



नाम \_\_\_\_\_ कक्षा \_\_\_\_\_ रोल नं. \_\_\_\_\_ मिति \_\_\_\_\_ प्राप्ताङ्क \_\_\_\_\_ / ३३

**१ मुख्य शब्द****[४]**

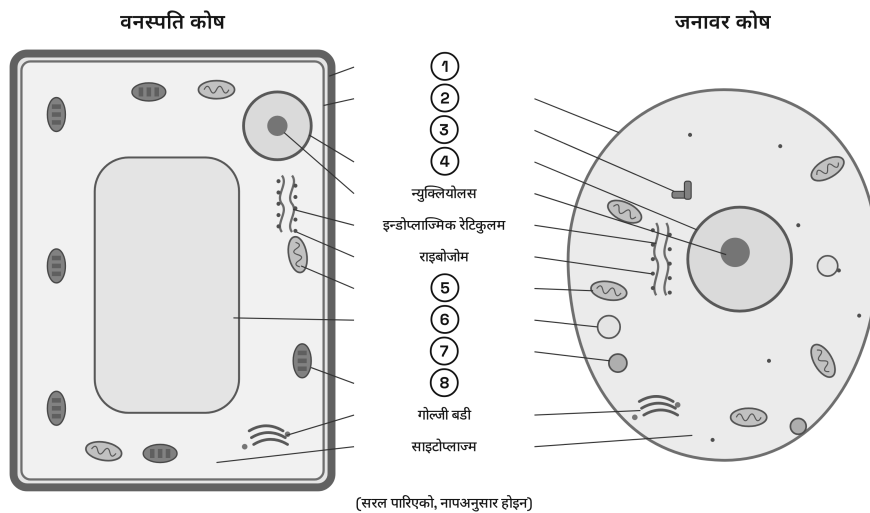
कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

आत्महत्या गर्ने थैली एकिनोडर्माटा एनिलिडा कार्यात्मक क्लोरोप्लास्ट न्युक्लियस पोरिफेरा  
प्रोटोजोआ मेरुदण्ड सिलेन्टेरेटा

जनावरको ढाडको बिचमा साना साना हाड लहरै जोडिएर बनेको भागलाई \_\_\_\_\_ भनिन्छ। अमिबा जस्ता सबै एककोषीय जनावरलाई \_\_\_\_\_ फाइलममा र स्पन्जलाई \_\_\_\_\_ फाइलममा राखिन्छ। गँड्यौलो र जुकाको शरीर डोलाकार र खण्ड खण्ड परेको हुन्छ; यिनी \_\_\_\_\_ फाइलममा पर्छन्। समुद्रमा मात्र बस्ने तारामाछा \_\_\_\_\_ फाइलममा पर्छ। कोष जीवनको संरचनात्मक र \_\_\_\_\_ एकाइ हो। \_\_\_\_\_ कोषको नियन्त्रण केन्द्र हो भने लाइसोजोमलाई कोषको \_\_\_\_\_ भनिन्छ।

**२ चित्रको नामाङ्कन****[४]**

चित्रमा वनस्पति कोष र जनावर कोष देखाइएका छन्। १ देखि ८ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



(सरल पारिएको, नापअनुसार होइन)

1. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_



[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. शङ्खेकिरा कुन फाइलममा पर्छ? [1]
 

|                      |            |
|----------------------|------------|
| क. प्लेटिहेल्मिन्थेस | ख. एनिलिडा |
| ग. निमार्थेल्मिन्थेस | घ. मोलस्का |
  - ii. लामो, डोलाकार र खण्ड नपरेको शरीर भएको एकलिङ्गी परजीवी कुन हो? [1]
 

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| क. चउरमा पाइने जुका | ख. पेटमा पाइने जुका (एस्कारिस) |
| ग. टेपवर्म          | घ. चिप्लेकिरो                  |
  - iii. झिँगे माछा पर्ने फाइलमको मुख्य लक्षण कुन हो? [1]
 

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| क. पखेटा हुनु                | ख. पानीमा पाइनु                  |
| ग. शरीर खण्ड खण्ड परेको हुनु | घ. खुट्टा खण्ड खण्ड जोडिएका हुनु |
  - iv. कोषको कुन अवयव अर्धपारगम्य हुन्छ? [1]
 

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| क. कोषझिल्ली | ख. इन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम |
| ग. कोषभित्ता | घ. भ्याकुल                 |
  - v. तलका मध्ये कुन विशेषता वनस्पति कोषको हो? [1]
 

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| क. यसमा कोषभित्ता, प्लास्टिड, सेन्ट्रोजोम र भ्याकुल हुन्छन्     |
| ख. यसमा कोषभित्ता, कोषझिल्ली, प्लास्टिड र भ्याकुल हुन्छन्       |
| ग. यसमा कोषझिल्ली, सेन्ट्रोजोम, राइबोजोम र साइटोप्लाज्म हुन्छन् |
| घ. यसमा न्यूक्लियस, प्लास्टिड, लाइसोजोम र सेन्ट्रोजोम हुन्छन्   |

[4]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. कोषको कुन भागलाई शक्तिगृह भनिन्छ? [1]
- 
- 
- ख. हाइड्राको फाइलमको नाम लेख्नुहोस्। [1]
- 
- 
- ग. कोषभित्ता केले बनेको हुन्छ? [1]
- 
- 
- घ. कोषको कुन भागले प्रोटीन बनाउँछ? [1]
- 



## 5 छोटो उत्तर

[10]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. पुतलीलाई किन आर्थ्रोपोडा फाइलममा राखिएको हो?

[2]

---

---

---

ख. चेप्टा जुका र गोला जुकाको एउटा समानता र एउटा फरक लेख्नुहोस्।

[2]

---

---

---

ग. कोषझिल्ली र कोषभित्ताबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

---

---

---

घ. कोषको कुन भागलाई शक्तिगृह भनिन्छ, किन?

[2]

---

---

---

ङ. पेटमा पर्ने जुका (एस्कारिस) र गँड्यौलो उस्तै देखिए पनि तिनलाई दुई फरक फाइलममा राखिएको छ। यसको कारण व्याख्या गर्नुहोस्।

[2]

---

---

---

---

## 6 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

वनस्पति कोष र जनावर कोषबिच कुनै चार फरक लेख्नुहोस्।

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## 7 सोचुहोस्

[2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

कोषको कुन भागका कारण बिरुवाले वातावरणको सन्तुलन कायम राख्न मदत गर्छन्? व्याख्या गर्नुहोस्।

---

---

---

---

---

## 8 क्रियाकलाप: गालाका कोष र प्याजका कोष (क्रियाकलाप 3.18 र 3.19)

(अङ्क नदिइने)

शिक्षकको सहयोगमा गालाका कोषको (मिथाइलिन ब्लुले रङ्गाएर) र प्याजको झिल्लीको (स्याफ्रानिनले रङ्गाएर) स्लाइड बनाउनुहोस्।  
दुवैलाई सूक्ष्मदर्शक यन्त्रबाट हेरेर तालिका भर्नुहोस्।

|                             | गालाको कोष | प्याजको कोष |
|-----------------------------|------------|-------------|
| आकार (नियमित कि अनियमित)    |            |             |
| कोषभित्ता देखियो?           |            |             |
| न्युक्लियस कहाँ छ?          |            |             |
| भ्याकुल (ठुलो, सानो वा छैन) |            |             |
| वनस्पति कोष कि जनावर कोष?   |            |             |

प्याजका कोषको आकार किन निश्चित हुन्छ?

---

---

---

