एकाइ 2 · सजीवहरूको वर्गीकरण: जन्तु जगत्

कार्यपत्र

पूर्णाङ्क 34

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

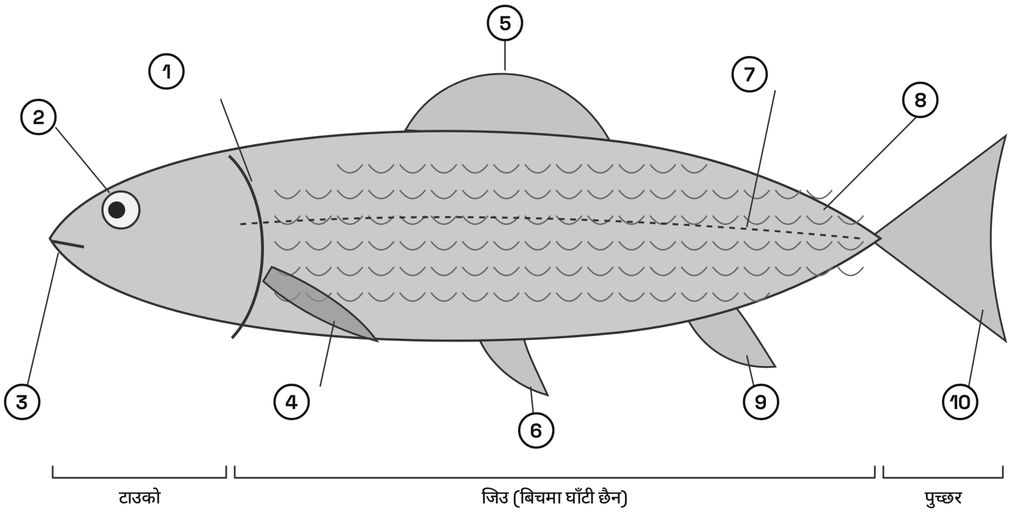
1 मुख्य शब्द [3]

समूह 'क' मा दिइएका फाइलमलाई समूह 'ख' मा दिइएका विशेषतासँग जोडा मिलाउनुहोस्। कोठामा अक्षर लेख्नुहोस्। समूह 'ख' को एउटा विशेषता प्रयोग हुँदैन। प्रत्येक जोडाको 0.5 अङ्क छ।

समूह 'क'		समूह 'ख'
1. पोरिफेरा	☐	**क.** एउटै खुला भाग (मुख) वरिपरि डस्ने कोष भएका टेन्टाकल्स
2. सिलेन्टरेटा	☐	**ख.** काँडैकाँडा भएको छाला र ट्युब फिट, समुद्रमा मात्र पाइने
3. प्लेटिहेल्मिन्थिस	☐	**ग.** लामो, बेलनाकार, दुवैतिर चुच्चो र खण्ड नपरेको शरीर
4. निमाथेल्मिन्थिस	☐	**घ.** घेराघेरामा खण्ड परेको शरीर र ओसिलो छाला
5. एनिलिडा	☐	**ङ.** शरीर छिद्रैछिद्रले भरिएको, वयस्क एकै ठाउँमा अडिएर बस्ने
6. आर्थ्रोपोडा	☐	**च.** चेप्टो शरीर, धेरैजसो चुसक भएका परजीवी
		छ. खण्ड खण्ड जोडिएका खुट्टा र काइटिनको बाह्य अस्थि

2 चित्रको नामाङ्कन [5]

चित्रमा क्रियाकलाप 2.8 मा जस्तै हाड भएको माछा देखाइएको छ। 1 देखि 10 सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।



1. ________ 2. ________ 3. ________
4. ________ 5. ________ 6. ________
7. ________ 8. ________ 9. ________
10. ________

3 बहुवैकल्पिक प्रश्न [5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. मुटुमा चारओटा कोठा हुने, शरीर प्वाँखले ढाकिएको र फुल पार्ने जनावर कुन समूहमा पर्छ? [1]

क. स्तनधारी
ख. सरिसृप
ग. पक्षी
घ. उभयचर

ii. स्टारफिसलाई यसको केन्द्रबाट जाने पाँचओटा फरक रेखामा बराबर आधामा काट्न सकिन्छ। यसको सिमेट्री कस्तो हो? [1]

