



صبح جمعه

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریورماه ۱۳۸۴

دفترچه سوالات رشته : تشخیص اصالت خط ، امضا و اثر انگشت کد : ۳۲

مدت : ۱۰۰ دقیقه

تعداد : ۲۰ سوال

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی :

توضیحات :

نمره منفی : ندارد

کتاب : بسته

نوع سوالات : تشریحی

۱- دفترچه سوالات و پاسخنامه و کارت ورود به جلسه را حتماً جداگانه به مراقبین تحویل

دهید .

۲- پاسخ کلیه سوالات را فقط در پاسخنامه بنویسید .

بسم الله الرحمن الرحيم

- ۱- انواع کاغذها را نام ببرید و توضیح دهید که کاغذها از چه موادی ساخته می شوند تا بصورت فعلی درآید؟
- ۲- کاغذ اسناد بهادار از چه ویژگیهایی می بایست برخوردار باشند تا کمتر مورد سوء استفاده و جعل قرار گیرند؟
- ۳- اجزاء متشکله جوهرها را نام ببرید و اختلاف جوهرهای خودنویس - خودکار و استامپ را شرح دهید.
- ۴- چه مواردی کارشناس را در تشخیص مستندات سفید امضاء یاری می دهد؟
- ۵- شرایط و ویژگیهایی که در چاپ و کاغذ اسکناس بکار می رود تا از جعل آن جلوگیری شود نام ببرید و توضیح دهید که اسکناس ها دارای چه نوع چاپی می باشند؟
- ۶- اثر انگشت یا امضاء کدام یک دارای اعتبار بیشتری هستند ، مشروحاً بیان کنید .
- ۷- واترمارک چیست و اختلاف واترمارک حقیقی و جعلی را توضیح دهید .
- ۸- نور مادون قرمز و ماوراء بنفش را تعریف کنید در چه مواردی مورد استفاده قرار میگردند؟
- ۹- علت تبدیل آهن دو ظرفیتی به سه ظرفیتی در نوشتجات چیست و مبین چه نکاتی می باشد؟
- ۱۰- برای تشخیص اینکه جوهری دارای آهن می باشد یا خیر ، یک آزمایش را بیان کنید.
- ۱۱- آیا فتوکپی می تواند مبنای مقایسه قرار گیرد یا خیر ، علل آنرا توضیح دهید و در چه صورتی می تواند مورد مقایسه قرار گیرد؟
- ۱۲- طرز حمل اسناد سوخته را به آزمایشگاه شرح دهید و به چه نحوی می توان اسناد مذکور را ظاهر و قابل رویت کرد؟
- ۱۳- نوشته ، چاپی - جوهری - خودکار ، مدادی ، مخدوش و کاملاً سیاه شده اند با نور مادون قرمز کدام یک قابل رویت می باشند؟
- ۱۴- اختلاف رنگ خودکارها را با چه آزمایشهایی می توان تشخیص داد؟ نام ببرید .
- ۱۵- مشخصات و آثار و علائم در تقاطعها را در شرایط ذیل بیان کنید .
 - ۱) ابتدا تحریر شده بعد تا خوردگی در کاغذ بوجود آمده .
 - ۲) کاغذ دارای تا خوردگی کهنه بوده بعد تحریر شده .
- ۱۶- در تقاطع خطوط ، چه مشخصاتی دال بر آنست که کدام خط مقدم یا موخر است ، با تصویر نشان دهید .
- ۱۷- عواملی که می تواند از ظهور نوشتجات پاک شده با مواد شیمیائی جلوگیری کند شرح دهید .
- ۱۸- خطوط ماشینی را چگونه می توان مقایسه کرد ، عوامل موثر را شرح دهید ، چه نکاتی باعث تشخیص دو نوشته تحریر شده توسط دو ماشین تحریر که (همزمان ساخته شده اند و یک سیستم دارند) می شود یا اینکه بعلت فوق دو نوشته اختلافی با یکدیگر ندارند؟
- ۱۹- در خصوص عدم تجانس امضای مورد ادعا با امضانات متعارفی و یا مسلم الصدور چه مسائلی باید مورد توجه قرار گیرد؟
- ۲۰- درب پاکتی باز شده و دوباره با چسب دیگری چسبانیده شده ، چگونگی تشخیص را بنویسید و وسائل کار را نام ببرید .

