



1. Какъв процент от световната електроенергия се генерира от слънчева енергия?

- а) 1%
- б) 5%
- в) 10% (правилно)

2. Каква е средната продължителност на живота на един слънчев панел?

- а) 10 години
- б) 25 години (правилно)
- в) 50 години

3. Какви са основните компоненти на типичната жилищна слънчева енергийна система?

- а) Вятърна турбина, батерии, инвертор
- б) Слънчеви панели, инвертор, батерии (правилно)
- в) Хидроелектрически генератор, слънчеви панели,

4. Как нетното измерване е от полза за собствениците на жилища със слънчеви панели?

- а) Осигурява безплатна поддръжка за слънчеви панели
- б) Позволява на собствениците на жилища да продават излишната електроенергия на мрежата (правилно)
- в) Увеличава първоначалните разходи за инсталиране на слънчеви панели

5. Коя страна е най-големият производител на слънчева енергия в света?

- а) Китай (правилно)
- б) Съединените щати
- в) Германия

6. Кои са някои често срещани видове характеристики на зелените сгради, които насърчават енергийната ефективност?

- а) Осветление с нажежаема жичка, прозорци с едно стъкло, бетонни стени
- б) LED осветление, двустъклена дограма, изолация (Правилно)
- в) Халогенно осветление, алуминиева дограма, неизолирани стени

7. Каква е разликата между пасивния слънчев дизайн и активните слънчеви системи?

- а) Няма разлика
- б) Пасивният слънчев дизайн използва архитектурни елементи за събиране и разпространение на слънчева енергия, докато активните слънчеви системи използват технология като слънчеви панели и помпи (правилно)
- в) Пасивният слънчев дизайн се използва само в търговски сгради, докато активните слънчеви системи са за жилищни сгради

8. Какви са предимствата на използването на слънчева енергия в сравнение с традиционните изкопаеми горива?

- а) Слънчевата енергия произвежда парникови газове
- б) Слънчевата енергия е възобновяема, чиста и намалява замърсяването на въздуха (правилно)
- в) Слънчевата енергия е по-скъпа от изкопаемите горива

9. Как концепцията за "зелен покрив" допринася за енергийната ефективност и екологичната устойчивост?

- а) Зелените покриви увеличават поглъщането на топлина и консумацията на енергия
- б) Зелените покриви намаляват поглъщането на топлина, осигуряват изолация и намаляват оттичането на дъждовна вода (правилно)
- в) Зелените покриви нямат въздействие върху енергийната ефективност или екологичната устойчивост

10. Кои са някои иновативни технологии, които се разработват за подобряване на ефективността и достъпността на слънчевата енергия?

- а) Слънчеви панели, захранвани с въглища
- б) Тънкослойни слънчеви клетки, слънчеви керемиди и системи за слънчево проследяване (правилно)
- в) Захранвани с дизел и Иертори