

**K-II-2.1. Mit ért a globalizáció alatt?**

**K-II-2.2. Milyen következményeivel találkozunk a globalizációnak?**

**K-II-2.3. Ismertesse a globalizáció ellentmondásait!**

K-II-2.4. Jellemezze „Újszerű fogyasztói szokásainkat”!

K-II-2.5. Jellemezze „Újszerű világképünket”!

K-II-2.6. Ismertesse a „modern” termeléshez szükséges szubjektív és objektív feltételeket!

K-II-2.7. Hányszor nagyobb a szállítási úthossz egy Nagy termelői egység esetében, ahhoz képest ha ugyanannyi terméket N db kicsi, decentralizált egységben állítanánk elő?

K-II-2.8. Mi a hő előállításának célja?

**K-II-2.9. Mik egy fűtőrendszer tagjai? Mi az energetikai hatásfoka?**

K-II-2.10. Jellemezze az erőművet!

**K-II-2.11. Mit jelent a kapcsolt hő és elektromos energiatermelés (kogeneráció)?**

**K-II-2.12. Mit jelent a kapcsoltan hűtést, hőt és elektromos energiát szolgáltató rendszer?**

K-II-2.13. Mit nevezünk kiserőműnek Magyarországon?

**K-II-2.14. Ismertesse a „Gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan” jelentését!**

KF-II-3.1. Jellemezze a kőolaj kitermelését, szállítását, feldolgozását, termékeinek elosztását, felhasználását és az árakat az utóbbi egy-két évben!

KF-II-3.2. Jellemezze a földgáz kitermelését, szállítását, feldolgozását, termékeinek elosztását, felhasználását és az árakat az utóbbi egy-két évben!

KF-II-3.3. Jellemezze a szén kitermelését, szállítását, feldolgozását, termékeinek elosztását, felhasználását és az árakat az utóbbi egy-két évben!

KF-II-3.4. Jellemezze az urán kitermelését, szállítását, feldolgozását, termékeinek elosztását, felhasználását és az árakat az utóbbi egy-két évben!

**KF-II-3.5. Adja meg a nem fosszilis források általános jellemzését!**

**KF-II-3.6. Mennyi az egységnyi tömegre vonatkoztatott mechanikai (víz), elektromos (akkumulátor), kémiai (pl. benzin) és a nukleáris (urán) energiasűrűség?**

**KF-II-3.7. Mennyi a napsugárzás, a közetű, a növényzet, a szél és az áramló víz (hektárra és évre vonatkoztatott) energia sűrűsége Magyarországon?**

KF-II-3.8. Milyen (a fosszilizseknél megszokott) elvárásoknak, „követelményeknek kell eleget tenni” a nem fosszilis forrásoknak a felhasználói oldalon?

**KF-II-3.9. Sorolja fel a dendromassza formákat!**

**KF-II-3.10. Sorolja fel a fitomassza formákat!**

**KF-II-3.11. Ismertesse a növényi energiaformák szállítási lehetőségeit!**

**KF-II-3.12. Mi az alapvető probléma a növényi anyagok tárolása során!**

**KF-II-3.13. Soroljon fel módszereket a primer, szilárd növényi anyag feldolgozására vonatkozó módszerek közül, amelyek során növeljük az energia sűrűséget!**

**KF-II-3.14. Soroljon fel olyan indokokat, miért célszerű esetenként a szilárd növényi anyagot folyadék, vagy gáz halmazállapotúvá feldolgozni?**

**KF-II-4.1. Miért alkalmazzuk a „kimeríthetetlen” jelzőt a Nap sugárzására?**

KF-II-4.2. Miért kedvező a napsugárzás felhasználása az egyén, és a kis közösség szintjén?

**KF-II-4.3. Milyen főbb spektrális tartományait különböztetjük meg a napsugárzásnak?**

**KF-II-4.4. A napsugárzás energetikai hasznosítása során Magyarországon a tervezésekhez mekkora sugárzás teljesítmény fluxussal számolnak?**

**KF-II-4.5. Mi a két fő iránya a napsugárzás energetikai hasznosításának?**

KF-II-4.6. Miért kell gondolni a Nap sugárzásának hasznosítása során a hőenergia akkumulációjára?

