



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. जाइलम | ☐ | क. मूत्र सञ्चय गर्छ |
| २. फ्लोयम | ☐ | ख. ग्यासको साटफेर हुने फोक्सोभित्रका हावाका साना थैली |
| ३. उत्स्वेदन | ☐ | ग. मिर्गौलाबाट मूत्रलाई मूत्रथैलीसम्म पुऱ्याउँछ |
| ४. गटेसन | ☐ | घ. किराको शरीरको छेउमा हावा भित्र पस्ने प्वाल |
| ५. मूत्रथैली | ☐ | ङ. स्टोमाटाबाट बिरुवाको पानी बाफका रूपमा निस्कने क्रिया |
| ६. स्पाइरेकल | ☐ | च. काठे काण्डको बोकामा हुने साना प्वाल |
| ७. एल्भिओली | ☐ | छ. हाइडाथोडबाट पानी थोपाका रूपमा निस्कने क्रिया |
| ८. लेन्टिसेल | ☐ | ज. पातमा बनेको खानालाई माथि र तल पुऱ्याउँछ |
| | | झ. जराबाट पानी र खनिज माथि पुऱ्याउँछ |

२ बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- कुन प्रक्रियामा शरीरका अनावश्यक पदार्थ कोषबाट निष्कासन अङ्गसम्म पुग्छन्? [1]

क. श्वासप्रश्वास	ख. रक्तसञ्चार
ग. निष्कासन	घ. प्रजनन
- यीमध्ये किराको श्वासप्रश्वास अङ्ग कुन हो? [1]

क. स्टोमाटा	ख. स्पाइरेकल
ग. लेन्टिसेल	घ. छाला
- बिरुवाले बढी भएको पानी निष्कासन गर्ने सम्बन्धमा कुन भनाइ सत्य हो? [1]

क. बिरुवाले बढी भएको पानी बाफका रूपमा मात्र निष्कासन गर्छ।
ख. बिरुवाले बढी भएको पानी थोपाका रूपमा मात्र निष्कासन गर्छ।
ग. बिरुवाले बढी भएको पानी ग्यास (बाफ) र तरल (थोपा) दुवै रूपमा निष्कासन गर्छ।
घ. बिरुवाले बढी भएको पानी ठोस, तरल र ग्यास तीनै रूपमा निष्कासन गर्छ।
- यो शब्द समीकरण कुन जीवन प्रक्रियासँग सम्बन्धित छ? [1]

ग्लुकोज + अक्सिजन → पानी + कार्बनडाइअक्साइड + ऊर्जा

क. पाचन	ख. परिवहन
ग. निष्कासन	घ. श्वासप्रश्वास



v. साइकन र अरू स्पोज जस्ता बहुकोषीय जनावरमा परिवहन कसरी हुन्छ? [1]

क. क्यानल प्रणालीमार्फत

ख. विशेष तन्तुमार्फत

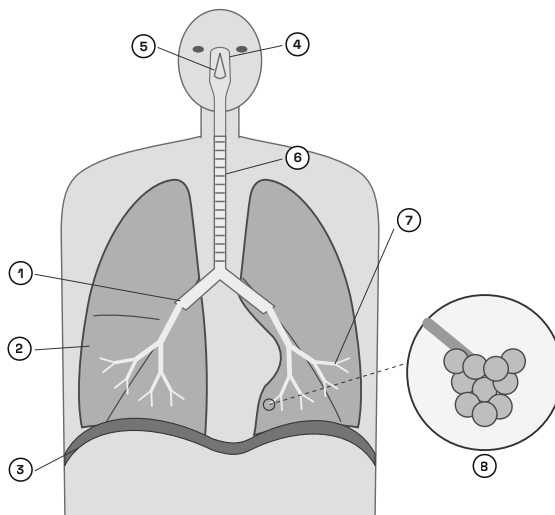
ग. कोषझिल्लीमार्फत

घ. सिलेन्टेरोनमार्फत

3 चित्रको नामाङ्कन

[4]

चित्रमा मानव श्वासप्रश्वास प्रणाली 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. श्वासप्रश्वास क्रियाको शब्द समीकरण लेख्नुहोस्।

[1]

ख. माछाले अक्सिजन लिने अङ्गको नाम लेख्नुहोस्।

[1]

ग. मिर्गौलाले रगतबाट मूत्रका रूपमा हटाउने कुनै एउटा पदार्थको नाम लेख्नुहोस्।

[1]

घ. स्पोजले कुन प्वालबाट पानी बाहिर पठाउँछ?

[1]



5 छोटो उत्तर

[10]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. श्वासप्रश्वास र सास फेर्नुबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

ख. एककोषीय जनावरको निष्कासन क्रिया कसरी हुन्छ?

[2]

ग. किरा र माछाको श्वासप्रश्वास क्रियामा कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

घ. कारण दिनुहोस्: बिरुवाले कार्बनडाइअक्साइड फाल्छ भनेर देखाउन सुक्खा बिउको सट्टा अङ्कुरित बिउ प्रयोग गरिन्छ।

[2]

ङ. कारण दिनुहोस्: सधैं धेरै भिजिरहने गमलाको बिरुवा मर्न सक्छ।

[2]

6 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

मानव शरीरमा हुने निष्कासन क्रियाको छोटो वर्णन गर्नुहोस्।



7 सोचुहोस्

[2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

हामी दौडँदा स्वाँस्वाँ हुने (सास फेर्ने गति बढ्ने) र मुटुको धड्कन बढ्ने दुवै क्रिया किन हुन्छन्? व्याख्या गर्नुहोस्।

8 क्रियाकलाप: रङ्गीन पानी डाँठ हुँदै माथि चढ्छ (क्रियाकलाप 5.1)

(अङ्क नदिइने)

डाँठसहितको सेतो फूल (सेतो गुलाफ, कार्नेसन वा सयपत्री) मसीका केही थोपा मिसाइएको पानीको गिलासमा ठड्याएर राख्नुहोस्। तालिकामा दिइएका समयमा पेटल हेर्नुहोस्।

समय	पेटल कस्ता देखिन्छन्?
सुरुमा	
आधा घण्टापछि	
केही घण्टापछि	
भोलिपल्ट बिहान	

डाँठको कुन तन्तुले रङ्गीन पानीलाई माथि पुऱ्यायो?

