

**विद्यार्थी सेट क  
निदानात्मक परीक्षा**

**कक्षा : ६**

**विषय : विज्ञान तथा प्रविधि**

विद्यार्थीको नाम : .....

विद्यालयको नाम : ..... जिल्ला : .....

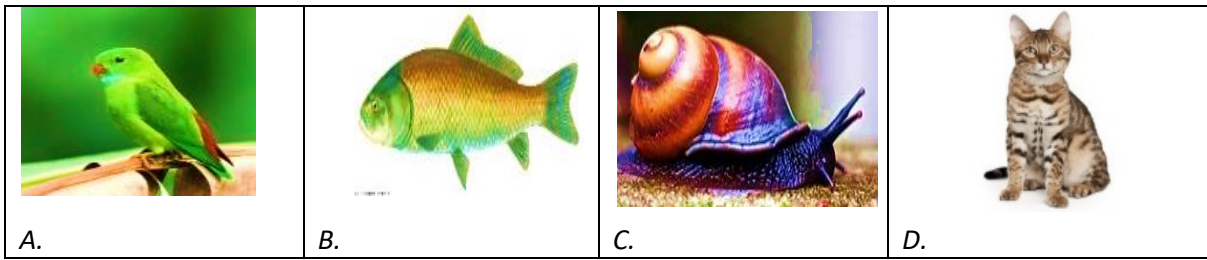
तपाईं : छात्र ☐ छात्रा ☐ स्थानीय तह : .....

**Group 'A'**

**तलका प्रश्नको उपयुक्त विकल्पमा ठिक (✓) चिह्न लगाउनुहोस् । Tick (✓) the correct alternative for the given questions. (15×1=15)**

1. उखु पेल्ल प्रयोग गरिने परम्परागत प्रविधि कुन हो ? Which is the traditional technology used to extract juice from sugarcane?  
  
A. ढिकी Dhiki  
B. जाँतो Janto  
C. कोल Kol  
D. घट्ट Ghatta
  
2. विनीताले अनलाइन माध्यमबाट एउटा ड्रेस किन्न चाहिन् । उनले तलका मध्ये कुन सञ्चार प्रविधिको प्रयोग गर्नु उपयुक्त होला ? Binita wants to buy a dress through online medium. Which of the following means of communication is appropriate to use for her?  
  
A. टेलिभिजन Television  
B. रेडियो Radio  
C. चिठी Letter  
D. इन्टरनेट Internet
  
3. माइक्रोसफ्ट एक्सेलमा **A6** ले के जनाउँछ ? What do **A6** represent in Microsoft Excel ?  
  
A. रो र कोलम Row and column  
B. कोलम र छैटौँ रो Column and sixth row  
C. पहिलो कोलम र छैटौँ रो First column and sixth row  
D. पहिलो रो र छैटौँ कोलम First row and sixth column

4. दिइएका मध्ये मेरुदण्ड नभएको जनावर कुन हो ? Which of the following is an invertebrate animal ?



5. हरियो बिरुवालाई किन उत्पादक भनिन्छ ? Why is green plant called producer?

- A. आफ्नो लागि मात्र खाना बनाउने भएकाले As it produces food for itself only  
 B. पातमा क्लोरोफिल हुने भएकाले As it contains chlorophyll in its leaves  
 C. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया गर्न नसक्ने भएकाले As it cannot perform photosynthesis process  
 D. सबै जनावरहरूले हरियो बिरुवा खाने भएकाले As all animals eat green plants
6. अँध्यारो कोठामा उम्रेको बिरुवाको पात पहेँलो देखिनुको कारण के हो ? What is the cause of yellowing of leaf in a plant grown in dark room?
- A. कार्बन डाइअक्साइडको अनुपस्थितिले Due to the absence of Carbon dioxide  
 B. सूर्यको प्रकाशको अनुपस्थितिले Due to the absence of sunlight  
 C. पानीको अनुपस्थितिले Due to the absence of water  
 D. अक्सिजनको अनुपस्थितिले Due to the absence of Oxygen
7. पाचन ग्रन्थिहरूले राम्ररी काम नगर्दा व्यक्ति दुब्लाउनुको कारण के हो ? What is the reason for being a person thinner when his/her digestive glands do not work properly?
- A. किनकि पाचन इन्जाइमहरूको अभावले खाना पचन सक्दैन । Because of lack of digestive enzymes food cannot be digested properly.  
 B. किनकि बोसो उत्पादन हुँदैन । Because digestive gland cannot produce fat in body.  
 C. किनकि शरीरलाई मोटो बनाउने जुस उत्पादन हुँदैन । Because digestive gland cannot produce juice to make body fat.  
 D. किनकि प्रोटीन पचाउने ग्रन्थि हुँदैन । Because there is no gland for digesting protein.
8. वस्तुको आकार वा स्थान परिवर्तनको कारण उत्पन्न हुने शक्ति कुन हो ? Which energy is produced due to change in size or position of an object ?
- A. ध्वनि शक्ति Sound energy  
 B. स्थिति शक्ति Potential energy  
 C. चुम्बकीय शक्ति Magnetic energy  
 D. ताप शक्ति Heat energy

