

काठमाडौं महानगरपालिका  
दोस्रो त्रैमासिक परीक्षा-२०८२

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

कक्षा : ६ (छ)  
समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : ५०

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस् ।

**खण्ड 'क' (Section 'A')**

**बहुविकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple choice questions) 10×1=10**

1. निम्न प्रश्नको ठिक विकल्प छानी उत्तर पुस्तिकामा लेख्नुहोस् :  
Choose the best alternatives of the following questions and write in the answer sheet.

(i) लम्बाइको एस.आइ. एकाइ तलका मध्ये कुन हो ? which one of the followings is SI Unit of length

(a) वाट (watt) (b) केल्विन (Kelvin)

(c) मिटर (meter) (d) किलोग्राम (kilogram)

(ii) ग्राइन्डरलाई आधुनिक प्रविधिको उदाहरण मानिन्छ, किन ?  
Grinder is considered as an example of modern technology. Why?

(a) नयाँज्ञान सिप प्रयोग भएकोले (Uses new scientific knowledge and skill)

(b) तेल हालेर चल्ने भएकाले (Works by using oil)

(c) परम्परागत ज्ञान र सिप प्रयोग भएकाले (Uses traditional knowledge & Skill)

(d) धेरै छिटो काम गर्ने भएकोले (works fast)

(iii) एउटा स्टीलको गिलास र प्लेटमा बराबर पानी राखेर बराबर समय घाममा राख्दा कुन बढी तात्दछ किन ? If same amount of water is filled in a Steel glass and Plate and kept them in sunlight for same time, which one heats up faster and why?

(a) दुवैमा; बराबर घाम पर्ने भएकोले (both; due to equal heat)

(b) प्लेटको पानीमा; धेरै घाम पर्ने भएकोले (Water of Plate; due to more heat)

(c) गिलासको पानीमा; गिलास अग्लो भएर (Water of glass; due to more height)

(d) गिलासको पानीमा; थोरै घाम पर्ने भएकोले (Water of glass; due to the less heat)

(iv) एउटा बेलुन लिएर बलको असर कसरी प्रदर्शन गर्नुहुन्छ ?  
How do you demonstrate the effects of force by using ballon?

(a) काटेर (Cutting) (b) जलाएर (Burning)

(c) तन्काएर (Stretching) (d) उडाएर (flying)

(v) ताप शोषण क्षमता कुन रङको कपडामा कम हुन्छ ? (Which colour cloth has lower heat absorbing capacity?)

(a) कालो (Black) (b) सेतो (White)

(c) रातो (Red) (d) निलो (Blue)

(vi) पृथ्वीमा उर्जाको मुख्य स्रोत तलका मध्ये कुन हो ? (Which of the following is the main source of energy on earth?)

(a) सूर्य (Sun) (b) विद्युत् (Electricity)

(c) खनिज (Minerals) (d) जैविक उर्जा (Bio-fuel)

(vii) खाना प्राप्त गर्ने तरिकाका आधारमा भैंसी कुन प्रकारको जनावर हो ? (What type of animal is buffalo based on the feeding habit?)

(a) स्तनधारी (Mammals)

(b) मांसहारी (Carnivores)

(c) शाकाहारी (Herbivores)

(d) सर्वहारी (Omnivores)

(viii) तलका मध्ये कुन जनावर मरुभूमिमा बस्न सक्छ ? (Which of the following animals live on desert?)

(a) बाँदर (Monkey) (b) उँट (Camel)

(c) घोडा (Horse) (d) याक (Yak)

(ix) केराउलाई दुई दलीय बिरुवा भन्नुको कारण तलका मध्ये कुन हो ? "Pea is a dicotyledonous plant." Which of the following reason justify it?

(a) बिउमा दुइ फक्लेटा भएर (Seed have two cotyledons)

(b) बिउमा एक फक्लेटा भएर (Seed have single cotyledon)

(c) बिउ कोणधारी भएर (Seed being coniferous)

(d) बिउलाई फलले ढाकेर (Seed being covered by fruit)

x) विद्युत उत्पादन नगर्ने उपकरण तलका मध्ये कुन हो ? (Which one of the following is a device not producing electricity?)