الف - ر
موفق باشید

صبح جمعه ۰۸/۰۷/۱۳۹۰



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

مهرماه ۱۳۹۰

دفترچه سوالات رشته: تشخیص اصالت و خط، امضاء و اثر انگشت **کد: ۳۲**

تعداد: ۵۰ سؤال **مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه**

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- ۲- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی ننسید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

۱- خصوصیات فنی تحریر و عادات نگارش ذخیره شده است در ...

- (۱) سلسلهٔ اعصاب مربوط به دست نویسنده (۲) ضمیر نیمه آگاه شخص (۳) ضمیر آگاه شخص (۴) ضمیر ناخودآگاه شخص
 ۲- خطوط و امضاهای استکتایی و متعارفی که با خطوط و امضاهای مورد ادعا، مبنای مقایسه قرار می‌گیرند نسبت به همدیگر دارای چه مزیتی هستند؟
 (۱) از مزیت یکسانی برخوردار هستند.
 (۲) خطوط و امضاهای استکتایی مزیت بیشتری دارد.
 (۳) خطوط و امضاهای متعارفی از مزیت بیشتری برخوردار است.
 (۴) نسبت به همدیگر مزیت و معایب نسبی دارند.

۳- کدام مورد جزء مشخصات یک امضای ضعیف برای کارشناس محسوب نمی‌گردد؟

- (۱) امضاء با سرعت زیاد، یا تمرین مناسب باشد.
 (۲) بیش از اندازه بزرگ و ساده باشد.
 (۳) بیش از اندازه شلوغ باشد.
 (۴) کلفتی و نازکی خطوط راست و منحنی امضاء رعایت نشود.

۴- سند هلد گرافیک به سندی گفته می‌شود که ...

- (۱) فقط امضاء توسط شخص واحدی صادر شده باشد.
 (۲) فقط متن توسط شخص واحدی تحریر شده است.
 (۳) متن و امضاء آن توسط شخص واحدی نوشته شده باشد.
 (۴) توسط مواد شیمیائی در متن آن تغییر داده شده باشد.

۵- سرعت پائین نگارش، لرزش خطوط و نقاط توقف متعدد از ویژگیهای جعل با کدام روش محسوب می‌شود؟

- (۱) آزاد و بی قاعده (۲) استفاده از حافظه (۳) استفاده از الگوی زیرین (۴) مشابه‌سازی و کپی‌برداری
 ۶- برای خواندن نوشته‌های لاک گرفته شده با ... خوانده می‌شود.

- (۱) تاباندن نور از روی سند (۲) تاباندن نور از زیر سند خوانده (۳) نور مادون قرمز (۴) نور ماوراء بنفش

۷- در آزمایش کروماتوگرافی که برای تشخیص اختلاف رنگ جوهرها بکار می‌رود ...

- (۱) جوهر سند مشکوک و جوهر شاهد بر روی کاغذ مخصوص لکه گذاری شود و در معرض بخار ید قرار گیرد.
 (۲) جوهر سند مشکوک و جوهر شاهد بر روی کاغذ مخصوص لکه گذاری شده و حرارت داده شود.
 (۳) تکه‌های کوچکی از جوهر سند در نقاط مشکوک و جوهر شاهد بریده و در حلال مناسب حل شده بر روی صفحات مخصوص TLC لکه‌گذاری می‌شود و در داخل تانک حاوی حلال قرار می‌گیرد.
 (۴) جوهر سند مشکوک و جوهر شاهد لکه‌گذاری و سپس در معرض بخار آب قرار گیرد.

۸- امضاءهای فرم‌دار ... هستند.

