

काठमाडौं महानगरपालिका  
दोस्रो त्रैमासिक परीक्षा-२०८२

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

कक्षा : ४ (चार)  
समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : ५०

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस्।

**Group (A)**

**Objective Questions**

(10×1 = 10)

1. निम्न प्रश्नको ठिक विकल्प छान्ने उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस्।

a. प्रयोगात्मक कार्य गर्दा हामीले के गर्नु पर्छ?

What should we do while performing experimental work?

(i) प्रयोग गर्दा हतार-हतार भान्नुपर्छ।

We should run hurriedly during experiments.

(ii) रसायनहरू चाख्नु वा सुँघ्नु पर्छ।

We should taste or smell chemicals.

(iii) उपकरणहरूलाई सही ठाउँमा राख्नुपर्छ।

We should place the instruments in the correct place.

(iv) साथीलाई धकेलेर अगाडि जानुपर्छ।

Go ahead pushing friend.

b. कुन उपकरण वस्तुको पिण्ड नाप्न प्रयोग गरिन्छ?

Which instrument is used to measure the mass of an object?

(i) मिटर स्केल (Meter scale) (ii) कमानी तराजु (Physical Balance)

(iii) स्प्रिङ तराजु (Spring balance)

(iv) स्टप वाच (Stop watch)

c. स्केमेटिक डायग्राम कस्तो हुन्छ? What does a schematic diagram look like?

(i) रङ्गीन हुन्छ Coloured

(ii) छायायुक्त हुन्छ Shaded

(iii) साधारण र स्पष्ट हुन्छ Simple and clear

(iv) ब्लर हुन्छ (Blur)

d. तलका मध्ये कुन सूचना तथा सञ्चारको साधन हो?

Which of the following is a means of information and communication?

(i) मोबाइल फोन Mobile phone

(ii) फोटो Photo

(iii) भिडियो गेम Video game

(iv) अबाकस (Abacus)

e. चित्रमा दिइएको उपकरणको नाम के हो?

What is the name of the device shown in the picture?

(i) माउस (Mouse)

(ii) मनिटर (Monitor)

(iii) किबोर्ड (Keyboard)

(iv) स्पिकर (Speaker)



f. तलका मध्ये कुन सफ्टवेयर प्रयोग गरेर कम्प्युटरमा रंगीन चित्र बनाउन सकिन्छ?

Which software is used to make colourful drawings on a computer?

(i) टाइपिङ सफ्टवेयर (Typing software)

(ii) पेन्ट सफ्टवेयर (Paint software)

(iii) मोबाइल सफ्टवेयर (Mobile software)

(iv) एप्लिकेसन सफ्टवेयर (Application software)

g. वेब ब्राउजरबाट के-के पत्ता लगाउन सकिन्छ?

What can be searched using a web browser?

(i) भिडियो Videos

(ii) फोटो Photos

(iii) फोटो र भिडियो दुवै Both photos and videos

(iv) प्रिन्टेड फोटो Printed photo

h. विरुवाले प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रियामा कुन ग्यास उत्पादन गर्छ?

Which gas is released by plants during photosynthesis?

(i) अक्सिजन Oxygen

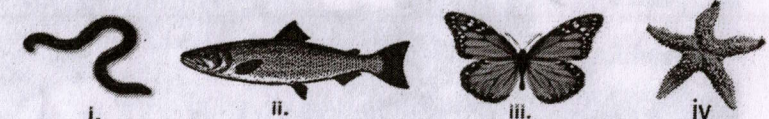
(ii) कार्बन डाइअक्साइड Carbon dioxide

(iii) हाइड्रोजन Hydrogen

(iv) नाइट्रोजन Nitrogen

i. तलका मध्ये ढाड भएको जनावर कुन हो?

Which of the following is a vertebrate animal?



j. जलवायु परिवर्तनको मुख्य जिम्मेवार तत्त्व कुन हो?

Which factor is mainly responsible for climate change?

(i) माटो प्रदूषण Soil pollution

(ii) पानी प्रदूषण Water pollution

(iii) वायु प्रदूषण Air pollution

(iv) ध्वनी प्रदूषण Sound pollution



### Group (B)

#### Very Short Answer Questions (8×1 = 8)

- स्टिम इन्जिन कसले आविष्कार गरेका थिए?  
Who invented the steam engine?
- टेस्टट्युबको सफा स्केमेटिक चित्र बनाउनुहोस्।  
Draw a clean schematic diagram of a test tube.
- कम्प्युटर एक स्मार्ट उपकरण हो। कारण लेख्नुहोस्।  
A computer is a smart device. Write the reason.
- पेन्ट सफ्टवेयर के कामका लागि प्रयोग गरिन्छ?  
What is the use of Paint software?
- पानीमा पाइने कुनै एकवटा विरुवाको नाम लेख्नुहोस्।  
Write the names of any one plant found in water.
- चित्रमा कुन प्रकारको प्रदूषण देखाइएको छ?  
What type of pollution is shown in the picture?



