

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54-213-04	Nyomdaipari gépmester
-----------	-----------------------

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 kell ellátni.

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

I.

TESZT

1. feladat.

20 pont

A következő állítások igazak-e vagy hamisak? Az állítás mellé a megfelelő oszlopba írjon X-et!

Minden helyes válasz 2 pont.

Állítás	Igaz	Hamis
Az automatikus festékszint-szabályozó berendezéssel a festékvályúban állandó festékmagasság állítható be.		
A hagyományos ofset és a flexó festékezőmű felépítése elvileg azonos.		
8 oldal egyenlő $\frac{1}{2}$ kötészeti ívvel.		
A fotopolimerek legnagyobb előnye a pontos mértéktartósság.		
A C/6-os papír mérete 125×175 mm.		
A kombinált nyomathordozó ragasztóval egyesített papír, műanyag vagy fémfólia rétegekből áll.		
Az ötrétegű hullámlemez két hullámosított és három sima papírrétegből áll.		
Az ívnyomógépeken az ívillesztés 2 ponton történik.		
A festékezőmű hőmérséklete – a dörzshengerek hűtésével – a kívánt értéken állandósítható.		
1 A0-ás papírra – kétoldalasan – 12 A4-es oldal nyomtatható.		

2. feladat

8 pont

Állítsa párba a papírtípus megnevezésének rövidítését a típus jellemzőinek leírásával! Írja a kipontozott helyekre a megfelelő nagybetűket !

- | | |
|-----------------|---|
| a) LWC | A) két különböző anyagösszetételű rétegből álló karton |
| b) COS | B) teljesen klórmentesen fehérített papír (Totally Chlorine Free) |
| c) TCF | C) 49–72 g/m ² tömegű, vékony mázrétegű papír
(Light Weight Coated) |
| d) Chromoduplex | D) egy oldalon mázolt papír (Coated One Side) |

a) b) c) d)

3. feladat

6 pont

Határozza meg az ívkettőzés-, ívkihagyás-érzékelő jelentőségét, működésének mechanizmusát!

4. feladat.

6 pont

Ismertesse a festékek fizikai száradásának fajtáit és jellemző alkalmazási területüket!

II.

SZÖVEGES-RAJZOS FELADATOK

1. feladat.

20 pont

Rajzolja le a hagyományos nedvesítóművet – a nedvesítővíz-vályútól a nyomóhengerig –, számozza be és nevezze meg a különböző eszközök tulajdonságait! Írja az ábra alá az elnevezéseket, az anyagukat és a felület, bevonat vagy más jellemzőket!

2. feladat. **8 pont**
Sorolja fel a nyomtatás során a festékátadás folyamatát befolyásoló tényezőket!

3. feladat **3 pont**
Határozza meg a digitális festékprofil fogalmát!

4. feladat. **4 pont**
Ismertesse, hogy kis vagy nagy példányszámnál nagyobb a hozzálék százalékos mértéke! Indokolja választát!

III.**SZAKMAI SZÁMÍTÁS****1. feladat****25 pont**

Számítsa ki a megadott adatok alapján a prospektus 4+4 színnel, plusz a fényképmelléklet 4+4 színnel történő nyomtatásához szükséges A1-es ívek számát és tömegét!

A prospektus formátuma: **A4**
A prospektus terjedelme: **32 oldal**
A prospektus papírja: **90 g/m²**
Példányszám: **2400**
Hozzálék: **3 %**
A melléklet formátuma: **A4**
A melléklet terjedelme: **8 oldalas fényképmelléklet**
A melléklet papírja: **120 g/m² matt műnyomó**
A melléklet hozzáléka: **5%**
Példányszám: **2400**