1. Uveďte tri výhody a tri nevýhody vodnej energie

1. Flexibilita

2. Nevyčerpateľný zdroj

3. Stabilný zdroj energie

4. Vysoké náklady na vodnú elektráreň

5. Závisí od podmienok prostredia

6. Priehrada sa nedá postaviť hocikde

1. Opravte text tak, aby boli nasledujúce tvrdenia pravdivé

Vo všeobecnosti sú veterné turbíny zoskupené tak, aby vytvorili . Počet veterných turbín, ktoré sú zoskupené, je a na vlastnostiach lokality a vetra.

Pred postavením veterných turbín na vybranom mieste sa vietor študuje počas doby, ktorá .

1. S odkazom na biochemické a termochemické procesy vložte nasledujúce tvrdenia do správneho stĺpca.

|  |  |
| --- | --- |
| **Termochemické** | **Biochemické** |
| Žiadna predpríprava | Zahŕňa použitie mikróbov, enzýmov a/alebo chemikálií |
| Kompletné využitie odpadov/biomasy | Predpríprava je nevyhnutná |
| Nezávislé od klimatických podmienok | Produkcia druhotných odpadov ako sú kaly z biomasy |
| Účinne sa používa pri takmer akejkoľvek biomase | Produktivita je obmedzená v dôsledku biologickej konverzie |

Vyjadrenia: Žiadna predpríprava; Kompletné využitie odpadu/biomasy; Zahŕňa použitie mikróbov, enzýmov a/alebo chemikálií; Predpríprava je nevyhnutná; Nezávislé od klimatických podmienok; Produkcia sekundárnych odpadov ako sú kaly z biomasy; Účinne sa používa pri takmer akejkoľvek biomase, Produktivita je obmedzená v dôsledku biologickej konverzie

1. Priraďte výrazy z ľavého stĺpca k zodpovedajúcim popisom vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fotovoltická solárna technológia |  | majú vysokú účinnosť a širokú škálu možného využitia, mobilného aj stacionárneho |
|  |  |  |
| Palivové články poháňanéH2 |  | ekvivalentné tomu, ktoré vyžaruje čierne teleso s teplotou 6000 K |
|  |  |  |
| Žiarenie, ktoré pochádza zo slnka, je |  | umožňuje priamu premenu slnečného svetla alebo slnečného žiarenia na elektrinu |
|  |  |  |
| Počet fotónov, ktoré preniknú do polovodičového materiálu |  | klesá exponenciálne ako funkcia α a vzdialenosti, ktorú prejdú podľa Lambertovho zákona. |

1. Uveďte aspoň 4 aplikácie, kde sa používajú PV systémy.

1. Osvetlenie

2. Vlastná spotreba

3. Čerpanie

4. Satelitná technika