- चुम्बकीय शक्ति भनेको के हो? What is magnetic force?
- तपाईंहरूको घरमा प्रयोग हुने कुनै एउटा विद्युतीय उपकरणको नाम लेख्नुहोस्।  
Write the names of any one electrical appliances used in your home.

### Group (C)

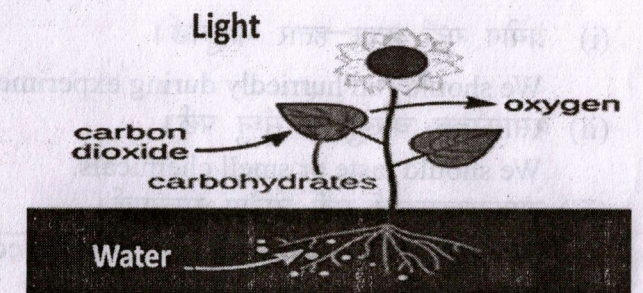
#### Short Answer Questions (8×2 = 16)

- सरिता विद्यालयमा थिइन्। उनले आमालाई तत्काल सम्पर्क गर्नुपर्ने भयो। उनले कुन माध्यम प्रयोग गर्दा उपयुक्त हुन्छ? कारणसहित लेख्नुहोस्।  
Sarita was at school. She needed to contact her mother immediately. Which means of communication would be suitable for her? Write with reason.
- मौरीले निम्न जीवहरूलाई कसरी सहयोग गर्छ, १/१ वटा बुँदामा लेख्नुहोस्।  
How do bees help the following organisms? Write in one point each.  
a. मानिस Man                      b. तोरी Mustard
- जनसंख्या वृद्धिले वातावरणमा पर्ने कुनै २ वटा नकारात्मक असर लेख्नुहोस्।  
Write any two negative effects of population growth on the environment.
- पानीमा बस्ने कुनै २ वटा जनावरहरूको नाम लेख्नुहोस्।  
Write the names of any two animals that live in water.
- विरुवाको जरा, काण्ड, पात र फूल छुट्याइएको सफा चित्र बनाउनुहोस्।  
Draw a neat diagram of plant with root, stem, leaves, and flowers.
- दैनिक जीवनमा प्रयोग हुने कुनै २ वटा विद्युतीय उपकरणको १/१ वटा उपयोगिता लेख्नुहोस्।  
Write a use of any two electrical appliances used in daily life.
- शक्तिको प्रयोग गरेर गर्न सकिने कुनै २ वटा कार्यहरू लेख्नुहोस्।  
Write any two works that can be done using energy.
- डाइनामोबाट कसरी शक्ति उत्पादन गरिन्छ? लेख्नुहोस्।  
How is power produced from a dynamo?

### Group (D)

#### Very Long Answer Questions (4×4 = 16)

- प्रयोगशालामा अपनाउनुपर्ने कुनै २ वटा सावधानी लेख्नुहोस्।  
कम्प्युटरका कुनै २ ओटा पार्ट्सको नाम लेख्नुहोस्। Write any two safety precautions to be followed in a laboratory and write the names of any two computer parts.
- चित्रमा विरुवामा हुने कुन जीवन प्रक्रिया देखाइएको छ? चित्रमा भएको विरुवाको पातका २ वटा कार्य र जराको एउटा कार्य लेख्नुहोस्।  
What process is shown in the picture of the plant? Write any two functions of the leaf and one function of the root.



- वायुमण्डलीय चाप अवलोकन गर्न पानी भरिएको गिलासलाई उल्टो पारिएको र कार्डबोर्ड प्रयोग गरी गरिने क्रियाकलापको चित्र बनाइ छोटकरीमा व्याख्या गर्नुहोस्। Draw the activity using an inverted water filled glass and cardboard to observe atmospheric pressure and explain briefly.
- हाम्रो दैनिक जीवनमा चुम्बकका ४ प्रयोगहरू लेख्नुहोस्।  
Write four uses of magnets in our daily life.

धन्यवाद