

- ۲۴۱- از سفیده و زرده تخم مرغ، در ساخت کدام رنگ استفاده می شود؟  
 (۱) تمپرا (۲) گواش (۳) آبرنگ (۴) اکریلیک
- ۲۴۲- به کدام علت هنگام تراشیدن قلم خوشنویسی، مقداری از پوست قهوه‌ای رنگ پشت قلم برداشته می شود؟  
 (۱) نازک شدن دم قلم (۲) ذخیره شدن مرکب در پشت قلم  
 (۳) انعطاف پذیری بیشتر دم قلم (۴) یک دست شدن مرکب هنگام نوشتن
- ۲۴۳- کدام کانی، از انواع خاک رس محسوب می شود؟  
 (۱) میل (۲) بنتونیت (۳) گل آخرا (۴) گل سرشور
- ۲۴۴- همه موارد از ویژگی های ترابنتین است، به جز:  
 (۱) بوی تند (۲) کاملاً سیال (۳) زرد رنگ (۴) قابل اشتعال
- ۲۴۵- هنگام عکاسی برای ثبت یک تصویر مطلوب، چنانچه  $F = 5/6$  باشد،  $t$  بهتر است چقدر باشد؟  
 (۱) ۳۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۲۵ (۴) ۵۰۰
- ۲۴۶- فلز مورد استفاده در ساخت سازهای ترومبون و توبا، کدام است؟  
 (۱) مس (۲) برنز (۳) ورشو (۴) برنج
- ۲۴۷- همه موارد از ویژگی های آجر توخالی (مجوف) هستند، به جز:  
 (۱) بیشتر در دیوارهای باربر کاربرد دارند. (۲) از آجرهای معمولی و سوراخ دار، سبک تر هستند.  
 (۳) از آجرهای معمولی، هدایت حرارتی کمتری دارند. (۴) معمولاً مقدار رس آنها بیشتر از بقیه آجرها است.
- ۲۴۸- کدام رنگزا نسبت به رنگزاهای دیگر از شفافیت کمتری برخوردار است؟  
 (۱) خمی (۲) مستقیم (۳) راکتیو (۴) گوگردی
- ۲۴۹- کدام مورد، بیانگر نقش سیلیکات سدیم در مرحله پخت و شستشوی کالای پنبه‌ای است؟  
 (۱) سختی گیرنده (۲) احیاء کننده  
 (۳) امولسیون کننده (۴) پایدار نگه دارنده امولسیون
- ۲۵۰- در کلیه سیستم های چاپی فلزات، بهترین چربی زدا کدام است؟  
 (۱) پودر گل مل (۲) اسید استیک (۳) اسید سیتریک (۴) گرافیت
- ۲۵۱- در ملات مورد استفاده در تولید آجر، چنانچه میزان ماسه بیشتر از حد معمول باشد کدام کیفیت در محصول نهایی ایجاد می شود؟  
 (۱) وزن آن زیاد می شود. (۲) ترد و پوک می شود.  
 (۳) هنگام پخت تغییر شکل می یابد. (۴) هنگام خشک شدن ترک می خورد.
- ۲۵۲- همه موارد از نتایج خشک کردن چوب قبل از مصرف است، به جز:  
 (۱) بالا رفتن پیچیدگی چوب (۲) بالا بردن مقاومت آن  
 (۳) کاستن هزینه حمل و نقل (۴) کاستن مقاومت چوب در مرحله ماشین کاری
- ۲۵۳- خاک رس، از پوسیدن و تجزیه شیمیایی کدام سنگ ها حاصل می شود؟  
 (۱) شیسست و کوارتز (۲) دولومیت و میکا  
 (۳) کوارتز و شیسست (۴) فلدسپات و میکا
- ۲۵۴- کدام یک از انواع روغن مورد استفاده در تهیه آبرنگ، خاصیت گندزدایی دارد؟  
 (۱) میخک (۲) گلیسرین (۳) ترابنتین (۴) اسطوخدوس

۲۵۵- هنگام شستشوی توری چاپ سیلک، همه موارد از دلایل پاک شدن بیش از حد ماده حساس به نور هستند، به جز:

(۱) مقدار نامناسب مواد تشکیل دهنده دارو  
(۲) ترکیب نامناسب مواد تشکیل دهنده دارو  
(۳) فاصله کم لامپ تا توری شابلون  
(۴) نوردهی کم هنگام آماده سازی شابلون

۲۵۶- همه موارد از سفیدکننده های کالای پنبه ای محسوب می شوند، به جز:

(۱) کربنات سدیم - آب ژاول  
(۲) کلریت سدیم - آب ژاول  
(۳) آب اکسیژنه - هیدروکسید سدیم  
(۴) آب ژاول - آب اکسیژنه

۲۵۷- از کالبد حشره ای به نام کشنیل، کدام رنگ حاصل می شود؟

(۱) سپیا  
(۲) کارمن  
(۳) ویولت  
(۴) ورمیلیون

۲۵۸- همه موارد از کارکرد واسطه (Medium) در نقاشی محسوب می شود، به جز:

(۱) نرم و روان کردن  
(۲) شفاف یا کدر کردن  
(۳) رنگبری پایه کار  
(۴) پیوند ذرات رنگیزه

۲۵۹- کدام مورد، در شستشوی الیاف پشم صحیح است؟

(۱) جهت نرم شدن زیر دست پشم بهتر است ۱۰٪ چربی آن نگه داشته شود.  
(۲) پس از شستشوی پشم، بهتر است قبل از خشک کردن حداقل ۵٪ چربی به آن اضافه کرد.  
(۳) پس از شستشوی پشم، بهتر است در حمام بخار چرب به مدت ۱۵ دقیقه نگهداری شود.  
(۴) جهت جلوگیری از شکنندگی و خشن شدن پشم، حداقل ۵/۵ تا ۲ درصد از چربی آن نگه داشته شود.

۲۶۰- مغار موجود در تصویر روبه رو، جهت ساخت کلیشه های کدام شیوه چاپ دستی استفاده می شود؟

(۱) آکوافورته  
(۲) درای پوینت  
(۳) آکواتینت  
(۴) بیورین