9. बरफलाई रेफ्रिजरेटरबाट बाहिर निकाल्दा पग्लिनुको कारण के हो ? Why does ice melt when it is taken out of the refrigerator?
- बरफले तापशक्ति छोड्ने भएकाले Because ice releases heat
  - बरफले तापशक्ति लिने भएकाले Because ice absorbs heat
  - बरफको तापशक्ति घट्ने भएकाले । Because heat energy of ice decreases
  - बरफको तापशक्ति परिवर्तन नहुने भएकाले । Because heat energy of ice does not change
10. तल दिइएका मध्ये कुन भनाइ बलको स्थानान्तरणसँग सम्बन्धित छ ? Which of the following statements is related to transfer of force?
- चालमा रहेको वस्तुलाई रोक्नु To bring a moving body into rest
  - चलि रहेको वस्तुको गतिमा परिवर्तन गर्नु To change speed of a moving body
  - वस्तुको आकारलाई परिवर्तन गर्नु To change size of a body
  - साबेल तथा कोदालाको बिँडमा बल लगाई खेत खन्न तयार हुनु To be ready to dig land applying force on handle of Shovel and Spade
11. पृथ्वीको म्यान्टल तहमा धातुहरू किन पग्लिएको अवस्थामा हुन्छन् ? Why do metals found in molten state on mantle layer of earth?
- उच्च चापका कारणले Because of high pressure
  - उच्च तापक्रमका कारणले Because of high temperature
  - उच्च तापक्रम र चापका कारणले Because of high temperature and pressure
  - न्यून चापका कारणले Because of low pressure
12. चिनीको रासायनिक नाम के हो ? What is the chemical name of sugar?
- ग्लुकोज Glucose
  - ल्याक्टोज Lactose
  - फ्रुक्टोज Fructose
  - सुक्रोज Sucrose
13. तल दिइएका मध्ये धातुबाट तार बनाउने गुण कुन हो ? Which of the following property is related with drawing wire from metal?
- कन्डक्टिभिटी Conductivity
  - डक्टिलिटी Ductility
  - मेलिएबिलिटी Malleability
  - रेसिस्टिभिटी Resistivity

14. नुनपानीको घोलबाट नुन छुट्याउन कुन विधि उपयुक्त हुन्छ ? Which method is suitable to separate salt from salt solution?
- थिगाउने Sedimentation
  - छान्ने Filtration
  - वाष्पीकरण Evaporation
  - निथार्ने Decantation
15. तलका मध्ये धातुहरूको समूह कुन हो ? Which of the following is the group of metals?
- तामा, चाँदी, गन्धक, सिलिकन Copper, silver, sulfur, silicon
  - तामा, गन्धक, सुन, सिलिकन Copper, Sulfur, gold, silicon
  - तामा, फलाम, गन्धक, सिलिकन Copper, Iron, sulfur, silicon
  - तामा, फलाम, चाँदी, सुन Copper, Iron, silver, gold

### Group B

तलका प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् । Answer the following questions.

1. चरा जस्तै उड्ने भए तापनि चमेरोलाई स्तनधारी समूहमा राखिनुको एउटा कारण लेख्नुहोस् । Give a reason behind classifying a bat as mammal although it flies like a bird. (1)

.....

.....

.....

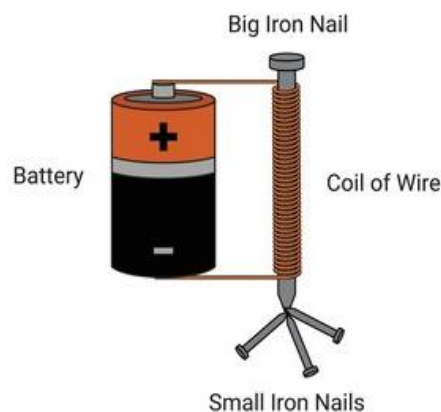
2. कुनै वातावरणमा रहेका सजीव र निर्जीवबिचको अन्तरसम्बन्धलाई के भनिन्छ ? What is the interrelationship between living and non-living things in an environment called ? (1)

.....

.....

3. चित्रमा एउटा फलामको किलालाई कुचालकले ढाकेको सुचालक तारले केही फन्का बेरेर यसका दुई छेउ एउटा सेल (ब्याट्री) सँग जोडेको देखाइएको छ । यसो गर्दा फलामको किलामा कस्तो परिवर्तन देखिन्छ होला ? यस प्रयोगमा हुने शक्तिको रूपान्तर चार्टमाफत देखाउनुहोस् ।

The given figure shows, an iron nail is wound with some turns by an insulated conductor wire and its two ends are connected to a cell (battery). What change occurs in iron nail in such a condition? Illustrate in a chart for transformation of energy in this experiment.



.....

.....

.....

4. ड्राइ सेलमा कुन प्रकारको शक्ति सञ्चित रहेको हुन्छ ? What type of energy is stored in a dry cell? (1)

.....

.....

5. हाम्रो दैनिक जीवनमा सरल यन्त्रका कुनै दुई उपयोगिता लेख्नुहोस् । Write any two uses of simple machine in our daily life. (2)

.....

.....

.....

6. माटो संरक्षण गर्नु किन आवश्यक छ ? कुनै एक कारण लेख्नुहोस् । Why soil conservation is necessary? Write one reason. (1)

.....

.....

.....

7. दिइएको खाली ठाउँ भर्नुहोस् । Fill in the gaps given below. (2)