(a) simple cell (साधारण सेल)

(b) electric motor (विद्युत मोटर)

(c) generator (जेनेरेटर)

(d) dry Cell (शुष्क सेल)



### खण्ड 'ख' (Section-B)

निम्न प्रश्नहरूको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

(Write very short answer to the following questions)  $8 \times 1 = 8$

- वैज्ञानिक सिकाइको दोस्रो चरण के हो ? (What is the second stage of Scientific learning)
- पावरपोइन्ट प्रेजेन्टेशनको निर्माण किन गरिन्छ ? Why power point presentation Created?
- चरालाई हावामा उड्न सहज हुनको मुख्य कारण लेख्नुहोस् ? Write down the main reason that Aves can fly in air easily.
- जैविक तत्त्वको कुनै एक उदाहरण लेख्नुहोस् ? Write any one example of biotic factors.
- फ्युज र एम.सी.बी. बिच एउटा फरक लेख्नुहोस्। Write one difference between MCB & Fuse.
- घरायसी फोहोरको व्यवस्थापन तपाईंले कसरी गर्नु हुन्छ ? How do you manage the household wastes?
- पेप्सिन इन्जाइमको काम के हो ? What is the function of Pepsin enzyme ?
- चिमको साङ्केतिक चिन्ह बनाउनुहोस्। Draw the symbol of electric bulb.

### खण्ड "ग" (Section-C)

निम्न प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

(Write short answers to the following questions)  $8 \times 2 = 16$

- दैनिक जीवनमा कम्प्युटरको उपयोगिता लेख्नुहोस्। Write the uses of Computer in our daily life.
- चुम्बक प्रयोग गारिने दुई उपकरणका नाम लेख्नुहोस्। Name two devices in which magnet is used.

12. स्थिति शक्ति र गतिशक्ति बिच दुई २ वटा फरक लेख्नुहोस्। Write two differences between potential energy and kinetic energy.

13. तलका बिरुवाहरूलाई फूल फुल्ने र नफुल्ने बिरुवामा वर्गीकरण गर्नुहोस्। यिनीहरूको अन्य एक एक विशेषता पनि लेख्नुहोस्। Classify the following plants into flowering and non-flowering Plants. Write another one/one character of each.

(a) उन्यू (fern)

(b) मकै (Maize)

14. ध्वनी प्रदूषण नियन्त्रण गर्न तपाईं आफ्नो समाजमा के सल्लाह दिनुहुन्छ ? कुनै दुई सल्लाह लेख्नुहोस्। What suggestions would you provide to your society to control air pollution? Write any two suitable suggestions.

15. तरङ्ग कति प्रकारको हुन्छ व्याख्या गर्नुहोस्। How many types of wave are there? Explain it.

16. विद्युत परिपथको सफा चित्र कोरी नामाकरण गर्नुहोस्। Draw a figure of electric Circuit and label it.

17. परम्परागत पद्धतिका कुनै दुई वटा उपकरणको नाम लेख्नुहोस्। Write the name of two instruments of traditional technologies.

### खण्ड 'घ' (Section-D)

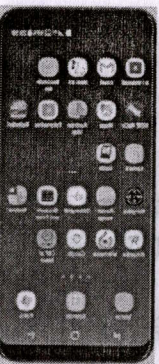
निम्न प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

(Write long answers to the following questions)  $4 \times 4 = 16$

18. वैज्ञानिक सिकाइ प्रक्रिया के-के हुन् ? उल्लेख गर्नुहोस्।

What are the scientific Learning process? Mention it.

19. चित्र हेरी जवाफ दिनुहोस्। Look at the picture and answer the questions.



(i) चित्रमा दिइएको उपकरणको नाम लेख्नुहोस्। Name the device shown in the figure.

(ii) दिइएको उपकरणको उपयोगिता लेख्नुहोस्। Write down the use of the given device.

(iii) दिइएको उपकरणको धेरै प्रयोग गर्दा पर्ने कुनै दुई असरहरू लेख्नुहोस्। What effect is seen due to overuse of these devices? Write any two effects.

20. तलका जनावर र बिरुवाको दुई-दुई ओटा विशिष्ट विशेषताहरू लेख्नुहोस्। Write two specific features of each animal and Plant given below.

(a) Fish (माछा)

(b) Mustard (तोरी)

21. छायाँ कसरी बन्छ ? बिहान र दिउँसो छायाँको लम्बाई किन फरक हुन्छ ? How is a shadow formed ? Why does the size of a shadow differ during the morning and in day time?

धन्यवाद