

भंगहा नगरपालिका

Bhangaha Municipality

आधारभूत तह परीक्षा

Basic Level Examation

कक्षा (class)-८ (Eight)

पूर्णाङ्क -५०

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

समय:-२ घण्टा

समूह 'क' (Group A)

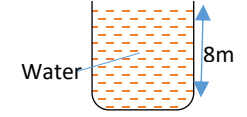
बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple choice question)

[10x1 = 10]

- तलका प्रश्नहरूको उत्तरमा गोलो चिह्न (O) लगाउनुहोस । Circle (o) the Correct answer to the following question,
- (A) तलका मध्ये सर्वेक्षणको पहिलो चरण कुन हो? Which of these the first step of Survey?
 - उद्देश्य (objective)
 - आवश्यक सामग्री (Material required)
 - अवलोकन (observation)
 - निष्कर्ष (Conclusion)
- (B) सूचना तथा सञ्चार प्रविधिको साधनहरूका मुख्य काम तबका मध्ये कुन कुन हुन्? Which of the following are the major function of means of information and Communication technology?
 - सूचना निर्माण गर्ने (Creating information)
 - सूचना भण्डारण गर्ने (Storing information)
 - सूचना प्रसारण गर्ने (Transmitting in formation)
 - माथिका सबै (All of them)
- (C) तलका मध्ये कोषको पुन अवयवले प्रोटीन संश्लेषण गर्दछ? Which of the following components of cell synthesizes protein?
 - न्युक्लियस (Nucleus)
 - कोषभित्ता (Cell wall)
 - राइबोजोम (Ribosome)
 - भ्याकुअल (vacuoles)
- (D) वातावरणका पक्षहरू निम्नमध्ये कुन- कुन हुन्? Which of the following are the aspects of environment?
 - शारीरिक (Physical)
 - प्राकृतिक (Natural)
 - जैविक (Biological)
 - माथिका सबै (All of them)
- (E) फूल फुल्ने विरुवाको परिपक्व ओभरीलाई..... भनिन्छ । The ripened ovary of a flowering plant is called.....
 - बिउ (Seed)
 - अण्डाशय (ovary)
 - फल (Fruit)
 - फक्ल्यांटा (Cotyledon)

- (F) चित्रमा दिएको भाडाको पिँधमा लागेको चाप पत्ता लगाउनुहोस । पानीको घनत्व = 1000kg/m^3 र गुरुत्व प्रवेग, $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ Find the pressure acting at the bottom of the container in the given figure. (Density of water = 1000 kg/m^3 and acceleration due to gravity.

- (a) 78400m (b) 78400N
(c) 7840pa (d) 78400pa



- (G) तलका मध्ये सुचालक वस्तुहरू कुन कुन हुन्? Which of the Following objects are good conductors of heat?
 - फलाम (Iron)
 - सुन (Gold)
 - चाँदी (Silver)
 - माथिका सबै (All of them)
- (H) 1KW बराबर हुन्छ । 1kw is equal to.....
 - 10000 Watt
 - 1000 watt
 - 100000 Watt
 - 100 watt.
- (I) दिइएको चुम्बकीय अनुपात नाप्न प्रयोग गरिने यन्त्रलाई..... भनिन्छ । the instrument which is used to measure the angle of dip is called.....
 - डिप सर्कल (Dip circle)
 - ध्रुव (poles)
 - चुम्बकीय अवपात (Angle of dip)
 - पुम्बकीय दिक्पात (Angle of declination)
- (J) क्याल्सियमको पारमाणविक भार हुन्छ । The atomic weight of Calcium is.....
 - 39
 - 28
 - 40
 - 27

समूह 'ख' (Group 'B')

[8x1 = 8]

अति छोटो प्रश्न उत्तरहरू (Very Short answer question)

- सर्च इन्जिन भनेको के हो? What is Search engine?
- ATP को पूरा रूप के हो? What is the full form of ATP?
- प्रवेगको एसआई एकाई लेखुहोस् । Write down the Stunit of acceleration.
- गर्मि मौसममा सेतो र हल्का लुगा लगाइन्छ, किन? We wear white and light clothes in summer, why?
- करेन्टलाई कुन एकाईमा नापिन्छ? What is the unit of current?
- पृथ्वीको अध्ययन गर्ने विज्ञानलाई भनिन्छ । The branch of Science which deals with the Study of earth is called .
- पोटासियमको संयुज्यता कति हुन्छ? What is the valerey of Potassium?

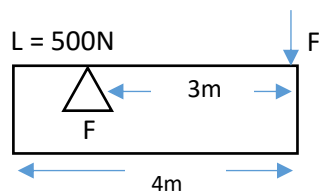
9. रासायनिक मलको रूपमा प्रयोग गरिने एउटा लवनको नाम लेखुहोस् । Name a salt which is used as a chemical fertilizer.

समूह 'ग' (Group 'C')

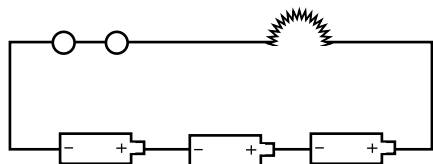
छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू (short answer question)

[8x 2 = 10]

10. सर्वेक्षणका मुख्य चरणहरू लेखुहोस् । Write down the major Steps of Survey:
11. च्याउलाई मृतापजीवी वनस्पति भनिन्छ भने ब्याक्टेरिया लाई परिजीवी भनिन्छ, किन? Mushroom is called a saprophytic plant and bacteria are called parasites, why?
12. जनसङ्ख्या नियन्त्रण गर्ने कुनै दुई उपाय लेखुहोस् । Write any two methods of to control population growth.
13. दईदलीय र एकदलीय विरूवाबिच कुनै दुई भिन्नता लेखुहोस् । Write any two differences between monowt plant and dicot plant.
14. कटिड विधिबाट भेजिटेटिभ प्रोपागेसन गर्ने तरिका चित्र सहित ब्याख्या गर्नुहोस् । Describe the method of vegetative propa -gation through cutting with a neat diagram.
15. दिइएको उत्तोलकको अध्ययन गरी लोडलाई सन्तुलन गर्न कति इफेर्टि लगाउनुपर्छ? हिसाब गर्नुहोस् । Strdy the given lever and Calculate the effort to balance the load used in it.