KF-II-4.7. Milyen síkkollektor fajtákat ismer?

**KF-II-4.8. Ismertesse röviden egy síkkollektor felépítését, működését!**

**KF-II-4.9. Ismertesse röviden egy vákuumcsöves kollektor felépítését, működését!**

**KF-II-4.10. Ismertesse egy korszerű, összetett hőtároló felépítését, funkcióit!**

KF-II-4.11. Milyen alternatív megnevezéseit ismeri a fényelektromos jelenségnek és mi az?

**KF-II-4.12. Mennyi a napelem egy elemi cellája által szolgáltatott feszültség?**

**KF-II-4.13. Milyen feszültségű összetett napelemekkel találkozhatunk a gyakorlatban?**

KF-II-4.14. Hogyan értelmezzük egy napelem „elméleti teljesítményét”?

**KF-II-4.15. Mekkora a felülete egy (napjainkban legjobb hatásfokú, kereskedelmi forgalomban kapható) un. 1 kW-os napelemnek?**

KF-II-5.1. Mit fogalmaz meg a geotermikus földmodell?

**KF-II-5.2. Mit jelent a „termikus gradiens”, mi a mértékegysége és nagysága Magyarországon?**

**KF-II-5.3. Mennyi Magyarországon a Föld felszínére feljutó hőáram sűrűsége?**

KF-II-5.4. Milyen formái lehetnek a földben levő vízkészletnek?

KF-II-5.5. Milyen csoportba soroljuk a geotermikus hőforrásokat hőmérsékletük szerint?

**KF-II-5.6. Hogyan működik a hőszivattyú?**

**KF-II-5.7. Milyen geometriájú, talajba helyezett csőrendszereket alkalmaznak?**

**KF-II-5.8. Mit jelent ez a fogalom hőszivattyú esetében: hőkinyerési teljesítmény, vagy jóságfok?**

KF-II-5.9. Hányszorosa a vízszintes kollektorok által „lefedett” felület egy ház fűtött alapterületéhez viszonyítva?

**KF-II-5.10. Milyen esetekben, milyen célból alkalmaznak függőleges szondákat?**

**KF-II-5.11. Mekkora a jóságfoka egy jól üzemelő hőszivattyúnak?**

**KF-II-5.12. Melyek egy hőszivattyús fűtési rendszer főbb építőelemei?**

**KF-II-5.13. Milyen „fűtés technikához” ideális az alacsony hőmérsékletű hőszivattyús fűtőrendszer és mi az előnye a radiátorokhoz képest?**

KF-II-5.14. Milyen „módon” használjuk ki a nagyobb mélységben levő forró közet energiáját?

**KF-II-5.15. Milyen elektromos energia termelő berendezések jöhetnek számításba a közethő hasznosítása során?**

**KF-II-5.16. Mit jelent ez a betűszó: ORC?**

**KF-II-5.17. Mi a munkaközeg egy ORC fűtőerőműben (fűtőműves törpeerőműben)?**

**KF-II-5.18. Miért használható az alacsony hőmérsékletű (105-120 °C) közethő az ORC törpeerőműben elektromos energia előállítására?**

KF-II-5.19. Milyen fordulatszámokon üzemel egy ORC erőmű generátora?

KF-II-5.20. Mik a főbb műszaki elemek a felső-ausztriai Altheim városában telepített ORC fűtőerőműben?

KF-II-5.21. Mennyi Altheimben a geotermikus víz hőtéljesítménye, és a termelt nettó villamos energia teljesítménye?

**KF-II-6.1. Mit jelent az, hogy a biomassza CO<sub>2</sub> mérlege semleges?**

**KF-II-6.3. Mit nevezünk égésnek?**

KF-II-6.4. Mik az égés folyamatában a fizikai tényezők?

