



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روز ترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه با خلاصه، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزووات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پر بازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تحصیلی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح (۲۲)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

بالتداشیت
WWW.GhadamYar.Com

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

۱۳۹۵

صبح جمعه
۹۵/۸/۱۴
دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزاریت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

سال ۱۳۹۵

رشته تشخیص اصالت خط، امضا و اثر انگشت - کد رشته ۳۲
(کد دفترچه ۴۲۸)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

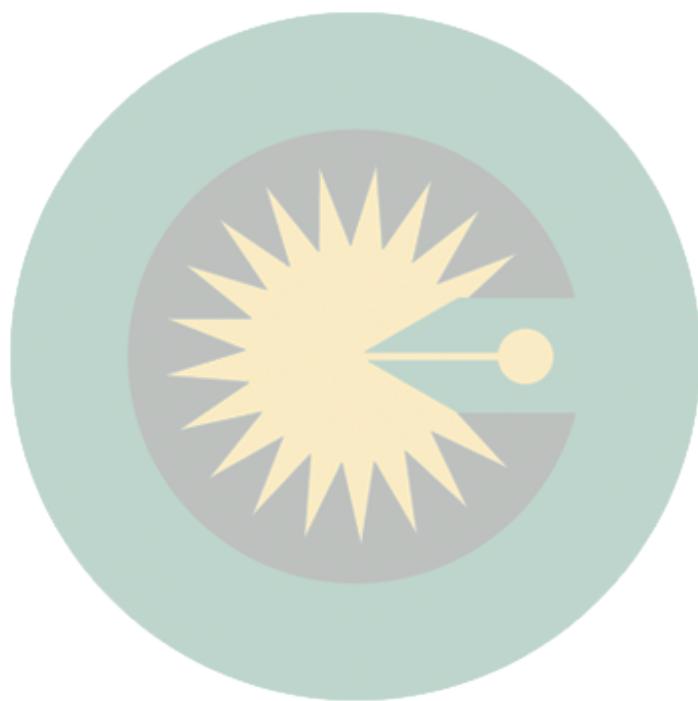
| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|--|------------|----------|----------|
| ۱ | مجموعه سوالات رشته تشخیص اصالت خط، امضا و اثر انگشت | ۶۰ | ۱ | ۶۰ |

www.hcioe.org

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

آبان ماه - سال ۱۳۹۵

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان عجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.



www.hcioe.org

- ۱ کدام مورد زیر را در مقایسه امضاهایی که دارای شکل و قالب متفاوت هستند، می‌توان نتیجه گرفت؟
- (۱) از مقایسه آنها، نتیجه اصولی به دست نمی‌آید.
 - (۲) بررسی، بستگی به شکل و قالب امضاهای دارد.
 - (۳) از مقایسه آنها می‌توان نتیجه اصولی به دست آورد.
 - (۴) برخی از قسمت‌های امضا قابل بررسی بوده و می‌توان نتیجه گرفت.

-۲ در بررسی امضاهای دارای کدام موارد فنی باید توجه و استناد نمود؟

- (۱) سرعت و صراحت، پیچش و گردش قلم، شفافیت جوهر، مسیر حرکت و گردش قلم
- (۲) سرعت و صراحت تحریر، فشار دست و قلم، قوس‌ها و زوايا، محل صدور امضا
- (۳) شکل و قالب کلی، سرعت و صراحت، فشار دست و قلم، قوس‌ها و زوايا
- (۴) سیر حرکت و گردش قلم، پرتاب انتهایی قلم، لرزش دست، میزان سواد افراد

-۳ عادات نویسنده و خصوصیات و ویژگی‌های فنی تحریر در افراد، به کدام صورت ایجاد می‌شود؟

- (۱) هوش افراد و خودآگاه
- (۲) غریزی و ناخودآگاه
- (۳) اکتسابی و ناخودآگاه
- (۴) سواد افراد و خودآگاه

-۴ امضاهای اسکن شده، چه ویژگی‌هایی دارند؟

- (۱) وجود رنگدانهای ریز در حاشیه خط آرایشی امضا و نفوذ جوهر در بطن کاغذ
- (۲) عدم فشار قلم در ظهر کاغذ و وجود رنگدانهای ریز در حاشیه خطوط آرایشی
- (۳) نفوذ جوهر در ظهر کاغذ و رنگدانهای ریز در حاشیه امضا
- (۴) شفافیت جوهر و رنگدانهای ریز

