

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह अक्टूबर

असाइनमेंट-03

कक्षा – दसवीं

विषय – विज्ञान

पूर्णांक-20

निर्देश :- दिए गए सभी प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए :-

Instruction:- Attempt all the questions as per given instructions.

प्रश्न 1 निम्नलिखित को संक्षेप में लिखिए –

अंक $1 \times 4 = 4$ शब्दसीमा 75-100

- (i) अयस्क
- (ii) खनिज
- (iii) धातुमल
- (iv) गालक

Q. 1 Write the following in brief -

- (i) Ores
- (ii) Minerals
- (iii) Slag
- (iv) Flux

प्रश्न 2 हैमेटाइट से लोहे के निष्कर्षण को निम्नलिखित पदों के आधार पर समझाइए-

अंक $1+1+2=4$ शब्दसीमा 75-100

- (i) अयस्क का सांद्रण
- (ii) ऑक्साइड का धातु में अपचयन
- (iii) वात्याभट्टी का नामांकित चित्र

Q. 2 Discuss the extraction of iron from hematite as per the following steps -

- (i) Concentration of ores
- (ii) Reduction of oxide to metal
- (iii) Labelled diagram of blast furnace

प्रश्न 3 धातु और अधातु में कोई चार अंतर लिखिए।

अंक $1 \times 4 = 4$ शब्दसीमा 75-100

Q. 3 Write any four differences between metal and non metal.

क्रमशः....02

प्रश्न 4 जब दो समतल दर्पण एक दूसरे से समकोण पर स्थित हो तो उसके सम्मुख रखी किसी वस्तु के बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या चित्र सहित बनाइये। अंक 03

Q. 4 An object is kept in front of the two plane mirror which are at right angle to with each other then make a diagram of number of images formed by them.

प्रश्न 5 (अ) स्नेल का नियम लिखिए।

(ब) एक मछली तालाब की सतह से 75 से.मी. गहराई पर प्रतीत होती है तो सतह से उसकी वास्तविक गहराई बताइये।

अंक—2+3= 5 शब्दसीमा— 100—150

Q. 5 (a) Write snell's law.

(b) A fish seems to be at a depth of 75cm from the surface. What is the actual distance from the surface? (The refractive index of water is 1.33)

← Nehandani