KF-II-6.5. Mik a tüzelőanyagok éghető és nem éghető összetevői?

**KF-II-6.6. Melyek a korrózió szempontjából fontos elemek, és miért?**

**KF-II-6.7. Milyen elemek alkotják a salakot, hamut?**

**KF-II-6.8. Mit nevezünk pirolízisnek és milyen éghető gázok keletkeznek?**

KF-II-6.9. Milyen fizikai mennyiségek játszanak alapvető szerepet a növényi anyag égetése során?

**KF-II-6.10. Mik a feladatok a növények magas nedvességtartalmával kapcsolatban?**

**KF-II-6.11. Miért lehet alacsony a gabonaszalma nedvességtartalma?**

**KF-II-6.12. Miért magas az erdei tűzifa nedvességtartalma kitermeléskor, mit lehet a csökkentése érdekében tenni?**

**KF-II-6.12. Miért magas az ültetvényi energiafa nedvességtartalma kitermeléskor?**

**KF-II-6.13. Mit jelen ez a fogalom, hogy „hosszú tűzifa”?**

**KF-II-6.14. Mit jelentenek ezek a fogalmak: vágástéri hulladék, parkkezelési hulladék?**

**KF-II-6.15. Milyen időtartamú vágásfordulót alkalmaznak energiafa ültetvényen?**

**KF-II-6.16. Mit értünk „égéshő” fogalom alatt?**

**KF-II-6.17. Mit értünk „fűtőérték” fogalom alatt?**

KF-II-6.18. Mit értünk kaloriméter (kaloriméter-rendszer) hőkapacitásán?

KF-II-6.19. Mennyi egyes növények szárazanyagra vonatkoztatott klorid tartalma?

KF-II-6.20. Mi a dendromassza és mik a dendromassza származékok?

KF-II-6.21. Mik a fitomassza származékok?

**KF-II-6.22. Mennyi a termelt mennyiség évente gabonaszalmából, kukoricaszárból, kukoricacsutkákból, fahulladékból, és tűzifából Magyarországon?**

**KF-II-6.23. Mennyi az erdészeti primer produkcióból tüzeléshez felhasználható rész?**

KF-II-6.24. Milyen formában célszerű betakarítani az energiafákat és az energiafűvet?

**KF-II-6.25. Milyen kedvező tulajdonságait sorolná fel a Szarvasi-1 energiafűnek?**

**KF-II-6.26. Milyen méretű a fapriték?**

KF-II-6.27. Mekkora a szecskezett kukorica sűrűsége?

**KF-II-6.28. Miből és hogyan készül a fapelletet!**

KF-II-6.29. Jellemezze az energiafű pelletet!

**KF-II-6.30. Mit ért agripellet alatt, miből és hogyan készül?**

**KF-II-6.31. Hogyan készül a lágyszárú növényekből a brikett?**

KF-II-6.32. Milyen növényekből, milyen feldolgozást követően készül a pogácsa?

KF-II-6.33. Milyen csoportokba osztjuk a kazánokat anyaguk szerint?

**KF-II-6.34. Milyen felosztását adná meg a biomassza tüzelőanyagoknak?**

**KF-II-6.35. Milyen felosztást különböztetünk meg a kazán belső kialakítása szerint?**

**KF-II-6.36. Mi a kapcsolat a kazánok teljesítménye és a huzamok száma között?**

KF-II-6.37. Milyen kazánokat különböztetünk meg a fűtőközeg alapján?

