

Basic Level Examination 2082

Code- PXTU2

कक्षा: ८ (Class: 8)

पूर्णाङ्क : ५० (F.M.: 50)

विषय: विज्ञान तथा प्रविधि

समय: २ घण्टा (Time: 2 hour)

(Subject: Science and Technology)

समूह (क) (Group 'A')

बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple choice questions) (10x1=10)

1. तलका प्रश्नको सही उत्तर, उत्तर पुस्तिकामा लेख्नुहोस् ।
Writedown the correct answer of the following questions in your answer sheet.
 - a) अनुसन्धान कार्यको अन्तिम चरण कुन हो ?
Which of the following is the last phase of the research ?
 - i) तथ्याङ्क संकलन (Data collection)
 - ii) आवश्यक सामग्रीको तयारी (Preparation of required materials)
 - iii) तथ्याङ्क विश्लेषण (Analysis of Data)
 - iv) निष्कर्ष (Conclusion)
 - b) कागजपत्रको प्रतिलिपि बनाउन सामान्यतया कुन उपकरण प्रयोग गरिन्छ ?
Which device is used for making copies of documents ?
 - i) स्क्यानर (Scanner)
 - ii) प्रिन्टर (Printer)
 - iii) फोटोकपी मेसिन (Photocopy Machine)
 - iv) राउटर (Router)
 - c) ब्याक्टेरियालाई किन विच्छेदक भनिन्छ ?
Why are bacteria called decomposers ?
 - i) यसले घाउ खटिरा पकाउँछ । (They infect wounds)
 - ii) यसले रोग लगाउँछ । (They causes diseases)
 - iii) यसले सजिवको मृत शरीरलाई सडाएर साधारण पदार्थमा परिवर्तन गर्दछ ।
(They decay dead bodies and excreta of organisms and convert into similar forms)
 - iv) विषम हावापानीमा पाइन्छ । (They survive in extreme environment)
 - d) कुन प्रकारको प्रजननले पुरुष ग्यामेट (शुक्राणु) को संलग्नता बिना सन्तानको विकास समावेश गर्दछ ?
What type of reproduction involves the development of an offspring without the involvement of a male gamete (Sperm) ?
 - i) मैथुनिक प्रजनन (Sexual reproduction)
 - ii) अमैथुनिक प्रजनन (A Sexual reproduction)

iii) निषेचन (Fertilization)

iv) पार्थेनोजेनेसिस (Parthenogenesis)

e) एकाइ समयमा पार गर्ने दुरीलाई के भनिन्छ ?

What is called distance travelled by body in a unit time ?

i) विस्थापन (Displacement) ii) गति (Velocity)

iii) प्रवेग (Acceleration) iv) वेग (Speed)

f) तलका मध्ये कुन उपकरण दोस्रो श्रेणीको उत्तोलकमा पर्छ ?

Which one of the following simple machine is a second-class lever ?

i) सावेल (Shovel) ii) कैंची (Scissors)

iii) चिम्टा (Forceps) iv) एक पाङ्ग्रे ठेलागाडा (Wheel barrow)

g) एउटा उत्तोलकले 100 N लोड उठाउन 25 N को इफोर्ट चाहिन्छ भने उत्तोलकको यान्त्रिक फाइदा कति होला ?

A lever requires an effort of 25 N to lift a load of 100 N. What is the mechanical advantage of the lever ?

i) 0.25 ii) 4 iii) 250 iv) 2

h) चित्रमा दिइएको जीव कुन इरामा विकास भएको हो ?

In which Era has the given organism evolved ?

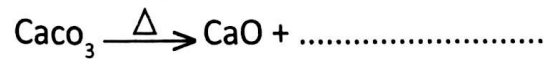


i) प्यालियोजोइक (Palaeozoic) ii) प्रिक्याम्ब्रियन (Precambrian)

iii) सिनोजोइक (Cenozoic) iv) मेसोजोइक (Mesozoic)

i) दिइएको रासायनिक प्रतिक्रिया पूरा गर्नुहोस् ।

Complete the given chemical equation.



i) Co ii) Co₂ iii) Co₃ iv) C₂O

j) पृथ्वीको चुम्बकीय गुणलाई भनिन्छ ।

i) चुम्बक (Magnet)

ii) चुम्बकीय क्षेत्र (Magnetic field)

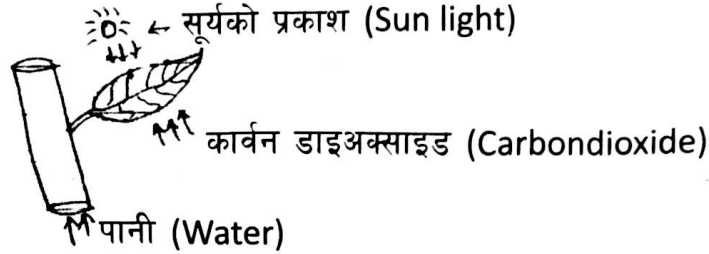
iii) चुम्बकीय वस्तु (Magnetic Material)

iv) भू-चुम्बकत्व (Geomagnetism)

समूह (ब) (Group 'B')

ब्रिटीश छोटे उत्तर आउने प्रश्नहरू (Very short answer questions) (8x1=8)

- अवलोकन भनेको के हो ? What is observation ?
- फूलमा पत्रदलको कार्य के हो ? What is the function of calyx in the flower ?
- दिइएको चित्रमा कुन प्रक्रिया देखाउन खोजिएको छ ?
What process is shown in the figure ?