16. दिइएको विद्युत परिपथमा सेबहरूको जहानिका नाम लेखुहोस् । Name the type of commnation of cells shown in the given diagram.



17. खनिजका कुनै दुई विशेषताहरू लेखुहोस् । Write any two characteristics of minerals .

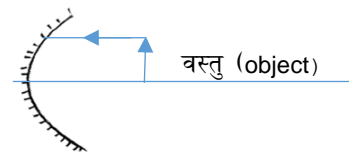
समूह घ (Group 'D)

[4x4 = 10]

लामो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Long answer question)

18. फोटोकपी मेसिन प्रयोग गरी फोटोकपी गर्ने तरिका चरण -बद्ध रूपमा लेखुहोस् । Write down the stepwise process of doing photocopy using a photocopymachine.
19. (a) प्राण भनेको के हो? कुनै दुईओटा प्रभागका श्रोतहरूको नाम लेखुहोस् । What is light? Name the any two soureces of light.

- (b) दिइएको रेखाचित्र पुरा गरी बस्ने आकृतिका कुनै दुई विशेषताहरू लेखुहोस् । Complete the given ray diagram and Write any two natures of the image formed.



20. दिइएको बालिकाको आधारमा तलका प्रश्नहरूकोहरूको उत्तर दिनुहोस् । Answer the following questions on the basis of the given table.

- (a) तत्वहरू A, C र D को संयुज्यता कति कति हुन्छ? What is the valency of the elements A, C and D?
- (b) तत्व B र C को संयोजन हुँदा बन्ने यौगिकको नाम लेखुहोस् । Name the Compound formed by the Combination of element B and C.
- (c) तत्व B को संयुज्यता २ हुन्छ, किन? The valenay of element B is 2 why?

तत्वहरू (Elements)	इलेक्ट्रोनिक विन्यास (Electronic configuration)
A	2,8,8,2
B	2,8,7
C	2,6

24. अम्ल वर्षाका कारण वातावरणमा पर्ने कुनै दुई असरहरू लेखी अम्ल वर्षालाई रोकथाम गर्ने दुई उपायहरू लेखुहोस् । Write any two effects on environment due to acid rain and also write any two measures of reducing acid rain.

_____ Best of Luck _____

भंगहा नगरपालिका
Bhangaha Municipality
आधारभूत तह परीक्षा
Basic Level Examination

कक्षा (class)-८ (Eight)

पूर्णाङ्क -५०

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

समय:-२ घण्टा

समूह-क (Group-A)

बहुवैकल्पिक

1. तलका प्रश्नको सहि उत्तरमा गोलो चिन्ह (○) लगाउनुहोस ।

Circle (○) the correct answer the following questions:

A. बैज्ञानिक अनुसन्धान कति प्रकारका छन् । How many types of scientific research are there ?

- i) 2
- ii) 4
- iii) 3
- iv) 5

B. A.T.M को पुरा रूप के हो । What is the full form of A.T.M

- i) Automatic Teller Machine
- ii) Automated Teller Machine
- iii) Automatic Teer Machine
- iv) Automated Teller Machinery

C. भाइरसहरू कसरी सर्छ । How are Viruses Transmitted ?

- i) हवा, पानि र खानाको माध्यमबाट (Through, air and food)
- ii) थोपाको माध्यमबाट (By means of droplets)
- iii) विरामीहरू सँग (All of the above)
- iv) माथिको सबै (All of the above)

D. तराई क्षेत्रमा पाइने औषधीय विरुवा हो । The medicinal plants which are found in terai region is ..

- i) अमला (Amla)
- ii) हरौ (Harro)
- iii) यार्चागुम्बा (Yarshagumba)
- iv) A र B दुबै (Both)

E. तलका मध्य कुन भागले महिला ग्यामेटहरू उत्पादन गर्छ । Which of the following parts produces female gametes .

- i) ओभरी (Ovary)
- ii) अण्डकोष (Testes)
- iii) एन्थर (Anther)
- iv) पिस्टिल (Pistil)

F. उतोलकको कार्य सिद्धान्त मध्ये कुन हो । Which of the following is the working principle of level .

- i) इफोर्ट = लोड (Effort = Load)
- ii) इफोर्ट दुरी = लोड दुरी (Effort distance= load distance)
- iii) इफोर्ट x इफोर्ट दुरी (Effort x load distance)
- iv) गति अनुपात = कार्यक्षमता (Velocity ration = Efficiency)

G. बास्तविक आकृति सधैं हुन्छ । Real image is always

- i) ठाडो (Erect)
- ii) उल्टिएको (Inverted)
- iii) दुबै A र B (Both A and B)
- iv) कुनै पनि होइन (None of them)

H. चुम्बकहरू कति प्रकारका हुन्छन । How many types of magnets are there ?

- i) 4
- ii) 3

- iii) 2
- iv) 5

I. रासायनिक प्रतिक्रियामा भाग लिने रासायनिक पदार्थहरूलाई भनिन्छ
I The Chemical substances which take part in chemical reaction are called

- i) उत्पादित पदार्थहरू (Products)
- ii) सुत्र समीकरण (Chemical equation)
- iii) शब्द समीकरण (Word equation)
- iv) प्रति क्रियारत पदार्थरत (Reactant)

J. बनाउन चुनढुङ्गा प्रयोग गरिन्छ I Limestone is used to make

- i) पोन्सील (Pencils)
- ii) कलर (Colours)
- iii) सिमेन्ट (Cement)
- iv) लुबिकेन्ट (Lubricants)

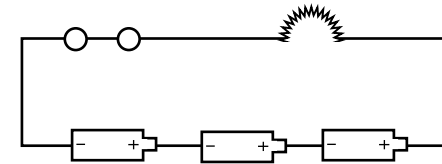
समुह-ख (Group-B)

धेरै छोटो उत्तरात्मक प्रश्नहरू (Very Short Answer Question)

2. सूचना तथा सञ्चार प्रविधि भन्नाले के बुझिन्छ I What is meant by information and communication technology?
3. एककोषिय जीवको परीभाषा लेख्नुहोस I Define Unicellular organism.
4. विउ भनेको के हो यो कति प्रकारका हुन्छन I What is seed ?
5. परागसेचन भनेको के हो ? यो कति प्रकारका हुन्छन I What is Pollination write its types also)
6. lamu को परिभाषा लेख्नुहोस? Define lamu?
7. तापको स्रोत भनेको के हो ? What is the source of heat?
8. वेग भनेको के हो ? What is speed?
9. बाँधको पिँधको भिँता वाक्लो बनाइन्छ किन ? The base o the wall of a dam is made thicker Why?

छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Short answer question)

10. बनस्पति कोष र जीवकोषविच कुनै दुईओटा चिन्नता लेख्नुहोस I Write any two differences between plants cell and animal cell .
11. दिगो विकास भनेको के हो यसलाई कसरी जोगाउन सकिन्छ I What is sustainable development ? How can is conserved?
12. एकदलिय र दुईदलीय विरुवाविच कुनै भिन्नता लेख्नुहोस I Write any two differences between dicotplant and monoct plants .
13. दिइएको विधुत परिपथमा स्रोतहरूको जडाको नाम लेख्नुहोस I Name the type of combination of cells shown in the given diagram .



14. धातु जन्य खनिजका कुनै दुई उपयोगिता लेख्नुहोस I Write any two uses of metallic minerals .
15. हामीले प्रयोगशालामा अम्ल र क्षारलाई छुनु वा चाख्नु हुदैन किन ? We should not touch and test acids and bases in the laboratory , why)
16. लवणको परिभाषा लेखि कुनै दुई उदाहरण लेख्नुहोस I Define salt with any two examples .
17. सर्वेक्षणका मुख्य चरणहरू लेख्नुहोस I Write down the major steps of survey .

समुह-घ (Group-D)

लो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Long answer question)

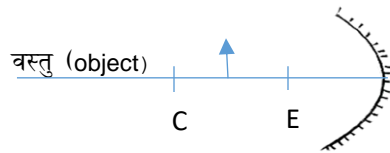
18. आधुनिक युगमा VR (Virtual Reality) का कुनै चार उपयोगिताहरू उल्लेख गर्नुहोस I Write any four utilities of VR in Modern Era .

19. A. तरल पदार्थले दिने चाप $P=dhg$ हुन्छ भनी प्रमाणित गर्नुहोस Proved that $p = dhg$

B. एउटा सरल यन्त्रको लोड दुरी 20 cm र फाटदुरी 60 cm छ भन्ने गति अनुपात कति हुन्छ । In a simple machine it the load distance in 20 cm and effort distance is 60 cm calculate the velocity ratio .

20. A. प्रकाशको आवर्तन हुनाको कारण लेख्नुहोस । कन्केभ ऐना र कन्भेक्स ऐना विच पाइने दुई फरकहरू लेख्नुहोस । Write the causes of refraction of light, Write two differences between concave mirror and convex mirror.

B. दिइएको किरण चित्र पुरा गर र आकृतिका कुनै दुईओटा विशेषताहरू लेख्नुहोस ।



21. दिइएका शब्द समीकरणलाई सन्जलित सुत्र समीकरणमा लेख्नुहोस । Change the given word equation into balanced chemical equation.

a) सोडियम + क्लोरिन - सोडियम क्लोराइड

Sodium + Chlorine - Sodium Chloride

b) हाइड्रोजन + अक्सिजन - पानी

Hydrogen + Oxygen - Water

समाप्त

भंगहा नगरपालिका
Bhangaha Municipality
आधारभूत तह परीक्षा
Basic Level Examination

कक्षा (class)-८ (Eight)

पूर्णाङ्क -५०

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

समय:-२ घण्टा

समूह-क (Group-A)

1. तलका प्रश्नको सही उत्तरमा गोलो चिन्ह (O) लगाउनुहोस ।

Circle the correct answer to the following questions : 10 x 1 =10

क) वैज्ञानिक अध्ययन गर्दा सबै भन्दा पहिले के गरिन्छ ?

What does at first when do scientific study ?

- परीक्षण (Test)
- अनुसन्धान (Research)
- अवलोकन (Observation)
- प्रयोग (Experiment)

ख) अवलोकन र प्रयोग द्वारा प्राकृतिक संसारको बारेमा सिक्ने प्रक्रियालाई

..... भनिन्छ । The process of learning about the natural world through observation and Experimentation is called

- प्रयोगात्मक कार्य (Practical work)
- विज्ञान (Science)
- वैज्ञानिक सिकार (Scientific learning)
- सर्वेक्षण (Survey)

ग) व्यवसायमा AI को प्रयोग किन गरिन्छ ?

Why is AI used in business ?

- इमेल स्थानान्तरण गर्न । (Transferring email)
- विलिड समस्याहरू समाधान गर्न मद्दत गर्छ । (Helping resolve billing issues)
- रेकर्डहरू अपडेट गर्न । (Updating records)

iv) माथिका सबै । (All of the above)

घ) कोष मित्रालाइ अर्ध पारगम्य मिल्ली भनिन्छ किनकी

Cell membranes is called selectively permeable membrane because

- यसले मोलिकमुलयसलाई भित्र बाहिर जान दिन्छ ।
It allows molecules to go inside and outside
- यसले कोषको वृद्धिमा मद्दत गर्छ ।
It helps in the growth of the cell .
- यसले शक्ति भण्डार गर्न मद्दत गर्छ ।
It helps to store energy .
- यसले इन्टरसेलुलर परिवहनमा मद्दत गर्छ ।
It helps in intercellular transport .

ङ) गर्भाधान भनेको के हो ?

- परागकण बोक्ने प्रक्रिया । (The process of carrying pollen grain)
- परागकण स्टाइल सम्म पुग्ने प्रक्रिया । (The process of transferring pollen grain to style)
- परागकण स्टिग्मासम्म पुग्ने प्रक्रिया (The process of transferring pollen grain to stigma)
- भाले ग्यामेट र पोथी ग्यामेटको मिलन हुने प्रक्रिया (The process of the fusion of male gamete and female gamete)

च) परामसेचन क्रियाको सम्बन्धमा कुन क्रम सही छ ? Which order is correct in the process of pollination .

- पराम थैली, स्टिग्मा, परागकण, परागनली
- एन्थर, परामकण, स्टिग्मा, अडकुरण
- परागकण, परागथैली, परागनली, स्टिग्मा
- परामनली, परागकण, स्टाइल, पराम थैसी

छ) तातो तरल पदार्थलाई तातो र चिसो तरल पदार्थलाई धेरै घण्टा सम्म चिसो राख्न कुन उपकरणलाई प्रयोग गरिन्छ ? Which equipment is used to keep hot liquids hot and cold liquids cold for several hours ?

