

Záróvizsga tételek

Alternatív Energiagazdálkodási Szakirányú Továbbképzési Szak

- 1./
 - A) Primer és szekunder energiahordozók. A magyar primer energiaellátás helyzete, struktúrája. Az energiazdálkodás főbb szempontjai.
 - B) A műszaki fejlesztés jelentősége az agráriumban.

- 2./
 - A) A napenergia. A főbb felhasználási módok (aktív, ill. passzív megoldások). A földre érkező napenergia jellemzése.
 - B) A kereslet-kínálat sajátosságai a mezőgazdaságban.

- 3./
 - A) Milyen megújuló energiaforrásokat ismer. A szélörvények teljesítménysebesség diagramja. A Betz diagram jellemző pontjai, a szabályozó szükségességének.
 - B) Sorolja fel a piac kudarcait.

- 4./
 - A) A biomassza fogalma. Mit nevezünk primer és szekunder biomasszának.
 - B) A mezőgazdasági termelés kisgazdasági sajátosságai.

- 5./
 - A) A biomassza energia célú felhasználási lehetőségei és a lehetőségek jellemzése. A növényi eredetű folyékony energiahordozók fajtái, felhasználási területe. Az előállítás legjellemzőbb megoldásai. Mit nevezünk biodízelnak, milyen főbb jellemzőkkel rendelkezik.
 - B) A föld, mint erőforrás értelmezése, ökonómiai szempontból.

- 6./ A) A szélgenerátorok szerkezeti felépítése, főbb szerkezeti egysége. A szél változásának jellemzése, a szélgenerátorok jelleggörbéje. A szélből nyerhető energia jellemzése. A szélerőművek környezeti hatásai.
- B) Melyek az állami gazdaságpolitika főbb eszközei.
- 7./ A) A bioalkoholok előállítása és felhasználása. Előnyei és hátrányai.
- B) Marketing makrokörnyezetének változása, különös tekintettel az energiafelhasználásra és az alternatív energiagazdálkodásra.
- 8./ A) A biogáz előállítás alapvető rendszerei. A mezofil és termofil eljárás jellemzése. A biogáz előállítás alapanyagai. Primer és szekunder biomassa.
- B)** A multifunkcionális mezőgazdaság jelentősége vidékfejlesztési szempontból.
- 9./ A) Értékelje az energianövények termesztésének hazai helyzetét.
- B) A termőföld értékelése.
- 10./ A) Fásszárú energianövények jellemzése és termesztése.
- B)** A fogyasztói magatartás jellemzői és a háztartási energiafogyasztás motivációi.
- 11./ A) Lágyszárú energianövények jellemzése és termesztése.
- B) Az energiatermelő piacok versenysztruktúrája és koncentrációja.

- 12./ A) A bioalkohol előállítás céljából termesztett kukorica termesztéstechnológiája.
- B) Értelmezze a beruházás fogalmát, melyek lehetnek a különbségek az egyes beruházási alternatíváknál. A beruházás finanszírozásánál milyen potenciális forrásokkal lehet számolni.
- 13./ A) A biodízelolaj előállítás céljából termesztett napraforgó termesztéstechnológiája.
- B) Értelmezze a statikus és dinamikus gazdaságossági számításokat. Röviden ismertesse a legfontosabb dinamikus beruházás gazdaságossági mutatókat (4 db)
- 14./ A) A biodízelolaj előállítás céljából termesztett őszi káposztarepce termesztéstechnológiája.
- B) Értelmezze az időpreferenciát, illetve röviden mutassa be a mértékét befolyásoló tényezőket (szubjektív, objektív)