

سؤالات امتحان نهایی درس : مواد شناسی	رشته : چاپ	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	قبل از میلاد مسیح مرکبها از کدام مواد تهیه می شدند؟ الف) صمغ، آب، دوده (ب) صمغ، آب، رنگدانه (ج) صمغ، حلال، رنگدانه (د) رنگدانه، حلال، دوده	۰/۵
۲	تمبرا از کدام مواد تشکیل شده اند؟ الف) زرده تخم مرغ، آب، رنگدانه (ب) تخم مرغ، حلال، رنگدانه (ج) سفیده تخم مرغ، آب، رنگدانه (د) تخم مرغ، حلال، آب	۰/۵
۳	از رنگدانه های سفید، کدام یک دارای قدرت پوشش بالاتری است؟ الف) لیتوبون (ب) کائولن (ج) بلاندوفیکس (د) اکسید تیتان	۰/۵
۴	از کدام دستگاه برای کنترل غلظت مرکب استفاده می شود؟ نام ببرید.	۰/۵
۵	نام الیاف مناسب کاغذ ویژه چاپ اوراق بهادار را بنویسید .	۰/۵
۶	به عمل روکش کشیدن روی کاغذ چه گفته می شود؟	۰/۵
۷	کدام یک از گیاهان برای کاغذهای ظریف ولوکس مورد استفاده قرار می گیرد؟ الف) پایپروس (ب) برنج (ج) آناناس (د) علف اسپارتو	۰/۵
۸	کدام یک از مواد زیر جزء مواد پرکننده الیاف نمی باشد؟ الف) گل چینی (ب) سلولز (ج) کربنات کلسیم (د) دی اکسید تیتانیم	۰/۵
۹	لایه امولسیون از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟	۰/۵
۱۰	مواد گیاهی در ساختار چسب از کدام مورد مشتق شده اند؟ الف) نشاسته و دکسترین (ب) پروتئین (ج) امو، پشم (د) کازین و زین	۰/۵
۱۱	کدام ماده را برای پی رنگ کردن چسب های ژلاتینه به چسب اضافه می کنند؟ الف) سولفیت سدیم (ب) دکستروز (ج) بوراکس (د) اسید سولفوریک	۰/۵
۱۲	ویژگی مربوط به لاستیک کدام است؟ الف) دفع رطوبت (ب) انتقال غیر یکسان رطوبت (ج) جذب رطوبت (د) انتقال غیر یکسان نقاط ترمه هافتن	۰/۵
۱۳	پرگامنت را تعریف کنید.	۲
۱۴	بی بو کننده ها در مرکب چاپ چه وظیفه ای را به عهده دارند؟	۲
۱۵	دو مورد از الیافها (فیبرهای) مورد استفاده در کاغذ را نام ببرید.	۱
۱۶	مقواهای مورد استفاده در صحافی کدامند؟ نام برده و بنویسید کدام یک در صحافی کتاب مصرف ندارد؟	۲/۵
۱۷	نقش مادهی ضد انعکاس نور در زیر پایه فیلم چیست؟	۱/۵
۱۸	مواد پوشان را تعریف کنید و دو مورد را نام ببرید.	۱/۵
۱۹	نوار کاغذی اسید سنج چه کاربردی دارد؟	۱
۲۰	مواد تشکیل دهندهی چسب نشاسته را ذکر کنید.	۱
۲۱	سه مورد از سطوح چاپی غیر کاغذی را نام ببرید.	۱/۵
	* موفق و موید باشید *	۲۰
	جمع بارم	

سؤالات امتحان نهایی درس : مواد شناسی		رشته : چاپ	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات			نمره

مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی

مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی

مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: چاپ	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: مواد شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خردادماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	صمغ، آب، دوده (گزینه الف)	۰/۵
۲	سفیده تخم مرغ، آب، رنگدانه (گزینه ج)	۰/۵
۳	اکسیدتیتان (گزینه د)	۰/۵
۴	ویسکوزیته‌ی لآوری	۰/۵
۵	هادرنی	۰/۵
۶	آهار زدن	۰/۵
۷	برنج (گزینه ب)	۰/۵
۸	سلولز (گزینه ب)	۰/۵
۹	هالوژن نقره+ ژلاتین	۰/۵
۱۰	نشاسته و دکسترین (گزینه الف)	۰/۵
۱۱	اسید سولفوریک (گزینه د)	۰/۵
۱۲	جذب رطوبت (گزینه ج)	۰/۵
۱۳	پرگامنت چیزی جز پوست دباغی شده‌ی حیوانات نبود، پوست حیوانات را با کشش و مهار کردن در چارچوب های کوچک، مقابل هوا و آفتاب خشک می کردند، هر چقدر پوست را بیشتر می تراشیدند، پرگامنت نازک تر و مرغوب تر تولید می شد.	۲
۱۴	برای جلوگیری از بوهای ناخوشایندی که در ساختمان مرکب چاپ وجود دارد حلال‌های زود فرار و حلال‌هایی با نقطه‌ی جوش بالا که هنگام چاپ روی نوردهای صلایه بر اثر گرم شدن روی می‌دهد همچنین بر اثر انبار کردن مرکب بر اثر به کار بردن مواد شوینده جهت شستشوی لاستیک و نوردها باید از موادی قوی و موثر و خوش بو استفاده کرد.	۲
۱۵	الیاف‌های چوبی، الیاف‌های سلولزی، الیاف‌های غیرچوبی، الیاف بازیافت، الیاف هادرنی (ذکر ۲ مورد - هر مورد ۰/۵ نمره)	۱
۱۶	۱- مقوای کنفی ۲- مقوای الیافی ۳- مقوای کاهی ۴- مقوای چاپ هنری. مقوای کاهی برای صحافی کتاب کاربردی ندارد. (هر مورد ۰/۵)	۲/۵
۱۷	دلیل وجود ماده‌ی ضد انعکاس نوردر زیر پایه فیلم این است که نورپس از گذشتن از لایه‌های مختلف فیلم هنگامی که به صفحه دوربین برخورد می‌کند، احتمال انعکاس مجدد دارد که در این صورت کیفیت تصویر افت پیدا می‌کند، در نتیجه باید از بازگشت نور به درون دوربین جلوگیری کرد.	۱/۵
۱۸	به موادی اطلاق می‌شود که پوشش ایجاد می‌نماید و در حقیقت حالت حفاظتی دارد (۰/۵) مانند: صمغ عربی، گل رتوش، لاک قرمز، لاک آبی (ذکر ۲ مورد - هر مورد ۰/۵)	۱/۵
۱۹	برای تشخیص میزان PH محلول رطوبت دهی که در چاپ افسست بین ۴/۸ الی ۵/۸ می باشد مورد استفاده قرار می‌گیرند.	۱
۲۰	ازگندم، ذرت، برنج و سیب زمینی	۱
۲۱	پلاستیک، پلاستیک پشت چسب دار، پلاستیک ترانسپارانت، شیشه، چرم، پارچه، موادچوبی، فلزات (ذکر ۳ مورد - هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۲۰	** همکار گرامی خسته نباشید ** جمع بارم	۲۰