- i) बोतल (Bottle)
 - ii) थर्मस फ्लास्क (Thermos flask)
 - iii) थर्मोमीटर (Thermometer)
 - iv) क्यालोरीमीटर (Calorimeter)
- ज) दिइएका मध्ये प्राकृतिक चुम्बक कुन हो ?
- i) विधुत चुम्बक (Electromagnet)
 - ii) निकेल (
 - iii) लाइमस्टोन (Limestone)
 - iv) लोड स्टोन (Lodestone)

झ) आर्गन (Argon) को पारमाणविक भार कति हो ? How much the atomic weight of Argon ?

- i) 46
- ii) 42
- iii) 44
- iv) 40

ञ) तलका मध्ये कुन वाक्य सत्य छ । Which Sentence is correct in the following .

- i) मिश्रित धातु जुन धातुबाट बनेको हुन्छ ती धातु भन्दा डकटाइल हुन्छ ।
- ii) मिश्रित धातु जुन धातुबाट बनेको हुन्छ ती धातु भन्दा लचकदार हुन्छ ।
- iii) मिश्रित धातु जुन धातुबाट बनेको हुन्छ ती धातु भन्दा कडा हुन्छ ।
- iv) मिश्रित धातु जुन धातुबाट बनेको हुन्छ ती धातु भन्दा चम्किलो हुन्छ ।

समुह-ख (Group-B)

2. अवलोकन भनेको के हो ? What is observation ?
3. बाइनरी फिशन भनेको के हो ? What is called binary fission?
4. दोहोरो गर्भाधान क्रिया भनेको के हो ? What is double fertilization ?

5. दैनिक जीवनमा तापको विकिरणको एउटा उपयोगिता लेखुहोस । Write one utility of radiation of heat in our daily life.
6. यन्त्रमा इफोर्ट प्रयोग गर्दा हुने कार्यलाई के भनिन्छ ? What is process effort is used in machine ?
7. अम्ल (Acid) भनेको के हो ? What is Acid ?
8. अम्ल वर्षा (Acid rain) भनेको के हो ? What is Acid rain ?
9. चम्बकीय अवपात भनेको के हो ? What is magnetic inclination ?

समुह-ग (Group-C)

छोटो उत्तर दिनुहोस । Give short answer.

10. वैज्ञानिक सिकाइ प्रक्रियाका प्रमुख चरणहरू उल्लेख गर्नुहोस । Write down the major steps of scientific learning process .
11. इन्टरनेट सुरक्षाका कुनै दुई उपायहरू लेखुहोस । Write any two measure of internet security .
12. वनस्पति र प्राणी कोषका कुनै दुई भिन्नता उल्लेख गर्नुहोस । Write down any two difference between plant and animal cell.
13. प्लास्टिक का कुनै दुई कार्यहरू लेखुहोस । Write down any two works of plastid ?
14. जैविक विविधताका कति प्रकारका हुन्छन् ? लेखुहोस । How many kinds of bio diversity ? Write down .
15. अमैथुनिक प्रजनन (A sexual reproduction) का कुनै चार प्रकार उल्लेख गर्नुहोस ।
16. फलाम विहिन धातु र गैररत्नीय धातु प्रत्येकको एउटा-एउटा उपयोगिता लेखुहोस । Write one utility of each no ferrous mineral and non germs mineral .
17. लुगा धुँदा राम्ररी फिँज नआएर मैलो नहटेन र कपाल धुँदा कपाल सारो दुने जस्ता समस्याहरू धराको पानिमा देखिए । यी समस्या समाधानका लागि अपनाउने कुनै दुइ उपाय लेखुहोस । There were problems in the tap water, such as washing clothes not forming well and dirt not being removed

and hair becoming rough when washing it . Write any two measures to solve this problem .

समूह-घ (Group-D)

लामो उत्तर दिनुहोस । $4 \times 4 = 16$

18. प्रयोग कर्ताले सर्च इन्जिन, ब्लगिड र क्लाउड कम्प्युटिङ्ग सुविधा रुचाउनुमा एक-एक ओटा उदाहरण सहित आफ्नो धारण प्रस्तुत गर्नुहोस । सर्च इन्जिनमा आर्टिफिसियल इन्टेमिजेन्सको प्रयोगले हाम्रो खोज कार्य सहज भएको छ भन्ने बारे तपाईंको तर्क कुनै दुई ओटा बुँदामा प्रस्तुत गर्नुहोस ।

Give an example of each of search engines, blogging and cloud computing services and present your view about their popularity among the users present your argument about the statement that the use of artificial intelligence in search engines has made it easier for searching work in two points .

19. ध्वनि प्रदूषण (Noise pollution) भन्नाले के बुझिन्छ ? न्युनिकरण उपाय उल्लेख गर्नुहोस ।

What is noise pollution ? Write down its causes, effects and ways of reducing .

20. दइएको तालिकाको आधारमा तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस । Answer the following questions on the basis of the given table .

Mg	Al	O
A	B	C

i) तत्वहरू A B र C को संयुक्त कति कति हुन्छ ?

ii) तत्व B र C को संयोजनबाट बन्ने यौगिकको नाम लेख्नुहोस । Name the compound formed by the combination of elements B and C .

- i) तत्व B संयुक्तमा ३ हुन्छ ।

The valency of the elements B is 3 Why .

21. (A) पानीको अस्थायी कडापन भनेको के हो ? स्थायी कडापन भएको पानीमा सोडियम कार्बोनेट मिसाउदा के हुन्छ ? लेख्नुहोस । What is Temporary hardness of water ? What happens When the sodium carbonate is mixed in permanent hard water ?

(B) कडा पानीका कुनै दुई विशेषताहरू लेख्नुहोस ।

Write two features of hard water .

