

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

آزمون استخدام پیمانی وزارت آموزش و پرورش

دفترچه سؤالات اختصاصی

رشته

هنر آموز چاپ

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد ۵۰ سوال

تذکر مهم:

- ۱- برای هر پاسخ غلط،  $\frac{1}{4}$  نمره منفی منظور می شود.
- ۲- در صورتی که به سؤالی، بیش از یک پاسخ داده شود، پاسخ آن سؤال غلط محسوب می شود.

۱۳۸۹/۳/۷

- ۱۰۱- فرآیند "رسمی، طراحی و نقاشی" در کدام طبقه‌بندی آماده‌سازی قرار می‌گیرد؟
- (۱) لیتوگرافی (۲) صفحه‌آرایی (۳) تهیه خبر (۴) تهیه ماکت
- ۱۰۲- متن حروف چینی شده با ماشین لاینوترون به کدام صورت به دست ما می‌رسد؟
- (۱) حروف سطری (۲) نمونه سفید (۳) حروف تکی (۴) فایل رایانه‌ای
- ۱۰۳- در چاپگر لیزری از کدام تکنیک استفاده شده است؟
- (۱) زیروگرافی (۲) درام (۳) تونر (۴) فتولیتوگرافی
- ۱۰۴- نام دستگاه جانبی رایانه برای انتقال تصاویر کدام است؟
- (۱) جوهرافشان (۲) پروف (۳) اسکنر (۴) ریپ
- ۱۰۵- نرم‌افزار قدرتمند صفحه‌آرایی کدام است؟
- (۱) In Design (۲) Quark (۳) Corel Draw (۴) Illustrator
- ۱۰۶- عمل "تنظیم مقیاس دوربین لیتوگرافی" به منظور بزرگ‌نمایی تصویر در کدام بخش آن انجام می‌شود؟
- (۱) صفحه حامل اوریژینال (۲) شیشه مات (۳) دیافراگم (۴) عدسی‌های قابل تنظیم
- ۱۰۷- پس از اجرای فرم‌بندی رایانه‌ای فیلم، هر فرم توسط کدام دستگاه به صورت یک‌پارچه تهیه می‌شود؟
- (۱) اسکنر (۲) پروف (۳) پلیت ستر (۴) ایمج ستر
- ۱۰۸- کدام ویژگی در مورد پلیت نگاتیو درست است؟
- (۱) انتقال تصاویر با کیفیت عالی (۲) پاک شدن محل‌های نورخورده (۳) گرانی هزینه تهیه آن (۴) ثابت ماندن محل‌های نورخورده
- ۱۰۹- تصویری که به وسیله نقاطی با اندازه‌های مختلف ایجاد شده باشد چه نامیده می‌شود؟
- (۱) قابل رویت (۲) نیم‌سایه (۳) سیاه و سفید (۴) چاپی
- ۱۱۰- فایل‌های بیت‌ماپ برای ذخیره‌سازی کدام مورد مناسب هستند؟
- (۱) نقاشی‌ها (۲) شکل‌های هندسی (۳) نقشه‌های فنی (۴) توصیفات ریاضی
- ۱۱۱- به محدوده‌ی کامل طول موج‌های مرئی (از طول موج بلند تا کوتاه) چه می‌گویند؟
- (۱) طیف رنگ (۲) گستره رنگ (۳) گاموت رنگ (۴) رنگ قابل نمایش

۱۱۲- هنگام مونتاژ فرم ترامه چهار رنگ، علامت‌های انطباق و نوار کنترل رنگ در کدام فرم مونتاژ می‌شود؟

- (۱) فرم اصلی  
(۲) فرم پایه  
(۳) تمام فرم‌ها  
(۴) فرم اولین چاپ

۱۱۳- بهترین ضریب تقویت ترام کدام است؟

- (۱) (۱/۵) (۲) (۰/۷۵) (۳) (۱/۲۵) (۴) (۱)

۱۱۴- پس از پایان فرم‌بندی رایانه‌ای، فرم به صورت کدام فایل به دستگاه‌های خروجی ارسال می‌شود؟

- (۱) JPEG (۲) TIEF (۳) EPS (۴) PS

۱۱۵- پس از فرآیند نوردهی در توری چاپ اسکرین، قسمت‌های نورخورده، ..... .

