



1. Qual è la percentuale di elettricità mondiale generata dall'energia solare?

- a) 1%
- b) 5%
- c) 10% (Corretto)

2. Qual è la durata media di vita di un pannello solare?

- a) 10 anni
- b) 25 anni (Corretto)
- c) 50 anni

3. Quali sono i principali componenti di un tipico sistema di energia solare residenziale?

- a) Turbina eolica, batterie, inverter
- b) Pannelli solari, inverter, batterie (Corretto)
- c) Generatore idroelettrico, pannelli solari, inverter

4. In che modo il contatore di scambio beneficia i proprietari di case con pannelli solari?

- a) Fornisce manutenzione gratuita per i pannelli solari
- b) Consente ai proprietari di case di vendere l'eccesso di elettricità alla rete (Corretto)
- c) Aumenta il costo iniziale dell'installazione dei pannelli solari

5. Quale paese è il maggior produttore di energia solare al mondo?

- a) Cina (Corretto)
- b) Stati Uniti
- c) Germania

6. Quali sono alcuni tipi comuni di caratteristiche edilizie verdi che promuovono l'efficienza energetica?

- a) Illuminazione a incandescenza, finestre a un solo strato, pareti di cemento
- b) Illuminazione a LED, finestre a doppi vetri, isolamento (Corretto)
- c) Illuminazione alogena, finestre in alluminio, pareti non isolate

7. Qual è la differenza tra design solare passivo e sistemi solari attivi?

- a) Non c'è differenza
- b) Il design solare passivo utilizza elementi architettonici per raccogliere e distribuire l'energia solare, mentre i sistemi solari attivi utilizzano tecnologie come pannelli solari e pompe (Corretto)
- c) Il design solare passivo è utilizzato solo in edifici commerciali, mentre i sistemi solari attivi sono per edifici residenziali

8. Quali sono i vantaggi dell'utilizzo dell'energia solare rispetto ai combustibili fossili tradizionali?

- a) L'energia solare produce gas serra
- b) L'energia solare è rinnovabile, pulita e riduce l'inquinamento atmosferico (Corretto)
- c) L'energia solare è più costosa dei combustibili fossili

9. In che modo il concetto di "tetto verde" contribuisce all'efficienza energetica e alla sostenibilità ambientale?

- a) I tetti verdi aumentano l'assorbimento del calore e il consumo di energia
- b) I tetti verdi riducono l'assorbimento del calore, forniscono isolamento e riducono il deflusso delle acque piovane (Corretto)
- c) I tetti verdi non hanno alcun impatto sull'efficienza energetica o sulla sostenibilità ambientale

10. Quali sono alcune tecnologie innovative in fase di sviluppo per migliorare l'efficienza e l'accessibilità dell'energia solare?

- a) Pannelli solari alimentati a carbone
- b) Celle solari a film sottile, tegole solari e sistemi di tracciamento solare (Corretto)
- c) Inverter alimentati a diesel