

11. Кой е основният компонент, отговорен за преобразуването на слънчевата светлина в електричество в слънчев панел?

- а) Силициеви кристали (правилно)
- б) Алуминиева рамка
- в) Стъклен капак

12. Как ъгълът на наклон на слънчевите панели влияе върху производството на енергия?

- а) По-високите ъгли на наклон увеличават производството на енергия през зимните месеци
- б) По-ниските ъгли на наклон увеличават производството на енергия през летните месеци (правилно)
- в) Њгълът на наклон няма ефект върху производството на енергия

13. Кой фактор има най-голямо влияние върху ефективността на слънчевия панел?

- а) Цвят на панела
- б) Температура (правилно)
- в) Размер на панела

14. Какъв е типичният диапазон на ефективност на наличните в търговската мрежа слънчеви панели?

- а) 5-10%
- б) 15-20% (правилно)
- в) 25-30%

15. Какво е основното предимство на използването на слънчеви бойлери в жилищни условия?

- а) По-високи първоначални разходи в сравнение с конвенционалните бойлери
- б) По-ниска енергийна ефективност
- в) Намалени сметки за електроенергия и въздействие върху околната среда (правилно)

16. Кой тип слънчева технология използва огледала или лещи за концентриране на слънчевата светлина върху малко площ?

- а) Фотоволтаични клетки
- б) Концентрирана слънчева енергия (правилно)
- в) Слънчеви термични колектори

17. Как съхранението на слънчева енергия допринася за стабилността и надеждността на мрежата?

- а) Увеличава зависимостта от изкопаеми горива
- б) Позволява да се съхранява и използва енергия по време на периоди на слаба слънчева светлина (правилно)
- в) Намалява енергийната ефективност

18. Каква роля играят инверторите в слънчевата енергийна система?

- а) Те преобразуват електричество от постоянен ток (DC) от слънчеви панели в електричество от променлив ток (AC) (правилно)
- б) Регулират температурата на слънчевите панели
- в) Те съхраняват излишната електроенергия, генерирана от слънчеви панели

19. Кои са някои често срещани опции за финансиране, налични за собственичествена жилища, които се интересуват от инсталиране на слънчеви панели?

- а) Договори за лизинг на слънчева енергия и закупуване на електроенергия (правилно)
- б) Правителствени субсидии за използване на изкопаеми горива
- в) Традиционни банкови заеми с високи лихви

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 инвертори