- (۱) سست می‌شود. (۲) مستحکم می‌شود. (۳) قابل شستن می‌شوند. (۴) قابل نفوذ می‌شوند.

۱۱۶- اصولی‌ترین قطعات ماشین‌های چاپ برجسته کدام‌اند؟

- (۱) حامل فرم- عامل فشار  
(۲) عامل فشار- سیستم مرکب‌رسانی  
(۳) حامل فرم- سیستم مرکب‌رسانی  
(۴) جسم پرس‌کننده- کاغذ سیلندر

۱۱۷- میزان فشار مالشی روی سیلندر رنگ، به وسیله دوباریکه ..... اندازه‌گیری می‌شود.

- (۱) ورق فلزی (۲) کاغذ سیلندر روغنی (۳) استرالون (۱ میلی‌متری) (۴) پارچه ضخیم

۱۱۸- در مواد شوینده نوردها، برای کاستن از ویژگی فرآریت "بنزین آزمایشی" کدام ماده به آن افزوده می‌شود؟

- (۱) آب مقطر (۲) الکل (۳) نفت (۴) تینر فوری

۱۱۹- تنظیم یکنواخت فشار "قرقره‌های انتقال‌دهنده کاغذ" در ماشین افست، توسط کدام مورد انجام می‌شود؟

- (۱) وزنه‌های تنظیم (۲) اهرم‌های تنظیم (۳) غلتک‌های تنظیم (۴) پیچ‌های تنظیم

۱۲۰- منظور از دارا بودن امتیاز "Cut Off" در ماشین‌های افست رول چیست؟

- (۱) برش و تا (۲) بدون برش (۳) برش معین (۴) برش طولی

۱۲۱- به منظور صرفه‌جویی رنگ در ماشین‌های چاپ هلیوگراور از کدام فناوری استفاده می‌شود؟

- (۱) پمپاژ مرکب روی سیلندر چاپ  
(۲) پمپاژ مرکب زیر تیغه هاکتر بلید  
(۳) استفاده از حلال‌های الکلی  
(۴) استفاده از مرکب‌های پایه آب

۱۲۲- به کدام دلیل هنگام آماده‌سازی سیلندر چاپ هلیوگراور، اسید را به تدریج رقیق می‌کنند؟

- (۱) انتقال ترام‌های قوی و ضعیف  
(۲) گودتر شدن ترام‌های قوی  
(۳) گودتر شدن ترام‌های ضعیف  
(۴) انتقال ترام‌های ضعیف

۱۲۳- کدام مورد جزء "میزان کردن و راهاندازی ماشین هلیوگراور" محسوب می‌شود؟

- (۱) عبور کاغذ در محفظه خشک‌کن  
(۲) کنترل ویسکوزیته مرکب  
(۳) تعویض سیلندرها  
(۴) میزان کردن کشش کاغذ

۱۲۴- در صورت همسو نبودن تارهای توری اسکرین با طول دیواره‌ی کلاف، کدام مورد اتفاق می‌افتد؟

- (۱) چروک شدن توری  
(۲) جلوگیری از پیچازی شدن  
(۳) پیچازی شدن طرح‌های ترامه  
(۴) پاره شدن توری

۱۲۵- هدف اصلی از پرس کردن فرم‌های کتاب در بخش پس از چاپ کدام است؟

- (۱) صاف شدن فرم‌های چاپی  
(۲) ایجاد حالت مناسب در خطوط تا  
(۳) آماده کردن فرم‌ها برای برش  
(۴) وصل کردن فرم‌ها به جلد سخت

۱۲۶- کارد یا تیغ برش وقتی تنظیم می‌شود که لبه تیز تیغه .....  
.....

