

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54-213-07	Nyomdaipari technikus
-----------	-----------------------

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. Döntse el, igazak-e vagy hamisak a következő állítások! 20 pont
Írjon X-et az állítás mellé a megfelelő oszlopba! Minden helyes válasz 2 pontot ér.

Állítás	Igaz	Hamis
A vészvilágítás elemei mindig az üzemi általános világítási hálózattól és a technológiai elektromos hálózattól független áramkörre vannak bekötve.		
A francia könyvformátumot előszeretettel alkalmazzák a tipográfusok a verseskönyvekhez és agendákhoz.		
A vizes kioldású fotopolimer lemezeket – szemben az oldószeres kimosásúakkal – már nem szükséges utánvilágítani.		
A nyomdai terminológia a csillag kifejezést a rotációs nyomógépeknél alkalmazott és a folyamatos papírellátást biztosító megoldásokra használja.		
A színhelyes digitális (vagy online) proof (próbanyomat) előnye, hogy bárhol, akár a megrendelő színes asztali printerein is elkészíthető.		
A hotmelt ragasztóhoz PUR ragasztó adagolásával növelhető a nyitott idő, és így régebbi gyártású, lassabb ragasztóköötőgépek is még használhatóak.		
A munkahelyi zajártalom meghatározásának mértékegysége a decibel (dB).		
A víz keménysége a benne oldott ásványi anyagok mennyiségétől függ, és a hazai gyakorlatban a német keménységi fokkal fejezzük ki.		
Az író-nyomó papírok felhasználási gyakorlatában az elszámolási alapegység az A/0 ív, mert pont egy négyzetméter felülete miatt egyszerű vele a munka.		
A nedvesítővíz gyors elsavasodásának – vagyis a pH-érték akár pH 8-9 fölé emelkedésének – hatására a sötét színek kifakulnak.		

II.**1. feladat****Összesen: 18 pont**

Az alábbi megfogalmazások egy-egy nyomdai fogalom rövid definíciói. Írja mindegyik után, hogy mi az a fogalom vagy kifejezés! Minden helyes megoldás 3 pontot ér.

1). Olyan dokumentumformátum, amely a képeket és szövegeket egyetlen fájlban tárolva képes az eredeti elrendezés (layout) megőrzésére, valamint képes a nagy felbontású képeket és betűtípusokat is magában foglalni, ezért alkalmas későbbi digitális feldolgozásra.

További előnye, hogy szinte bármilyen platformon azonos layoutban megjeleníthető, legyen szó egy PC-ről vagy akár egy okos mobileszközről.

1993-as bemutatása óta ipari szabvánnyá vált mint az asztali kiadványszerkesztés „végterméke”.

2001-től pedig ISO-szabvány is létezik a formátumra.

.....

2). A nyomdaipari gyakorlatban az a tulajdonság (függvény), amely kifejezi, hogy a vizsgált anyagnak különböző hullámhosszakon mekkora a (fény)érzékenysége, illetve kisugárzásnál milyen monokróm összetevők milyen mértékben vannak jelen. Fontos szerepe van még pl. a csillagászatban is.

.....

3). A papírgépeknek azon egysége, amelynél a papírpépből lap képződik, és nedvességtartalmának 60-70 százalékát elveszti. A „valódi” vízjelek is ekkor kerülhetnek a papírba.

.....

4). Numerikus kód, amely az időszaki kiadványok (periodikák) és a folyamatosan frissülő integráló dokumentumok egyértelmű azonosítására szolgál. Alkalmazását az ISO 3297 nemzetközi szabvány, illetve annak honosított változata, az MSZ ISO 3297:2000 írja elő. Szerepeltetése könyvsorozat esetén az ISBN számmal együtt történik. A számot az Országos Széchenyi Könyvtártól kéri a kiadó és adja át a nyomdának.

.....

5). Egységes színkezelési rendszer. A kép(eredetik) bevitelétől a kinyomtatásáig biztosítja a színhelyességet. Lehetőséget ad arra, hogy ugyanazt lássuk majd az elkészült nyomdai munkán, mint a gyártás folyamán a megfelelően kalibrált képernyőkön vagy a képeredetikén.

.....

6). A könyvgyártás során alkalmazott technológiai berendezés. Szerepe, hogy a kilövés szerint hajtogatott ívek lapjai közül teljesen kiszorítsa a levegőt. A könyvgyártási technológián belüli helye általában a cérnafűző gépek után van, mikor még egy tömböt alkotva nincsenek elválasztva egymástól a könyvtestek a beakasztáshoz, illetve a gerinc egyéb műveleteihez (pl. sapkázás, oromszegőzés).

.....

2. feladat

Összesen: 27 pont

Ismertesse a latin betűs írások betűtípusainak (fontok) általánosan alkalmazott csoportosítását, illetve azok megnevezését! Minden helyes válasz 3-3 pont.

3. feladat**Összesen: 5 pont**

Az alábbi leírásból hiányoznak kulcsszavak. Egészítse ki a szöveget, pótolja a hiányzó fogalmakat! Minden helyes válasz 1 pontot ér.

Az összetett sugárzások színösszetételének jellemzésére különböző mérőszámokat használnak. Ezek egyike a színhőmérséklet. A vizsgált sugárzás színhőmérséklete annak a (feltételezett, hipotetikus) feketesugárzónak a hőmérséklete, amely ugyanolyan színű sugárzást bocsát ki, mint a vizsgált sugárzás. A színhőmérséklet egysége a(…). A 3000 alatti színhőmérsékletű sugárzásokat, a 3000–5000 közöttieket semlegesnek, az 5000-nél nagyobbakat pedig nevezük. A 3000 alatti tartományok tartalma nagyobb. A színhőmérséklet emelkedésével ez csökken, és nő a tartalom aránya. Nyomdaipari színvizsgálatokhoz 6500–7500 színhőmérsékletű fényforrásokat javasolnak.

III.**SZAKMAI SZÁMÍTÁS****1. feladat****Összesen: 30 pont**

Az alábbi paraméterekkel rendelkező színes, irkafűzött hobbimagazin bemutatkozó példányát rendelik a nyomdától.

Formátum A/4

Terjedelem 80 oldal belív + 4 borító, minden oldal színes

Belív anyaga 92 g/m² műnyomó, borító anyaga 110 g/m² műnyomó

Példányszám 8000

Nyomógép formátuma B/1 4+4 szín

Minden példányba külön 1-1 példány 4 oldalas A/4 kérdőív és 1 oldalas megrendelő kerül behúzásra. (A kérdőív 2× hajtva A/5 formátumban, a megrendelőlap leporellóhajtással 21×10 cm méretben.) Ezeket külön monokróm lézerpinteren nyomtatják.

Behúzások anyaga 80 g/m² fénymásolópapír.

A gyártáshoz és a leszállításhoz felhasznált festékek, fűződrót, pántolószalag, egyéb göngyöleg stb. összes tömege 136 kg.

- **Hány db B/1 CtP lemez kell a gyártáshoz? (5 pont)**
- **Mennyi lesz a leszállítandó kiadvány összes tömege? (kg-ra kerekítve) (20 pont)**
- **Hány fordulóval lehet elszállítani a logisztikai központba, ha olyan kisteherautónk van, amivel egyszerre maximálisan 1 tonna hasznos teher szállítható? (5 pont)**