एकाइ 2 · सजीवहरूको वर्गीकरण: वनस्पति जगत्

कार्यपत्र

पूर्णाङ्क 34

नाम ____________________ कक्षा ________ रोल नं. ______ मिति ____________ प्राप्ताङ्क _____ / 34

1 मुख्य शब्द [4]

कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको 0.5 अङ्क छ।

उभयचर वनस्पति	**एन्थेरिडिया**	**ओभरी**	**कोन**	**थालस**	**फक्लेटा**	**फूल**	**राइज्वाइड**	**सोरी**	**ह्विटेकर**

सन् 1969 मा रबर्ट एच. ______________ ले सबै जीवलाई पाँच जगत्मा वर्गीकरण गरेका थिए। जरा, काण्ड र पातमा नछुट्टिएको बिरुवाको शरीरलाई ______________ भनिन्छ। मसको बिरुवा मसिना रौँजस्ता ______________ को सहायताले जमिनमा अडिन्छ; यी वास्तविक जरा होइनन्। जमिनमा बस्ने तर निसेचनका लागि पानी चाहिने भएकाले ब्रायोफाइटालाई ______________ भनिन्छ। उनिउँको पातको तल्लो सतहमा देखिने खैरा थोप्लालाई ______________ भनिन्छ। जिम्नोस्पर्ममा फूलको सट्टा ______________ हुन्छन्। कोनमा ______________ नहुने भएकाले यिनका बिउ नाङ्गा हुन्छन्। बिउमा हुने ______________ को सङ्ख्याका आधारमा एन्जिओस्पर्मलाई दुई वर्गमा बाँडिएको छ।

2 बहुवैकल्पिक प्रश्न [5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. वनस्पति जगत्मा पर्ने जीवहरूका मुख्य विशेषता के के हुन्? [1]

क. युक्यारियोटिक कोष, कोषमा कोषभित्ता भएको, परपोषक
ख. युक्यारियोटिक कोष, कोषमा कोषभित्ता नभएको, परपोषक
ग. युक्यारियोटिक कोष, कोषमा कोषभित्ता भएको, स्वपोषक
घ. युक्यारियोटिक कोष, कोषमा कोषभित्ता भएको, मृतोपजीवी

ii. शरीरमा भास्कुलर तन्तु हुने बिरुवाको डिभिजनलाई के भनिन्छ? [1]

क. स्पोरोफाइटा
ख. ग्यामेटोफाइटा
ग. ट्राकियोफाइटा
घ. स्पर्माटोफाइटा

iii. Cycas लाई किन जिम्नोस्पर्ममा राखिएको हो? [1]

क. यसमा फूल फुल्छ र यसले बिउ उत्पादन गर्छ
ख. यसमा फूल फुल्छ र यसका पात सियोजस्ता हुन्छन्
ग. यसमा फूलको सट्टा कोन हुन्छ र फलविनाको नाङ्गो बिउ हुन्छ
घ. यसमा फूलको सट्टा कोन हुन्छ र बिउ फलभित्र हुन्छ

iv. मसभन्दा क्लब मस विकसित हुनुको प्रमुख कारण कुन हो? [1]

क. क्लब मस जमिनमा हुर्कन्छ
ख. क्लब मस स्पोरोफाइट हो
ग. क्लब मसमा जाइलम र फ्लोयम तन्तु हुन्छ
घ. अल्टरनेसन अफ जेनेरेसन्समा स्पोरोफाइट प्रबल हुन्छ

