

# Model Question

Grade : 4

Subject : Science & Technology

F.M. : 50

Time : 2 Hours

## सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छ ।

### समूह 'A' (Group 'A')

सही उत्तरमा (√) चिन्ह लगाउनुहोस्। (Tick (√) the correct alternative.) 1×10=10

- वस्तुको लम्बाइ नाप्न के प्रयोग गरिन्छ? (What is used for measuring the length of an object?)  
i) स्केल (Ruler) ii) तराजु (Balance) iii) माना (Maana)
- तलका मध्ये एकतर्फी सञ्चारको माध्यम कुन हो? (Which of the following is a mode of one-way communication?)  
i) मोबाइल फोन (Mobile phone) ii) टिभी (TV) iii) टेलिफोन (Telephone)
- कम्प्युटरका मुख्य कति वटा भाग हुन्छन्? (How many main components does a computer have?)  
i) दुई (Two) ii) चार (Four) iii) तीन (Three)
- गँड्यौलाले माटोलाई के गर्छ? (What do earthworms do to the soil?)  
i) धुलो बनाउँछ (Convert into dust) ii) खुकुलो बनाउँछ (Makes it loose) iii) कडा बनाउँछ (Makes it hard)
- तलका मध्ये बुट्यान बिरुवा कुन हो? (Which of the following plants are shrubs?)  
i) धान (Paddy) ii) कमल (Lotus) iii) चियाको बोट (Tea tree)
- तलका मध्ये सिधै बच्चा जन्माउने जनावर कुन हो? (Which of the following animals give direct birth to babies?)  
i) समुद्री घोडा (Seahorse) ii) चमेरा (Bat) iii) हाँस (Duck)
- भिजेको तौलिया सुक्न कुन प्रक्रिया हुन्छ? (Which process causes a wet towel to become dry?)  
i) संघनन (Condensation) ii) वाष्पीकरण (Evaporation) iii) उर्ध्वपातन (Sublimation)
- किराबाट एउटा फूलबाट अर्को फूलमा के सारिन्छ? (What does an insect carry from one flower to another?)  
i) परागकण (Pollen) ii) मकरन्द (Nectar) iii) सुगन्ध (Fragrance)
- जब फुटबलमा हावा भरिन्छ, के परिवर्तन हुन्छ? (Which change occurs when a football is filled with air?)  
i) तौल बढ्छ (Weight increases) ii) तौल घट्छ (Weight decreases) iii) तौल उस्तै रहन्छ (Weight does not change)
- तलका मध्ये नरम चटान कुन हो? (Which of the following is a soft rock?)  
i) खरि (Chalk) ii) संगमरमर (Marble) iii) ग्रेनाइट (Granite)

### समूह 'B' (Group 'B')

तलका प्रश्नहरूको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्। (Write very short answers.) 6×1=6

- टाइपिङ सफ्टवेयर केका लागि प्रयोग गरिन्छ? (What is typing software used for?)
- कम्प्युटरमा आइकन क्लिक गर्न कुन उपकरण प्रयोग गरिन्छ? (Which device is used to click icon on the computer?)
- एउटा अण्डा पार्ने जनावरको नाम लेख्नुहोस्। (Write the name of one oviparous animal.)
- जलिय बिरुवाका चौडा पातहरूले कसरी सहयोग गर्छन्? (How do broad leaves of aquatic plants support them?)
- पहाड र हिमालबीच कुनै एक फरक लेख्नुहोस्। (Write any one difference between mountain and hill.)

16. चटान केबाट बनेको हुन्छ? (What is rock made of?)

### समूह 'C' (Group 'C')

तलका प्रश्नहरूको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्। (Write down short answers of the following questions.)  $9 \times 2 = 18$

17. वैज्ञानिक सिकाइमा अवलोकन किन आवश्यक छ? (Why is observation important in scientific learning?)

18. कम्प्युटरको सुरक्षित प्रयोग गर्ने दुईवटा तरिकाहरू लेख्नुहोस्। (Write down two ways to use computer safely.)

19. तपाईंको विद्यालयको वरिपरि प्लास्टिकका बोतल र कागजहरू भेटिए। यस्तो फोहोर व्यवस्थापन गर्न दुई उपाय लेख्नुहोस्। (Plastics bottles and papers were found around your school. Mention any two methods you use to manage this type of waste.)

20. तलका बिरुवाहरूलाई स्थलिय र जलियमा छुट्याउनुहोस्। (Separate the following plants into terrestrial and aquatic.)

शैवाल (Algae), तोरी (Mustard), जलकुम्भी (Water hyacinth), साल (Sal)

21. तलका बिरुवाहरूलाई बुट्यान र झारपातमा वर्गीकरण गर्नुहोस्। (Classify the following plants into shrubs and herbs.)

गुलाब (Rose), टमाटर (Tomato), गहुँ (Wheat), कागती (Lemon)

22. कुखुराको जीवनचक्रका दुई चरण लेख्नुहोस्। (Write down two stages of life cycle of hen.)

23. तलका बिरुवाबाट नयाँ बिरुवा उत्पादन गर्ने तरिका लेख्नुहोस्। (Write the method of producing new plants from the following.)

गुलाब (Rose), मकै (Maize)

24. वायु प्रदूषणले मनुष्यमा पर्ने २ असरहरू लेख्नुहोस्। Write any two effects of air pollution on human.

25. विद्युत् शक्तिका दुई स्रोतहरू लेख्नुहोस्। List any two sources of electric energy.

### Group 'D'

दिइएका प्रश्नहरूको लामो उत्तर लेख्नुहोस्। (Write long answers to the given questions)  $(4 \times 4 = 16)$

26. पुतलीको जीवनचक्रको चित्र बनाइ चार अवस्थाको नाम लेख्नुहोस्। (Draw a picture of the life cycle of a butterfly and label its four stages.)

अण्डा (Egg)  $\rightarrow$  लार्वा (Larva)  $\rightarrow$  प्युपा (Pupa)  $\rightarrow$  वयस्क (Adult)

27. डायनामोको कार्यप्रणाली संक्षेपमा वर्णन गर्नुहोस्। (Briefly describe the working method of a dynamo.)

28. तपाईंसँग दुईवटा चुम्बक छन्। तिनीहरूको शक्ति तुलना गर्ने प्रक्रिया वर्णन गर्नुहोस्। (You have two magnets.

Describe the process you will follow to compare their strength.)

29. बाढी आउनुका कुनै चार कारणहरू लेख्नुहोस्। (Write any four causes of floods.)

धन्यवाद Thank You - ☺