- (۱) مماس با صفحه برش باشد.  
(۲) نیم میلی‌متر در فیبر فرو برود.  
(۳) نیم میلی‌متر با صفحه برش فاصله داشته باشد.  
(۴) با فیبر تماس نداشته باشد.

۱۲۷- محل قرارگیری درست دستگاه برش سه طرف بر کدام است؟

- (۱) انتهای دستگاه‌های صحافی به صورت منفصل  
(۲) انتهای دستگاه‌های صحافی به صورت متصل  
(۳) کارگاه‌های صحافی به صورت مستقل  
(۴) کارگاه‌های چاپ دیجیتال به صورت مستقل

۱۲۸- در ماشین‌های تا، هوای دمنده باعث کدام عمل می‌شود؟

- (۱) عبور بهتر از میان نوردهای تا  
(۲) جداسازی کاغذ در بخش تحویل  
(۳) گونیا شدن کاغذ هنگام تا  
(۴) تغذیه و ورود بهتر کاغذ به ماشین

۱۲۹- نام وسیله هلالی شکل که برای طلاکوبی و تزیین رو و عطف جلد کتاب به کار می‌رود، کدام است؟

- (۱) کارگاه  
(۲) گیره طلاکوب  
(۳) خط  
(۴) قید

۱۳۰- مهم‌ترین عملکرد ماشین ته‌دوزی کدام است؟

- (۱) دوخت عطف بلوک کتاب  
(۲) اتصال فرم‌های چاپی به جلد سخت  
(۳) اتصال فرم‌های چاپی به یکدیگر  
(۴) دوخت اوراق کتاب و استر بدرقه

۱۳۱- مواد پُرکننده در قشردهی (کوتینگ) کاغذ گلاسه کدام است؟

- (۱) خاک چینی- لایم  
(۲) تیتان سفید- پودر تالک  
(۳) تیتان سفید- آلومینیوم  
(۴) پودر تالک- مل چینی

۱۳۲- رنگدانه سفید "روی کاملاً میکرونیزه" دارای کدام خاصیت است؟

- (۱) اکسید مغناطیسی (۲) دفع اشعه UV (۳) اکسید اسیدی (۴) جذب اشعه UV

۱۳۳- استرها در تولید کدام مرکب‌های چاپ به کار می‌روند؟

- (۱) افست (۲) فلکسو گراور (۳) اسکرین (۴) هلیوگراور

۱۳۴- اندازه رنگدانه مرکب چاپ پس از هم زدن، خیس شدن و آسیاب شدن، چند میکرون است؟

- (۱) ۱ تا ۲ (۲) ۲ تا ۳ (۳) ۱ تا ۳ (۴) ۳ تا ۴

۱۳۵- هدف از پوشاندن صفحات فلزی کلیشه و گراور با "لاک آبی" کدام است؟

- (۱) نفوذ خوردگی اسید (۲) عدم نفوذ خوردگی اسید

- (۳) عدم اکسیداسیون (۴) تضعیف برخی قسمت‌ها

۱۳۶- ماده‌ای که دارای شکل، جرم و حجم مشخصی باشد، در کدام دسته "حالات فیزیکی ماده" قرار می‌گیرد؟

- (۱) گاز (۲) ناهمگن (۳) جامد (۴) همگن

۱۳۷- نام فلزی، به رنگ خاکستری روشن و مایل به آبی و قابلیت تورق کدام است؟

- (۱) قلع (۲) سرب (۳) آنتیموان (۴) روی

۱۳۸- در حال حاضر، جنس لاستیک افست را از کدام ماده انتخاب می‌کنند؟

- (۱) پلی‌مر طبیعی (۲) پلی‌مر مصنوعی (۳) لاستیک مصنوعی (۴) لاستیک طبیعی

۱۳۹- "آبی" که بیش از حد معین دارای نمک‌های کلسیم، منیزیم، آهن و آلومینیوم باشد، آب ..... نام دارد.

