

Ellenőrző kérdések

1. Adjon átfogó áttekintést a levegőtisztaság-védelem feladatairól és céljairól, az ebben alkalmazható eljárásokról és módszerekről. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
2. Ismertesse az abszorpció alapfogalmait és az alkalmazott berendezések csoportosítását, elvi felépítését. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
3. Ismertesse a kén-dioxid abszorpciós leválasztására a mésztejes eljárást, foglalja össze előnyeit és hátrányait (ábra mellékelve). (Legnagyobb elérhető pontszám: 6 pont)
4. Ismertesse a membrántechnika alapjait (membrán, modul, hajtóerő stb.). (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
5. Pórusos membránra ismertesse a permeátum áramsűrűség és a szelektivitás számítására szolgáló gondolatmenetet, a mennyiségek pontos megnevezésével, valamint e membránok alkalmazását. (Legnagyobb elérhető pontszám: 4 pont)
6. Pórusmentes membránra ismertesse a permeátum áramsűrűség és a szelektivitás számítására szolgáló gondolatmenetet, a mennyiségek pontos megnevezésével, valamint e membránok alkalmazását. (Legnagyobb elérhető pontszám: 6 pont)
7. Ismertesse a membrán érintkeztetők alkalmazási lehetőségeit gázok kezelésére, továbbá előnyeit és hátrányait. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
8. Ismertesse a nitrogén-oxidok koncentrációjának csökkentésére alkalmazott általános elveket és ezek reakciótechnikai jellemzőit. (Legnagyobb elérhető pontszám: 4 pont)
9. Jellemezze a nitrogén-oxidok átalakításánál alkalmazható katalizátorokat és működési körülményeiket. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
10. Ismertesse a nitrogén-oxidok koncentrációjának csökkentésére alkalmazott technikai megoldásokat, általános kapcsolási vázlatok megadásával és ezek jellemzésével. (Legnagyobb elérhető pontszám: 4 pont)
11. Ismertesse a kémiai véggáz kezelés elvi problémáit és gyakorlati megvalósítását. (Legnagyobb elérhető pontszám: 4 pont)
12. Kémiai véggáz kezelésre ismertesse a pótlólagos energiaigény meghatározásának menetét, jellemezze a különböző tényezők hatását. (Legnagyobb elérhető pontszám: 6 pont)
13. Sematikus ábrán magyarázza meg a hővisszanyerés lehetőségeit a kémiai véggáz kezelésnél és ennek hatását a járulékos tüzelőanyag igényre. (4 pont)
14. Ismertesse a biológiai véggáz kezelés elvi alapjait és gyakorlati megvalósítását. (Legnagyobb elérhető pontszám: 4 pont)
15. Mutassa be a gázok kezelésére alkalmazható eljárások gazdaságos alkalmazási tartományát. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)
16. Ismertesse a hűtés alkalmazási lehetőségeit gázok kezelésére, továbbá előnyeit és hátrányait. (Legnagyobb elérhető pontszám: 2 pont)