

1. Koji dio Sunčeve svjetlosti je najmanji za vedra sunčana dana?
 a) difuzni b) direktni c) infracrveni d) vidljivi
2. Koliku snagu daje 10 serijski spojenih fotonaponskih ćelija unutrašnjeg otpora $5\ \Omega$ opterećenih tako da svaka ćelija ima radni napon 0,5 V i radnu struju 4 A?
 a) 8 W b) 80 W c) 2 W d) 20 W
3. Što znatno poraste nakon znatnog povećanja Sunčeva ozračenja na površinu opterećene fotonaponske ćelije?
 a) napon b) struja c) stupanj djelovanja d) faktor punjenja
4. Koja komponenta Sunčeve svjetlosti se koristi za rad solarnih termoelektrana?
 a) sve b) difuzna c) direktna d) vidljiva
5. Koliko energije godišnje proizvodi vjetroelektrana nazivne snage 40 MW uz faktor opterećenja 0,25?
 a) 87,6 GWh b) 10,0 GWh c) $876 \cdot 10^8$ kWh d) $100 \cdot 10^8$ kWh
6. Koji je veliki nedostatak korištenja energije vjetra?
 a) mala brzina vjetra b) velika brzina vjetra c) nepredvidivost d) nema nedostataka
7. Vjetroagregat A ima tri puta manji promjer lopatica, ali radi na tri puta većoj brzini vjetra od vjetroagregata B. Koliko se razlikuje snaga P_A od snage P_B uz sve ostale parametre jednake?
 a) iste su b) $P_A = 3 \cdot P_B$ c) $P_B = 3 \cdot P_A$ d) nema dovoljno podataka
8. Što se od navedenoga ne može direktno proizvesti iz biomase?
 a) plin b) tekuće gorivo c) toplina d) električna energija
9. Koje je veliko ograničenje za korištenje energije biomase?
 a) nedovoljno predvidiv izvor energije b) pojačava učinak staklenika c) raspršen izvor energije d) ništa navedeno
10. Gorivne ćelije služe za direktnu proizvodnju koje energije?
 a) toplinske b) kemijske c) električne d) mehaničke