

काठमाडौं महानगरपालिका
दोस्रो त्रैमासिक परीक्षा-२०८२

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

कक्षा : ५ (पाँच)

पूर्णाङ्क : ५०

समय : २ घण्टा

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस्.

खण्ड 'क' (Section 'A')

बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू Multiple choice questions. 10×1=10

1. निम्न प्रश्नको ठिक विकल्प छानी उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस्।

- तापक्रम नाप्न कुन यन्त्र प्रयोग गरिन्छ ?
(Which instrument is used to measure temperature?)
A. तराजु (Physical Balance) B. थर्मोमिटर (Thermometer)
C. मापन टेप (Measuring tape) D. फनेल (Funnel)
- कम्प्युटरलाई बहुप्रयोगी (versatile) यन्त्र किन भनिन्छ ?
(Why is a computer called a versatile machine?)
A. यसले केवल खेल खेल्न सक्छ। (It can only play games.)
B. यसले धेरै प्रकारका काम गर्न सक्छ।
(It can do many types of work.)
C. यसले केवल टाइप गर्न प्रयोग गरिन्छ।
(It is used only for typing.)
D. यसले जानकारी संचित गर्न सक्दैन।
(It cannot store information.)
- तलका मध्ये पानीमा पाइने सजिव वस्तु कुन हो ?
(Which of the following is a living thing found in water?)
A. ढुङ्गा (Stone) B. लेउ (Algae)
C. माटो (Soil) D. हावा (Air)
- तलमध्ये कुन फङ्गस (Fungus) को उदाहरण हो ?
(Which of the following is an example of fungus ?)
A. आँप (Mango) B. च्याउ (Mushroom)
C. गाई Cow) D. माछा (Fish)

- तलमध्ये कुन नवीकरणीय (renewable) ऊर्जा स्रोत हो ?
(Which of the following is a renewable source of energy ?)
A. कोइला (Coal) B. पेट्रोलियम (Petroleum)
C. सौर्य ऊर्जा (Solar energy) D. प्राकृतिक ग्यास (Natural gas)
- Windmill चलाउन कुन ऊर्जा स्रोत प्रयोग गरिन्छ ?
(Which source of energy is used to run windmills?)
A. पानी (Water) B. हावा (Wind)
C. कोइला (Coal) D. ग्यास Gas)
- घरमा खाना पकाउन सामान्यतया कुन ऊर्जा स्रोत प्रयोग गरिन्छ ?
(Which source of energy is commonly used for cooking food in homes?)
A. सौर्य ऊर्जा (Solar energy) B. एलपी ग्यास (LP gas)
C. हावा ऊर्जा (Wind energy) D. कोइला (Coal)
- कुन पदार्थको अवस्थाले निश्चित आकार राख्छ ?
(Which state of matter has a fixed shape?)
A. ठोस (Solid) B. तरल (Liquid)
C. ग्यास (Gas) D. ऊर्जा (Energy)
- कुन पदार्थको अवस्थालाई सजिलै संकुचित गर्न सकिन्छ ?
(Which state of matter can be compressed easily?)
A. ठोस (Solid) B. तरल (Liquid)
C. ग्यास (Gas) D. माथिका कुनै पनि होइनन् (None)
- कुन पदार्थको अवस्था प्रयोग गरेर फर्निचर बनाइन्छ ?
(Which state of matter is used to make furniture?)
A. ठोस (Solid) B. तरल (Liquid)
C. ग्यास (Gas) D. प्लाज्मा (Plasma)

खण्ड 'ख' (Section 'B')

निम्न प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

Write very short answer of the following questions. 8×1=8

- ICT को पूरा रूप लेख्नुहोस्।
(Write the full form of ICT.)
- शिक्षकलाई गृहकार्य पठाउन प्रयोग हुने ICT उपकरणको नाम लेख्नुहोस्।
(Name one ICT tool used to send homework to a teacher.)

