

نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : چاپ	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶	مرکز سنجش آموزش و پژوهش	تاریخ امتحان: ۰۴/۰۶/۱۳۹۶	تعداد صفحه: ۱	
http://aee.medu.ir				

ردیف	سوالات	نمره
۱	جنس پرگامنت از کدام ماده بود؟ الف) ساقه درخت ب) پنبه	۰/۵
۲	پایپروس برای اولین بار در کجا مورد استفاده قرار گرفت؟ الف) چین ب) مصر	۰/۵
۳	از کدام دستگاه برای کنترل غلظت مرکب استفاده می شود؟ الف) ویسکوزیته لاوری ب) تاکومتر ج) صالیه سنج	۰/۵
۴	الیاف مناسب کاغذ ویژه چاپ اوراق بهادر کدام است؟ الف) چوبی ب) سلولزی	۰/۵
۵	مواد شیمیایی موجود در چوب کدام گزینه است؟ الف) پکتوز-لیگنین ج) سولفیت-سولفات سدیم	۰/۵
۶	ابعاد مقوا به کدام عامل ماشین تولید مقوا بستگی دارد؟ الف) ضخامت مقوا ب) تعداد لایه ها	۰/۵
۷	فیلم حساس به نور آبی در کدام محدود طیفی می باشد؟ الف) ۶۰۰-۵۰۰ ب) ۸۰۰-۶۰۰	۰/۵
۸	مهم ترین عامل ثبوت کدام گزینه است؟ الف) هیبو سولفیت سدیم ب) متا بی سولفیت سدیم	۰/۵
۹	فیلم از کدام ماده اصلی تشکیل شده است؟ الف) پایه و امولسیون ب) ژلاتین و امولسیون	۰/۵
۱۰	پلیت فلکسوسوگرافی از کدام مواد ساخته شده است؟ الف) ترموبلاست ب) چسب دوطرفه	۰/۵
۱۱	کدام مورد جزء ویژگی های چسب نمی باشد؟ الف) بدون بو - بی رنگ ب) PH خنثی	۰/۵
۱۲	کاغذ دست ساز در چه سالی و توسط چه شخصی ساخته شد؟	۱
۱۳	تونر چیست؟ و در چه چاپ هایی استفاده می شود؟	۱
۱۴	اجزاء اصلی مرکب چاپ تریپرس و افست را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	فام را تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۶	نقش نرم کن ها را بنویسید.(۴مورد)	۱
۱۷	خالص ترین سلولز موجود در طبیعت به چه نام معروف است؟	۰/۵
۱۸	انواع خمیرهای کاغذ را نام ببرید.	۱/۵
۱۹	جهت جلوگیری از نفوذ سریع رطوبت در آماده سازی خمیر کاغذ از چه موادی استفاده می شود؟	۱
۲۰	ویژگی های کاغذ را نام ببرید.(۴مورد)	۱
۲۱	آب چه نقشی در داروها بازی می کند؟ توضیح دهید.	۱/۵
۲۲	چسب را تعریف کنید.	۱/۵
۲۳	پایه فیلم از چه جنسی است؟ و به چه علتی در پایه فیلم مورد استفاده قرار می گیرد؟	۱/۵
۲۴	سه مورد از ویژگی های سطح لاستیک را بنویسید.	۱/۵
	جمع بارم	۲۰
	»»» موفق و مؤید باشید. »»	

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: چاپ	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: مواد شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۰۶/۰۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	چرم (گزینه ج)	۰/۵
۲	مصر (گزینه ب)	۰/۵
۳	ویسکوزیته لاوری (گزینه الف)	۰/۵
۴	هادرنی (گزینه د)	۰/۵
۵	پکتوز - لیگنین (گزینه الف)	۰/۵
۶	قطر سیلندر (گزینه ج)	۰/۵
۷	۴۰۰-۵۰۰ (گزینه ج)	۰/۵
۸	هیپو سولفیت سدیم (گزینه د)	۰/۵
۹	پایه و امولسیون (گزینه الف)	۰/۵
۱۰	لاستیک و فتوپلیمر (گزینه ج)	۰/۵
۱۱	چاپ پذیری (گزینه د)	۰/۵
۱۲	در سال ۱۰۵ میلادی و توسط تسای لون	۱
۱۳	تونر شامل رنگدانه هایی می باشد که در دو حالت پودر خشک و محلول حامل پودر استفاده می شود (۰/۲۵) در چاپ الکترو فتو گرافی، آینو گرافی و چاپ مغناطیسی استفاده می شود. (۰/۷۵ نمره)	۱
۱۴	رنگدانه - وارنیش - مواد افزودنی	۰/۷۵
۱۵	فام نشان دهنده نوع رنگ است، یعنی اشیاء به چه رنگی می باشد.	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. (۰/۲۵ نمره)	۱
۱۷	پنبه هیدروفیل.	۰/۵
۱۸	خمیر کاغذ از چوب - کاغذ های باطله - پارچه های کهنه.	۱/۵
۱۹	اضافه کردن صابون های رزینی و سولفات آلومینیوم به خمیر کاغذ.	۱

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : چاپ	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: مواد شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۰۶/۰۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.mediu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۲۰	آهار زدن - استحکام - جذب - رنگ - درخشندگی - صافی - کدری - روکش کاغذ - اندازه های کاغذ - (PH) (۴ مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ + نمره)	۱
۲۱	آب به عنوان حلال داروهای مصرفی در عکاسی چاپ به کار می رود و از طرف دیگر، باعث نفوذ در ژلاتین فیلم می شود؛ مواد محلول در خود را به درون امولسیون می برد و باعث ظهور و ثبوت فیلم می گردد.	۱/۵
۲۲	به طور کلی ماده خاصی که میان دو جسم همگون و یا ناهمگون قرار گرفته و آنها را نگه دارد چسب می گویند.	۱/۵
۲۳	پایه فیلم از جنس تری استات یا پلی استر ساخته می شود (۰/۷۵) و دلیل استفاده از آن در پایه فیلم، این است که در برابر تغییرات درجه حرارت و رطوبت مقاومت دارد. (۰/۷۵)	۱/۵
۲۴	الف - رطوبت مربوط به پلیت (در قسمت بدون تصویر) را هنگام انتقال به خود به نحو بهتری جذب می کند. ب - از ناهمواری سطح زیر چاپ در قسمت های دارای چاپ جلوگیری می کند. ج - در عمل، انتقال نواحی تنپلات و نقاط تراشه هاف تن به طور یکسان صورت می گیرد. د - کمک می کند که ضخامت یکسانی از مركب بر روی کاغذ داشته باشیم. (۳ مورد کافی است و هر مورد ۰/۵ + نمره)	۱/۵
	«« همکار گرامی خسته نباشد ««	جمع بارم ۲۰

دانلود از سایت سوال سرا