

**विद्यार्थी सेट क
निदानात्मक परीक्षा**

कक्षा : ७

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

विद्यार्थीको नाम :

विद्यालयको नाम : जिल्ला :

तपाईं : छात्र ☐ छात्रा ☐ स्थानीय तह :

Group 'A'

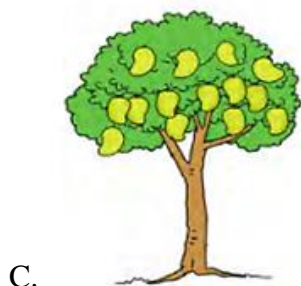
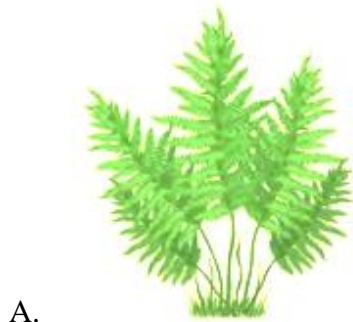
तलका प्रश्नको उपयुक्त विकल्पमा ठिक (✓) चिह्न लगाउनुहोस् । Tick (✓) the correct alternative for the given questions. (15×1=15)

1. वैज्ञानिक सिकाइको पहिलो चरण कुन हो ? Which is the first step of scientific learning?
A. प्रयोग experiment B. परिकल्पना Hypothesis
C. तथ्याङ्क सङ्कलन Data Collection D. अवलोकन Observation

2. कम्प्युटरको कार्य गर्ने सिद्धान्तको सही 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 ऊर्जाको 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 फूल नफुल्ने बिरुवा कुन हो ? Which of the following is non-flowering plant?

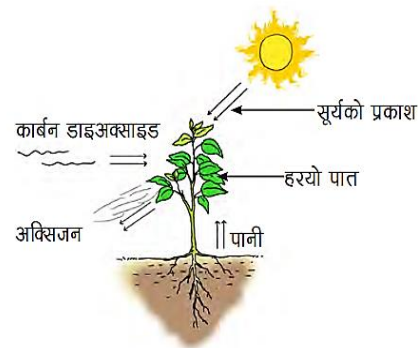


5. फोक्सोले जस्तै कार्य गर्ने माछामा भएको स्वास फेर्ने अङ्ग कुन हो ? Which organ in fish works as lung ?

- A. छाला Skin
C. गिल्स Gills

- B. श्वासनली Trachea
D. फोक्सो Lungs

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



- A. उत्सवेदन Transpiration
C. प्रकाश संश्लेषण Photosynthesis

- B. श्वासप्रश्वास Respiration
D. परिवहन Transportation

7. दिइएका मध्ये बलको SI एकाइ कुन हो ? Which of the following is the SI unit of force?

- A. किलोग्राम Kilogram
C. मिटर Meter

- B. न्युटन Newton
D. सेकेन्ड Second

8. चित्रमा फुर्वाले भकुन्डोलाई एक्कासी पोस्टतर्फ हिर्काएको र दावाले समाउँदै गरेको देखाइएको छ । In the given figure, Furba suddenly shot out the ball towards the post and Furba is catching it.

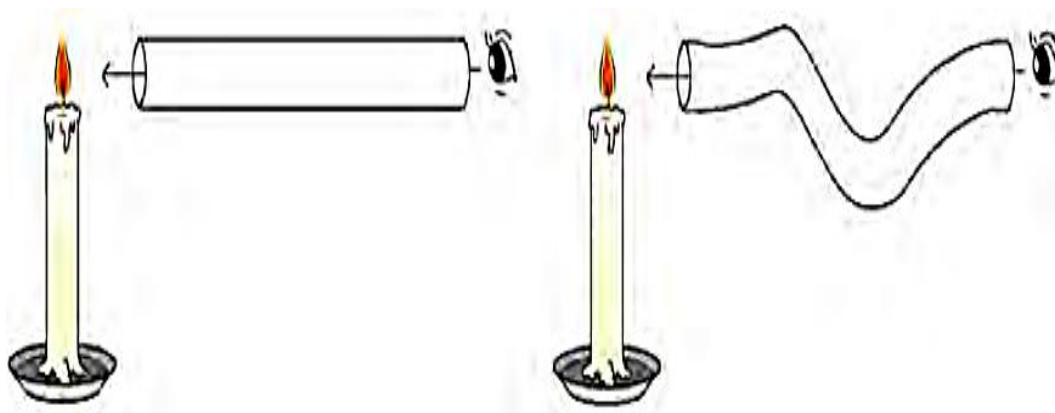


बलको कारणले भकुन्डोमा कस्तो परिवर्तन हुन्छ ? Which type of change occurs in football due to force?

