

مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : چاپ	سوالات امتحان نهایی درس : موادشناسی
تعداد صفحات: ۲	تاریخ امتحان ۱۳۹۵/۳/۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خردادماه سال ۹۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	در فیلم خشک از کدام ماده برای حساس شدن استفاده می شد؟ الف) کلودیم ب) برومور نقره ج) کلرور نقره د) نقره در نیترات سلولز	۰/۵
۲	فرم های بی متال از کدام مواد تولید می شدند؟ الف) دو نوع فلز ب) بدون فلز ج) سنگ و فلز د) سنگ و پلاستیک	۰/۵
۳	کدام یک از رنگدانه ها نسبت به همه ی سفیدها از قدرت پوشش بیشتری برخوردار است؟ الف) کائولن ب) اکسید تیتان ج) بلاندوفیکس د) سلفور روی	۰/۵
۴	بهترین روش کنترل غلظت مرکب توسط دستگاه می باشد.	۰/۵
۵	عمل روکش زدن روی کاغذ چه نامیده می شود؟ الف) آهار زدن ب) استحکام ج) جذب د) درخشندگی	۰/۵
۶	به منظور تولید کاغذ کاملاً سفید، به خمیر کاغذ کدام مورد اضافه می شود؟ الف) مرکب آبی ب) کلرور ج) مرکب سفید د) مرکب زرد	۰/۵
۷	دو مورد از گیاهانی که برای تهیه کاغذهای ظریف ولوکس مورد استفاده قرار می گیرد را نام ببرید؟	۰/۵
۸	از چه مقوایی برای ساخت بیشتر جلدها استفاده می شود؟ الف) مقوای چاپ هنری ب) مقوای کاهی ج) مقوای کنفی د) مقوای الیافی	۰/۵
۹	امولوسیون از چه ماده ای تشکیل شده است؟ نام ببرید.	۰/۵
۱۰	ویژگی چسب کدام است؟ الف) بدون بو- بی رنگ ب) PH خنثی ج) خشک شونده ی سریع د) هر سه مورد	۰/۵
۱۱	از چه ماده ای برای بیرنگ کردن چسب های ژلاتینه استفاده می شود؟ الف) سولفیت سدیم ب) دکستروز ج) اسید سولفوریک د) گلسیرین	۰/۵

مدت امتحان ۵۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : چاپ	موادشناسی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان ۱۳۹۵/۳/۳	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خردادماه سال ۹۵	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	لاستیک ریل دار در چه ماشین هایی به صورت گسترده به کار می روند؟ نام ببرید.	۰/۵
۱۳	پلیت های یک بار مصرف را تعریف کنید.	۲
۱۴	خاصیت واکس ها در مرکب چاپ را بیان کنید.	۱
۱۵	خاصیت مرکب چاپ رول لترپرس را شرح دهید.	۱
۱۶	الیاف یا فیبرهای چوب را نام برده و از چه درختانی به دست می آیند؟	۲
۱۷	سه مورد از ویژگی های کاغذ را فقط نام ببرید.	۱/۵
۱۸	لایه های تشکیل دهنده فیلم را به ترتیب از بالا به پایین بنویسید.	۱/۵
۱۹	کلیشه طلاکوب برنجی از چه آلیاژی ساخته می شود و چه کاربردی دارد؟	۱
۲۰	خصوصیات محلول رطوبت دهی آلکالر را بیان نمایید.	۱/۵
۲۱	برای اینکه shore نورها در حد استاندارد باشد از چه موادی استفاده می کنیم؟	۱
۲۲	سه مورد از ویژگی های سطح لاستیک انعطاف پذیر را بنویسید.	۱/۵
۲۰	جمع بارم	۲۰
	«موفق و موید باشید»»	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: موادشناسی	رشته: چاپ	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۳ / ۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۵	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	برومور نقره (گزینه ب)	۰/۵
۲	دو نوع فلز (گزینه الف)	۰/۵
۳	اکسید تیتان (گزینه ب)	۰/۵
۴	ویسکوزیته لاوری	۰/۵
۵	آهار زدن (گزینه الف)	۰/۵
۶	مرکب آبی (گزینه الف)	۰/۵
۷	گندم، برنج، پنبه و نوعی نخل (دو مورد کافیست)	۰/۵
۸	مقوای الیافی (گزینه د)	۰/۵
۹	هالوزن نقره و ژلاتین	۰/۵
۱۰	هر سه مورد (گزینه د)	۰/۵
۱۱	اسید سولفوریک (گزینه ج)	۰/۵
۱۲	افست رول	۰/۵
۱۳	پلیت های یکبار مصرف، که امروزه برای چاپ افست از آنها استفاده می شود، به نام پلیت های میکرال معروف اند اغلب از نوع آلومینیوم می باشند و به دو صورت پوزیتو و نگاتیو قابل عرضه اند.	۲
۱۴	واکس ها به سطح چاپ لیزی و خاصیت لغزندگی می دهند و غیر از مقاومت در مقابل سایش، سطح چاپی را هم مقاوم آب می کنند.	۱
۱۵	چون در این روش سرعت ماشین بالا بوده و کار چاپی باید سریع آماده و بسته بندی شده و سپس به سرعت صحافی و برای توزیع روانه بازار شود مرکب باید از غلظت پایین، سیالیت بالا و قدرت نفوذ بیشتری برخوردار باشد و نوع کاغذ باید جذبی یا بدون پوشش باشد.	۱
۱۶	۱- الیاف نرم چوب (۰/۵) این الیاف از درخت های گروه مخروط داران (کاج، صنوبر) به دست می آیند. (۰/۵) ۲- الیاف سخت چوب (۰/۵) این الیاف از درخت های غیر مخروط داران (اکالیپتوس، غان، چنار، افرا، تبریزی، سپیدار، بلوط) به دست می آیند (۰/۵)	۲
۱۷	۱- آهار زدن ۲- استحکام ۳- جذب ۴- رنگ ۵- درخشندگی ۶- صافی سطح کاغذ (سه مورد کافیست)	۱/۵
۱۸	۱- لایه ضد خراش ۲- امولسیون ۳- لایه فرعی ۴- پایه فیلم ۵- لایه فرعی ۶- ژلاتین ماده ضد انعکاس نور (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۱۹	از الیاز برنج (۰/۵) برای طلاکوبی حروف و تذهیب روی جلد کتاب ها به کار می رود. (۰/۵)	۱
۲۰	این محلول سختی آب را کاهش داده با انواع آب با سختی متوسط و بالاتر سازگار بوده و باعث کشش سطحی آب و محدود کننده مصرف الکل می باشد، ضمن آن که از نفوذ ذرات معلق کاغذ و گرد و غبار روی لاستیک و نورده جلوگیری می کند.	۱/۵
۲۱	خمیر جرم گیر نورده و لاستیک سیلندر	۱
۲۲	۱- رطوبت مربوط به پلیت را هنگام انتقال به خود به نحو بهتری جذب می کند. ۲- از ناهمواری سطح زیر چاپ در قسمتهای دارای چاپ، جلوگیری می کند. ۳- در عمل، انتقال نواحی تنبلیات و نقاط ترمه هاف تن به طور یکسان صورت می گیرد. ۴- کمک می کند تا ضخامت یکسانی از مرکب بر روی کاغذ داشته باشیم. (سه مورد کافیست)	۱/۵
	همکار گرامی خسته نباشید	جمع بارم ۲۰