

**विद्यार्थी सेट (ख)**  
**निदानात्मक परीक्षा**

**कक्षा : ७**

**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. तलका मध्ये कुन उपकरणमा इन्टरनेटको प्रयोग हुन्छ ? Which of the following devices uses the internet ?
 

(A) कम्प्युटर Computer

(C) किबोर्ड Key board

(B) टेलिफोन Telephone

(D) चिठी Letter
2. दिएका उपकरणहरूको समूहमा विद्युतीय सञ्चारका साधनहरूको समूह कुन हो ? Which is the group of electronic communication devices from the given group of equipment ?
 

(A) कम्प्युटर, टेलिभिजन, मोबाइल, पत्रिका (Computer, Television, Mobile phone, News Paper)

(B) कम्प्युटर, टेलिभिजन, मोबाइल, टेलिफोन (Computer, Television, Mobile phone, Telephone)

(C) कम्प्युटर, सूचना बोर्ड, मोबाइल, टेलिफोन (Computer, Notice board, Mobile phone, Telephone)

(D) कम्प्युटर, टेलिभिजन, सूचना बोर्ड, पत्रिका (Computer, Television, Notice board, News Paper)
3. तलका मध्ये ऊर्जाको स्रोत कुन हो ? Which of the following is the source of energy?
 

(A) माटो Soil

(C) कोइला Coal

(B) चट्टान Rock

(D) खरानी Ash

4. तलका मध्ये फूल फुल्ले बिरुवा कुन हो ? Which of the following is the flowering plant?

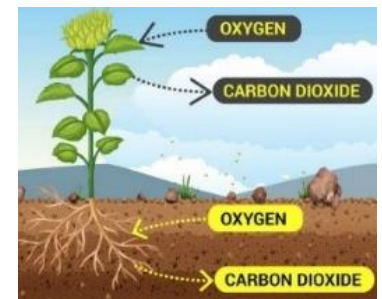


5. फोक्सोले जस्तै कार्य गर्ने समुद्री घोडामा भएको सास फेर्ने अङ्ग कुन हो ? Which organ for breathing in sea horse works as lung ?

- (A) छाला Skin (B) श्वासनली Trachea  
(C) गिल्स Gills (D) फोक्सो Lungs

6. दिइएको चित्रमा कुन जीवन प्रक्रिया देखाइएको छ ? Which life process is shown in the given picture?

- (A) उत्सवेदन Transpiration (B) श्वासप्रश्वास Respiration  
(C) प्रकाश संश्लेषण Photosynthesis (D) परिवहन Transportation

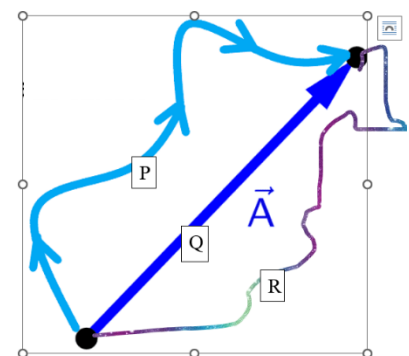


7. दिइएका मध्ये दुरीको SI एकाइ कुन हो ? Which of the following is the SI unit of Length?

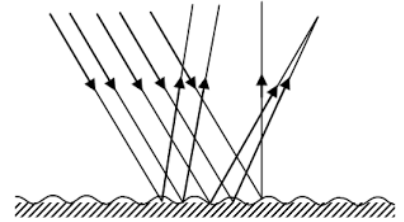
- (A) किलोग्राम Kilogram (B) मिटर Meter  
(C) सेन्टिमिटर Centimeter (D) किलोमिटर Kilometer

8. चित्रमा एउटा बिन्दुबाट अर्को बिन्दुमा जाने तीनओटा बाटो P, Q र R देखाइएको छ । तीमध्ये कुनले गति जनाउँछ ? In the given figure three paths P, Q and R are shown to reach from one point to another point. Which of them shows velocity?

- (A) P (B) Q  
(C) R (D) P and R



9. चित्रमा प्रकाश परावर्तनसम्बन्धी क्रियाकलाप देखाइएको छ । यो क्रियाकलापबाट के निष्कर्ष निकाल्न सकिन्छ ?  
In the given figures, experiment related to the reflection of light is shown. What conclusion can be drawn from the experiments?



