

## निदानात्मक परीक्षा

कक्षा: ७

विषय: विज्ञान

विद्यार्थीको नाम: .....

विद्यालयको नाम: ..... जिल्ला: .....

तपाईं: केटा  केटी  स्थानीय तह:.....

### Group A (15x1=15)

सही उत्तर छान्नुहोस् । Choose the best answer.

1. तलका मध्ये कुन उपकरण स्थानीय प्रविधिको उदाहरण हो ? Which of the following is an example of local technology?

(A) ग्राइन्डर Grinder

(B) थ्रेसर मेसिन Thresher machine

(C) ट्र्याक्टर Tractor

(D) हलो Plough

2. कम्प्युटरको कार्य सिद्धान्तको उपयुक्त क्रम कुन हो ? Which is the correct order of working principle of a computer?

(A) इन्पुट, आउटपुट, प्रोसेस (Input, Output, Process)

(B) प्रोसेस, आउटपुट, इन्पुट (Process, Output, Input)

(C) इन्पुट, प्रोसेस, आउटपुट (Input, Process, Output)

(D) आउटपुट, इन्पुट, प्रोसेस (Output, Input, Process)

3. तलका मध्ये उर्जाको प्रमुख स्रोत कुन हो ? Which of the following is the main source of energy?

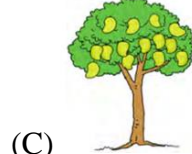
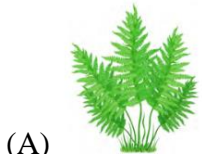
(A) माटो Soil

(B) पानी Water

(C) सूर्य Sun

(D) हावा Air

4. तलका मध्ये फुल नफुल्ने विरुवा कुन हो ? Which of the following is non-flowering plant?



5. फोक्सोले जस्तै कार्य गर्ने माछामा भएको अङ्ग कुन हो ? Which organ in fish works as lung ?

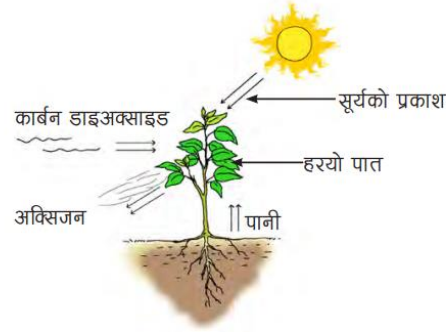
(A) छाला Skin

(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. बलको एकाई कुन हो ? What is the unit of force?

(A) किलोग्राम Kilogram

(B) न्युटन Newton

(C) मिटर Meter

(D) सेकेन्ड Second

8. चित्रमा फुर्वाले भकुण्डोलाई एक्कासी पोष्ट तर्फ हिकार्एको र दावाले समाउँदै गरेको देखाइएको छ । In the given figure, Dawa suddenly shot out the ball towards the post and Furba is catching it.



बलको कारणले भकुण्डोमा कस्तो परिवर्तन हुन्छ ? Which type of change occurs in football due to force?

(A) आकार shape

(B) साइज size

(C) गति speed

(D) अवस्था state

9. चित्रमा प्रकाश सम्बन्धी दुईओटा क्रियाकलाप देखाइएको छ । पहिलो क्रियाकलापमा मैनाबत्ती देखियो भने दोस्रोमा देखिएन । यी क्रियाकलापहरूबाट के निष्कर्ष निकाल्न सकिन्छ ? In the given figures, two experiments related to the light are shown. In the first experiment, candle is seen but not in the second experiment. What conclusion can be drawn from the experiments?



- (A) प्रकाश सिधारेखामा प्रसारण हुन्छ । Light propagates in a straight line.
- (B) प्रकाश बक्ररेखामा प्रसारण हुन्छ । Light propagates in a curve line .
- (C) प्रकाश जुनसुकै रेखामा प्रसारण हुन्छ । Light propagates in any type of lines .
- (D) प्रकाश प्रसारण हुँदैन । Light does not propagate.
10. साधारण सेलको प्रयोग गरी बल्ब वाल्दा हुने शक्ति रूपान्तरण कुन हो ? Which energy conversion takes place while glowing bulb by using simple cell?
- (A) प्रकाश शक्ति विद्युत शक्तिमा Light energy into electrical energy
- (B) विद्युत शक्ति रासायनिक शक्तिमा Electrical energy into chemical energy
- (C) रासायनिक शक्ति प्रकाश शक्तिमा Chemical energy into light energy
- (D) विद्युत शक्ति गति शक्तिमा Electrical energy into kinetic energy
11. तलकामध्ये कुन उपकरणबाट परिपथमा विद्युत प्रवाह हुन्छ ? Which of the following conduct current electricity in a circuit?
- (A) सेल Cell
- (B) सुचालक तार Conducting wire
- (C) बल्ब Bulb
- (D) स्विच Switch
12. पत्रे चट्टानको विशेषता कुन हो ? Which one is the characteristics of sedimentary rock?
- (A) जीवावशेष पाइन्छ । Fossil is found.
- (B) पृथ्वीको भित्री भागमा पाइन्छ । Found inside of earth.
- (C) लाभाबाट बनेको हुन्छ । Formed from lava.
- (D) अन्य प्रकारका चट्टानभन्दा कडा हुन्छ । It is harder than other type of rock.

