

घोराही उपमहानगरपालिका स्तरीय आधारभूत तह उत्तीर्ण परीक्षा २०८१

कक्षा : ८

Class : 8

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

Subject : Science and Technology

पूर्णाङ्क : ४०

F.M. : 40

समय : १ घण्टा १५ मिनेट

Time : 1 hour 45 Minutes

समूह "ख" Group "B"

अति छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू : (Very short answer giving questions.)

[8x1 =8]

- २) जैविक विविधता भनेको के हो ? (What is bio-diversity?)
- ३) पृथ्वीमा जीवहरू उत्पत्ति हुनुको एउटा कारण लेख्नुहोस् । (Write a reason for life on the Earth.)
- ४) सरल यन्त्रको कार्यक्षमता 75% छ भन्नाले त्यसको कति प्रतिशत घर्षणद्वारा ह्रास हुन्छ ? (Efficiency of a simple machine 75% means how many percentage of it is lost due to friction?)
- ५) वायुमण्डलीय चापमा आधारित एउटा उपकरणको उदाहरण दिनुहोस् । (Write one example of an instrument based on atmospheric pressure.)
- ६) दिइएको रासायनिक प्रतिक्रियालाई सन्तुलित सूत्र समिकरणमा व्यक्त गर्नुहोस् । (Express the chemical reaction into balanced chemical equation.)

$$\text{MgO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Mg} + \text{H}_2\text{O}$$

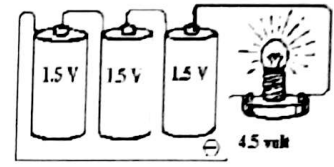
Magnesium oxide + Hydrogen → Magnesium + Water
- ७) शुष्म जीवले गर्दा मानिसमा लाग्ने रोगको एउटा नाम लेख्नुहोस् । (Name the disease that is caused by a microorganism.)
- ८) विकास र दिगो विकासबिच एउटा फरक लेख्नुहोस् । (Write one difference between development and sustainable development.)
- ९) ग्रह र तारा बीच एउटा फरक लेख्नुहोस् । (Write one difference between planet and star.)

समूह "ग" Group "C"

छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू : (Short answer giving questions.) [8x2 =16]

- १०) विज्ञानमा प्रयोगात्मक कार्यको कुनै दुई महत्व लेख्नुहोस् । (Write any two importance of practical work in Science.)
- ११) व्याक्टेरियालाई किन बिच्छेदक भनिन्छ? (Why is bacteria called a decomposer?)

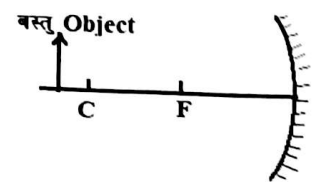
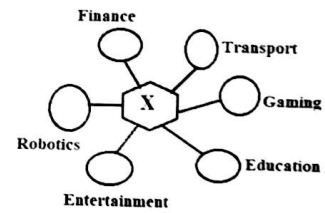
- १२) बीज अङ्कुरण हुन आवश्यक पर्ने २ वटा तत्वहरु लेख्नुहोस् । (Write any two elements that are necessary to germinate seed.)
- १३) यदि हावामा ध्वनीको वेग 340 m/s र आवृत्ति 170 Hz छ भने तरङ्ग लम्बाई पत्ता लगाउनुहोस् । (If the speed of sound in air is 340 m/s and the frequency is 170 Hz, find out the wavelength.)
- १४) सापेक्षित गति र औषत गतिको परिभाषा लेख । (Define relative velocity and average velocity.)
- १५) विरुवाको फूलको सफा चित्र बनाई कोरोला र गाइनोसियम देखाउनुहोस् । (Draw a neat diagram of a flower and label corolla and gynoecium.)
- १६) दिइएको विद्युत परिपथमा सेलहरुको जडानको किसिमको नाम लेख्नुहोस् र यसप्रकारको जडानको एउटा फाइदा लेख्नुहोस् । (Name the type of combination of cells as shown in the given diagram and write one advantage of such type of combination.)
- १७) पुच्छेतारा सूर्यको नजिक पुग्दा पुच्छर लामो देखिन्छ, र टाढा पुग्दा छोटो देखिन्छ, किन ? (The tail of the Comet looks longer when it comes nearer to the Sun and shorter when it goes away from the Sun. Why?)



समूह "घ" Group "D"

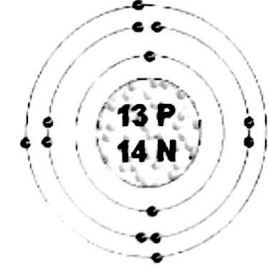
लामो उत्तर आउने प्रश्नहरु : (Long answer giving questions.) [4x4 =16]

- १८) (a) दिइएको चित्रमा X पहिचान गर्नुहोस् । (Identify 'X' in the given figure.) (1)
- (b) शिक्षामा यसको एउटा प्रयोग लेख्नुहोस् । (Write its one use on education.) (1)
- (c) सामाजिक सञ्जालको एउटा फाइदा र एउटा बेफाइदा लेख्नुहोस् । (Write one advantage and one disadvantage of social networking.) (1+1)
- १९) (a) कन्भेक्स ऐनालाई गाडिको साइड ऐनाको रूपमा प्रयोग गरिन्छ, किन ? (Convex mirror is used as side mirror in vehicles. Why?)
- (b) दिइएको चित्रको आधारमा निम्न प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् । (Give answer to the questions based on the diagram.)
- (i) दिइएको रेखाचित्र पूरा गर्नुहोस् । (Complete the given ray diagram.)
- (ii) किरण रेखामा बन्ने आकृतिको कुनै एक विशेषता लेख्नुहोस् । (Write one



feature of the image formed in the ray diagram.)

२०) दिइएको चित्रको अध्ययन गर्नुहोस् र निम्न प्रश्नका उत्तर दिनुहोस् : (Study the given figure and answer the questions as given below:)



(a) चित्रमा कुन तत्वको पारमाणविक संरचना देखाइएको छ ? (Which element's atomic structure is shown in the figure?)

(b) यो पेरियोडिक तालिकाको कुन समुहमा पर्दछ ? (In which group of the periodic table does it lie?)

(c) यसको पारमाणविक भार कति हुन्छ ? (What is its atomic weight?)

(d) यसको संयुज्यता कति हुन्छ ? (What is its valency?)

२१) (a) एमोनियम क्लोराइडलाई अम्लिय लवण भनिन्छ, किन ? (Why is ammonium chloride called an acidic salt?)

(b) इनारको पानीमा किन साबुनको फिंज कम आउँछ ? कारण दिनुहोस् । (Why does the foam of soap is less in well water? Give reason.)

(c) अम्लका कुनै दुइवटा गुण लेख्नुहोस् । (Write any two properties of acid.)

The End