

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. május 18.

**NYOMDAIPARI
ALAPISMERETEK**

**EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

OKTATÁSI MINISZTERIUM

Teszt jellegű feladatok

1. feladat

c) 3 pont

2. feladat

metszeti 2 pont

3. feladat

a), b), c) 6 pont

4. feladat

A papírméretetek:

- a) A0 2 pont
- b) B4 2 pont
- c) BB1 2 pont

5. feladat

A nyomtatási eljárások:

- a) síknyomtatás 2 pont
- b) magasnyomtatás 2 pont
- c) mélynyomtatás 2 pont

6. feladat

A párosítás:

$A \rightarrow b$ $B \rightarrow c$ $C \rightarrow a$ 3 × 2 = 6 pont

7. feladat

- a) Festékek egymásra nyomtatása **K** 2 pont
- b) Színes televízió **Ö** 2 pont
- c) Autotípiái nyomtatásnál a pontok közelsége miatt **Ö** 2 pont
- d) Festék keverése **K** 2 pont
- e) Színes fénykép **K** 2 pont
- f) Több vetítőtől egy ernyőre vetítés **Ö** 2 pont

8. feladat

- a) Hollandi malom 2 pont
- b) Hidropulper 2 pont
- c) Papírgyártó gép 1 pont
- d) Kenő-, mázoló- és telítógépek 2 pont
- e) Cobb-készülék 2 pont

Leíró jellegű feladatok

1. feladat

A papírtermékek csoportosíthatók:

rostösszetétel,	1 pont
előállítási mód,	1 pont
négyzetmétertömeg,	1 pont
szín,	1 pont
felületi minőség,	1 pont
megjelenési alak,	1 pont
speciális tulajdonság,	1 pont
rendeltetési cél szerint.	1 pont

2. feladat

A kúpszeletek:

Az S_1 metszősíkkal: kör	1 pont
Az S_2 metszősíkkal: ellipszis	1 pont
Az S_3 metszősíkkal: parabola	3 pont
Az S_4 metszősíkkal: hiperbola	3 pont
Az S_5 metszősíkkal: háromszög	2 pont

3. feladat

Digitális nyomtatás minden olyan nyomtatási eljárás, amelyben – függetlenül a nyomtatáshoz használ eszköztől, az asztali lézernyomtatótól a digitális nyomdagépekig – a nyomatot közvetlenül számítógépes adatállományból hozzák létre.

6 pont

4. feladat

1 db B1-re 32 db B5 oldal fér.	2 pont
1 db könyvhöz $\frac{256}{32} = 8$ B1 ív szükséges.	2 pont
1000 példány könyvhöz $1000 \times 8 = 8000$ B1-es ív szükséges.	1 pont
Hozzálékkal $8000 \times 1,03 = 8240$ db ív szükséges.	1 pont

5. feladat

Gutenberg János találmányai:

betűfém,	1 pont
betűöntő készülék	1 pont
különálló betű,	1 pont
szedővas,	1 pont
nyomdafesték,	1 pont
festékfelhordó bőrlabdacs,	1 pont
nyomósajtó.	1 pont

6. feladat

A viszkozitás a festék (a folyadék) belső ellenállása, amely az áramlást akadályozza. 1 pont

A viszkozitás értéke hőmérsékletfüggő és a nyomdafestékek esetén függ a mechanikai behatás nagyságától, irányától is (tixotrópia). 3 pont

Mérése történhet relatív módon (golyós, tölcséres stb. módszer) és abszolút egységben (rotációs viszkoziméterrel) [Pa·s]. 1 pont

Ha a vizsgázó a mérési módokra nem tért ki, a feladatra adható maximális pontszámot mégis megkaphatja.

7. feladat

A mélynyomó formánál nyomóelemek mélyebben fekszenek, mint a nemnyomó elemek. 1 pont

Ilyen a rézkarc, rézmetszet, akvatinta eljárás, vagy a rácsmélynyomtatás. 2 pont

Előbbiek különböző grafikai sokszorosító eljárások, utóbbi a hagyományos nyomdai eljárás. 1 pont

Napjainkban leginkább a véséssel előállított félautotípiai nyomóformákat alkalmazzák. 1 pont

8. feladat

A fotopolimer rendszerek negatív működésű, előérzékenyítésre alkalmas fényérzékeny anyagok. 1 pont

A fotopolimer nyomóformák rendkívül nagy nyomásállóságúak. 1 pont

A fotopolimerek rugalmasak, flexográfiai nyomóforma készítésre alkalmasak. 1 pont