

PRE-SEE EXAMINATION-2079

Class: X

Date: 2079/11/28

Time: 2hr. 15min.

Sub : Science

F.M: 75

Group - A [13 x 1 = 13]

1. a) ग्रहको गुरुत्वाकर्षण कुन कारकहरूमा निर्भर गर्दछ?

On what factors does the gravity of a planet depend upon?

b) तरल पदार्थमा तैरिनका लागि दुईवटा सर्तहरू लेख्नुहोस् ।

Write two conditions for a substance to float on liqui

c.) पृथ्वीको $1m^2$ सतहबाट सेकेन्डमा कति सौर्य ऊर्जा प्राप्त हुन्छ ?

How much solar energy is received by $1m^2$ surface of the earth in 1 second?

d) यदि वस्तु र छवि दूरी थाहा छ भने लेन्सको म्याग्निफिकेसन गणना गर्न सूत्र लेख्नुहोस् ।

Write the formula to calculate magnification of lens if object and image distance is known.

e) बिजुलीको एक एकाइ परिभाषित गर्नुहोस्।

Define one unit of electricity.

f) सबशेलको आधारमा फलामको इलेक्ट्रोनिक कन्फिगरेसन लेख्नुहोस्।

Write the electronic configuration of iron on the basis of subshell.

g) जैविक अम्ल परिभाषित गर्नुहोस् ।

Define organic acid.

h) संयोजन प्रतिक्रिया भनेको के हो?

What is combination reaction?

i) सुख्खा बर्फ भनेको के हो?

What is dry ice?

j) सेरी रेशम किराको वैज्ञानिक नाम लेख्नुहोस् ।

Write the scientific name of seri silkworm.

k) मानव शरीरमा रहेका दुई वटा हेटेरोक्राइन ग्रन्थीको नाम लेख्नुहोस् ।

Write the names of two heterocrine glands in human body.

l) स्फिग्मोमोनोमिटरले $60/100$ मिमी पारा स्तम्भ को रेडिङ देखाउँछ । यसको अर्थ के हो?

Reading of sphygmomanometer shows $60/100$ mm of Hg. What does it mean?

m) टिस्यु कल्चरमा प्रयोग हुने दुई फाइटोहर्मोनको नाम लेख्नुहोस्।

Write the names of two phytohormones used in tissue culture.

n) उदाहरणका साथ प्राथमिक प्रदूषकहरू परिभाषित गर्नुहोस्।

Define primary pollutants with example.

o) उल्लू र डायनासोरहरू विकसित भएका युगहरूको नामहरू लेख्नुहोस्।

Write the names of eras in which owl and dinosaurs evolved.

Group B [13 X 2 = 26]

2. g र G बीच दुई भिन्नताहरू लेख्नुहोस्।

Write two differences between g and G.

3. जाडोमा एउटा बाक्लो लुगा भन्दा दुइटै पातलो लुगा लगाउनु राम्रो । किन ?

Wearing two thin clothes is better than one thick dress in winter. Why?

4. पार ब्यारोमिटरको राम्रोसँग लेबल गरिएको रेखाचित्र कोर्नुहोस्।

Draw a well labeled diagram of mercury barometer.

5 ऊर्जा संकट परिभाषित गर्नुहोस्। ऊर्जा संकटबाट बच्ने दुई उपाय लेख्नुहोस्।

Define energy crisis. Write two remedial measures to avert an energy crisis.

6. सुनको पग्लिने र उम्लने बिन्दुहरू लेख्नुहोस्। सुनको पात इलेक्ट्रोस्कोपमा किन प्रयोग गरिन्छ?

Write melting and boiling points of gold. Why it is used in gold-leaf electroscope?

17. अभिक्रियाको सतह क्षेत्रले प्रतिक्रियाको दरलाई कसरी असर गर्छ? व्याख्या गर्नुहोस्।

How surface area of reactants affect the rate of chemical reaction? Explain.

18. थर्मोप्लास्टिक र थर्मोसेटिंग प्लास्टिक बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।

Write the differences between thermoplastic and thermosetting plastic.

19. अम्लीय नुन के हो? रासायनिक समीकरणको साथ उदाहरण दिनुहोस्।

What is acidic salt? Give an example with chemical equation.

20. मौरीमा प्राथमिक र माध्यमिक झुण्ड कसरी हुन्छ।

How primary and secondary swarming occurs in bees?

21. क्याल्सीटोनिन र PTH को भूमिका विरोधी हो । व्याख्या गर्नुहोस् ।

The role of calcitonin and PTH are antagonistic Explain.

22. रगतको संरचना लेख्नुहोस्। रगतका दुई कार्यहरू पनि लेख्नुहोस् ।

Write the composition of blood. Also write two functions of blood.

23. फोटोकेमिकल धुवाँ के हो? मानवमा यसको दुई प्रभावहरू लेख्नुहोस्।

What is photochemical smog? Write its two effects in human.

24. निम्न शब्दहरूले के जनाउँछन् ?

क. रातो ग्रह ख. टेल तारा ग. सबैभन्दा सानो ग्रह घ. शूटिंग तारा

What do the following words denote?

(a) Red planet b) Tailed star c) Smallest planet d) Shooting star