- (۱) برای شناسایی و کشف مناسب‌تر
 (۲) به سختی قابل تشخیص و کشف
 (۳) غیر قابل شناسایی و کشف
 (۴) به آسانی قابل تشخیص و کشف
 ۹- خطوط فتوکپی را می‌توان بوسیلهٔ ... پاک کرد.

- (۱) اسید نیتریک (۲) اسید اگزالیک (۳) کلرور سدیم (۴) کلرور اتیلن

۱۰- مهمترین عامل در بررسی و تشخیص خطوط ماشینی کدام گزینه است؟

- (۱) شکل حروف (۲) فاصلهٔ حروف از همدیگر (۳) عیوب و نقایص موجود در حروف (۴) شخص تایپ کننده
 ۱۱- آزمایش کروماتوگرافی برای تشخیص اختلاف رنگ جوهر به کدام یک از روشهای زیر صورت می‌گیرد؟

- (۱) مایع و گاز (۲) مایع، جامد و گاز (۳) گاز و مایع (۴) مایع و جامد

۱۲- اگر در حین بررسی یک سند توسط کارشناس تشخیص جنس جوهرهای بکار رفته و نوشته‌ها مخدوش باشد استفاده از کدام نور مناسب‌تر می‌باشد؟

- (۱) نور IR (انفرارد) (۲) نور UV (اولتراویولت) (۳) نور سفید (۴) نور مورب

۱۳- نوشتهٔ ماشینی یا مدادی توسط جوهر کاملاً مخدوش شده به چه وسیله می‌توان آنرا خواند؟

- (۱) نور مادون قرمز (۲) نور اولتراویولت (۳) نور مورب (۴) میکروسکوپ

۱۴- نوشته‌هایی که با مداد سربی پاک شده‌اند به کدام روش می‌توان مجدداً ظاهر ساخت؟

- (۱) بوسیلهٔ نور ماوراء بنفش (۲) عسکبرداری با نور مایل (۳) نور معمولی (۴) مادون قرمز

۱۵- در آزمایش ظهور نوشته‌های پاک شده با جوهر آهن‌دار که بوسیلهٔ سولفور سیانور پتاسیم (KSCN) و ترکیب آن با اسید کلریدریک (HCl) و یا اسید سولفوریک (SO4H2) که اسید سولفور سیانیک (SCNH) تولید می‌شود، نوشته‌های پاک شده چگونه ظاهر می‌شود؟

- (۱) آهن سه ظرفیتی Fe+++ موجود در جوهر پاک شده به آهن دو ظرفیتی Fe++ تبدیل و نوشته‌های پاک شده ظاهر می‌شود.
 (۲) بعلت خاصیت احیاءکنندگی اسید سولفورسیانور سیانیک آهن Fe++ دو ظرفیتی به آهن Fe+++ سه ظرفیتی تبدیل می‌شود.

- (۳) ظهور توشیحات پاک شده ربطی به آهن موجود ندارد بلکه مواد رنگی جوهر بر اثر اکسیدان شدن محیط ظاهر می‌شود.
 (۴) در اثر آزمایش مزبور آهن جوهر به آهن Fe++ دو ظرفیتی تبدیل و نوشته‌های پاک شده ظاهر می‌شود.

۱۶- برای پاک کردن جوهر خودکار از چه ماده شیمیایی استفاده می‌شود؟

(۱) SH_2 (۲) $NaOH$ (۳) ClH (۴) $C_6H_5CH_4OH$

۱۷- برای تشخیص رنگ جوهرها از چه وسایلی استفاده می‌شود؟

(۱) سولفید آمونیم
(۲) قرار دادن سند در معرض بخار ید
(۳) ویدئواسپکترال و نور IR - آزمایش تونل آنالیز و الکترو فروز
(۴) غوطه‌ور نمودن سند در محلول ۵٪ کلرور سدیم

۱۸- برای بالا بردن ضریب ایمنی اسناد بهادار از جمله اسکناس‌ها کاملترین روش، استفاده از ...

