

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

Szakképesítés, azonosító száma 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 el kell látnia.

Használható segédeszköz: számológép, íróeszközök, körző és vonalzó

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégéséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

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

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.**

## Teszt

### 1. feladat

**15 pont**

**A következő állítások igazak-e vagy hamisak?**

**Az állítás mellé a megfelelő oszlopba írjon X-et!**

Állítás	Igaz	Hamis
A papír nedvességtartalma befolyásolja az illeszték pontosságát.		
A festék-víz egyensúly csak a nyomatok száradási idejét befolyásolja.		
A mélynyomtatásnál is alkalmazhatunk ofszetnyomó festéket.		
A korszerű nyomó gépeken vészkirakón keresztül kivezetik a hibás nyomatokat.		
A C/6-os papír mérete 114×162 mm.		
A CTP korszerű flexo nyomtatási eljárás.		
Magasnyomtatáshoz kizárólag fotopolimer nyomóformát használnak.		
A nyomathordozó anyaga is fontos a festék típusának választásában.		
Léteznek nyomóforma nélküli nyomtatási eljárások is.		
A nyomathordozó minősége, anyaga határozza meg a rácssűrűséget.		

### 2. feladat

**15 pont**

**Párosítsa a nyomathordozók fajtáit anyaguk és tulajdonságaik alapján!**

**Írja a kipontozott helyekre a megfelelő nagybetűt!**

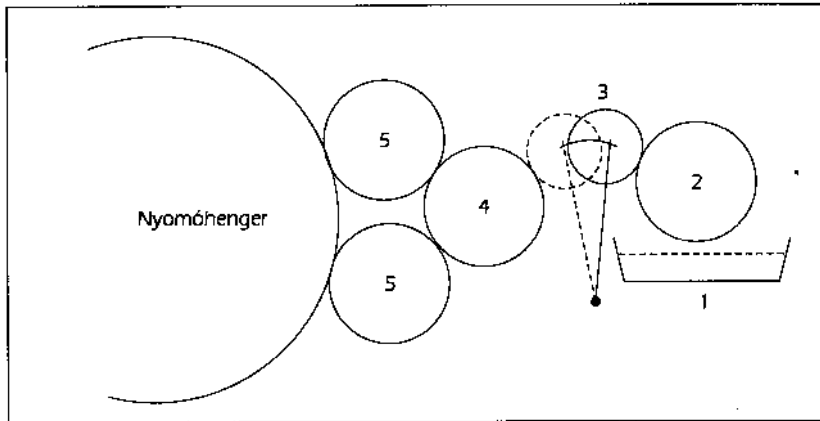
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| a) Papír, textil, bőr, fa  | A) Kémiai szerkezeti tulajdonságok  |
| b) Celofán, celluloid, műanyagok                                     | B) Fizikai felületi tulajdonságok   |
| c) Színfémek, ötvözetek, oxidok stb.                                 | C) Fizikai szerkezeti tulajdonságok |
| d) Vastagság, g/m <sup>2</sup> , szálirány, feltépdés, mérettartóság | D) Nem rostos szerves anyagok       |
| e) Felhosszúság, opacitás  | E) Szervetlen anyagok               |
| f) pH-érték, szívókép  | F) Rostos szerves anyagok           |
| g) Simaság, bordázottság   | G) Optikai felületi tulajdonságok   |
| h) Fehérség, színezet, fényesség                                     | H) Optikai szerkezeti tulajdonságok |

a) →    b) →    c) →    d) →    e) →    f) →    g) →    h) →

**3. feladat****15 pont**

Állítsa párba a hagyományos nedvesítő hengereit megnevezésekkel és a különböző eszközök tulajdonságait (felület, bevonat vagy más jellemzőit) írja a henger elnevezések alá!

A megfelelő számot írja a kipontozott helyekre!



a) dörzs- vagy más néven elosztó henger

-----

b) nedvesítő víz-vályú

-----

c) nedvesítő felhordó hengerek

-----

d) adagolóhenger vagy vályúhenger

-----

e) nyalóhenger

-----

a)..... b) ..... c) ..... d) ..... e).....

## Szöveges feladat

### 1. feladat

**10 pont**

**Sorolja fel milyen jeleket nyomtatnak az ívekre a nyomás közbeni ellenrész és a könyvkötészeti műveletek megkönnyítésére, indokolja a jelek szükségességét, speciális funkcióit, valamint elhelyezkedésüket a nyomaton!**

### 2. feladat

**10 pont**

**Ismertesse az ofset nyomógépek típusait, osztályozásukat!**

Nyomathordozó kiserelési formája szerint:

- a) .....
- b) .....

Nyomási formátum szerint:

.....

Nyomtatható színek száma szerint:

- a) .....
- b) .....

Nyomóművek száma szerint:

.....

Nyomóműgördülék kapcsolat szerint:

- a) .....
- b) .....

Nyomóműveken futó pályák szerint:

- a) .....
- b) .....

Nyomóművek menet közbeni lemezcsereje szerint:

- a) .....
- b) .....

Nyomóművek elektronikus ellátottsága szerint:

- a) .....
- b) .....

**3. feladat****10 pont**

Ismertesse a festékszáradás és a festékszárítás fizikai-kémiai folyamatait, a festékszáradási reakciók típusait!

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

Számítsa ki a megadott adatok alapján a belív 4/1 színnel történő nyomtatásához szükséges A/2-es ívek számát és az összes papír súlyát!

Könyvformátum: **A/5**

A könyv oldalterjedelme: **464 oldal**

Papír: **80 g/m<sup>2</sup>**

Példányszám: **4300 példány**

Hozzáadék: **5 %**