

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 725 01 0000 00 00	Optikai üvegsziszoló	Optikai üvegsziszoló
----------------------	----------------------	----------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

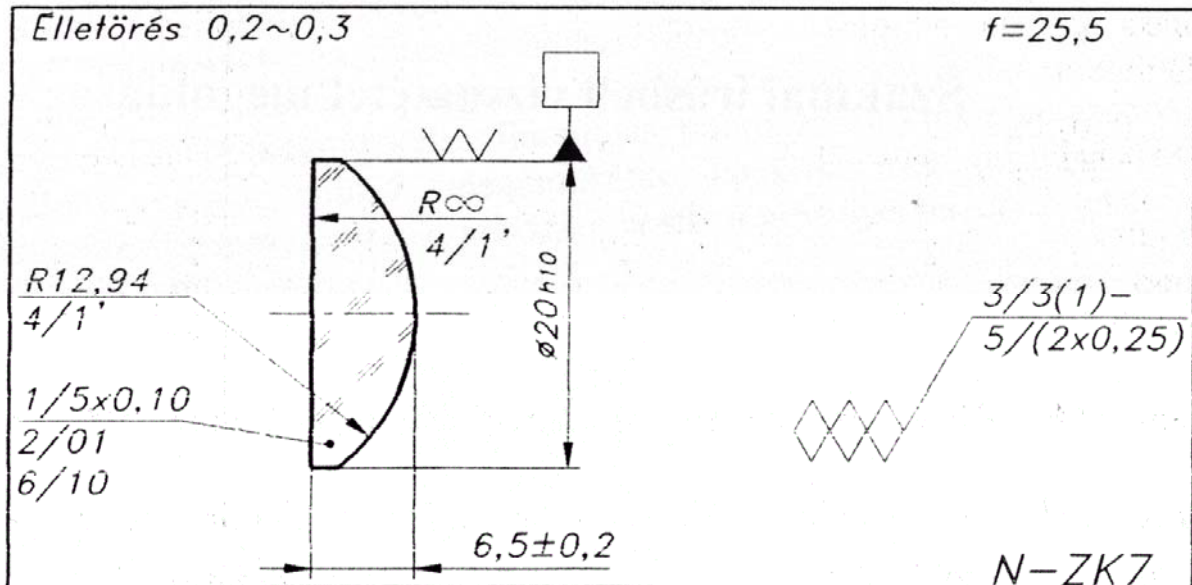
A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 50%.

1. feladat

Összesen: 13 pont

Az alábbi rajzon egy sík-domború finomoptikai lencsét lát. Értelmezze jelöléseit és tűréseit!



N - ZK7		
$f = 25,5$		
$\varnothing 20 \text{ h } 10$		
$6,5 \pm 0,2$		
R_{∞} $R 12,94$		
$1/5 \times 0,10$		
$2/01$		
$3/3(1)-$		
$4/1'$		
$5/2 \times 0,25$		
$6/10$		
◇◇◇		
v v		
□ ←		

2. feladat**Összesen: 33 pont**

Megrendelést kap az előző feladatban szereplő sík-domború finomoptikai lencse legyártására.

- a) Készítse el a művelettervét!
- b) Számítsa ki, hogy a rajzon szereplő sík-domború lencse domború oldali húr magassága mennyi lesz \emptyset 18 mm-es mérőharanggal mérve!
- c) Válasszon marószerszámot az R 12,94 mm-es rádiusz marásához az \emptyset 16, \emptyset 25 és \emptyset 42 mm-es szerszámkészletből, és határozza meg a szerszámok beállítási szögét!
- d) Határozza meg a rajzon szereplő lencse lupénagyítását!

3. feladat**Összesen: 7,5 pont**

Nevezze meg a szferométer fő részeit, és írja le a szferométerrel történő mérés lépéseit!

4. feladat**Összesen: 7 pont**

Sorolja fel az optikai üveg legfontosabb anyaghibáit és azok okait!

5. feladat**Összesen: 2 pont**

Állapítsa meg, hogy az üveg gyártásánál használt olvasztóoxidok tulajdonságaival kapcsolatos megállapítások helyesek-e! A helyes állításokat húzza alá!

- Minden más anyag hozzáadása nélkül is üveggé olvasztható.
- Lecsökkenti az olvasztási hőmérsékletet.
- Beépülnek az üveg szerkezetébe.
- Az üveg fizikai és kémiai ellenálló képessége javul.

6. feladat**Összesen: 2 pont**

Húzza alá az alábbi mérőeszközök közül az állandó méretű mérőeszközöket!

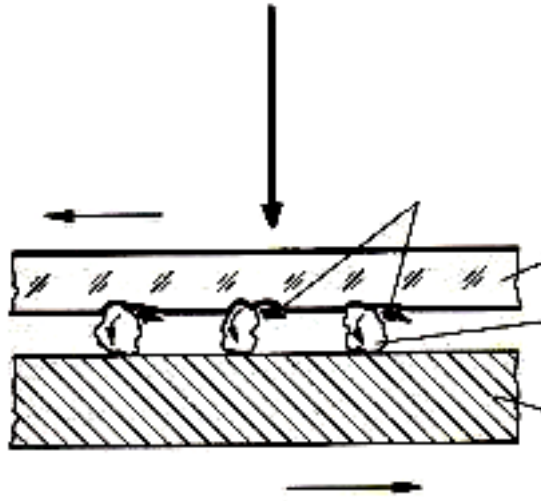
- Mércék
- Mérőszalagok
- Mérőhasáb-készletek
- Tolómérők
- Egy- és kétvillás csapmérő idomszer
- Mérőórák
- Mikrométerek

7. feladat**Összesen: 4 pont**

A szakma területén elég gyakran alkalmazzuk a marást. Mi alapján választja ki a marószerszámokat?

8. feladat

Nevezze meg az ábrán jelölt részeket!

Összesen: 3,5 pont**9. feladat**

Nevezze meg a finomoptikai lencsét!

Összesen: 7 pont**10. feladat**

Írja le a lemosószerek tárolására vonatkozó legfontosabb előírásokat!

Összesen: 4 pont**11. feladat**

Munkahelyén munkatársa égési sérülést szenved. Mi a teendő?

Összesen: 5 pont**12. feladat**

Mi a centrírozás lényege?

Összesen: 2 pont**13. feladat**

A rajzon lévő sík-domború lencsét a megmunkálás során fazettázza. Milyen módja van, és mi a célja?

Összesen: 4 pont**14. feladat**

Milyen esetben alkalmazna perselyes ragasztószerszámot?

Összesen: 3 pont**15. feladat**

Miért kell polírozáskor a polírszemcséket valamilyen polírhordozóba beágyazni?

Összesen: 3 pont