-۵ کدام‌یک از موارد زیر در خصوص اسناد سفیدامضا، کامل‌تر است؟

- (۱) فواصل غیرمتعارف سطور، زیر بودن امضا نسبت به متن در صورت تقاطع، محل نامناسب و ناهمانگ امضا نسبت به متن، شفافیت نسبی جوهر نوشته‌های متن نسبت به امضا ناهمانگی امضا نسبت به متن، فشار قلم ناهمانگ امضا و متن در ظهر کاغذ، حاشیه‌های سفید در بالا و پایین کاغذ، فشرده‌گی سطور در انتهای کاغذ
- (۳) محل شروع نامناسب متن، حاشیه‌های سفید در اطراف متن، شفافیت نسبی جوهر امضا نسبت به متن، فشرده‌گی تحریر و فواصل غیرمتعارف سطور
- (۴) محل نامناسب و ناهمانگ امضا نسبت به متن، زیر بودن نوشته‌های متن نسبت به امضا در محل تقاطع، اکسیداسیون بیشتر نوشته‌های متن نسبت به امضا، حاشیه غیرمتعارف سفید در اطراف نوشته‌ها

www.hcioe.org

-۶ در الگوهای چاپ شده به‌وسیله کدام‌یک از مرکب‌های زیر، وقتی به صورت مستقیم مشاهده می‌شود، رنگ نخست و با زاویه دیده ۴۵ درجه، رنگ دوم ظاهر می‌شود؟

- | | |
|-------------|------------|
| (۱) wolfram | (۲) Analin |
| (۳) chronic | (۴) ovi |

-۷ جهت اظهارنظر بررسی چک‌هایی که تاریخ واقعی صدور آنها مقدم بر تاریخ درج شده در چک می‌باشد، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) مقایسه جوهر نوشته‌های متن با ته‌چک آن
- (۲) بررسی شفافیت و عمر و قدمت نسبی جوهر
- (۳) بررسی سوش چک (ته‌چک) مورد ادعا و چک‌های ماقبل و مابعد آن
- (۴) بررسی آثار فشار قلم نوشته‌ها و امضای چک بر روی چک‌های ماقبل و مابعد آن

-۸

در بررسی و اظهارنظر درخصوص چکهای سفیدتاریخ، کدام مورد ضروری است؟

- ۱) اختلاف رنگ و شفافیت نسبی جوهر تاریخ با مندرجات دیگر چک و اختلاف خطوط متن با خطوط صادرکننده چک
- ۲) اختلاف تحریر تاریخ با خطوط صادرکننده و نویسنده چک و اختلاف رنگ و شفافیت جوهر تاریخ با متن و امضا
- ۳) اختلاف تحریر تاریخ با صادرکننده و نویسنده چک و بررسی سوش چک (تهچک) مورد ادعا
- ۴) اختلاف رنگ جوهر تاریخ با مندرجات سوش چک و اختلاف شرایط نگارش آن با متن

-۹

مندرجات چکی مورد پاکشدن شیمیایی قرارگرفته و نوشههای فعلی در آن درج شده و بررسی با نور UV جواب نداده است. با بررسی از کدام طریق، می‌توان نتیجه گرفت؟

- ۱) نور معمولی و مورب و استفاده از میکروسکوپ و ذرهبین
- ۲) آثار فشار قلم و تابش نور UV و IR در ظهر چک
- ۳) تابش نور IR و بررسی با میکروسکوپ و ذرهبین
- ۴) عکاسی فنی با فیلترهای مختلف

-۱۰

قراردادی به صورت تایپی در دو صفحه تنظیم و امضاهای در صفحه دوم صادر گردیده است. سپس صفحه اول جدا شده و صفحهای با محتویات دیگر، به آن الصاق شده است. کدام مورد پیشنهاد می‌شود؟

- ۱) بررسی الیاف کاغذ و آثار فشار قلم امضاهای و محل الصاق صفحات
- ۲) بررسی الیاف کاغذ و شفافیت و نوبدن صفحه دوم نسبت به صفحه اول و شفافیت جوهر
- ۳) بررسی الیاف کاغذ و فشار نوشههای تایپی در ظهر کاغذهای و آثار فشار قلم امضاهای بر روی صفحه اول
- ۴) مقایسه الیاف کاغذ صفحه اول و دوم و همچنین جوهر آنها از نظر شفافیت و عکس العمل نسبت به شرایط محیطی و بررسی محل منگنه و الصاق صفحات

-۱۱

چکی به صورت سفیدامضا صادر شده است. جهت بررسی و اظهارنظر، کدام مورد صحیح تر است؟

- ۱) اختلاف رنگ جوهر امضا با متن، اختلاف خطوط متن چک با صاحب حساب، شفافیت نسبی جوهر امضا نسبت به نوشههای متن، اختلاف میزان فشار قلم بین امضا و متن
- ۲) اختلاف رنگ جوهر امضا با متن، اختلاف در میزان فشار قلم، بررسی سوش چک مورد ادعا و چکهای ماقبل و مابعد، بررسی محل تقاطع درصورت برخورد امضا متن با یکدیگر
- ۳) اختلاف رنگ جوهر امضا با متن، اختلاف خطوط متن چک با خطوط صادرکننده چک، اختلاف در میزان اکسیده شدن جوهر امضا نسبت به نوشههای متن، بررسی محل تقاطع درصورت برخورد امضا با متن
- ۴) اختلاف رنگ جوهر امضا با متن، اختلاف رنگ جوهر مندرجات متن چک با نوشههای سوش آن، بررسی محل تقاطع امضا با متن، شفافیت جوهر متن نسبت به امضا

با استفاده از امضا سفید در ذیل کاغذی، اقرارنامه تایپی که با امضا تقاطع ندارد، ساخته شده است.