**KF-II-7.1. Milyen fizikai körülmények mellett keletkezik biogáz? Mit jelent ez a szó anaerob?**

**KF-II-7.2. Sorolja fel, milyen anyagok használhatók fel biogáz előállítására?**

**KF-II-7.3. Milyen főbb gázkomponensekből áll a biogáz és ezeknek mi a tipikus értékük?**

**KF-II-7.4. Mennyi sertés, szarvasmarha, juh és baromfi van Magyarországon, és mennyi ezek után az éves trágyamennyiség?**

**KF-II-7.5. Jellemezze az anaerob baktériumos, gázfejlődés két fő hőmérséklet tartományát!**

**KF-II-7.6. Nevezze meg, hogy a szubsztrátumok szárazanyag-tartalma szerint milyen biogáztermelés technológiákat különböztet meg!**

**KF-II-7.7. Sorolja fel, milyen főbb egységei vannak egy biogáz telepnek!**

**KF-II-7.8. Mi elsősorban a fermentor szerepe?**

KF-II-7.9. Mi a szerepe a gyűjtő-egalizáló résznek?

KF-II-7.10. Mi a szerepe az utóerjesztőnek?

**KF-II-7.11. Milyen feladatokat lát el a gáztisztító?**

**KF-II-7.12. Mire használható a kén, a széndioxid?**

**KF-II-7.13. Mit nevezünk „biometánnak”?**

**KF-II-7.14. Mit nevezünk „biotrágyának”?**

**KF-II-7.15. Milyen előnyökkel jár a termofil fermentáció a mezofilhoz képest?**

**KF-II-7.16. Milyen mennyiségű biogáz képződik a szarvasmarha-, a sertés-, és a baromfi trágyából kilogramonként?**

KF-II-7.17. Hányszorosa Dániában, Németországban az egy főre eső biogáztermelés a Magyarországi értékhez képest?

KF-II-7.18. Mik az előnyei a szennyvíziszap kezelés során az anaerob rothasztásnak?

KF-II-7.19. Mennyi gázhozamra lehet számítani 1 kg szervesanyag lebontásakor?

