

- ۲۴۱- در معرق چوب، جهت همسطح‌سازی نقش با زمینه از کدام مواد استفاده می‌شود؟  
 (۱) ملات مل، سریش و دوده  
 (۲) خمیر پلی‌استر با رنگ مشکی  
 (۳) خمیر چسب چوب و دوده  
 (۴) خاک اره، رزین و صمغ عربی
- ۲۴۲- کدام مورد، درباره قابلیت هدایت حرارتی چوب درست است؟  
 (۱) انتقال حرارتی چوب کم است.  
 (۲) برای ساخت عایق حرارتی مناسب نیست.  
 (۳) چوب‌های کلفت از مرکز به سرعت مشتعل می‌شوند.  
 (۴) چوب‌های مرطوب در هنگام خشک شدن، هدایت حرارتی بیشتری دارند.
- ۲۴۳- کدام موارد، از ویژگی‌های رنگ قرمز کارمین است؟  
 (۱) ارغوانی و از رنگ‌های آلی است.  
 (۲) زرشکی و جزء رنگ‌های حاصل از مواد معدنی است.  
 (۳) مایل به زرد و جزء رنگ‌های حاصل از شیوه سنتزی است.  
 (۴) مایل به قهوه‌ای و جزء رنگ‌های حاصل از خاکستر یک نوع حشره است.
- ۲۴۴- در پیکره‌سازی از کدام روغن، جهت قالب‌گیری استفاده می‌شود؟  
 (۱) گلیسرین (۲) بادام تلخ (۳) وازلین (۴) کرچک
- ۲۴۵- کدام چوب، در ساخت ماکت پیشنهاد می‌شود؟  
 (۱) کاج (۲) صنوبر (۳) ماهون (۴) سرو آزاد
- ۲۴۶- شیره کائوچو، حاصل کدام‌یک از انواع مواد آلی نام برده است؟  
 (۱) نوعی درخت گیلاسی (۲) درختان مناطق استوایی  
 (۳) درختان مناطق گرمسیری (۴) تیره اقاچیا یا بادام وحشی
- ۲۴۷- جهت جلوگیری از زنگ‌زدگی فلزات، از کدام ماده می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) موم (۲) صمغ (۳) رزین (۴) نیترو پرافین
- ۲۴۸- وجه اشتراک روغن‌های گلیسرین، اسطوخودوس، رازیانه، گردو و خشخاش، کدام مورد است؟  
 (۱) روان‌سازی (۲) محافظت از کپک زدن  
 (۳) ممانعت از لایه‌لایه شدن رنگ (۴) به تأخیر انداختن زمان خشک شدن
- ۲۴۹- ترکیب ماده رنگی نقاشی با روش انکاستیک، کدام است؟  
 (۱) پرافین و رنگ آلی (۲) موم و رنگدانه  
 (۳) موم، عسل و رنگدانه (۴) صمغ عربی، رنگدانه و کائولین
- ۲۵۰- کدام مورد، در ساخت عروسک‌های میله‌ای کاربرد چندانی ندارد؟  
 (۱) چرم (۲) یونولیت  
 (۳) رزین و پشم شیشه (۴) چسب پاتکس و سریش

- ۲۵۱- کدام روغن از حرارت دادن مخلوطی از روغن زیتون با لیئتارژ به دست می آید و طعم شیرینی دارد؟  
 (۱) سیاه (۲) وازلین (۳) تربنتین (۴) گلیسرین
- ۲۵۲- در کدام محصول صنایع چوبی، از رزین های فنولیک یا ملامین استفاده شده است؟  
 (۱) فیبر (۲) فورمیکا (۳) نئوپان (۴) ام. دی. اف
- ۲۵۳- از معایب کدام چسب گرانی مواد اولیه، ناپایداری در برابر آب و نرم شدن در اثر حرارت است؟  
 (۱) فنلی (۲) سریشم (۳) لاتکس (۴) آلی مصنوعی
- ۲۵۴- کدام چوب، دارای بافت نرم و یکدست است و از لحاظ تراشیدن، شباهت به چوب گلابی دارد؟  
 (۱) ماهون (۲) سپیدار (۳) صنوبر (۴) گردو
- ۲۵۵- قطران، چگونه تهیه می شود؟  
 (۱) با دمیدن هوا در قیر خالص و سرد کردن بخار آن  
 (۲) از اضافه کردن آب به قیر امولسیون و حرارت دادن آن  
 (۳) از حل کردن قیر خالص در بنزین، نفت چراغ یا نفت کوره  
 (۴) گرما دادن به زغال سنگ و سرد کردن گاز حاصل از تقطیر آن
- ۲۵۶- کدام گزینه، در مورد خواص الیاف پنبه درست نیست؟  
 (۱) الیاف پنبه در اسید سولفوریک با غلظت ۷۵ درصد حل می شود.  
 (۲) بوی حاصل از سوختن الیاف پنبه، همانند بوی کاغذ سوخته است.  
 (۳) باقی مانده حاصل از سوختن الیاف پنبه، خاکستر نرم و قهوه ای رنگ است.  
 (۴) هر چه دیواره سلولزی الیاف پنبه ضخیم تر باشد، رسیده تر و رنگ پذیری بهتری دارند.
- ۲۵۷- در رنگرزی دستی الیاف، جهت تثبیت رنگ از کدام ماده استفاده می شود؟  
 (۱) تسریع کننده (۲) پیگمنت (۳) دندان (۴) بست
- ۲۵۸- جهت روشن تر کردن رنگ سیمان، چه تغییری در ترکیبات ملات پیشنهاد می شود؟  
 (۱) اضافه کردن گچ (۲) حذف اکسید آهن  
 (۳) پخت سیمان در دو مرحله (۴) جایگزینی کائولین به جای آهک
- ۲۵۹- کربنات سدیم در شیشه گری چه نقشی دارد؟  
 (۱) تثبیت کننده (۲) تسریع کننده (۳) ذوب کننده (۴) مقاوم کننده
- ۲۶۰- در فرایند تولید فولاد، میزان استفاده از کدام ماده بر مقاومت و استحکام فولاد تأثیر می گذارد؟  
 (۱) کربن (۲) آهک (۳) سیلیسیم (۴) اکسید فلزات