(۱) نخ ایمنی + میکرو پرنیت + مرکب فلورسنت + طرح مخفی + واتر مارک + چاپ گود
(۲) میکرو پرنیت + مرکب فلورسنت + کاغذ ضخیم + چاپ گود
(۳) میکرو پرنیت + نخ امنیتی + واتر مارک + چاپ رنگی
(۴) میکرو پرنیت + مرکب فلورسنت + طرح زمینه مخفی + جوهر نامرئی

۱۹- مندرجاتی با جوهر خودنویس تحریر و با جوهر روان نویس مخدوش و سیاه شده است جهت مشخص شدن نوشته‌ها چه آزمایشی را می‌توان انجام داد؟

(۱) با استفاده از اسید کلریدریک که حلال جوهر روان نویس است و بر جوهر خود نویس بی تأثیر عمل می‌کنیم.
(۲) با استفاده از پریدین روان نویس را پاک و جوهر خودنویس خوانده می‌شود.
(۳) با استفاده از اسید سولفوریک جوهر روان نویس را پاک و توشیحات جوهر خودنویس را می‌خوانیم.
(۴) با استفاده از بخار ید جوهر روان نویس پاک و جوهر خودنویس خوانده می‌شود.

۲۰- جوهر نامرئی ...

(۱) نوعی جوهر مخصوص که بوسیله اشعه ماوراء بنفش خوانده می‌شود.
(۲) هر ماده شیمیایی و صنعتی دارای رنگ بوده و به مرور رنگ خود را از دست می‌دهد.
(۳) هر ماده شیمیایی و صنعتی که بیرنگ بوده و قابلیت ظهور داشته باشد.
(۴) نوع جوهر و مرکب که با اشعه مادون قرمز خوانده می‌شود.

۲۱- نوشته‌های پنهان که در اثر فشار قلم بر روی اسناد ایجاد می‌شود بوسیله ... خوانده می‌شود.

(۱) آزمایش کروماتوگرافی، اشعه ماوراء بنفش، اشعه مادون قرمز و عکسبرداری
(۲) بوسیله اشعه ماوراء بنفش، اشعه مادون قرمز، ویدئو اسکپتال و نور عادی
(۳) بوسیله آزمایش ظهور، نور ماوراء بنفش، نور مادون قرمز و استفاده از پودرها
(۴) عکسبرداری بوسیله نورهای مورب و مادون قرمز و پودرهای ظاهر کننده، روش الکترو استاتیک و بخار ید خوانده می‌شود.

۲۲- در بررسی و مقایسه خطوط به منظور شناسایی خط و نویسنده آن ... کشف نمایند.

(۱) بایستی ویژگیهای فردی و عادات نویسنده خط را
(۲) بایستی ویژگیهای ژنتیکی نویسنده خط را بررسی و
(۳) برای بررسی و تشخیص چکهای وعده‌دار (تاریخ مندرج در چک، تاریخ صدور واقعی آن نمی باشد) چگونه عمل می‌شود؟
(۱) مقایسه تاریخ چک با خطوط صادرکننده چک
(۲) بررسی اختلاف رنگ جوهر تاریخ با متن
(۳) بررسی ته چک و عمر و قدمت نسبی جوهر نوشته‌های متن
(۴) بررسی فشار قلم و شرایط تحریر تاریخ با توشیحات متن

۲۴- احتمال اینکه دو نوع جوهر در بررسی‌های فیزیکی کاملاً مشابه یکدیگر جلوه کنند در این حالت از کدام روش جهت شناسایی آنها می‌توان استفاده کرد؟

(۱) آزمایش الکتروفروز (۲) آزمایش با بخار ید (۳) تین لیر (۴) کروماتوگرافی TLC

۲۵- ابعاد حروف و فاصله آنها در ماشینهای تحریر دستی ... و در ماشینهای تحریر الکترونیکی ... است.

(۱) ثابت - متغیر (۲) متغیر - ثابت (۳) نسبی - ثابت (۴) متغیر - نسبی

۲۶- برای تشخیص خطوط و نوشته‌های اضافه شده بر متن یک سند ...