- A. आकार shape
C. गति speed

- B. साइज size
D. अवस्था state

9. चित्रमा प्रकाशसम्बन्धी दुईओटा क्रियाकलाप देखाइएको छ । पहिलो क्रियाकलापमा मैनबत्ती देखियो भने दोस्रोमा देखिएन । यी क्रियाकलापबाट 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 सिधा रेखामा 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 line.
D. प्रकाश प्रसारण हुँदैन । Light does not propagate.

10. दिइएको कुन समूह पानीमा पाइने जीवहरूको समूह हो ? Which of the given groups of organisms is found in water?
- सालामान्डर, गोही, उन्यु, लिली Salamander, Crocodile, Fern, Lily
 - सालामान्डर, छेपारो, उन्यु, गुलाफ Salamander, Lizard, Fern, Rose
 - सालामान्डर, गोही, कमल, अल्लो Salamander, Crocodile, Lotus, Algae
 - सालामान्डर, छेपारो, गुलाफ, लिली Salamander, Lizard, Rose, Lily
11. कुनै वस्तु वा घटनासँग सम्बन्धित वैज्ञानिक सिकाइ प्रक्रिया कसरी सुरु हुन्छ ? How does scientific learning start about any object or event ?
- प्रयोगात्मक कार्य गरेर Through Practical work
 - वस्तु वा घटनाको विश्लेषण गरेर Analysing object and case
 - कुनै वस्तु वा घटना देख्दा उत्पन्न हुने जिज्ञासाबाट Curiosity developed while observing an object or event
 - वस्तु वा घटनासँग सम्बन्धित तथ्याङ्कको सङ्कलन गरेर Collecting data about an object or event
12. पत्रे चट्टानको विशेषता कुन हो ? Which one is the characteristics of sedimentary rock?
- जीवावशेष पाइन्छ । Fossil is found.
 - पृथ्वीको भित्री भागमा पाइन्छ । Found inside the earth.
 - लाभाबाट बनेको हुन्छ । Formed from lava.
 - अन्य प्रकारका चट्टानभन्दा कडा हुन्छ । It is harder than other type of rock.
13. दिइएका मध्ये तामालाई विद्युतीय तार बनाउन प्रयोग गर्नुको कारण कुन हो ? Which of the following is the reason of using copper to make electric wire?
- तामालाई पिटेर पाता बनाउन सकिन्छ । Copper is malleable.
 - तामा विद्युत्को सुचालक हो । Copper is good conductor of electricity.
 - तामा तापको सुचालक हो । Copper is good conductor of heat.
 - तामालाई थोरै तापक्रममा पगाल्न सकिन्छ । Copper can be melted in low temperature.

14. रोजिनाले कागती र तितेपातीमा कुनमा अम्लीय र कुनमा क्षारीय गुण छ भनी परीक्षण गर्न फिनलथालिन प्रयोग गरिन् । तलका मध्ये कुन नतिजाले परीक्षणको सही नतिजा जनाउँछ ?
Rojina uses Phenolphthalein to check which of lemon and mug weed has acidic property and basic property? Which of the following results shows the correct result?
- A. कागतीको रसमा रङ परिवर्तन भएन तर तितेपातीको रसमा गुलाफी रङ भयो । Lemon juice does not change color but mug weed juice turn pink.
- B. कागतीको रसमा रङ परिवर्तन भएन तर तितेपातीको रसमा पहेँलो रङ भयो । Lemon juice does not change color but mug weed juice turn yellow.
- C. कागतीको रसमा गुलाफी रङ तर तितेपातीको रसमा रङ परिवर्तन भएन । Lemon juice turn pink but mug weed juice does not change .
- D. कागतीको रसमा पहेँलो रङ तर तितेपातीको रसमा रङ परिवर्तन भएन । Lemon juice turn yellow but mug weed juice does not change color.
15. साबुन र डिटरजेन्टमा भएको सोडियम तत्त्वले फोहोर सफा गर्छ । डिटरजेन्टले सफा गरेको लुगा साबुनले सफा गरेको भन्दा बढी सफा देखिन्छ । यी तथ्यका आधारमा कुन भनाइ 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 डिटरजेन्टभन्दा बढी घुलनशील हुन्छ । Soap is more soluble than detergent.
- C. साबुन र डिटरजेन्ट बराबर घुलनशील हुन्छन् । Soap and detergent are equally soluble.
- D. साबुन र डिटरजेन्ट दुवै पानीमा घुलनशील हुँदैनन् । Soap and detergent both are not soluble.