- (A) खस्रो सतहमा प्रकाश प्रसारण हुँदा अनियमित परावर्तन हुन्छ ।  
There is irregular reflection on rough surface.
- (B) चिल्लो सतहमा प्रकाश प्रसारण हुँदा नियमित परावर्तन हुन्छ ।  
There is regular reflection on smooth surface.
- (C) प्रकाशको परावर्तनमा सतहले प्रभाव पार्दैन ।  
Surface does not affect the reflection of light.
- (D) खस्रो सतहमा परावर्तन हुँदा वस्तु चम्कन्छ ।  
Object shine while reflecting from rough surface.
10. दिइएको कुन समूह जन्तु कोषमा पाइने अवयवको समूह हो ? Which of the given groups is the group of animal cell organelles ?
- (A) माइटोकण्ड्रिया, प्लास्टिड, सेन्ट्रोसोम, भ्याकुल Mitochondria, Plastid, Centrosome, Vacuole
- (B) माइटोकण्ड्रिया, राइबोसोम, सेन्ट्रोसोम, भ्याकुल Mitochondria, Ribosome, Centrosome, Vacuole
- (C) माइटोकण्ड्रिया, प्लास्टिड, सेन्ट्रोसोम, राइबोसोम Mitochondria, Plastid, Centrosome, Ribosome
- (D) माइटोकण्ड्रिया, प्लास्टिड, भ्याकुल, राइबोसोम Mitochondria, Plastid, Vacuole Ribosome
11. प्रयोगात्मक कार्यको अभिलेखीकरण कसरी राखिन्छ ? How is record of practical work kept?
- (A) प्रतिवेदन तयार गरेर Preparing report
- (B) फोटो खिचेर Clicking photo
- (C) प्रयोगात्मक कार्यको विश्लेषण गरेर Analysing practical work.
- (D) तथ्याङ्कको सङ्कलन गरेर Collecting data
12. जीवावशेष पाइने चट्टान कुन हो ? Which rock does contain fossil ?
- (A) पत्रे चट्टान sedimentary rock
- (B) आग्नेय चट्टान Igneous rock
- (C) अब्सिडियन चट्टान Obsidian Rock
- (D) ग्रेनाइट Granite

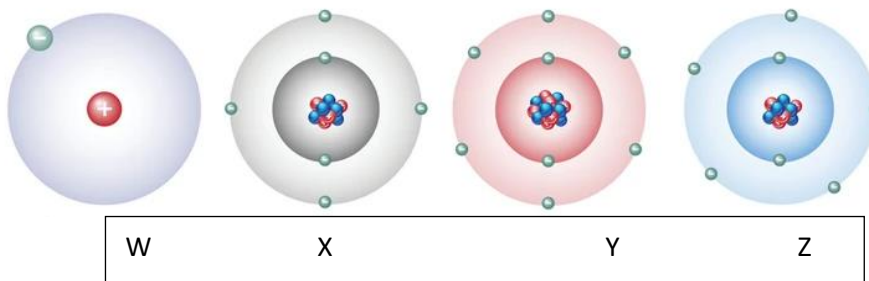
13. दिइएका मध्ये कुन कारणले कागतीलाई अम्लीय वर्गमा राखिएको हो ? Which of the following is the reason that lemon is kept in acidic group?
- (A) यसको बोक्रा तितो भएकाले । due to bitterness of its cover.  
 (B) यसको फल रसिलो भएकाले । Due to its juicy fruit.  
 (C) यसको फल अमिलो भएकाले । Due to its sour fruit.  
 (D) यसमा धेरै बिउ भएकाले । Due to multiple seeds in it.
14. गोलभेडा र करेलाको जुसमध्ये कुनमा अम्लीय र कुनमा क्षारीय गुण छ भनी परीक्षण गर्न मिथाइल अरेन्ज प्रयोग गरियो । तलका मध्ये कुन नतिजाले परीक्षणको सही नतिजा जनाउँछ ? Methyl orange is used to check which of tomato and bitter guard has acidic property and basic property? Which of the following results shows the correct result of testing?
- (A) गोलभेडाको रस रातो रङ तर करेलाको रस पहेँलो रङमा परिवर्तन भयो Tomato juice turn to red colour but bitter guard juice turn to yellow  
 (B) गोलभेडाको रसमा रङ परिवर्तन भएन तर करेलाको रसमा पहेँलो रङ परिवर्तन भयो Tomato juice does not change colour but bitter guard juice turn yellow  
 (C) गोलभेडाको रसमा रातो रङ तर करेलाको रसमा रङ परिवर्तन भएन Tomato juice turn pink but bitter guard does not change  
 (D) गोलभेडाको रसमा पहेँलो रङ तर करेलाको रसमा रङ परिवर्तन भएन Tomato juice turn yellow but bitter guard juice does not change colour
15. पारमाणविक सङ्ख्या 7 हुने तत्त्वको पारमाणविक संरचना कुन हो ? Which is the atomic structure of element with atomic number 7 ?

