

# Digitális nyomtatás

IV. forduló – beküldési határidő: 2009. június 30.

## 1. Mit jelent a CTPress kifejezés?

- a) a digitális adatok a számítógépből közvetlenül a nyomógépben elhelyezett nyomólemezeke kerülnék
- b) igény szerinti nyomtatás
- c) kis példányszámú színes nyomtatás

## 2. Melyik állítás igaz a Termotranszfer nyomtatási eljárásra?

- a) a festéket tartalmazó kötőanyag hő hatására megszilárdul, és gáz állapotban hatol be a nyomathordozó felületébe
- b) állandó festékréteg vastagság, a festéket tartalmazó kötőanyag, mint nagy viszkozitású folyadék kerül át a nyomathordozóra, és ott azonnal megszilárdul
- c) a nyomatkép a festéknek nagy sebességű cseppek formájában történő átvitelével jön létre

## 3. Hány képpontot fog tartalmazni egy 300 dpi A/4 grafikus digitális nyomtatás?

- a) 8 millió
- b) 16 millió
- c) 24 millió

## 4. Mi a szubtraktív színkeverés alapszínei?

- a) vörös (Red), a zöld (Green), és a kék (Blue)
- b) ciánkék (Cyan), a bíbor (Magenta), és a sárga (Yellow)

## 5. Mi a buborékos (bubble-jet) nyomtatók működési elvük?

- a) fűtőszál által hevített tintagőz löki ki a cseppet a papírra
- b) tartály oldalára elhelyezett piezo kristály az elektromos jel hatására rácsap a tartályra, amely ettől benyomódik, ennek hatására a tinta kilövell a piciny lyukon (fúvókán)

## 6. Szükséges-e a szublimációs nyomtatási technológiához különleges nyomtatót vásárolni?

- a) igen, mert ezt csak az erre kifejlesztett egyedi nyomtatóval lehet megvalósítani
- b) nem, mert a legfontosabb az alkalmazott festék (tinta), mely összetételénél fogva egy bizonyos hőfok felett (kb. 150°C felett) szublimálódik (kémiai folyamat: szilárd halmazállapotból gázhalmazállapotba alakul) és e folyamat közben a megnyomott tárgyak felületébe transzferálódik

## 7. Melyik állítás igaz a Xerox SmartPress Imaging képalkotási technológiára?

- a) a különböző színek egyszerre kerülnek a képhordozóra
- b) a nyomtatásvezérlő egység a négy színinformációt egyben küldi a nyomógépnek
- c) a nyomtatásvezérlő egység a négy színinformációt elkülönítve küldi a nyomógépnek

**8. Az Océ által kifejlesztett 7 színes nyomtatásnál...?**

- a) mindegyik szín külön kerül átadásra a OPC dobra
- b) mindegyik szín egyszerre kerül átadásra a OPC dobra

**9. Elektrofotográfia nyomtatáskor melyik tonertípusnál nagyobb a festék rétegvastagsága?**

- a) szilárd toner
- b) folyékony toner

**10. Mi az egyik különbség a termotranszfer és a termoszublimációs nyomtatás között?**

- a) nincs különbség a két eljárás között
- b) a nyomathordozóra átkerülő festékmennyiség állandó (valódi árnyalatok), míg a termotranszfer eljárás változó fedettséget eredményez
- c) a nyomathordozóra átkerülő festékmennyiség változó (valódi árnyalatok), míg a termotranszfer eljárás konstans rácspont-fedettséget eredményez

**11. Az inkjet nyomtatási technológiánál...?**

- a) az alkalmazott eljárástól függően hő, mechanikai, vagy akusztikai erő hatására „lövi” ki a festéket (tinta)
- b) a festéket (tinta) elektrosztatikus úton viszik át a nyomathordozóra
- c) a nyomat fixálása a nyomathordozón hő hatására történik

**12. Ki a "xerográfia atyja"?**

- a) Teller Ede
- b) Selényi Pál
- c) Chester F. Carlson

**13. A piezo elv szerinti nyomtatóknál a ....?**

- a) nyomtatófejet a tintapatron hordozza, és a tintapatron cseréjénél ezeket is ki kell cserélni
- b) nyomtatófejek kevesebb áramot vesznek fel és lassabban kopnak, de drágák

**14. Az elektrofotográfia eljárásban mi az első lépés?**

- a) a képhenger elektrosztatikus feltöltése
- b) látens kép kialakítása (modulált lézer vagy LED segítségével)

**15. Mit jelenet a drop on demand nyomtatási technológia?**

- a) kívánság szerinti cseppadagolású inkjet nyomtatásnál csak akkor jön létre csepp, amikor arra valóban szükség van
- b) kívánság szerinti cseppadagolású inkjet nyomtatásnál mindig létrejön csepp
- c) cseppgenerálás és fűvés, a képinformációtól függetlenül, megszakítás nélkül történik

**16. Válassza ki a digitális nyomtatás során használatos papírméretet?**

- a) 300 x 400 mm
- b) 320 x 450 mm
- c) 350 x 500 mm

**17. Mit jelent a folyamatos inkjet (Continuous Ink Jet) nyomtatás?**

- a) folyamatos inkjet nyomtatásnál csak akkor jön létre csepp, amikor arra valóban szükség van
- b) a cseppgenerálás és fűvés, a képinformációtól függetlenül, megszakítás nélkül történik
- c) a festék fűvókán történő kiáramlásához és a cseppképződéshez szükséges hő jön létre

**18. Melyik hagyományos nyomtatási elven működő (digitális) nyomdagépnél alkalmaznak többször írható nyomóformát?**

- a) MAN Roland DICOweb
- b) Heidelberg Quickmaster DI
- c) PRESSTEK 34DI

**19. Milyen festéket alkalmazunk a termotranszfer nyomtatásnál?**

- a) hőre olvadó, viasz jellegű festéket
- b) hőre keményedő, folyékony festéket

**20. Mi a termo inkjet eljárás jellemzője?**

- a) a festék fűvókán történő kiáramlásához és a cseppképződéshez szükséges nyomás hő közléssel jön létre
- b) a nyomtatófejben elhelyezett piezo-kerámia kristályok feszültség hatására deformálódnak, ezáltal kipréselik a tartályból a festéket
- c) a festék kipréselés és a cseppképződés ultrahang hatására jön létre