

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 CO<sub>2</sub> 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