(۱) بررسی با نورهای ماوراء بنفش و مادون قرمز
(۲) بررسی رنگ جوهر و فشردگی تحریر و اختلاف شرایط تحریر
(۳) مقایسه خطوط متن سند با همدیگر
(۴) بررسی فشار قلم در پشت سند و عکسبرداری

۲۷- جهت بررسی اختلاف رنگ جوهرها و مقایسه آنها بر روی اسناد از چه آزمایشی استفاده نمی‌گردد؟

(۱) سولفید آمونیوم (۲) توفل آنالیز (۳) کروماتوگرافی (۴) نترات نقره

۲۸- بعنوان یک قاعده کلی و یک اصل مهم در مورد آنهایی که می‌توانند با هر دو دست بنویسند، ... موجود در یک دست با نمونه خط نوشته شده با دست دیگر ...

(۱) برخی خصوصیات - مشابه است.

(۲) خصوصیات و عادات - مشترک و مشابه است.

(۳) خصوصیات - متفاوت است.

(۴) برخی خصوصیات - متفاوت است.

۲۹- چکی صادر و از صاحب حساب خواسته می‌شود امضائی سفید در ظهر صادر کند، سپس با استفاده از امضاء سفید ظهر مبلغ چک تغییر و ظهرنویسی صورت می‌گیرد، جهت تشخیص تقدم امضاء ظهر نسبت به ظهر نویسی کدام گزینه کامل است؟

(۱) اختلاف رنگ امضاء با نوشته‌های ظهر بررسی شود.

(۲) اختلاف رنگ امضاء، شرایط نگارش ظهرنویسی و محل صدور امضاء بررسی شود.

(۳) رنگ امضاء متن و ظهر مقایسه شود.

(۴) خطوط ظهر با خطوط صاحب امضاء مقایسه شود.

۳۰- امضاء مورد ادعا با امضاهای استکتابی و مسلم الصدور فرد مظنون (استکتاب شده) متفاوت است، یک کارشناس چگونه باید عمل نماید؟

(۱) بستگی به میزان سواد و تسلط به قلم استکتاب شونده دارد.

(۲) باید استکتاب شونده امضاهای شبیه امضاء مورد ادعا را شبیه سازی کند.

(۳) نباید امضاهای شبیه سازی شده از روی امضاء مورد ادعا، استکتاب شود.

(۴) بستگی به سلیقه استکتاب کننده و شرایط امضاء دارد.

۳۱- تعیین عمر و قدمت اسناد با انجام آزمایشات و بررسی‌های فنی ...

(۱) بطور نسبی و تقریبی قابل تشخیص است.

(۲) غیر قابل تشخیص می‌باشد.

(۳) بطور دقیق قابل تشخیص است.

(۴) در برخی اسناد قابل تشخیص است.

۳۲- امضاهایی که بصورت کاربندی هستند ...

(۱) خصوصیات و ویژگیهای فنی در آنها منعکس نمی‌گردد.

(۲) خصوصیات و ویژگیهای فنی عین امضاهای اصیل را دارند.

(۳) برخی خصوصیات و ویژگیهای فنی در آنها منعکس است.

(۴) قابلیت بررسی و مقایسه را ندارند.

۳۳- کائولین یا خاک رس چینی به این علت در ساخت کاغذ بکار می‌رود که ...

(۱) سفید کننده رنگ سلولز است.

(۲) بی رنگ کننده رنگ سلولز است.

(۳) خمیر کاغذ را نرم می‌کند.

(۴) سرعت نفوذ رطوبت در کاغذ را می‌کاهد.

۳۴- در آزمایشات جوهر جهت تعیین قدمت آن در مدارک مشکوک و معجول، معمولاً جوهرهای قدیمی ...

(۱) تراوش و غلظت بیشتر و جوهرهای جدید تراوش و غلظت کمتر دارند.

(۲) تراوش و روانی بیشتر و جوهرهای جدید تراوش و روانی کمتر دارند.

(۳) تراوش و روانی کمتر و جوهرهای جدید تراوش و روانی بیشتر دارند.

