

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 15.

NYOMDAIPAR ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2019. május 15. 8:00

Időtartam: 180 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatokat figyelmesen olvassa el! A válaszokat a feladatban előírt módon adja meg!

Ha a feleletválasztásos tesztfeladatnál az összes lehetséges választ megjelöli, akkor nem kap pontot.

Minden tisztázati és piszkozati pótlapot számozzon meg, mindegyikre írja fel a nevét!

A munka végeztével a borítón jelölje a tisztázati és piszkozati pótlapok számát!

A feladatok megoldásához szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép és vonalzó használható.

Rövid választ igénylő feladatok

20 pont

1. feladat

8 pont

Igazak-e vagy hamisak a következő állítások? Az állítás melletti oszlopba írja az igaz vagy hamis szót!

Állítás	I/H
Az oxidációs-polimerizációs úton száradó festékek megszilárdulása szikkatív anyagok hozzáadásával gyorsítható.	
Minden pantone szín "gamut" szín.	
A kohézió az egymással érintkező anyagok közti határfelületen létrejövő, mindig vonzó jellegű kölcsönhatás.	
A Tritton–Wilson-egyenlet alkalmas a nyomatok árnyalatának meghatározására.	
Biblianyomó papírt akkor használunk, ha a nagy terjedelem ellenére vékony gerincű terméket szeretnénk előállítani.	
A CIE L*a*b színrendszer eszközfüggetlen.	
A GIF file-formátum digitális nyomtatásra alkalmas file-formátum.	
A papír futtatása során fellépő sztatikus elektromosság hatástalanításának legegyszerűbb módja a légnedvesség csökkentése.	

2. feladat

6 pont

Egészítse ki a mondatokat!

- A másolóeredeti a nyomóelemek helyén fedett.
- árnyalatokról akkor beszélünk, ha az azonos árnyalatúnak érzékelt területet felnagyítva azt tapasztaljuk, hogy azon belül nem az addig érzékelt árnyalat található, hanem egészen más árnyalatok.
- Hagyományos (mélységvariábilis) mélynyomtatás során árnyalatok keletkeznek.
- Az ofszetnyomtatás másolóeredetije....., mert a reprodukciós folyamatban a képátadások száma páratlan.
- A denzitás aztizes alapú logaritmus, jele.....

3. feladat

6 pont

Csoportosítsa a papíripari termékeket a négyzetmétertömegük alapján!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Számítási feladatok

20 pont

1. feladat

12 pont

Számítsa ki az alábbi adatok alapján készítendő 12 000 db könyvhöz szükséges előzőlap mennyiségét kg-ban, hozzáadék nélkül!

Adatok:

Könyv formátuma: A6 (nyersméret: 100×145 mm)

Előzőlap: BB1, 160 g/m^2 kereszt szálirányú

2. feladat

8 pont

Számítsa ki a digitális nyomtatással készülő névjegykártyák gyártáshoz szükséges SRA3 méretű ívek számát! A késztermék száliránya bármilyen lehet, a megoldások közül a gazdaságosabbat válassza! A névjegy háttere fehér színű, kifutója nincs. Hozzálékkal nem kell számolnia. Vegye figyelembe, hogy a digitális nyomdagép a papír szélétől számítva 5 mm-en belül már nem tud festéket felvinni!

Adatok:

Névjegykártya mérete: 90 × 50 mm

SRA3 ív mérete: 320 × 450 mm

Megrendelt példányszám: 200 db

5. feladat

9 pont

Ábrázolja és nevezze meg a flexográfiában alkalmazott fotopolimer lemezek megvilágításának fázisait! Határozza meg az egyes fázisok szerepét!

6. feladat

4 pont

Mutassa be a folyóiratok fajtáit kötészeti kivitelezésük szerint!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. feladat

3 pont

Határozza meg a komplementer szín fogalmát!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. feladat

3 pont

Sárga nyomdafesték esetén milyen színszűrős denzitás adja a fődenzitást és mellékdenzitást?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

	a feladat sorszama	pontszám			
		maximális	elért	maximális	elért
Rövid választ igénylő feladatok	1.	8		20	
	2.	6			
	3.	6			
Számítást igénylő feladatok	1.	12		20	
	2.	8			
Szöveges feladatok	1.	3		60	
	2.	12			
	3.	2			
	4.	8			
	5.	9			
	6.	4			
	7.	6			
	8.	10			
	9.	3			
	10.	3			
Az írásbeli vizsgarész pontszáma				100	

_____ dátum

_____ javítótanár

	pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt
Rövid választ igénylő feladatok		
Számítást igénylő feladatok		
Szöveges feladatok		

_____ dátum

_____ dátum

_____ javítótanár

_____ jegyző