समाप्त

भंगहा नगरपालिका
Bhangaha Municipality
आधारभूत तह परीक्षा
Basic Level Examination

कक्षा (class)-८ (Eight)

पूर्णाङ्क -५०

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

समय:-२ घण्टा

समुह-क(Group-A)

बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू: (Multiple Choice Questions)

1. तलका प्रश्न को सही उत्तर मा ठी चन्ह लगाउनु होस:

Tick the correct answer of the following : 10 x 1=10

क) कुनै विशेष घटना किन हुन्छ भनेर व्याख्या गर्न प्रयोग गरिने अनुसन्धान लाई चनिन्छ । The Research which is used to explain why a particular phenomenon occur is called

- वर्णनात्मक अनुसन्धान । (Descriptive Research)
- अन्वेषण अनुसन्धान । (Exploratory Research)
- अनुसन्धान (Research)
- व्याख्यानात्मक अनुसन्धान (explanatory Research)

ख) सूचना प्राप्त गर्न डाटा भण्डारण, व्यवस्थापन र प्रशोधन गर्न प्रविधिलाई..... भनिन्छ । The Technology that stores manages and processed data to get information is known as

- सूचना प्रविधि (Information Technology)
- प्रविधि (Technology)
- सञ्चार (Communication)
- सूचना (Information)

ग) तलका मध्ये राष्ट्रिय निकुञ्जमा हुने कुन जैविक विविधता संरक्षणको विधि हो ?
Which of the following is the methods biodiversity conservation in a National park ?

- स्व स्थानीय संरक्षण (In-situ conservation)
- परस्थानीय संरक्षण (Ex-situ conservation)
- दुवै (i) र (ii) Both (i) and (ii)
- कुनै पनि होइन (None of them)

घ) तलका मध्ये कुन प्रवेग को सुत्र हो ? Which of the following is the Acceleration ?

- $\frac{V-U}{t}$
- $\frac{U+V}{t}$
- $\frac{U+a}{t}$
- $\frac{U+V}{t}$

ङ) उतोलक अड्याइएको विन्दुलाई भनिन्छ । The fixed point about which a lever can rotate freely is called.....

- फलक्रम (Fulcrum)
- अनोलक (Lever)
- घिर्नी (Pulley)
- पेच (Screw)

च) तलका मध्ये इन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम को कार्य कुन हो ? Which of the following is the function of Endoplasmic Reticulum ?

- प्रकाश संश्लेषण गर्नु (To perform photosynthesis)
- गोल्जी बडी निर्माणमा सहयोग गर्नु (To help in formation of golgi body)
- कोषीय परिवहन क्रियामा भाग लिनु । To take part in cellular transportation.
- प्रोटीन संश्लेषण गर्नु । To Synthesize protein.

छ) दिइएको चित्र अध्ययन गरी तरलको घनत्व पता लगाउनुहोस ।

Study the given figure and find out the density of liquid ($g=10m/s^2$)

- 900 g/m^3
- 900 kg/m^3
- 900 pa
- 1800 kg/m^3

ज) तलका मध्य नाइट्रिक अम्लका उपयोगिता कुन कुन हुन ? Which of the following are the uses of Nitric Acid ?

- व्याट्रिमा प्रयोग गर्न (To use in a battery)
 - डिटरजेन्ट बनाउन (To make Detergent)
 - विस्फोटक पदार्थ बनाउन (To make Explosives)
 - रासायनिक मल बनाउन (To make chemical fertilizer)
- झ) तल दिइएका मध्य कुन कथन सही छ ? Which one of the following statements is correct ?
- तामा र टिनको मिश्रणलाई पितल भनिन्छ ? (The mixture of copper and Tin is called Brass)
 - तामा र जिङक को मिश्रणलाई काँस भनिन्छ ? (The mixture of copper and Zinc is called Bronze)
 - कार्वन र फलामको मिश्रणलाई स्टिल भनिन्छ ? (The mixture of carbon)
 - मिश्रित धातुमा खिया लाग्छ । (Rusting occurs in alloys)
- ञ) विटुमिनसलाई किन उर्जा प्रदायक खनिज भनिन्छ ?
Why is Bituminous called energy giving mineral ?
- यो प्रकृतिमा पाइन्छ । It is found in nature.
 - यो खानीमा पाइन्छ । It is found in mines .
 - यो उर्जा प्राप्त गर्न प्रयोग गरिन्छ र खानीमा पाइन्छ ।
It is used for getting energy and found in mines .
 - यो सस्तो छ । It is cheap .

समुह-ख (Group-B)

धेरै छोटो उत्तरात्मक प्रश्न (Very short answer questions)

- गार्भाधान भनेको के हो ? What is Fertilization ?
- बीज छरिने कुनै दुइ तरिकाहरू लेखुहोस । Write any two methods of seed dispersal .
- फिसनलाई अमैथुनिक प्रजनन भनिन्छ । किन ? Fission is called asexual reproduction , Why ?

- इन्फ्राध्वनि र अल्ट्राध्वनि विच फरक लेखुहोस । Difference between intra sound and ultra sound .
- ध्वनिलाई असर पार्ने दुइ तत्वको नाम लेखुहोस । Write any two factors affecting sound .
- फ्युज र एम.सी.वी विच फरक लेखुहोस । Difference between fuse and M.C.B.
- ङ्क्याल्सियम वाइकार्बोनेहरूको अनुसुत्र लेखुहोस । Write down molecular formula of calcium bicarbonate.
- प्यालियोजोइक इरा र मेसोजोइक इरा वीच एक बुँदामा तुलना गर्नुहोस । Compare Paleozoic era and Mesozoic era in point .

समुह-ग (Group-C)

- हामीले प्रयोगशालामा प्रयोगात्मक कार्य गर्दा एप्रोन, चस्मा र पन्जा लगाउनु पर्छ , किन ? We should wear aprons, glasses and gloves while working in laboratory, why ?
- रोबोटिक्स भनेको के हो ? यसको महत्व लेखुहोस । What is robotics ? Write its importance .
- ISP का कुनै दुइओटा विशेषता लेखुहोस । Write any two features of ISP .
- न्युट्रिलयसका मुख्य कार्यहरू लेखुहोस । Write the major functions of nucleus .
- च्याउलाई किन मृतोपजीवी वनस्पति भनिन्छ ? Why is mushroom called a saprophytic plan .
- वेग र गति वीच कुनै दुइ पुरक लेखुहोस । Write any two difference between speed and velocity .
- नेपालका कुनै दुइ ओटा राष्ट्रिय निकुञ्ज को नाम लेखुहोस ।
- तपाइलाई आँखा छोपेर कुनै कोठामा राखियो भने उक्त कोठा खाली वा समानहरू राखिएको छ भनी कसरी पता लगाउनु हुन्छ । If you are kept blind folded in a room . How can you find out whether the room is occupied or blank by producing sound ?