(۴) و جوهرهای جدید به اندازه هم تراوش و روانی دارند.

۳۵- دست نوشته‌ای که با جوهر دارای املاح آهنی تحریر گردیده با جوهر رنگی مانند جوهر رویال سیاه مخدوش و سیاه شده است. برای خواندن نوشته‌های اولیه با استفاده از ... خوانده می‌شود.

(۱) الکل جوهر فوقانی پاک و جوهر زیرین

(۲) پریدین جوهر فوقانی پاک و جوهر زیر

(۳) کلریدریک دقیق جوهر فوقانی پاک و جوهر زیر

(۴) هیپوکلریت سدیم یا هیپوکلریت کلسیم جوهر فوقانی محو و جوهر زیرین

۳۶- نوشته‌ای که با خودکار تحریر گردیده با جوهر رنگی سیاه، محو گردیده برای خواندن نوشته‌های زیر می‌توان با استفاده از ... را پاک کرد.

(۱) آب ژاول جوهر فوقانی (۲) الکل جوهر فوقانی (۳) پریدین جوهر فوقانی (۴) هیپوکلریت سدیم جوهر فوقانی

۳۷- هر قدر زمان تحریر خطوط و امضاهای متعارفی نزدیکتر به زمان و تاریخ سند مستند مورد ادعا باشد ...

(۱) خطوط متعارفی در طول زمان دارای خصوصیات فنی یکسان و غیرقابل تغییر است و قابلیت یکسانی دارند.

(۲) از قابلیت و مزیت بهره‌برداری بیشتری برخوردار است.

(۳) فاصله زمانی بیشتر، مزیت بیشتری دارد.

(۴) هیچگونه فرقی در امر مقایسه ندارد.

۳۸- دستگاه ویدئو اسپکتروال کامپیوتر Video - Spectral - Computer V.S.C به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (۱) دارای نورهای مادون قرمز IR و ماوراء بنفش U.V است و در پاکشدگی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 (۲) در استفاده از نورهای مختلف در بررسی اسناد کارائی دارد و دارای سه نوع ذره‌بین و همزمان دارای نورهای مادون قرمز (IR) - ماوراء بنفش (U.V) و نور آبی است.

(۳) دارای نور معمولی با ذره‌بین مختلف و در بررسی محل تقاطع کاربرد دارد.

(۴) برای بزرگ نمائی اسناد و عکسبرداری از آن کاربرد دارد.

۳۹- لرزش غیرطبیعی در نوشته‌ها ناشی از ...

- (۱) جبر و اکره + تغییر عمدی + عدم رضایت باطنی نویسنده + لرزش ناشی از ترس و تردید + شرایط نامناسب‌تر
 (۲) نداشتن بینائی کافی + کهولت سن
 (۳) کهولت سن + کند دستی عادی نویسنده
 (۴) جبر و اکراه + تغییر عمدی + دقت و وسواس نویسنده
 ۴۰- متن روی نوارهای ماشین تحریر ...

- (۱) در صورتیکه فقط یکبار استفاده شده باشد قابل خواندن است.
 (۲) هر چند بار هم که استفاده شده باشد باز هم می‌توان خواند.
 (۳) را بیش از دو بار استفاده نشده باشد، می‌توان خواند.
 (۴) حتی اگر قابل خواندن باشد غیرقابل اعتنا است.

۴۱- در استکتاب افرادی که در مقام تغییر خط خود بر می‌آیند صرفاً به چه مواردی توجه می‌کنند؟

- (۱) به ویژگیهای فردی و تحریری خود
 (۲) به شکل کلی حروف و کلمات
 (۳) اندازه حروف
 (۴) سرعت تحریری یا توان قلم

۴۲- کارشناسی در بررسی اسناد برای شناسایی و کشف حقیقت، بهتر است ...