13. तामालाई विद्युतीय तार बनाउन प्रयोग गर्नुको कारण कुन हो ? Which is the reason of using copper to make electric wire?
- (A) तामालाई पिटेर पाता बनाउन सकिन्छ । Copper is malleable.
- (B) तामा विद्युतको सुचालक हो । Copper is good conductor of electricity
- (C) तामा तापको सुचालक हो । Copper is good conductor of heat
- (D) तामालाई थोरै तापक्रममा पगाल्न सकिन्छ । Copper can be melted in low temperature.
14. पृथ्वीले सूर्यको वरिपरि घुम्ने चाललाई के भनिन्छ ? What is the motion of the earth around the sun called?
- (A) परिक्रमण Rotation (B) परिभ्रमण Revolution
- (C) बक्र रेखीय चाल Curvilinear motion (D) सिधारेखीय चाल Linear motion
15. साबुन र डिटरजेन्टमा भएको सोडियम तत्वले फोहोर सफा गर्छ । डिटरजेन्टले सफा गरेको लुगा साबुनले सफा गरेको भन्दा बढी सफा देखिन्छ । यी तथ्यको आधारमा कुन भनाई ठिक छ ? Sodium element present in soap and detergent cleans the dirt. Cleaning with detergent looks cleaner than cleaning with soap. Based on these facts, which statement is correct?
- (A) डिटरजेन्ट साबुनभन्दा बढी घुलनशील हुन्छ । Detergent is more soluble than soap.
- (B) साबुन डिटरजेन्ट भन्दा बढी घुलनशील हुन्छ । Soap is more soluble than detergent.
- (C) साबुन र डिटरजेन्ट बराबर घुलनशील हुन्छ । Soap and detergent are equally soluble.
- (D) साबुन र डिटरजेन्ट दुबै पानीमा घुलनशील हुदैनन् । Soap and detergent both are not soluble.

#### Group B

16. एस आइ एकाइको व्यापक प्रयोग गरिनुको कारण के हो ? What is the reason of using SI unit widely? (1)

.....

.....

17. जाडो याममा कुकुर घुम्रिएर वस्छ । यसो गर्नाले कुकुरलाई के फाइदा हुन्छ ? In winter season a dog curls into ball. How is the dog benefited from it? (1)

.....  
 .....

18. राधिकाको घर नजिकै पोखरीमा कमल फुल फुलेको छ । के उनले उक्त फूलको बेर्नालाई गमलामा सारेर फुलाउन सक्लिन् ? कारणसहित आफ्नो विचार प्रस्तुत गर्नुहोस् । A lotus flower is blooming in a pond nearby Radhika's house. Can she grow the plantlet of that flower in the pot? Justify your opinion with reasons. (2)

.....  
 .....

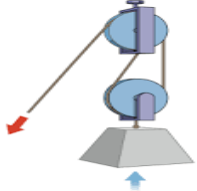
19. कुनै पारिस्थितिक पद्धतिमा विच्छेदक नहुने हो भने कस्तो प्रभाव पर्छ ? What impact can be seen in an ecosystem in the absence of decomposer? (1)

.....  
 .....

20. चित्रमा दिइएका सरल यन्त्रहरूको नाम र उपयोगिता लेख्नुहोस् । Write the name and use of the simple machines shown in the picture. (2)



चित्र a .....



चित्र b.....

21. रमिला विहान ९ बजे र ११ बजे घाममा उभिँदा उनको छाँयामा कस्तो परिवर्तन देखिन्छ, चित्रद्वारा देखाउनुहोस् । What change in the size of shadow does Ramila observe when she stands outside in sunlight at 9 am and 11 am? Show it by diagram. (2)

22. उम्लने तापक्रम समान भएका अवयवहरु भएका मित्रणलाई आसवन क्रियाद्वारा छुट्याउन सकिँदैन, किन ? A mixture made of components having same boiling points cannot be separated by distillation process, why? (1)

.....  
.....