

## निदानात्मक परीक्षा

कक्षा: ६

विषय: विज्ञान

विद्यार्थीको नाम: .....

विद्यालयको नाम: ..... जिल्ला: .....

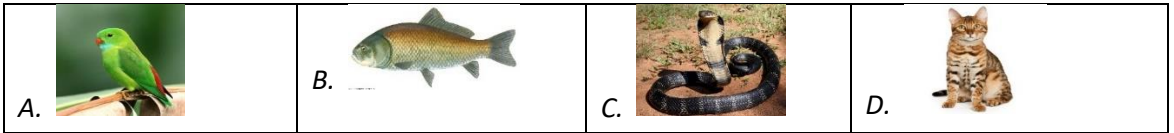
तपाईं: केटा  केटी  स्थानीय तह:.....

### Group A

Tick the best answer.

(1x15=15)

- उखु पेल्ल प्रयोग गरिने परम्परागत प्रविधि कुन हो ? Which is the traditional technology used to extract juice from sugar cane?  
A. ढिकी (Dhiki)  
B. जाँतो (Janto)  
C. कोल (Kol)  
D. घट्ट (Ghatta)
- बिनिताले 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)
- दुधको ग्रन्थी भएको जनावर कुन हो ? । Which is the animal bearing mammary gland?



- हरियो बिरुवालाई किन उत्पादक भनिन्छ ? Why is green plant called producer?  
A. आफू र अरु जीवको लागि खाना बनाउने भएकाले (As it produces food for itself and other animals)  
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)

5. अँध्यारो कोठामा उम्रेको विरुवाको पात पँहेलो देखिनुको कारण के हो ? What is the cause of yellow 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)
6. पाचन ग्रन्थिहरूले राम्ररी काम नगर्दा व्यक्ति दुब्लाउनुको कारण के हो ? What is the reason for being a person thinner when his 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 ग्रन्थी हुँदैन (Because there is no gland for digesting protein)
7. 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)
8. बरफलाई रेफ्रिजरेटरबाट बाहिर निकाल्दा पग्लिनुको कारण के हो ? Why does an ice melt when it is taken out of the refrigerator?
- A. बरफले ताप शक्ति छोड्ने भएकाले । (because ice releases heat)
  - B. बरफले ताप शक्ति लिने भएकाले । (because ice absorbs heat)
  - C. बरफको ताप शक्ति घट्ने भएकाले । (because heat energy of ice decreases)
  - D. बरफको ताप शक्ति परिवर्तन नहुने भएकाले । (because heat energy of ice does not change)

9. डिजेलबाट चल्ने गाडी भन्दा सोलारबाट चल्ने गाडी किन उपयुक्त हुन्छ ? (Why is solar vehicle better than diesel vehicle?)
- A. सोलार गाडीले प्रदुषण गर्दैन तर डिजेलबाट चल्ने गाडीले प्रदुषण गर्छ । (because solar vehicle does not cause pollution but diesel vehicle cause pollution)
  - B. सौर्य शक्ति अनविकरणीय शक्तिको स्रोत हो तर डिजेल नविकरणीय शक्ति स्रोत हो । (because solar energy is nonrenewable source of energy but diesel is renewable source of energy)
  - C. सौर्य शक्तिबाट डिजेलबाट भन्दा बढी ताप शक्ति उत्पादन हुन्छ । (because solar energy produces more heat energy than diesel)
  - D. सौर्य गाडीको भन्दा डिजेलबाट चल्ने गाडीको इन्जिन बलियो हुन्छ । (because solar vehicle has more powerful engine than diesel vehicle)
10. पृथ्वीको म्यान्टल तहमा धातुहरू किन पग्लिएको अवस्थामा हुन्छन् ? Why do metals found in molten state on mantle layer of earth?
- A. उच्च चापका कारणले (Because of high pressure)
  - B. उच्च तापक्रमका कारणले (Because of high temperature)
  - C. न्यून तापक्रमका कारणले (Because of low temperature)
  - D. न्यून चापका कारणले (Because of low pressure)
11. तलका मध्ये कुन भनाइ सही छ ? Which of the following statements is correct?
- A. पृथ्वी सूर्यबाट सबैभन्दा नजिकको ग्रह हो । (Earth is the nearest planet to sun)
  - B. सूर्यले पृथ्वीको वरिपरि घुम्छ । (Sun revolves around the earth)
  - C. पृथ्वीले सूर्यको वरिपरि घुम्छ । (Earth revolves around the sun)
  - D. पृथ्वी एउटा उपग्रह हो । (Earth is a satellite)
12. तलका मध्ये भित्री ग्रहहरूको समूह कुन हो ? Which of the following is the group of inner planets?
- A. पृथ्वी, शूक्र, मंगल, बृहस्पति (Earth, Venus, Mars, Jupiter)
  - B. पृथ्वी, बुध, मंगल, शूक्र (Earth, Mercury, Mars, Venus)
  - C. पृथ्वी, शनी, मंगल, बृहस्पति (Earth, Saturn, Mars, Jupiter)
  - D. पृथ्वी, शूक्र, शनी, बृहस्पति (Earth, Venus, Saturn, Jupiter)