- तपाईंको दैनिक जीवनमा वायुमण्डलीय चापको कुनै एउटा उपयोगिता लेख्नुहोस् ।
Write down any one application of pressure in your daily life ?
- लाइभ तार र न्युट्रल तार बिच कुनै एक फरक लेख्नुहोस् ।
Write one difference between live wire and neutral wire.
- सूचक पदार्थ भनेको के हो ?
What is meant by indicators ?
- क्याल्सियम क्लोराइडको आणविक सूत्र लेख्नुहोस् ।
Write the molecular formula of calcium chloride.
- उल्का पिण्ड भनेको के हो ?
What is meteorite ?

समूह (ग) (Group 'C')

छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Short answer question) (8x2=16)

- कोषलाई जीवनको संरचनात्मक र कार्यात्मक एकाइ भनिन्छ किन ?
Why a cell called a structural and functional unit of life ?
- विद्यार्थीका लागि सामाजिक सञ्जालका दुई फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।
Mention two benefits of social media for the students.
- शुष्म जीवले गर्दा मानिसमा लाग्ने कुनै २ रोगको सूची बनाउनुहोस् ।
Make a list of any two diseases caused by each category of microorganism.
- अमिबाको सफा चित्र बनाई कुनै २ वटा भागको नामाङ्कन गर्नुहोस् ।
Draw a Net diagram of amoeba and label it's two parts name.
- दिगो विकासका लागि अबलम्बन गर्नुपर्ने कुनै २ कुराहरूको सूची बनाउनुहोस् ।
List any two things that should be adopted for sustainable development.
- पात र जराको आधारमा एक दिलिय र दुई दिलिय विरुवा बिच कुनै २ वटा फरक लेख्नुहोस् ।
Distinguish between monocotyledons and dicotyledons plants on the basis of root and leaf in two points.

16. बिग ब्याङ सिद्धान्त लेख्नुहोस् । हामी कुन तारापुञ्जमा रहेका छौ ?
State Big bang theory ? In which galaxy we are ?
17. तपाईंले कसरी कडा पानी र नरम पानी चिन्न सक्नुहुन्छ ?
How can you identify hard and soft water ? Explain.

समूह (घ) (Group 'D')

लामो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Long answer question)

(4x4=16)

18. कम्प्युटरको प्रयोग गर्दा अपनाउनुपर्ने आचारसंहितालाई बुँदागत रूपमा लेख्नुहोस् ।
Write some computer usage guidelines in points.
19. दिइएको चित्र अध्ययन गरी सोधिएका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् ।
Observe the following diagram and answer the question asked.

i) रेखा चित्र पूरा गर्नुहोस् ।

(Complete the figure ?)

ii) यो कुन प्रकारको ऐना हो ?

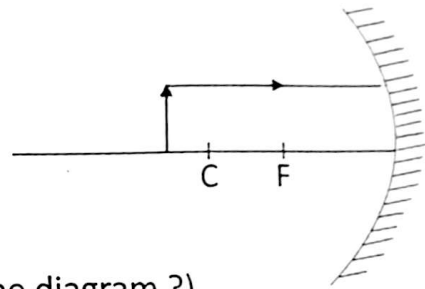
(What type of mirror is it ?)

iii) चित्रमा वस्तुलाई कहाँ राखिएको छ ?

(Where is the object placed in the diagram ?)

iv) आकृतिका कुनै २ विशेषता लेख्नुहोस् ।

(Write any two features of the image.)



20. दिइएको परमाणुको चित्र अध्ययन गरी प्रश्नको जवाफ दिनुहोस् ।
Observe the given diagram of atom and answer the question.

i) यो कुन तत्वको परमाणु हो ?

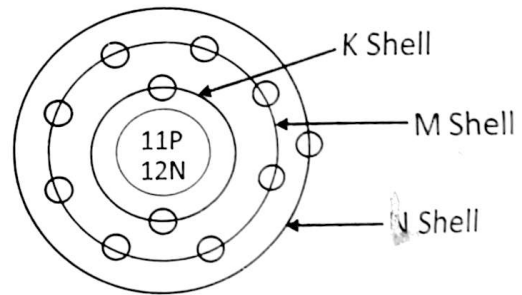
नाम र संकेत लेख्नुहोस् ।

(Write the name of element this atom refers and write the symbol of this elements.)

ii) K, L, M मध्य कुन चाँही संभुज्यता

सेल हो ? यसको संभुज्यता कति होला ?

(In K, L and M shell which is a valance shell ? Write it's valocity ?)



21. (a) तापको प्रशारण भनेको के हो ? (What is the transfer of Heat ?)

(b) ध्वनी प्रदूषण रोकथाम गर्ने एउटा उपाय लेख्नुहोस् ।

(Write any one way to minimize sound pollution.)

(c) 100 Hz आवृत्ती भएको ध्वनीको वेग 250m/s भए तरङ्ग लम्बाइ कति हुन्छ ?

(What is the wave length of sound which has frequency 100 Hz and velocity 250m/s ?)

The End