- (۱) معدنی (۲) صنعتی (۳) طبیعی (۴) سخت

۱۴۰- یکی از وظایف مهم افراد هنگام آتش‌سوزی در کارگاه کدام است؟

- (۱) مبارزه با آتش به صورت انفرادی (۲) واژگون کردن ظرف مشتعل

- (۳) در انتظار آتش‌نشنان ماندن (۴) حفظ خونسردی

۱۴۱- کار تهیه‌ی پلیت در کدام دسته‌بندی قرار می‌گیرد؟

- (۱) مواد کمکی (۲) کارهای تکمیلی (۳) تولید کار چاپی (۴) کارهای فرعی

۱۴۲- چنانچه کاری با چهار ماشین در ابعاد متفاوت "سه، سه و نیم، چهار و چهار و نیم ورقی" چاپ شود، هزینه کدام ماشین

محاسبه می‌شود؟

- (۱) چهار و نیم ورقی (۲) سه ورقی (۳) سه و نیم ورقی (۴) چهار ورقی

۱۴۳- اگر فاصله کانونی عدسی ۹۰ cm و نسبت کوچک شدن  $\frac{1}{3}$  باشد، فاصله از اورژینال تا کانون عدسی چند سانتی‌متر است؟

- (۱) ۳۰۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۲۴۰

۱۴۴- اگر زمان نورددهی با دیافراگم ۴۴، معادل ۵ ثانیه باشد، زمان نورددهی با دیافراگم ۲۲، چند ثانیه است؟

- (۱) ۱/۷۵ (۲) ۱/۲۵ (۳) ۰/۷۵ (۴) ۱/۵

۱۴۵- یک صد بند کاغذ چهار ورقی ۷۰ گرمی با حجم معمولی، چند مترمکعب فضا نیاز دارد؟

- (۱) ۲/۳۶۸ (۲) ۳/۳۶۸ (۳) ۲/۵۲۰ (۴) ۳/۰۴

۱۴۶- اندازه کاغذ  $A_0$  (A صفر) چند میلی‌متر است؟

- (۱) ۹۱۷×۱۲۹۷ (۲) ۱۰۰×۱۴۱۴ (۳) ۸۴۱×۱۱۸۹ (۴) ۹۲۰×۱۴۱۴

۱۴۷- اگر ضخامت کاغذ ۸۰ گرمی ۰/۱۲ میلی‌متر باشد، حجم استاندارد آن کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳)  $۱\frac{۳}{۴}$  (۴)  $۱\frac{۱}{۲}$

۱۴۸- مفهوم (P) در رابطه به دست آوردن میزان مرکب مصرفی کدام است؟

- (۱) میزان تیراژ با باطله (۲) مصرف مرکب برای ۱۰۰۰ برگ  
(۳) کل مرکب مصرفی (۴) درصد پوشش‌دهی

۱۴۹- کتابی با اندازه ۲۵×۱۷/۵ cm در ۲۴۰ صفحه ۴ رنگ تیراژ ۱۰/۰۰۰ نسخه چاپ می‌شود، تعداد کل چاپ چند برگ است؟

- (۱) ۱/۲۰۰/۰۰۰ (۲) ۱/۶۰۰/۰۰۰ (۳) ۱/۸۰۰/۰۰۰ (۴) ۱/۴۰۰/۰۰۰

۱۵۰- اگر اجرت تا کردن برای اندازه (۱۷/۵×۲۵ cm) با حداکثر (۳تا) هر ۱۰۰۰ فرم ۱۴ صفحه A ریال باشد، قطع (cm)  $۲۵\times ۳۵$  چند برابر A محاسبه می‌شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۱/۵ (۳) ۱/۲۵ (۴) ۱/۷۵