

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

آزمون استخدام پیمانی وزارت آموزش و پرورش

دفترچه سؤالات اختصاصی

رشته

هنر آموز چاپ

تعداد ۵۰ سوال وقت: ۷۰ دقیقه

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 راه اندازی ماشین هلیوگراور" محسوب می شود؟

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

۱۲۴- در صورت همسو نبودن تارهای توری اسکرین با طول دیواره ی کلاف، کدام مورد اتفاق می افتد؟

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

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

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

۱۲۶- کارد یا تیغ برش وقتی تنظیم می شود که لبه تیز تیغه

- (۱) مماس با صفحه برش باشد.
(۲) نیم میلی متر در فیبر فرو برود.
(۳) نیم میلی متر 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 دستگاه های صحافی به صورت منفصل
(۲) انتهای دستگاه های صحافی به صورت متصل
(۳) کارگاه های صحافی به صورت مستقل
(۴) کارگاه های چاپ دیجیتال به صورت مستقل

۱۲۸- در ماشین های تا، هوای دمنده باعث کدام عمل می شود؟

- (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 می رود، کدام است؟

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

۱۳۰- مهم ترین عملکرد ماشین ته دوزی کدام است؟

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

۱۳۱- مواد پرکننده 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) اکسیداسیدی (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 نوردهی با دیافراگم ۴۴، معادل ۵ ثانیه باشد، زمان نوردهی با دیافراگم ۲۲، چند ثانیه است؟

- (۱) $\frac{1}{75}$ (۲) $\frac{1}{25}$ (۳) $\frac{1}{75}$ (۴) $\frac{1}{5}$

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

- (۱) $\frac{2}{368}$ (۲) $\frac{3}{368}$ (۳) $\frac{2}{520}$ (۴) $\frac{3}{04}$

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

- (۱) 917×1297 (۲) 100×1414 (۳) 841×1189 (۴) 920×1414

۱۴۷- اگر ضخامت کاغذ ۸۰ گرمی $0/12$ میلی‌متر باشد، حجم استاندارد آن کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) $1 \frac{3}{4}$ (۴) $1 \frac{1}{2}$

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 $25 \times 17/5$ cm در ۲۴۰ صفحه ۴ رنگ تیراژ $10/000$ نسخه چاپ می‌شود، تعداد کل چاپ چند برگ است؟

- (۱) $1/200/000$ (۲) $1/600/000$ (۳) $1/800/000$ (۴) $1/400/000$

۱۵۰- اگر اجرت تا کردن برای اندازه ($17/5 \times 25$ cm) با حداکثر (۳تا) هر ۱۰۰۰ فرم ۱۴ صفحه A ریال باشد، قطع (cm)

(25×35) چند برابر A محاسبه می‌شود؟

- (۱) ۲ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{25}$ (۴) $\frac{1}{75}$