Group B

16. दिइएका वैज्ञानिक सिकाइका चरणहरूलाई सही क्रममा मिलाएर लेख्नुहोस् । Arrange the given steps of scientific learning in correct order. (1)

परीक्षण गर्नु (Experimenting), भविष्यवाणी गर्नु (Predicting), अवलोकन गर्नु (Observing), निष्कर्ष निकाल्नु (Concluding)

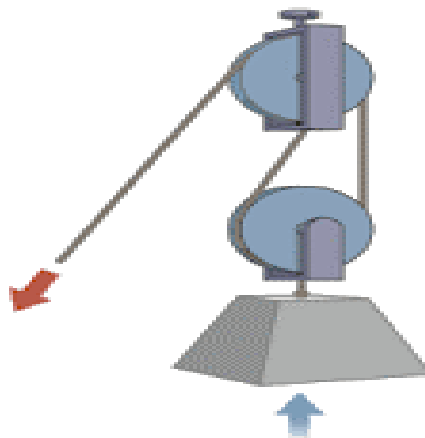
17. जाडोयाममा कुकुर घुमिएर बस्छ । यसो गर्नाले कुकुरलाई के फाइदा हुन्छ ? In winter season a dog curls into ball. How is the dog benefited from it? (1)

18. पोखरीमा फुलेको कमलको फूलको बेर्नालाई गमलामा सारेर फुलाउन नसक्नुको एउटा कारण लेख्नुहोस् । Write a reason that unable to grow the plantlet of the lotus flower in the garden pot. (1)

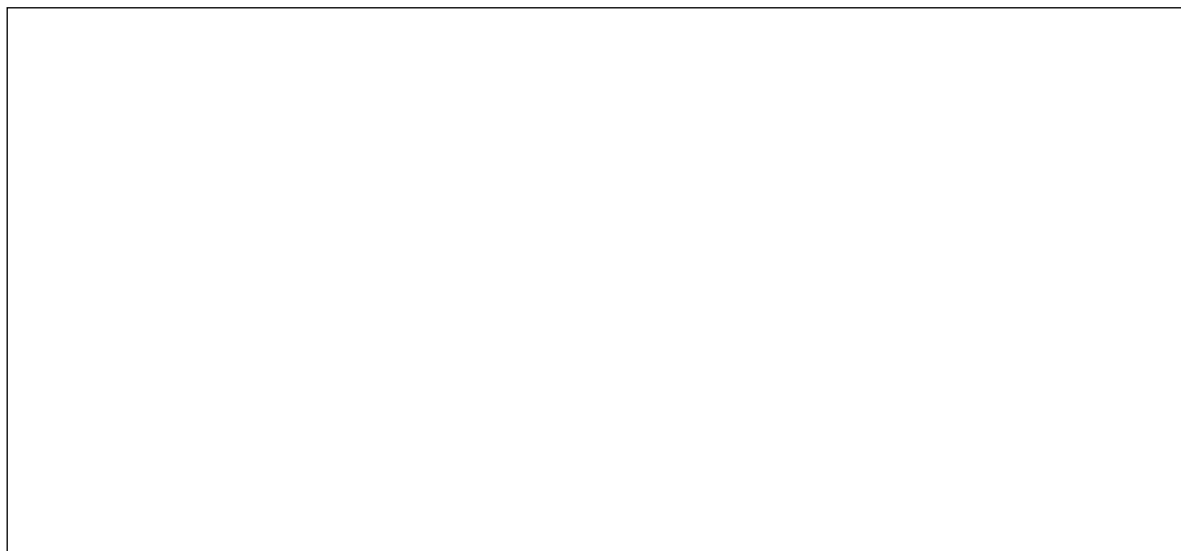
19. कुनै पारिस्थितिक पद्धतिमा विच्छेदक नहुने हो भने कस्तो प्रभाव पर्छ ? What impact can be seen in an ecosystem in the absence of decomposer? (1)

20. चित्रमा दिइएका सरल यन्त्रको नाम लेख्नुहोस् । Write the name of the simple machines shown in the picture. (1)

चित्र



21. सन्दिप बिहान ९ बजे र ११ बजे घाममा उभिँदा उनको छायामा कस्तो परिवर्तन देखिन्छ, चित्रद्वारा देखाउनुहोस् । What change in the size of shadow does Sandip observe when he stands outside in sunlight at 9 am & 11 am? Show it by diagram. (1)



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

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

23. आजभोलि पर्यावरण सन्तुलनका लागि कपडाका भोला प्रयोग गर्न बढी जोड दिइन्छ । यसो गर्दा वातावरण प्रदूषण कसरी नियन्त्रण हुन्छ ? Now days use of fiber bags are encouraged for environmental balance. How does this control environmental pollution? (1)

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

24. फूल फुल्ने बिरुवाको प्रजनन अङ्गको नाम लेख्नुहोस् । Write the name of the reproductive organ of a flowering plant. (1)

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

25. नियमित परावर्तन र अनियमित परावर्तनबिच एउटा भिन्नता लेख्नुहोस् । Write a difference between regular reflection and irregular reflection. (1)

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