

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

SZINTVIZSGA

2017.

"B" feladat

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
34 524 01 Gyógyszerkészítmény-gyártó

Szintvizsga időtartama: 120 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga javasolt időpontja: március

B/I.

**16 pont
15 perc**

Oldat hígítása, sűrűségének meghatározása

1. Egészítse ki a következő mondatokat a következő szavak valamelyikével!

nő, csökken, nem változik

A hígításnál az oldott anyag mennyisége, az oldat mennyisége azonban A hígítással az oldat százalékos összetétele.

2. Egészítse ki a következő mondatokat!

Tömény savak hígításánál a következő szabályokat tartom be:

- közben mindig a kell a-be önteni és soha nem fordítva!
- A hőálló üvegben (ne reagens üvegben) történjen.
- A sav és lúg mérésére csak mérőhengert vagy pipettát használhatunk. (tilos a szájjal való pipettázás, használjunk pipettázó feltétet)

B/II.

**84 pont
105 perc**

Hígítási gyakorlati feladat

A laboratóriumban van egy 125,5 g tömegű CaCl_2 -oldatunk, ami a címkén olvasható adat szerint $w = 15,6\%$ -os, ám túl tömény a további felhasználásra. Hígítanunk kell. A hígításhoz 40 cm^3 vizet használunk. Hány tömegszázalékos lesz az oldat a hígítás után?

A feladat lépései:

- Végezze el a kiadott hígítási feladat számításait!
- Mérőhengerrel mérje ki a tömény oldatot és öntse egy főzőpohárba!
- Mérőhengerrel mérje ki a szükséges vizet és öntse az oldathoz!
- Üvegbottal keverje össze!
- Areométerrel mérje meg a hígított oldat sűrűségét!
- Tegye el a hígított oldatot egy folyadéküvegbe!
- Tartsa be a munka- és balesetvédelmi szabályokat!
- Készítsen jegyzőkönyvet munkájáról!