समुह-घ (Group-D)

18. यु ट्युव, हवाटसएप, फेसबुक र ट्वीटर को उपयोगिता लेखु होस । Write down the application of you tube , whatsapp, facebook and twitter .
19. मानिसको कानले सुन्न सकिने तरङ्गको सब भन्दा छोटो र सब भन्दा लामो तरङ्ग को लम्बाई कति कति हुन्छ ? हावामा ध्वनिको वेग 332 m/s र मानिसले सुन्न सकिने ध्वनिको न्युनतम र उच्चतम आवृत्ति क्रमश 20Hz र 20KHz छ । What is the shortest and longest wave length of the sound which can be heard by human ear ? The speed of sound in air is 332 m/s and minimum and maximum frequency of the sound which can be heard by human ear are 20Hz and 20KHz respectively .
20. दइएको तालिकाको आधारमा तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस । Answer the following questions on the basis of the given table .
- | | | |
|----|----|---|
| Mg | Al | O |
| A | B | C |
- i) तत्वहरू A B र C को संयुक्ता कति कति हुन्छ ?
- ii) तत्व B र C को संयोजनबाट बन्ने यौगिकको नाम लेखुहोस । Name the compound formed by the combination of elements B and C .
- iv) तत्व B संयुक्तमा ३ हुन्छ ।
The valency of the elements B is 3 Why .
21. (A) पानीको अस्थायी कडापन भनेको के हो ? स्थायी कडापन भएको पानीमा सोडियम कार्बोनेट मिसाउदा के हुन्छ ? लेखुहोस । What is Temporary hardness of water ? What happens When the sodium carbonate is mixed in permanent hard water ?

(B) कडा पानीका कुनै दुई विशेषताहरू लेखुहोस ।

Write two features of hard water .

समाप्त

भंगहा नगरपालिका
Bhangaha Municipality
आधारभूत तह परीक्षा
Basic Level Examination

कक्षा (class)-८ (Eight)

पूर्णाङ्क -५०

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

समय:-२ घण्टा

समूह क

१. तलका प्रश्नहरूको सही उत्तरमा गोलो चिन्ह (0) लगाउनुहोस् । 10x1=10

(Circle the correct answer to the following)

क. कुनै वस्तु घटना वा प्रक्रियालाई ध्यानपूर्वक ज्ञानेन्द्रियबाट अनुभव गर्ने प्रक्रियालाई के भनिन्छ ? (The action or process of monitoring object with sense organ is called ?

- a) परीक्षण (Test) b) परिकल्पना (Hypothesis) c) जिज्ञासा (Desire) d) अवलोकन (Observation)

ख. ATM को पुरा रूप के हो ? (What is the full form of ATM ?)

- a) Atomic teller machine b) Atomatted taller machine
b) Atomic teller machinery d) Atomatied taller machinery.

ग. नेपालमा विश्वका कति प्रतिशत वनस्पति प्रजाति पाईएका छन् ? (What percentage of plant spesic of the world is found in Nepal ?

- a)1.1% b)10% c)3.2% d)0.1%

घ. अमिबामा हुने प्रजननलाई किन अमैथुनिक प्रजनन भनिन्छ ? (Why is the reproduction that occurs in amoeba called asexual reproduction?

- A) यसले सन्तान उत्पादन गर्छ । (It produce off spring)
B) यस प्रक्रियामा ग्यामेटहरू बन्दैछन् । (Gametes are not formed in this process)
C) यस प्रक्रियामा ग्यामेटहरू बन्दछन् । (Gametes are formed in this process)
D) यो प्रक्रिया छिटो र सल हुन्छ । (This process is simple and fast)

ड. उतोलकको कार्य सिद्धान्त तलका मध्ये कुन हो ? (Which of the following is the working principle of lever).

- a) इफोर्ट = लोड (Effort = Load)
b) इफोर्ट दुरी = लोड दुरी (Effort distance = Load distance)
c) इफोर्ट x इफोर्टदुरी = लोड लोडदुरी (Effort x Effort distance = Load x Load distance)
d) गतिअनुपात = लोड x लोडदुरी (Effort x Effort distance = Load x load distance)

च. वास्तविक आकृति सधैं ? Real image is always ?

- a) ठाडो (Effort) b) उल्टिएको (Inverted)
b) दुवै a & b (both a & b) d) कुनै पनि होइन (None of them)

छ. तलका मध्ये सुचालक वस्तुहरू कुन कुन हुनु ? Which of the following objects are good conductor ?

- c) फलाम (Iron) b) सुन (Gold) c) चाँदी (Silver) d) माथिका सबै (All of the above)

ज. चुम्बक कति प्रकारका हुन्छन् ? How many types of magnet are there ?

- a) 2 b)3 c) 4 d) 5

झ. सोडियमको सङ्केत हो । The symbol of sodium is

- a) Si b) S c) Na d) Ne

ञ. चित्रमा दिइएको भाडाको पिँधमा लागेको चाप पत्ता लगाउनुहोस् । पानीको घनत्व = 1000 kg/m³ र गुरुत्व प्रवेग = 9.8 m/s² (Find the pressure acting at the bottom of container in the given figure) (Density of water = 1000 kg/m³ and acceleration due to gravity = 9.8 m/s²)

- a) 78,400 m b) 78400N c) 7840 Pa d) 78400 Pa

समूह ख

अति छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू । Very short answer questions.

8x1 = 8

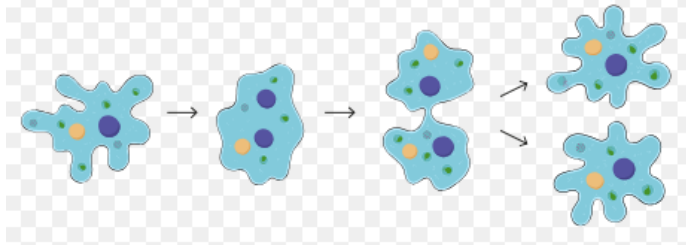
2. कोष भनेको के हो? What is cell?

3. पाँच जवात् प्रणाली कसले अवधारणा ल्याएका हुन् ? Who introduce five kindom system ?

4. प्रिन्टरको काम के हो ? What is the function of printer ?

5. प्रजनन भनेको के हो ? What is reproduction

6. दिइएको चित्रमा देखाइएको प्रजनन कुन प्रकारको हो ?



7. परागसेचन भनेको के हो ? What is pollination ?