4. ब्याक्टेरियाको एउटा उदाहरण लेख्नुहोस्।
(Write one example of bacteria.)
5. जनावरलाई उपभोक्ता (Consumers) किन भनिन्छ ?
(Why are animals called consumers?)
6. वनस्पति र जनावर बिच एउटा फरक लेख्नुहोस्।
(Write one difference between plant and animal.)
7. सजिवलाई के को लागि ताप शक्तिको आवश्यकता पर्दछ ?
(For what function do living things require heat?)
8. सौर्य ऊर्जाको एउटा उपयोग लेख्नुहोस्।
(Write a use of solar energy.)
9. ठोस पदार्थको एउटा उदाहरण लेख्नुहोस्।
(Write an example of a solid matter.)

खण्ड 'ग' (Section 'C')

निम्न प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

Write short answer to the following questions. $8 \times 2 = 16$

10. विज्ञान सिक्न प्रयोग (Experiment) किन महत्वपूर्ण हुन्छ ? कुनै दुई कारण लेख्नुहोस्।
(Why are experiments important in learning science? Write in two points.)
11. विद्यार्थीहरूले विज्ञान सिक्न इमेल कसरी उपयोगी बनाउन सकिन्छ ? दुई बुँदामा लेख्नुहोस्।
(How can email be useful for students in learning science? Write in two points.)
12. वनस्पतिहरू वातावरणमा जनावरका लागि कसरी उपयोगी हुन्छन् ? दुई बुँदामा लेख्नुहोस्।
(How can plants be useful to animals in the environment? Write in two points.)
13. वर्गीकरण (Classification) ले विद्यार्थीलाई विभिन्न प्रकारका जीवहरू पढ्न सजिलो कसरी बनाउँछ ? दुई बुँदामा लेख्नुहोस्।
(How does classification make it easier for students to study different types of living beings? Write in two points.)
14. पदार्थका तीन अवस्था (States of matter) के-के हुन् ? लेख्नुहोस्।
(What are the three states of matter?)

15. ठोस र तरल पदार्थको तुलनामा ग्यास सजिलै सङ्कुचित (Compressed) गर्न सकिन्छ किन ? दुई कारणहरू लेख्नुहोस्।
(Why can gases be compressed easily compared to solids and liquids? Write in two reasons.)
16. पृथ्वीमा जीवनका लागि मुख्य ऊर्जा स्रोत के हो ? दैनिक जीवनमा यसको एउटा उपयोग लेख्नुहोस्।
(What is the main source of energy for life on Earth? Write one use of it in our daily life.)
17. ऊर्जा भनेको के हो ? What is energy ?

खण्ड 'घ' (Section 'D')

निम्न प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

Write long answer to the following questions. $4 \times 4 = 16$

18. तल दिइएका प्रयोगशालामा प्रयोग हुने कुनै दुई उपकरणहरूको रेखाचित्र बनाउनुहोस्।
(Draw the schematic diagram of any two of following.)
 - a. टेस्ट ट्युब (Test tube)
 - b. मापन सिलिन्डर (Measuring cylinder)
 - c. फनेल (सोली) (Funnel)
 - d. भौतिक तराजु (Physical balance)
19. आधुनिक शिक्षामा ICT (सूचना तथा सञ्चार प्रविधि) किन महत्वपूर्ण छ ? यसले शिक्षक र विद्यार्थीलाई कसरी सहयोग पुऱ्याउँछ ? लेख्नुहोस्।
(Discuss why ICT is important in modern education. How does it help both teachers and students?)
20. पदार्थले ताप दिँदा वा चिसो पार्दा आफ्नो अवस्था कसरी परिवर्तन गर्छ ? बरफ, पानी र वाफको उदाहरण दिँदै व्याख्या गर्नुहोस्।
(Discuss how matter changes its state when heated or cooled. Give examples like ice, water, and steam.)
21. हाम्रो दैनिक जीवनमा ऊर्जा कसरी प्रयोग हुन्छ ? कम्तीमा चार ओटा उदाहरणहरू लेख्नुहोस्।
(Explain how energy is used in our daily life. Write at least four examples.)