13. दिएको पृथ्वीको चित्र अवलोकन गर्नुहोस् । Observe the given picture of earth.

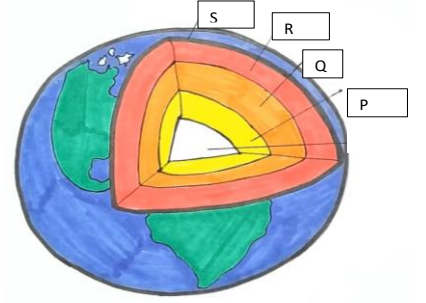
'S' तहमा जीवहरू पाइन्छ, तर 'R' तहमा पाइँदैन किन ? Why do living organisms found on layer 'S' but not in layer 'R'?

A. तह 'R' मा भन्दा तह 'S' मा उपयुक्त तापक्रम, अक्सिजन, पानी र कार्बन डाइअक्साइड पाइन्छ । (Layer 'S' contains optimum temperature, oxygen, water and carbon dioxide than layer 'R')

B. तह 'R' मा भन्दा तह 'S' मा धेरै तापक्रम, अक्सिजन र कार्बन डाइअक्साइड पाइन्छ । (Layer 'S' has more temperature, oxygen and carbon dioxide than layer 'R')

C. तह 'S' मा भन्दा तह 'R' मा कम तापक्रम, पानी र कार्बन डाइअक्साइड पाइन्छ । (Layer 'R' has less temperature, water and carbon dioxide than layer 'S')

D. तह 'S' मा भन्दा तह 'R' मा कम अक्सिजन, पानी र कार्बन डाइअक्साइड पाइन्छ । (Layer 'R' has less oxygen, water and carbon dioxide than layer 'S')



14. नुनपानीको घोलबाट नुन छुट्टाउन कुन विधि उपयुक्त हुन्छ ? Which method is suitable to separate salt from salt solution?

- A. थिग्राउने (Sedimentation)
- B. छान्ने (Filtration)
- C. वाष्पीकरण (Evaporation)
- D. निथार्ने (Decantation)

15. तलका मध्ये धातुहरूको समुह कुन हो ? Which of the following is the group of metals?

- A. तामा, चाँदी, गन्धक, सिलिकन (Copper, silver, sulfur, silicon)
- B. तामा, गन्धक, सुन, सिलिकन (Copper, Sulfur, gold, silicon)
- C. तामा, फलाम, गन्धक, सिलिकन (Copper, Iron, sulfur, silicon)
- D. तामा, फलाम, चाँदी, सुन (Copper, Iron, silver, gold)

**Group B**

तलका प्रश्नका उत्तर दिनुहोस् । Answer the following questions.

1. चरा जस्तै उड्ने भएतापनि चमेरोलाई स्तनधारीमा समूहमा राखिनुका दुईथोटा कारण लेख्नुहोस् । Give two reasons behind classifying a bat as mammal although it flies like a bird. (2)  
.....  
.....  
.....
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 हाते लेन्सलाई कागज भन्दा माथि राख्दा कागज बलिरहेको देखाइएको छ । कागज कसरी बलेको होला ? The given figure shows that a hand lens is kept just over a paper and the paper is burning. How does the paper burn? (1)



4. ड्राइ सेलमा कुन प्रकारको शक्ति संचित रहेको हुन्छ ? What type of energy is stored in a dry cell? (1)  
.....
5. हाम्रो दैनिक जीवनमा कम्प्युटरका कुनै दुई उपयोगिता लेख्नुहोस् । Write any two uses of computer in our daily life. (2)  
.....  
.....
6. हावा कुन अवस्थाको पदार्थ हो ? Which state of matter is air ? (1)  
.....
7. तल दिइएको खाली ठाँउ भर्नुहोस् । Fill in the gaps given below. (2)