**KF-II-7.20. Hogyan lehet gázmotorral a biogázt értékesíteni?**

**KF-II-8.1. Mit nevezünk nyersszesznek és finomszesznek?**

**KF-II-8.2. Mit nevezünk bioetanolnak, írja fel a tapasztalati képletét?**

**KF-II-8.3. Milyen növényi alapanyagokból állítható elő etilalkohol?**

**KF-II-8.4. Mit történik az alkoholos erjedés során?**

**KF-II-8.5. Mi a két leggyakoribb cukor polimer?**

- KF-II-8.6. Milyen vegyületek keletkeznek az alkoholos erjedés során?**
- KF-II-8.7. Melyek azok a cukortartalmú növények, amelyek felhasználhatók etanol előállítására?**
- KF-II-8.8. Melyek azok a keményítő tartalmú növények, amelyek felhasználhatók etanol előállítására?**
- KF-II-8.9. Melyek azok a lignocellulóz tartalmú növények, növényi részek, amelyek felhasználhatók etanol előállítására?**
- KF-II-8.10. Milyen kémiai folyamat a cukor polimer lebontása és milyen vegyületek végzik azt?**
- KF-II-8.11. Mik a keményítő alapú bioetanol gyártás főbb lépései a „nedves őrlés” során?**
- KF-II-8.12. Mik a keményítő alapú bioetanol gyártás főbb lépései a „száraz őrlés” során?**
- KF-II-8.13. Milyen módszerekkel történhet a magas etanol tartalmú szesz víztelenítése?**
- KF-II-8.14. Mennyi a termésátlag (t/ha) a következő növények esetében: cukorrépa, cukorcirok, cukornád, burgonya, őszi búza, kukorica és mennyi az átlagos bioetanol hozam (l/ha)?**
- KF-II-8.15. Sorolja fel, hogy milyen komfort növelés érhető el a szilárd halmazállapotú növényi anyagok folyékony halmazállapotú energiahordozókká történő átalakításával?**
- KF-II-8.16. Hogyan történhet az etilalkohol üzemanyagként történő felhasználása?**
- KF-II-8.17. Milyen arányban keverik az etanolt Magyarországon a benzinhoz?**
- KF-II-8.18. Miből készülhet „biodízel”?**
- KF-II-8.19. Milyen célokra használható a repceből, napraforgóból sajtolt olaj?**
- KF-II-8.20. Milyen technológiai lépései vannak a „biodízel” előállításnak?**
- KF-II-8.21. Hogyan alakítják át a növényekből kinyert olajat kémiai úton biodízellé?**
- KF-II-8.22. Hány százalékban kell tartalmaznia az eladott gépjármű üzemanyagnak az Európai Unió 2003/30/EC irányelve szerint 2005 végéig, majd 2010 végéig bioüzemanyag részt?**
- KF-II-8.23. Melyek a nyersszesz, majd a bioetanol, előállítás melléktermékei és mire lehet azokat felhasználni?**
- KF-II-8.24. Melyek a préselt olaj, majd a biodízel előállítás melléktermékei és mire lehet azokat felhasználni?**
- KF-II-8.25. Mennyi az etanol és a növényi olaj égéshője?**
- KF-II-8.26. Milyen energetikai célokra lehet felhasználni növényi eredetű, folyékony energiahordozókat?**
- KF-II-8.27. Milyen energiahordozók alkalmazhatók egy mikroturbinás rendszerben?**
- KF-II-8.28. Milyen energetikai berendezésekkel szervezhető meg a tüzelőanyag legmagasabb hatásfokú energetikai felhasználása?**
- KF-II-8.29. Mit jelent ez a betűszó angolul és mi felel meg ennek magyarul: CCHP?**
- KF-II-8.30. Milyen tulajdonságokkal bír egy mikroturbinás energetikai berendezés?**
- KF-II-8.31. Milyen energetikai szolgáltatásokkal bír egy mikroturbinás rendszer?**
- KF-II-8.32. Mik a főbb részei egy mikroturbinás rendszernek?**
- KF-II-9.1. Mi a szélenergia?**
- KF-II-9.2. Hogyan csoportosítja a szél erősséget a szél energia hasznosíthatósága szempontjából?**
- KF-II-9.3. Mekkora a szélesség éves átlagban a tengerparton és mennyi a szárazföld belsejében?**
- KF-II-9.4. Mekkora Magyarországon az átlagos szélesség?**
- KF-II-9.5. Mekkora az éves energiahozama (kWh) Magyarországon egy 1 MW-os szél erőműnek?**
- KF-II-9.6. Milyen összefüggéssel számolja ki egy szél erőmű teljesítményét? Hogyan függ a szélességtől a szélkerék által szolgáltatott teljesítmény?**
- KF-II-9.7. Milyen kerületi sebessége és szélesség arány esetén maximális a szélkerék hatásfoka?**
- KF-II-9.8. Mekkora átmérőjűek a legnagyobb szél erőművek lapátjai napjainkban?**
- KF-II-9.9. Mik egy közepes teljesítményű, automatikus üzemű szél generátor legfontosabb adatait!**
- KF-II-9.10. Adja meg egy szél turbinás vízszivattyú legfontosabb adatait!**
- KF-II-9.11. Sorolja fel egy családi házas, „szél erőműves” áramellátó rendszer összetevőit!**
- KF-II-9.12. Mennyi volt 2007 nyarán Magyarországon a beépített szél erőmű teljesítmény, és mennyire van kiadva engedély, és miért?**

