



21. Какъв е терминът, използван за описване на процеса, чрез който слънчевите клетки преобразуват слънчевата светлина в електричество?

- а) Фотоволтаичен ефект (правилно)
- б) Поглъщане на слънчева радиация
- в) Слънчево топлинно преобразуване

22. Как обикновено се променя ефективността на слънчевите панели през целия им живот?

- а) Ефективността се увеличава постепенно
- б) Ефективността остава постоянна
- в) Ефективността намалява постепенно (правилно)

23. Кой материал обикновено се използва за създаване на тънкослойни слънчеви клетки?

- а) Кадмиев телурид (правилно)
- б) Оловно-киселинен
- в) Никел-кадмиев

24. Каква е целта на слънчевите проследяващи системи за максимизиране на производството на енергия?

- а) Да върти непрекъснато слънчевите панели
- б) За регулиране на ъгъла на слънчевите панели към слънцето (правилно)
- в) За съхраняване на излишната енергия в батериите

25. Кои възобновяеми енергийни източници често се използват заедно със слънчевата енергия за осигуряване непрекъснато захранване?

- а) Вятърна енергия (правилно)
- б) Геотермална енергия
- в) Енергия от биомаса

26. Как "ефектът на албедото" влияе върху производството на слънчева енергия?

- а) Намалява отразяването на слънчевата светлина от повърхностите, като увеличава производството на енергия
- б) Увеличава отразяването на слънчевата светлина от повърхностите, намалявайки производството на енергия (правилно)
- в) Няма влияние върху производството на слънчева енергия

27. Какъв е основният недостатък на слънчевата енергия в сравнение с други форми на възобновяема енергия?

- а) Ограничена наличност
- б) Високи първоначални разходи за инсталиране (правилно)
- в) Високи изисквания за поддръжка

28. Какъв е типичният период на изплащане на инсталации за слънчеви панели в жилищни сгради?

- а) 1-2 години
- б) 5-10 години (правилно)
- в) 20-30 години

29. Коя правителствена политика насърчава приемането на слънчева енергия чрез предлагане на финансови стимули или отстъпки?

- а) Въглероден данък
- б) Преференциални тарифи (правилно)
- в) Енергийна дерегулация

30. Как засенчването влияе върху работата на слънчевите панели?

- а) Засенчването няма ефект върху работата на соларния панел
- б) Намалява производството на енергия, като блокира слънчевата светлина (правилно)
- в) Увеличава производството на енергия чрез осигуряване на по-ниски температури