8. ताप भनेको के हो ? यस को SI एकाइ लेख्नुहोस । What is heat ? Write its SI unit .

9. ब्रह्माण्ड के के मिलेनर बनेको छ । What is the universe made of ?

समूह ग 8x2=16

10. विज्ञान प्रयोगशालामा प्रयोगात्मक कार्य गर्दा अपनाउनुपर्ने कुनै दुईओटा सावधानीहरू लेख्नुहोस । Write any two precautions while doing practical work in science laboratory ?

11. ब्याक्टेरिया फेज भाइरसको नामाङ्कित चित्र कोर्नुहोस । Draw a well- labelled diagram of bacterio phage virus.

12. दिगो विकास भनेको के हो ? यसलाई कसरी जोगाउन सकिन्छ ? What is sustainable development ? How can it be conserved ?

13. एकदलिय र दुइदलिय बिरुवा बिच कुनै दुई भिन्नता लेख्नुहोस् । Write is sustainable development ? How can it be conserved ?

14. गार्हस्थ विद्युतिकरणमा हुने कुनै चार विद्युतिय उपकरणको नाम लेख्नुहोस् । Write the names of any four electrical instruments which are used in domestic wiring ?

15. खनिजका कुनै दुइ उपयोगिता लेख्नुहोस् । Write any two uses of minerals.

16. सबै क्षारहरू अल्काली होइनन् तर सबै अल्काली क्षार हुन् किन ? All bases are not alkalis but all alkalis are bases, why ?

17. लुगा धुँदा राम्ररी फिँज नआएर मैले नहटने र कपाल धुँदा सारो हुने जस्ता समस्याहरू धाराको पानीमा देखिए । यि समस्या समाधानका लागि तपाईंले अपनाउने कुनै दुई ओटा उपाय लेख्नुहोस् । There were problems in the tap water such as washing clothes not foaming well and dirt not being removed the hair becoming rough when washing it . write any two measures that you will use to solve this problem.

समूह घ

लामो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Long questions.)

18. दिइएका चित्रहरूको अध्ययन गरी तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस । (Study the given figures and the following questions).



Fig (i)

fig(ii)

a) चित्र (i) र (ii) दइएका उपकरणको नाम लेख्नुहोस् । Name the device shown in fig I and fig ii .

b) चित्र (i) / (ii) मा दिइएका उपकरण बिच कुनै दुई भिन्नताहरू लेख्नुहोस् । (write any two difference between the devices shown in fig I & II .

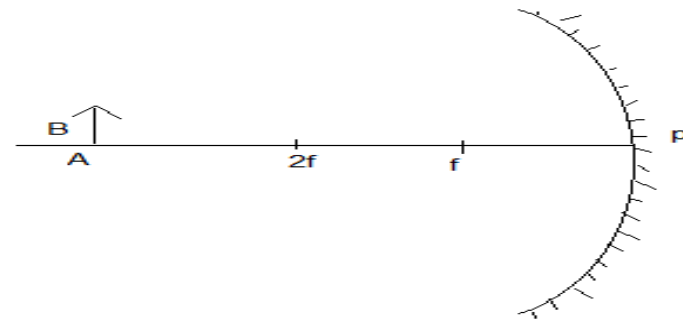
c) चित्र I / II मा दइएका उपकरणको उपयोगिता लेख्नुहोस् ।

19. a) प्रमाणित गर्नुहोस् । (prove that)

$$S = ut + \frac{1}{2} at^2$$

b) यान्त्रिक फाइदा भनेको के हो ? यसको सूत्र लेख्नुहोस् । What is mechanical advantage ? Write its formula.

20. तल सोधिएका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् । Answer the questions asked below.



a) दिइएको चित्र उत्तरपुस्तिकामा सारेर बन्ने आकृतिलाई किरण रेखाचित्रद्वारा देखाउनुहोस् । Redraw the given digram in your answer sheet to show the formation of image .

b) बन्ने आकृतिको आकार र प्रकृति कस्तो हुन्छ ? Write the nature of image formed.

21. a) तत्व र यौगिकबिच पाईने कुनै दुई भिन्नता लेखुहोस । Write any two differences between element and compound.)

b) सोडियम क्लोराइड र पानीको अणुसूत्र लेखुहोस । Write down the molecular formula of sodium chloride and water .

समाप्त

भंगहा नगरपालिका

Bhangaha Municipality

आधारभूत तह परीक्षा

Basic Level Examination

कक्षा (class)-८ (Eight)

विषय (subject) :- विज्ञान (Science)

पूर्णाङ्क -५०

समय:-२ घण्टा

समूह “क”

१ . बहु वैकल्पिक प्रश्नहरू :- (multiple choice question)

तलका प्रश्नको सही उत्तरमा ठिक (✓)चिन्ह लगाउनु होस् । (Tick the correct answer to the following.)

क . विभिन्न प्रजातिका जिवहरूको विच को भिन्नता लाईभनिन्छ ? (the variation among the organism of different species is called.)

- प्रजातिगत विविधता
- वंशाणुगत विविधता
- पारिस्थितिक विविधता
- माथिको सबै

ख . तलका मध्ये कुन प्रथम श्रेणी को उतोलक हो । (which of the following is the example of the first class lever.)

- a) ठेला गाडा (wheel barrow) b) साबेल (sabel) c) गल
(crowar) d) कुचो (broom)

ग . एउटा कार २५ m/s को गति मा गुडिरहेको छ । यदि उक्त गाडी ५ sec पछि स्थिर अवस्था मा आउछ भने गति हास कति हुन्छ ?

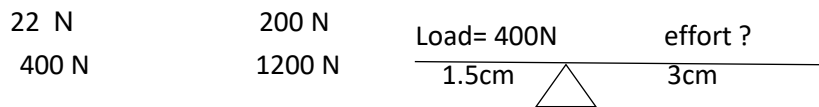
- i) 2 m/s iii) -5 m/s² ii
) 25 m/s iv) 125 m/s²

घ . सौर्य मण्डल मा तल दिएका कुन —कुन आकाशीय पिण्ड समावेश भएका छ .

(Which of the following heavenly body are included in the solar system?

- सुर्य (sun) ग्रहहरू (asteroids)
पुच्छे तारा (comets)

ड. संगै को चित्र अध्यन गरी इफोर्ट को मान पत्ता लगाउनु होस् ? (Study the given diagram calculator the value of effort?)



