

VERIFICA DI TECNOLOGIA: I METALLI

Scegli le risposte corrette

TOT. DOMANDE _____/26
VOTO _____
FIRMA _____

1) I materiali metallici sono:

- a. Materiali formati da metalli o da loro leghe.
- b. Materiali formati da metalli.
- c. Materiali formati da metalli o da metalli e altre sostanze di tipo diverso.

_____/1

2) I metalli:

- a. Si trovano in natura.
- b. Raramente si trovano in natura allo stato puro.
- c. Sono realizzati a livello industriale.

_____/1

3) I metalli sono legati ad altri elementi nei:

- a. Minerali fibrosi.
- b. Minerali metallici.
- c. Minerali metallici.

_____/1

4) I metalli sono molto usati per:

- a. Il loro colore.
- b. Il loro aspetto.
- c. Le loro proprietà.

_____/1

5) I minerali si possono combinare con uno o più elementi non metallici:

- a. Sì.
- b. No.
- c. A volte.

_____/1

6) Le proprietà dei metalli sono:

- a. Solo chimiche.
- b.** Fisiche, chimiche, tecnologiche e meccaniche.
- c. Solo fisiche e tecnologiche.

_____/1

7) Che cos'è una lega metallica?

- a. Un miscuglio di due o più metalli.
- b.** Un miscuglio di due o più metalli oppure di metalli e non metalli.
- c. Un miscuglio di uno o più metalli con un non metallo.

_____/1

8) Completa:

I materiali metallici si distinguono in **MATERIALI FERROSI**, ricavati dai minerali di ferro e da **MATERIALI NO FERROSI**, costruiti da altri metalli diversi dal ferro o da loro leghe.

_____/2

9) Il bronzo è una lega:

- a. rame - zinco.
- b.** rame - stagno.
- c. rame - nichel.

_____/1

10) Gli acciai inossidabili sono acciai:

- a. Al silicio.
- b. Al cromo.
- c.** Al cromo - nichel.

_____/1

12) La purezza massima dell'oro lavorato è di:

- a. 18 kt.
- b. 20 kt.
- c.** 24 kt.

13) Vero o Falso?

a. La maggior parte dei metalli si trova in natura allo stato nativo.	V	F
b. Il tenore di carbonio nelle leghe di ferro può raggiungere il 20%.	V	F
c. La siderurgia si occupa dell'estrazione del ferro e della fabbricazione delle leghe di ferro.	V	F
d. I metalli non resistono alla trazione e alla flessione.	V	F
e. L'altoforno serve per produrre la ghisa.	V	F
d. L'ottone è una lega rame – stagno.	V	F

14) Completa il disegno dell'**ALTOFORNO** utilizzando le parole date.

cokeria • depuratori gas • crogiolo • deposito di minerale
Cowper • bocca di carico • ventre • deposito di fondente