क. रेडियल
ख. बाइलेटेरल
ग. असिमेट्रिकल
घ. यीमध्ये कुनै पनि होइन

iii. गँड्यौला र भ्यागुतो एउटै जगत्मा पर्छन्। यी दुवैलाई एउटै जगत्मा राख्नुको मुख्य कारण के हो? [1]

क. बहुकोषीय भई विभिन्न प्रणालीयुक्त हुन्छन्
ख. बहुकोषीय भई परपोषक हुन्छन्
ग. बहुकोषीय भई परजीवी हुन्छन्
घ. बहुकोषीय भई ओभिप्यारस हुन्छन्

iv. ह्वेललाई स्तनधारी समूहअन्तर्गत राखिनुको मुख्य कारण कुन हो? [1]

क. फोक्सोले सास फेर्छ
ख. शरीरमा मेरुदण्ड हुन्छ
ग. भिभिप्यारस हुन्छ
घ. बच्चा जन्माएर दुध चुसाउँछ

v. क्रमविकासका आधारमा दिइएकामध्ये सबैभन्दा नजिकको सम्बन्ध भएका जीवहरूको समूह कुन हो? [1]

क. पोरिफेरा, एनिलिडा, कोर्डेटा
ख. पोरिफेरा, आर्थ्रोपोडा, कोर्डेटा
ग. सिलेन्टरेटा, आर्थ्रोपोडा, कोर्डेटा
घ. प्लेटिहेल्मिन्थिस, निमाथेल्मिन्थिस, एनिलिडा

4 अति छोटो उत्तर [3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. नोटोकर्ड भनेको के हो? [1]

ख. गँड्यौलाको उत्सर्जन अङ्गको नाम लेख्नुहोस्। [1]

ग. चमेरो पखेटाको सहायताले उड्छ। यसलाई पक्षी नभई स्तनधारी वर्गमा राखिनुको कुनै एउटा कारण लेख्नुहोस्। [1]

5 छोटो उत्तर [8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. माछा र ह्वेलबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्। [2]

ख. गोहीमा चारओटा कोठा भएको मुटु हुन्छ तर यो सरिसृपअन्तर्गत पर्छ, किन? [2]

ग. चमेरो र ह्वेलका धेरै विशेषता असमान छन् तर पनि यिनीहरू एउटै वर्गमा पर्छन्, किन? [2]

घ. फाइलम पोरिफेरामा पाचन प्रणाली विकास भएको हुँदैन। यिनीहरूमा पाचन कसरी हुन्छ, लेख्नुहोस्। [2]

6 लामो उत्तर [8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. **माछा, परेवा, सर्प, बाघ** र **भ्यागुताको** अवलोकन गरी तलका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्: [4]

i. कुन जनावरको शरीरमा दुई कोठा भएको मुटु हुन्छ? (1)
ii. कुन जनावरले बच्चालाई दुध चुसाउँछ? (1)
iii. भ्यागुता र सर्पबिचका दुईओटा समानता लेख्नुहोस्। (1)
iv. यीमध्ये कुन जनावरमा फोक्सोसँग जोडिएका हावाका थैली हुन्छन्? (1)

ख. **चमेरो** र **चील** को तुलनात्मक अध्ययन गरी तलका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्: [4]

i. यी जनावर कुन कुन वर्गअन्तर्गत पर्छन्? (1)
ii. यिनीहरूबिचका कुनै दुई समानता लेख्नुहोस्। (1)
iii. यिनीहरूबिचका कुनै दुई असमानता लेख्नुहोस्। (1)
iv. यिनका पखेटाको अध्ययनले क्रमविकासको अवधारणालाई कसरी स्पष्ट पार्छ? (1)

7 सोच्नुहोस् [2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

अक्टोपसको खोल हुँदैन र यसको शरीर शङ्खेकिराको जस्तो बटारिएको पनि हुँदैन। तैपनि यसलाई शङ्खेकिरासँगै फाइलम मोलस्कामा किन राखिन्छ?

8 क्रियाकलाप: वरपरका जनावरको वर्गीकरण (परियोजना कार्य 2.2) (अङ्क नदिइने)

विद्यालय वा घर वरपरका साना जनावरलाई हानि नपुर्‍याई ह्यान्ड लेन्सले अवलोकन गर्नुहोस् र तालिका भर्नुहोस्।

जनावर	खुट्टाको सङ्ख्या	मेरुदण्ड छ?	शरीरको आवरण	फाइलम (वर्ग)
गँड्यौला				