

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:**

<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

**Összesen: 20 pont**

#### Igazak-e a következő állítások?

**Írjon X-et az állítás mellett a megfelelő oszlopba!** (Minden helyes válasz 2 pont)

Állítás	Igaz	Hamis
A papírgyártás során használt, a papírba beépülő töltő- és segédanyagok már nincsenek hatással a nedvesítőfolyadék pH-értékére.		
A berakóművekben a lazítófűvás mennyiségének beállításánál a nyomandó ívek méretét és a papír négyzetmétertömegét együttesen kell figyelembe venni.		
A digitális mérőeszközök terjedésével a színes nyomtatásoknál a denzitóméterek helyét átveszik a spektrofotométerek.		
A digitális nyomtatásnál már nincs jelentősége a papír szálirányának.		
A TCF jelzés a teljesen klórmentesen fehéritett papírok megjelölésére szolgál.		
A tekericsnyomó ofszetgépeken alkalmazott festékeknek nagyobb a viszkozitásuk, mint az íves nyomógépeken.		
A munkaruhát és a védőruhát az is megkülönbözteti, hogy a védőruhának nincs kihordási ideje		
A beporzópúder mennyiségének növelésével gyorsítható a nyomatszáradás.		
Az opacitás a papír átlátszatlansága kifejezésének a mérőszáma.		
A vágott papíríveken a sorjás papírszél arra utal, hogy életlen volt a kés a vágógépben.		

### 2. feladat

**Összesen: 20 pont**

**Sorolja fel az író-nyomó papíroknak a géptermi felhasználása során legfontosabb 10 tulajdonságát, és mindegyikhez adjon tömör, 1–2 mondatos indoklást!**

**(Mit befolyásol, mire van hatással?)**

**Tulajdonságokként több szempont is lehet, az Ön által legfontosabbnak tartottat adja meg!**

(Minden helyes válasz 1 pont, minden helyes indoklás 1 pont. Összesen 20 pont.)

- 1) .....
- .....

.....  
.....  
2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

6) .....

7) .....

8) .....

9) .....

.....  
.....

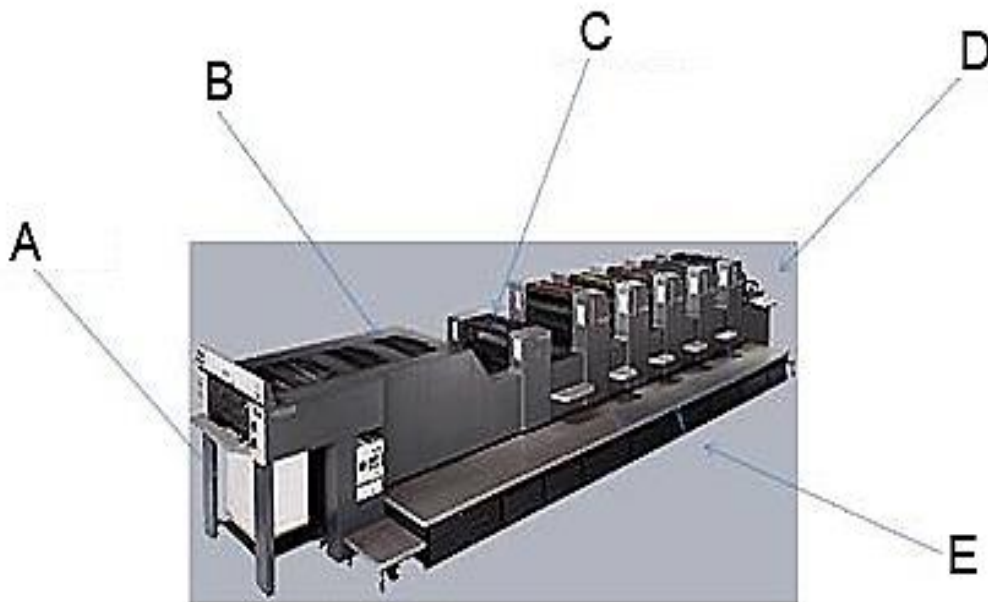
10) .....  
.....  
.....  
.....

**3. feladat**

**Összesen: 10 pont**

**Írja be az ábrán megjelölt íves ofszet nyomógép-egységek nevét!**

(Minden helyes válasz 2-2 pont)



- A) .....
- B) .....
- C) .....
- D) .....
- E) .....

**4. feladat****Összesen: 24 pont****Egészítse ki az alábbi mondatokat!** (Minden helyes válasz 2-2 pont)

- a) Az ..... szárítóművek alkalmazásával azonnal tökéletesen száraz, továbbfeldolgozásra alkalmas nyomatok kerülnek le a nyomógépekről. Ehhez speciális, ..... tartalmazó festékeket kell használni, melyek további előnye, hogy nem hajlamosak ..... a festékvályúban és a hengereken.  
6 pont
- b) A nyomtatás során alapvetően kétféle „nyomat” kerül a hordozóra. A sokszorosítandó nyomat (képek, szövegek, ábrák, jelek együttese), amelyek a végterméken is megjelennek. Valójában ezt kell legyártani. Ehhez viszont olyan, a nyomtatáshoz és a továbbfeldolgozásoz technológiailag szükséges és/vagy ..... szolgáló elemek is szükségesek, amelyek a végterméken már nem látszódnak. Ezek (*nem fontossági sorrendben*) az ....., a kontrollcsík, a .....- és ..... a kötészeti gépsorok automatikus beállítását szolgáló .....  
8 pont
- c) A hajtogatott ívek összehordásával készülő könyvek nyomtatott íveinek első és ..... helyezkedik el a ....., amely az összehordás helyességének vizuális ellenőrizhetőségét szolgálja.  
4 pont
- d) A nyomdafestékek alkalmazhatóságát meghatározó tulajdonságaik közül – attól függően, hogy melyik nyomtatási technológia festékét vizsgáljuk – más-más tulajdonságot megmutató értéknek van kiemelt szerepe. A TACK értéknek az ....., a viszkozitásnak és a pigmentkoncentrációnak a ....., míg a fény- vagy UV-állóságnak a ..... van kiemelt szerepe.  
6 pont

**5. feladat****Összesen: 26 pont**

**Számítsa ki, hány ív B/1 méretű papírt kell rendelni ahhoz, hogy az alábbi, 2 kötetes könyv kinyomtatható legyen!** (A kötészeti feldolgozásra másik nyomdába szállítják.) 20 pont

**Számítsa ki, mennyi lesz a belívekhez szükséges papír összömege a kötészeti feldolgozásra szállításhoz!** 6 pont

Formátum:                    Könyv: B/5                    Nyomógép: B/2  
Terjedelem:                1. kötet 176 oldal,    2. kötet 160 oldal  
Példányszám:              1500  
Papír:                        80 g/m<sup>2</sup> mázolatlan ofszetpapír  
A géptermi + kötészeti hozzáadék mennyisége:  $1,5 + 2,5 = 4\%$

**Számítás:**