ग्राफिटिङ गर्ने प्रक्रिया र यसका फाइदा लेख्नुहोस्।

[4]

ख. टिस्यु कल्चर भनेको के हो? यसबाट साना बिरुवा कसरी उमारिन्छन्, वर्णन गर्नुहोस् र यस विधिको एउटा फाइदा लेख्नुहोस्।

[4]



