

Nome e cognome:

Data:/...../.....

B1. Che cosa significa che un sistema energetico è “sostenibile”?

- A. Produce energia facilmente trasportabile
- B. Non ha un impatto negativo sull’ambiente
- C. Produce energia a prezzi molto bassi
- D. Le scorie si possono riciclare per altri usi

B2. Basandoti sul testo, indica quali delle seguenti affermazioni sull’idrogeno sono vere e quali false. Metti una crocetta per ogni riga.

	Vero	Falso
a) È un mezzo per trasportare energia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Attualmente la sua produzione comporta anche la produzione di anidride carbonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Si può produrre in unico modo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) È combustibile ma brucia con difficoltà	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Può essere usato per diversi scopi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) In futuro potrà essere prodotto da fonti rinnovabili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) La tecnologia per produrlo e utilizzarlo in modo sicuro ed economico è altamente sviluppata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B3. Oggi l’idrogeno può essere ottenuto

- A. dall’acqua
- B. dal vapore
- C. dall’energia elettrica
- D. dai combustibili fossili

B4. L’impiego dell’idrogeno per le auto può avvenire in due modi. Indica quali, completando le frasi seguenti.

1. L’idrogeno può essere usato nei direttamente come

.....

2. L’idrogeno può essere usato nelle per trasformare l’energia

..... in energia

B5. Trova nelle righe da 24 a 30 il termine che corrisponde a questa definizione: *primo esemplare che serve da*

modello per la realizzazione successiva di prodotti in serie.

Risposta:

B6. L’uso dell’idrogeno per le auto è conveniente perché

- A. ha una resa elevata e non inquina l’aria
- B. prolunga la vita dei motori
- C. permette di raggiungere velocità più elevate
- D. assicura percorrenze più lunghe con minori consumi

B7. Una delle soluzioni proposte per il problema del rilascio di CO₂ nella produzione di idrogeno è di

- A. bruciarla in ambiente protetto nel momento stesso in cui viene generata
- B. trasformarla in vapore acqueo
- C. imprigionarla in giacimenti di combustibili fossili abbandonati
- D. disperderla nell’atmosfera

B8. Lo scopo principale del testo che hai letto è

- A. mettere in guardia sui numerosi problemi non risolti legati all’uso dell’idrogeno
- B. informare sulle caratteristiche e sull’uso dell’idrogeno come nuova fonte di energia
- C. illustrare i vantaggi economici dell’uso dell’idrogeno per l’industria automobilistica
- D. riportare le diverse e contrastanti posizioni nel mondo scientifico sul futuro uso dell’idrogeno