- KF-II-9.13. Mennyi volt 2006-ban a világon nyilvántartott szélenergia teljesítmény, mennyi volt Németországban és Spanyolországban?
- KF-II-9.14. Mi a tapasztalat szélenergia-termelését illetően Németországban?**
- KF-II-9.15. Milyen összefüggéssel számolja ki egy vízenergia-termelését?**
- KF-II-9.16. Jellemezze a Kaplan turbinát és alkalmazását!
- KF-II-9.17. Milyen vízszinteket különböztetnek meg a vízenergia-termelés osztályozásánál?
- KF-II-9.18. Milyen vízenergia-termelőket különböztet meg a beépítés szerint?
- KF-II-9.19. Sorolja fel a hat legnagyobb vízenergia-termelőt a világon?!**
- KF-II-9.20. Mekkora Magyarországi éves vízenergia-termelése és az éves elektromos energia termelése?**
- KF-II-9.21. Milyen feladatokat kell megoldani a vízenergia-termelésnek és ebbe hogyan illenek bele a vízenergia-termelők?**
- KF-II-9.22. Mi a vízenergia-termelő tározó energiája? Hogyan „működik”?**
- KF-II-9.23. Sorolja fel számos előnyét a folyami vízenergia-termelésnek!
- KF-II-10.1. Adja meg a szilárd hulladék meghatározását!**
- KF-II-10.2. Adja meg a szilárd kommunális hulladék meghatározását!**
- KF-II-10.3. Írja le, mi történik szelektív hulladékgyűjtés során jelenleg Magyarországon!**
- KF-II-10.4. Mit ért újrahasználat alatt és mit újrahasznosítás alatt?**
- KF-II-10.5. Adja meg a háztartási hulladékok csoportosítását!**
- KF-II-10.6. Mennyi Magyarországon az egy főre eső települési hulladék évente?**
- KF-II-10.7. Milyen gépek felhasználásával lehet megvalósítani a kommunális hulladékok „Nagyüzemi gyűjtéstechnológiáját”?
- KF-II-10.8. Milyen részelei vannak a „házhoz megyünk” szelektív gyűjtéstechnológiának?
- KF-II-10.9. Sorolja fel parkkezelési zöldhulladék komposztálása során lejátszódó folyamatokat!
- KF-II-10.10. Milyen berendezés alkalmas az elhasznált sütőolaj energetikai hasznosításához?
- KF-II-10.11. Az égetésen kívül milyen más módszer ismeretes a nagy-, és kis konyhai olajok, zsíradékok energetikai hasznosítására?**
- KF-II-10.12. Mi történik egy Hulladék válogatóműben?
- KF-II-10.13. Jellemezze a PET műanyagot!
- KF-II-10.14. Jellemezze az LPDE műanyagot!
- KF-II-10.15. Mi készül a Polipropilénből és hogyan lehet újrahasznosítani?
- KF-II-11.1. Mit ért energiámix fogalma alatt?**
- KF-II-11.2. Milyen „sorrendben” állítanak elő energiámixet a belsőégésű motorokat, és turbinát használó berendezések (mi a sorrend az elektromos energia és a hő előállításában)?**
- KF-II-11.3. Milyen „sorrendben” állít elő energiámixet a Stirling motort alkalmazó rendszer?**
- KF-II-11.4. Sorolja fel, milyen módon lehet az előállított váltóáramú elektromos energiát „tárolni”?**
- KF-II-11.5. Milyen „mennyiségeket” vesz figyelembe a gazdasági élet és a politika, amikor az életszínvonalat „méri”?
- KF-II-11.6. Mik az életszínvonal jellemzése során alkalmazható legfontosabb konkrét „mennyiségek” és milyen energetikai és környezetgazdálkodási kapcsolatuk van?
- KF-II-11.7. Mit ért a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés (CHP) fogalma alatt?**
- KF-II-11.8. Mik a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés előnyei?**
- KF-II-11.9. Mi a trigeneráció, illetve a CCHP úton történő energia termelés?**
- KF-II-11.10. Soroljon fel olyan intézményeket, ahol kedvezően lehet alkalmazni a trigenerációs energia termelő berendezéseket!**
- KF-II-11.11. Hogyan osztályozná a CHP és a CCHP rendszereket üzemméret alapján?
- KF-II-11.12. Jellemezze a CHP kiserőműveket alkalmazó rendszereket!
- KF-II-11.13. Ismertesse a biomassza eredetű üzemanyagokkal működő, belsőégésű motorokat alkalmazó CCHP berendezéseket!
- KF-II-11.14. Melyik évszakbeli hőigényhez méretezik a gázmotoros fűtőerőmű teljesítményét?