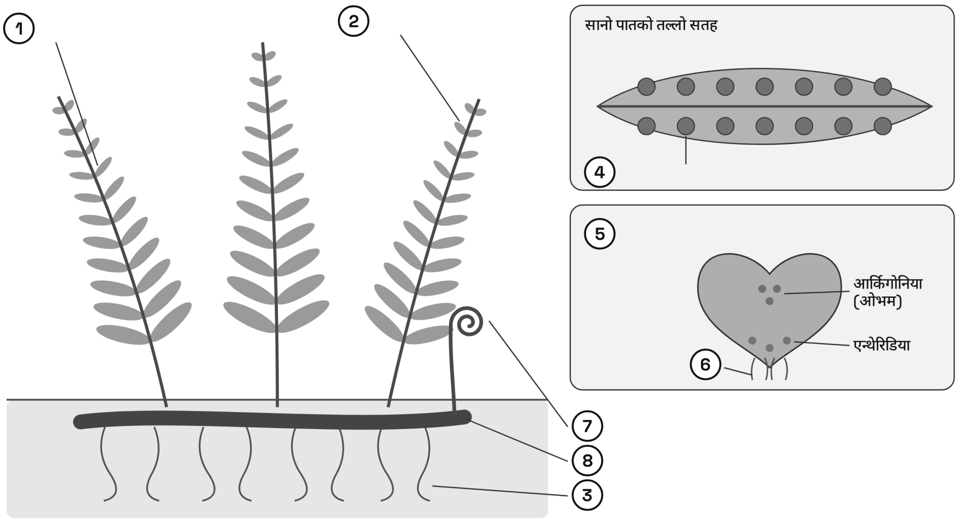
v. तलकामध्ये कुन समूहका बिरुवा एन्जिओस्पर्मअन्तर्गत पर्छन्? [1]

क. सल्लो, उनिउँ, केराउ　　**ख.** धुपी, मकै, चना

ग. मस, मकै, सिमी　　**घ.** धान, केरा, आँप

3 चित्रको नामाङ्कन [4]

चित्रमा उनिउँको बिरुवा, यसको सानो पातको तल्लो सतह र यसको ग्यामेटोफाइट देखाइएका छन्। 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 [3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. वनस्पति जगत्मा पर्ने जीवहरूलाई कति डिभिजनमा विभाजन गरिएको छ? [1]

ख. थालस भनेको के हो? [1]

ग. उनिउँमा कुन पुस्ता प्रबल हुन्छ: ग्यामेटोफाइट कि स्पोरोफाइट? [1]

5 छोटो उत्तर [8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. मस र क्लब मसबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्। [2]

ख. कारण दिनुहोस्: जिम्नोस्पर्ममा फल लाग्दैन। [2]

ग. कारण दिनुहोस्: Riccia लाई उभयचर बिरुवा भनिन्छ। [2]

घ. उनिउँमा फूल फुल्दैन, Cycas मा कोन लाग्छन् तर फल लाग्दैन, केरामा फूल पनि फुल्छ र फल पनि लाग्छ; तर पनि यी सबै बिरुवा एउटै डिभिजनमा पर्छन्। कारण दिनुहोस्। [2]

6 लामो उत्तर [8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. मसमा हुने अल्टरनेसन अफ जेनेरेसन्सको वर्णन गर्नुहोस्। यसमा कुन पुस्ता प्रबल हुन्छ, उल्लेख गर्नुहोस्। [4]

ख. फल लागेको **सुन्तलाको रुख** र Cycas अवलोकन गर्नुहोस् र तल सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्: [4]

i. यी दुई बिरुवाबिचको कुनै एउटा समानता लेख्नुहोस्। (1)

ii. यी दुई बिरुवाबिचको कुनै एउटा भिन्नता लेख्नुहोस्। (1)

iii. यिनीहरूको सबडिभिजन कारणसहित उल्लेख गर्नुहोस्। (1)

iv. यी दुईमध्ये कुन बिरुवा विकसित छ, कारणसहित लेख्नुहोस्। (1)

7 सोच्नुहोस् [2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

तपाईँलाई ट्राकियोफाइटामा पर्ने केही बिरुवाका पात मात्र दिएर तिनको सबडिभिजन छुट्याउन भनियो। के यो सम्भव छ? तर्कसहित लेख्नुहोस्।

8 क्रियाकलाप: मकै र चना (क्रियाकलाप 2.4 र 2.5) (अङ्क नदिइने)

जरासमेतको मकै र चनाको बोट, भिजाएको चनाको बिउ र मकैको दाना अवलोकन गर्नुहोस्। तालिका भर्नुहोस्।

विशेषता	मकै	चना
पातको शिराक्रम		
जराको किसिम		
बिउमा फक्लेटाको सङ्ख्या		
वर्ग		

आफ्नो घरनजिक पाइने हरेक वर्गका अरू दुई दुईओटा बिरुवाको नाम लेख्नुहोस्।