

BJ60A1200 Rainanmuodostus ja märämpään kemia

tentti 6.4.2010

Kati Turku

Nimi, opnro: _____

Haluan korvata tenttitehtävän nro _____ syksyllä 2009 suorittamieni verkkotehtävien pistemäärällä. (Koskee vain syksyllä 2009 kurssille osallistuneita)

HUOM! Muista palauttaa myös nimellä varustettu tehtäväpaperi!

1. Uudet lyhyen kierron konseptit. Toteutus ja erot perinteiseen verrattuna.
2. Mitä ongelmia päällystetyn hyllyn käyttö voi aiheuttaa paperikoneella. Miten näitä ongelmia voidaan estää?
3. Selvitä lyhyesti seuraavat retentiosysteemien toimintamekanismit ja niiden edellytykset
 - a. mosaiikinmuodostus
 - b. kompleksinmuodostus
 - c. mikropartikkelisysteemi
4. Kerro kalsiumkarbonaatin käytöstä ja vaikutuksista paperin täyteaineena.
5. Mitä tarkoitetaan kolloidisysteemin stabiilisuudella? Mitkä tekijät siihen vaikuttavat paperikoneella ja mitä merkitystä tällä on?
6. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet:
 - a. Lyofobinen kolloidi
 - b. Kontaktikulma
 - c. Täyteainepartikkelin muotokerroin
 - d. $Cobb_{60}$
 - e. Funktionaaliset lisäaineet

Tentissä saa olla mukana muistiinpanovälineet, ei mitään muuta materiaalia.