च . दिएका मध्ये प्राकृतिक चुम्बक कुन हो ? (Which of the following is natural magnet?)

लाइम स्टोन (Lime Stone) लोड स्टोन (Lord stone)
निकेल (Nickeel)

यी माथिका सबै (All of Above)

छ . तलका मध्ये कुन ऐना सर्च लाईट मा प्रयोग गरिन्छ ? (Which of the following mirror is used in search light?)

कन्केभ ऐना (concave mirror) कन्भेक्स ऐना (convex mirror)

समतल ऐना (plan mirror) गोलाकार ऐना (spherical mirror)

ज . तलका मध्ये कुन बुँदा ले प्रजनन को अर्थ बुझाउछ ? (Which of the following point represent reproduction?)

जन्मने प्रक्रिया (process of birth)

फुल फुल्ने प्रक्रिया (process of flowering)

सन्तान उत्पादन गर्ने (process of producing of spring)

विउ उत्पादन गर्ने प्रक्रिया (process of producing seeds)

झ. Be , Mg र Ca विचमा के सम्बन्ध छ ? (What is the similarly among Be, Mg, and Ca, elements?)

यी सबै धातु हुन (All are metal)

सबै अधातु हुन् (All are non –metal)

सबै एउटै समुहका तत्व हुन् (All are elements of the same group)

ञ. Mgcl₂ को आणविक भार काति हुन्छ? (What is the molecular weight of Mgcl₂?)

i) 100 amu

ii) 120 amu

iii) 94 amu

iv) 110 amu

समुह “ख”

२. धेरै छोटो उत्तरात्मक प्रश्नहरू ? (Very short answer question)

क) लेयरिड भनेको के हो ? (what is lairing)?

ख) अवलोकन भनेको के हो ? (what is observation)?

ग) वाइनरी र मल्टिपल फिसन बीच कुनै एक भिन्नता लेखुहोस् ?(Write a difference between binary fission and multiple fission?)

घ) आवृत्ति को SI इकाई लेखनुहोस |(write down the SI unit of frequency)

ङ) प्रयोगशाला मा प्रयोग हुने कुनै एउटा अप्ल को नाम लेखनुहोस | (write the name of acid used in the laboratory)

च) दैनिक जीवनमा पितल को एक प्रयोग लेखनुहोस |(write a use of brass in daily life)

छ) चाल भनेको के हो ? (what is motion)?

ज) स्टिल र पितल बीच कुनै एक भिन्नता लेखनुहोस |(write the difference between steel and brass)

समुह “ग”

३. छोटो उत्तरात्मक प्रश्नहरू ? (Short answer question)

क) प्रयोगात्मक कार्य विज्ञानमा किन आवश्यक छ । कुनै दुई कारण लेख । (Why is practical work important in science . Give any to rezones.)

ख) समाजिक सञ्जाल का कुनै दुई फाईदाहरू लेखुहोस । (Write any two advantage of social media.)

ग) च्याउ लाई किन मृतोपजीवी वनस्पति भनिन्छ । (Why is Mushroom called a saprophytic plant.)

घ) भाईरसलाई सजिव र निर्जिव वस्तु विचको दोस्रोघमा राखिएको छ । (Viruses are placed at the interface between living and non-living things)

ङ) अमैथुनिक प्रजननका कुनै दुई फाईदाहरू लेखुहोस् । (Write any two advantages of asexual reproduction.)

छ) पृथ्वीमा जीवहरू उत्पति हुनाका दुई कारणहरू लेखनुहोस् । (Write down the to cause of evaluation of life on the earth.)

ज) वंशाणुगत विविधता भन्नाले के बुझिन्छ? उदाहरण सहित लेखुहोस् । (what is meant by genetic diversity? Write with example.)

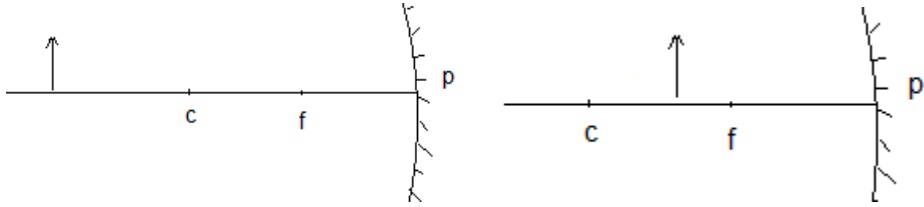
समूह-घ(Group-D)

4. लामो उत्तरात्मक प्रश्नहरू (Long Answer Question)

क. तलदिएका चित्रहरूको पहिचान गरी त्यसको दुई विशेषताहरू लेख्नुहोस । Identify the given figure and write any two characteristics of each .



ख. तल दिएका किरण रेखा चित्र पुरा गरी बन्ने आकृती का दुई वटा विशेषता लेख्नुहोस । Complete the given ray Diagrams and write two characteristics of the image .



ग. चुम्बक को आणविक सिद्धान्त को आधारमा कारण दिनुहोस । Give reasons on the basis of molecular theory of magnetic .

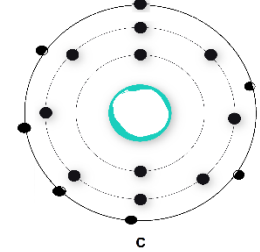
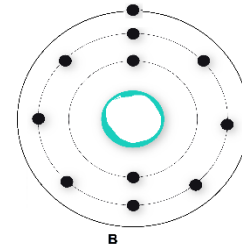
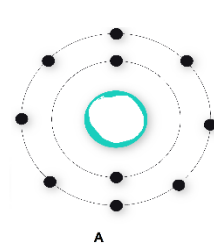
i) चुम्बकले फलामको काँटी लाई आकर्षण गर्छ तर काठ लाई आकर्षण गर्दैन । A magnet can attract nails but not wooden .

ii) एउटा छड चुम्बक लाई हेमरले दिर्काउदा त्यसको चुम्बकीय शक्ति हरास हुन्छ । Magnetic strength of a bar magnet because on hammering .

घ. दिएको चित्रको आधारमा तलको प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस । Answer the following question on the basis of the given figure .

i) तत्वहरू A, B र C को नाम लेख्नुहोस । (Name the elements of A, B and C)

ii) तत्वहरू B र C को भ्यालेन्सी कति कति हुन्छ ।



The End