- KF-II-11.15. Hogyan épül fel, hogyan működik a (Simens típusú) Kombinált rendszerű erőmű?**
- KF-II-11.16. Mennyi a GyőrHő Kft-nél rendszeresített gázmotoros fűtőerőmű elektromos energia teljesítménye, fűtőtéljesítménye és a fogyasztott földgáz teljesítmény?
- KF-II-11.17. Milyen „tüzelőanyagokkal” működnek a MicroTurbinás CCHP berendezések?**
- KF-II-11.18. Sorolja fel a Capstone MicroTurbinás berendezések felhasználási területeit!
- KF-II-11.19. Sorolja fel a Turbec T100 MicroTurbinás berendezés néhány jellemző aktuális paraméterét!
- KF-II-11.20. Ismertesse a Rankine-körfolyamat négy szakaszát!**
- KF-II-11.21. Miért alkalmaznak szerves anyagokat munkaközegként gőzturbináknál?**
- KF-II-11.22. Sorolja fel a különbségeket a vizet és a szerves anyagot munkaközegként alkalmazó gőzturbinák között?**
- KF-II-11.23. Mit rövidít ez a betűszó angolul és mit jelent magyarul: ORC?**
- KF-II-11.24. Milyen hőforrások működtethetnek megfelelően ORC minierőművet?**
- KF-II-11.25. Milyen gőznyomás tartományon működtetnek gőzmotorokat és milyen teljesítményt adnak le?
- KF-II-11.26. Mi az előnye a gőzmotornak a gőzturbinához viszonyítva alacsony gőznyomások és alacsony teljesítmények esetén?**
- KF-II-11.27. Röviden ismertesse egy alfa típusú, két hengeres a Stirling motor főbb részeit, működését!**
- KF-II-11.28. Miért kiváló a Stirling-motor a napsugárzás hasznosítására?**
- KF-II-11.29. Sorolja fel a Stirling-motor előnyeit!
- KF-II-11.30. Mi az alapvető különbség a kompresszoros hűtő és az abszorpciós hűtő között?**
- KF-II-11.31. Soroljon fel példákat, honnan nyerhet hőt a direkt fűtésű hűtő?**
- KF-II-11.32. Mit jelent ez a kifejezés: munkaszám?**
- KF-II-11.33. Milyen vegyületet alkalmaznak hűtőközegként az abszorpciós hűtőkben?**
- KF-II-11.34. Hányféle üzemanyag cellát különböztet meg?
- KF-II-11.35. Mi az alapvető különbség az akkumulátor és az üzemanyag cella között?**
- KF-II-11.36. Milyen elektromos hatások érhetők el üzemanyag cellákkal?**
- KF-II-12.1. Milyen főbb lépései vannak a jó hatásfokú energia termelő és fogyasztó rendszer kialakításának?
- KF-II-12.2. Milyen „energetikai igényeket” tartalmaz a „Fogyasztói Energiamix”?**
- KF-II-12.3. Milyen „energetikai szolgáltatásokat” tartalmaz a „Szolgáltatói Energiamix”?**
- KF-II-12.4. Mit jelent a Menetrendtartás?**
- KF-II-12.5. Soroljon fel különböző, decentralizált energia fogyasztói szinteket, csoportokat!**
- KF-II-12.6. Mit ért a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés (CHP) fogalma alatt?**
- KF-II-12.7. Miért kell nem fosszilis forrásokat hasznosító energetikai berendezésekből Integrált Energetikai Rendszert létrehozni?**
- KF-II-12.8. Mondjon példát hibrid rendszerekre!**
- KF-II-12.9. Milyen megoldandó feladatok állnak a magyar mezőgazdaság előtt?
- KF-II-12.10. Mit ért Agro-Energetikai Parkok fogalom alatt?
- KF-II-12.11. Sorolja fel egy Agro-Energetikai Park energetikai alap-, és kiegészítő moduljait!**
- KF-II-12.12. Sorolja fel egy Agro- és Városi Energetikai, Feldolgozó, Fogyasztói Hálózat szervezésének elméleti alapjait!**