(A) W

(B) X

(C) Y

(D) Z



### Group B

तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । Answer the following questions.

16. दिएका प्रतिवेदन लेखनका चरणहरूलाई सही क्रममा मिलाएर लेख्नुहोस् । Arrange the given steps of report writing in a correct order. (1)

निष्कर्ष (Conclusion), उद्देश्य (Objective), नतिजा (Result), विधि (Procedure)

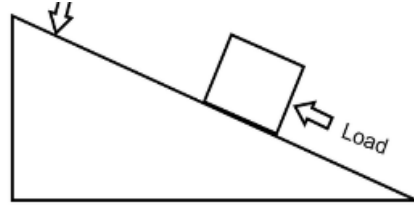
17. एउटा गिलास र थालमा समान आयतनमा पानी राखेर एकै ठाउँमा घाममा राख्दा कुन भाडाको पानी छिटो तात्छ ? Which water container will heat faster if same volume of water in a glass and a dinner plate is kept in sun light of same place ? (1)

18. मसको बिरुवा वर्षायाममा राम्रोसँग फैलिन्छ तर जाडो याममा सुकेर जान्छ । यस्तो हुनुको एउटा कारण लेख्नुहोस् । The Moss plant flourish during rainy season but dries during winter season, why? Write a reason for this. (1)

19. चउरमा रहेका सबै हरिया बिरुवाहरू हटाउँदा पारिस्थितिक पद्धतिमा कस्तो असर पर्छ ? (1) What impact can be seen in an ecosystem if all green plants are removed from lawn?

20. चित्रमा दिइएको सरल यन्त्रको नाम लेख्नुहोस् । Write the name of the simple machine shown in the picture.

(1)



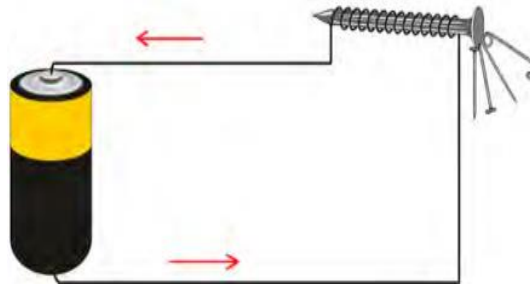
चित्रको नाम : .....

Name of the picture. ....

21. चित्रमा देखाइएको सेलको एउटा छेउको तार हटाउँदा किलामा जोडिएका पिनहरूमा कस्तो परिवर्तन देखिन्छ,

? What changes will be seen on pins connected to nail if the wire is disconnected from one end of the cell ?

(1)



.....  
 .....  
 .....

22. पानी र अल्कोहलको मिश्रणबाट शुद्ध अल्कोहल निकाल्न आसवान विधिको प्रयोग गर्नुको कारण के हो ?

What is the reason for using distillation process to separate alcohol from the mixture of water and alcohol?

(1)

.....  
 .....  
 .....

23. एक जनाले आफ्नो घरमा रहेका आलुमिनियमका पुराना भाँडाहरू पगालेर मूर्ति बनाउन लगाउनुभयो । यसले ठोस फोहोरमैलाको व्यवस्थापनमा प्रयोग हुने कुन विधिलाई जनाउँछ ? A person has given all old aluminium utensils to prepare statues. Which method of solid waste management procedure is this?

(1)

.....  
 .....

24. फूलमा रहेको भाले प्रजनन अङ्गको नाम लेख्नुहोस् । Write the male reproductive organ of flower?

(1)

.....  
 .....

25. ट्रान्सभर्स तरङ्ग र लङ्गीच्युडिनल तरङ्गबिच एउटा भिन्नता लेख्नुहोस् । Write a difference between

Transverse wave and longitudinal wave.

(1)

.....  
 .....