- (۱) علاوه بر تمرکز بر جزئیات مورد نظر، نگاه کلی به سند مورد ادعا نیز داشته باشد.
 (۲) تنها نگاه تمرکزی و جزئی به بخشهای مورد نظر در مدرک مورد ادعا داشته باشد.
 (۳) تنها نگاه کلی‌نگر و همه جانبه به مدرک مورد ادعا داشته باشد.
 (۴) صرفاً به آزمایشات فنی تکیه کنند.

۴۳- لرزش‌های طبیعی در خطوط و امضاها ...

- (۱) ناشی از عدم آشنایی با متن، سرعت تحریر
 (۲) ناشی از نوع قلم و کاغذ و سطح زیرین کاغذ، فشار دست و قلم
 (۳) ناشی از کهولت سن، خستگی و ناراحتی روحی و جسمی، همراه نداشتن عینک
 (۴) عدم رضایت باطنی از تحریر + کندی تحریر

۴۴- آزمایش توفل آنالیز برای تشخیص ... با ۱۰ درصد غلظت.

- (۱) الیاف کاغذ و جنس کاغذ با استفاده از SO_4H_2 و ClH
 (۲) محل تقاطع جوهرها با استفاده از SO_4H_2 و ClH
 (۳) پاک‌شدگی‌های شیمیایی با بخار SO_4H_2 و ClH
 (۴) اختلاف رنگ جوهر مواد با استفاده از اسید کلریدریک CHI یا اسید سولفوریک SO_4H_2

۴۵- امضاء اسکن شده ذیل سند با استفاده از ... تشخیص داده می‌شود.

- (۱) میکروسکوپ نوری یا ذره بین (۲) مواد شیمیایی حاوی ید
 (۳) نور مادون قرمز (۴) تاباندن طیف‌های نوری مختلف
 ۴۶- عوامل غیر ارادی در تغییر خط و امضاء عبارتند از ...

- (۱) اختلافهای عمدی در تغییر و تزئینات رسمی
 (۲) تغییر در شروع و پایان امضاء و خط
 (۳) ترس - خستگی عضلانی - اجبار
 (۴) شیب و میل امضاء و خط

۴۷- امضاهایی که دارای شکل و قالب و خطوط آرایشی پیچیده و زیادی هستند در مقایسه با امضاهای دیگر، اساس تطبیق از نظر بررسی و نتیجه‌گیری چگونه است؟

- (۱) نسبی است (۲) غیر دقیق است (۳) فرقی ندارد (۴) دقیق‌تر است
 ۴۸- به چاپ بسیار ریز حروف و کلمات بر روی اسناد و مدارک مهم به منظور ایجاد ضریب امنیتی چه می‌گویند؟
 (۱) میکروپرینت (۲) واترمارک (۳) نخ و الیاف ایمنی (۴) فسفر سانس

۴۹- تغییرات طبیعی بوجود آمده در کاغذ ...

- ۱) پاکشدگی‌های فیزیکی و شیمیایی، خراشیدگی و تراشیدگی
 - ۲) تاخوردگی، تابش نور آفتاب و بریدگیهای اطراف کاغذ
 - ۳) چروکیدگی و آلودگی، بریدگی + تاخوردگی
 - ۴) فساد فیزیکی، فساد شیمیایی، حرارت، رشد و تکثیر میکرو ارگانیسم‌ها
- ۵۰- نشانه‌های استعمال مواد شیمیایی و پاکشدگی‌های شیمیایی در یک سند را چگونه می‌توان تشخیص داد؟
- ۱) ایجاد لکه و تغییر رنگ کاغذ + بازتاب نوری متفاوت با اشعه UV + تغییر کیفیت جنس کاغذ + استشمام بوی مواد شیمیایی
 - ۲) تغییر کیفیت کاغذ و بهم خوردن الیاف کاغذ و بازتاب متفاوت با نور معمولی
 - ۳) ایجاد لکه و تغییر رنگ کاغذ و بازتاب نوری متفاوت با نور مادن قرمز
 - ۴) بهم خوردن الیاف کاغذ + بازتاب نوری متفاوت با اشعه X

نیوز

سازمان

دانشگاهی

رسانی

اطلاع

و

اخبار

سامانه