

سؤالات امتحان نهایی درس : موادشناسی	رشته : چاپ	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	پایروس برای اولین بار در کجا مورد استفاده قرار گرفت؟ (الف) چین (ب) اروپا (ج) مصر (د) ایران	۰/۵
۲	جنس فرم‌های چاپ افست اولیه کدام است؟ (الف) چوب (ب) سنگ (ج) روی (د) مس	۰/۵
۳	تعریف مقابل مربوط به کدام گزینه است؟ (نشان دهنده نوع رنگ می باشد، یعنی شی به چه رنگی است) (الف) فام رنگ (ج) وارنیش (ب) خلوص رنگ (د) ویسکوزیته لوری	۰/۵
۴	الیاف مناسب کاغذ ویژه چاپ اوراق بهادار کدام است؟ (الف) چوبی (ب) سلولزی (ج) هادرنی (د) بازیافتی	۰/۵
۵	برای تهیه کاغذهای ظریف و لوکس از الیاف کدام گیاه استفاده می کنند؟ (الف) موز - خرما (ب) آناناس - خرما (ج) گندم - برنج (د) موز - آناناس	۰/۵
۶	ابعاد مقوا به کدام عامل ماشین تولید مقوا بستگی دارد؟ (الف) ضخامت مقوا (ب) تعداد لایه ها (ج) قطر سیلندر (د) نوع خمیر	۰/۵
۷	فیلم از کدام ماده اصلی تشکیل شده است؟ (الف) پایه و امولسیون (ب) ژلاتین و امولسیون (ج) لایه فرعی + پایه (د) لایه فرعی	۰/۵
۸	پلیت فلکسوگرافی از کدام مواد ساخته شده است؟ (الف) ترموپلاست (ب) چسب دوطرفه (ج) لاستیک و فتوپلیمر (د) یک کلیشه فلزی و پلیمری	۰/۵
۹	برای اورژینال های رنگی تفکیکی کدام فیلم مناسب است؟ (الف) خطی (ب) ترامه (ج) خطی و ترامه (د) اسکتر	۰/۵
۱۰	کدام لاک از رزین مصنوعی تهیه می شود؟ (الف) رزینی (ب) الکی (ج) آستاتی (د) هیچ لاک‌ی از رزین مصنوعی تهیه نمی شود.	۰/۵
۱۱	لایه پلی استر در پلیت های تک لایه باعث ..... و ..... می شود.	۱
۱۲	تونر را شرح دهید.	۱
۱۳	مرکب نقاشی به چه نامی معروف بود؟	۱
۱۴	اجزای مرکب چاپ را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	منظور از شفافیت و کدورت مرکب چاپ چیست؟	۰/۷۵
۱۶	نقش نرم کن‌ها را بنویسید. (ذکر ۲ مورد)	۱
۱۷	خالص ترین سلولز موجود در طبیعت به چه نامی معروف است؟	۰/۵
۱۸	الیاف (فیبرهای) مورد استفاده کاغذ را نام ببرید. (ذکر ۲ مورد)	۱/۵
۱۹	ویژگی های کاغذ را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد)	۱
۲۰	کاغذ های پرحجم، کدر و نرم با کدام الیاف تولید می شوند؟	۱
۲۱	لایه های فیلم را نام ببرید.	۱/۵
۲۲	داروهای ظهور را نام ببرید.	۱/۵
۲۳	در چه مواقعی از فیلم خطی استفاده می کنیم؟	۱/۵
۲۴	طول موجی که چشم انسان میتواند ببیند چه محدوده‌ای است؟	۱
	«موفق و مؤید باشید»	۲۰
	جمع نمره	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: مواد شناسی		رشته: چاپ	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱	مصر (گزینه ج)	۰/۵	
۲	سنگ (گزینه ب)	۰/۵	
۳	فام رنگ (گزینه الف)	۰/۵	
۴	هادرنی (گزینه ج)	۰/۵	
۵	گندم- برنج (گزینه ج)	۰/۵	
۶	قطر سیلندر (گزینه ج)	۰/۵	
۷	پایه و امولسیون (گزینه الف)	۰/۵	
۸	لاستیک و فتوپلیمر (گزینه ج)	۰/۵	
۹	تراشه (گزینه ب)	۰/۵	
۱۰	رزینی (گزینه الف)	۰/۵	
۱۱	تثبیت و استحکام	۱	
۱۲	تونر شامل رنگدانه‌هایی می باشد که در دو حالت پودر خشک و محلول حامل پودر (۰/۵) و در چاپ الکتروفوتوگرافی، آینوگرافی و چاپ مغناطیسی استفاده می شود. (۰/۵)	۱	
۱۳	تمبر	۱	
۱۴	رنگدانه - وارنیش - مواد افزودنی	۰/۷۵	
۱۵	مرکب چاپ شده دارای درجات متغیری از کدورت و ترانسپارنسی یا شفافیت، نسبت به مقدار نوری که از قشر چاپی عبور می کند یا منعکس می شود می باشند.	۰/۷۵	
۱۶	براقیت را اضافه می کنند - از کریستالیزاسیون جلوگیری می کنند - از تجمع رنگدانه جلوگیری می کنند - قابلیت انعطاف بیشتری به سطوح چاپی می دهند - چسبندگی فیلم چاپی به سطح چاپی را افزایش می دهند - در درجه حرارت بالا موجب پایدار شدن رنگ می گردند. (۲ مورد کافی است - هر مورد ۰/۵ نمره)	۱	
۱۷	پنبه هیدروفیل.	۰/۵	
۱۸	الیاف های چوبی - الیاف های سلولزی - الیاف های غیر چوبی و بازیابی و نیز الیاف های هادرنی (ذکر ۲ مورد)	۱/۵	
۱۹	آهار زدن - استحکام - جذب - رنگ - درخشندگی - صافی سطح کاغذ - کدوری کاغذ - روکش کاغذ - اندازه - های کاغذ - پ، هاش (PH) کاغذ (ذکر ۴ مورد - هر مورد ۰/۲۵)	۱	
۲۰	الیاف های چوبی در درختان سخت چوب که الیاف بسیار کوتاه دارند (به طول متوسط ۱/۵ میلی متر)	۱	
۲۱	لایه ضد خراش - امولسیون - لایه فرعی - پایه فیلم - لایه فرعی - ژلاتین + ماده ضد انعکاسی نور	۱/۵	
۲۲	داروهای ظهور دستی - داروهای ظهور ماشینی (اتوماتیک) - داروهای ظهور سریع	۱/۵	
۲۳	این نوع فیلم هنگامی مصرف می شود که لازم باشد از اورژینال های خطی عکس گرفته شود که حروف و تصاویر از خط یا هاشور تشکیل شده باشد.	۱/۵	
۲۴	۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر	۱	
	<b>** همکار گرامی خسته نباشید **</b>	۲۰	جمع نمره