کدام مورد درخصوص موارد مورد بررسی و اظهارنظر، کامل تر است؟

- ۱) محل صدور امضا و ناهمانگی آن با متن و علی الخصوص سطر آخر
- ۲) مفاد سند و اینکه آیا یک طرفه (یک جانبه) می‌باشد یا خیر
- ۳) آثار فشار قلم امضا و نوشههای تایپی در ظهر برگ
- ۴) اختلاف رنگ جوهر و فشار امضا با سایر امضاهای

-۱۲

آیا برای تعیین جاعل، امضای موردنظر را به صورت شبیه‌سازی شده از فرد یا افراد مظنون، می‌توان استکتاب نمود؟

- (۱) بلی
- (۲) خیر
- (۳) بلی، در برخی قسمت‌های امضا
- (۴) بستگی به شکل و قالب امضا دارد.

- ۱۴- شخص مظنون در حین استکتاب، خط خود را تغییر می‌دهد. کدام روش جهت جلوگیری باید اتخاذ نمود؟
- ۱) ایجاد ترس و استرس در وی و استمرار استکتاب
 - ۲) تغییر و تعویض کاغذ و قلم و طولانی نمودن استکتاب
 - ۳) استمرار استکتاب در روزهای مختلف، به صورت طولانی و در حالات مختلف
 - ۴) قراردادن سند مورد ادعا در مقابل دید او و استکتاب از روی آن و رونویسی سریع

- ۱۵- شخصی ادعا نموده است ذیل سندی را با اکراه و اجبار امضا نموده است. کدام مورد جهت اعلامنظر، صحیح است؟
- ۱) اختلاف رنگ امضا با متن، سرعت و صراحت امضا، مکث در شروع خط آرایشی امضا
 - ۲) سرعت بیش از حد در صدور امضا، پارگی کاغذ، حذف برخی از قسمت‌های امضا
 - ۳) سرعت بیش از حد در صدور امضا، فشار دست و قلم زیاد
 - ۴) مکث، تردید و تزلزل در صدور امضا، فشار قلم کمتر

- ۱۶- کدام موارد، مؤید الحق در یک سند، بدون خدشه‌دار شدن آن می‌باشد؟
- ۱) اختلاف نگارش - اختلاف رنگ و جنس جوهر - اختلاف فشار قلم - لکه‌های شیمیایی
 - ۲) اختلاف نگارش - اختلاف رنگ و جنس جوهر - تراکم و فشردگی تحریر - آثار سائیدگی
 - ۳) اختلاف تحریر - آثار تراشیدگی - تراکم و فشردگی جوهر - اختلاف رنگ و جنس جوهر
 - ۴) اختلاف تحریر - اختلاف رنگ و جنس جوهر - اختلاف فشار قلم - تراکم و فشردگی تحریر

- ۱۷- علل ایجاد لرزش‌های طبیعی در امضاهای خطوط کدام‌اند؟
- ۱) کهولت سن - عدم رضایت باطنی در تحریر - مصرف داروهای مخدر و الکل - فشار روحی و عصبی
 - ۲) تحریر پس از کارهای سخت - کهولت سن - تقليید از روی خط و امضا - فشار روحی و عصبی
 - ۳) کهولت سن - نامناسب بودن موقعیت مکانی - عدم آشنایی با متن - جابه‌جاگی قلم و کاغذ
 - ۴) کهولت سن - موقعیت مکانی امضا - تغییر عمدی خط و امضا - عدم رضایت باطنی

- ۱۸- امضا از یکسری عادات، خطوط و اشکالی منتج می‌شود. اغلب آنها از کجا سرچشمه می‌گیرد؟
- ۱) مهارت و خودآگاه
 - ۲) شخصیت و خودآگاه
 - ۳) ضمیر ناخودآگاه و سلیقه

- ۱۹- چنانچه فردی امضای خود را عمداً تغییر دهد، به علت مقاومت درونی، کدام تغییر در خصوص ماهیت امضا، رخ می‌دهد؟
- ۱) بستگی به شکل و قالب امضا دارد.
 - ۲) ماهیت اصلی باقی خواهد بود.
 - ۳) جزیی از ماهیت باقی خواهد ماند.

- ۲۰- کدام نکات امنیتی به کاررفته در اسکناس‌ها، چک‌پول‌ها و ارزها، از اعتبار بیشتری برخوردارند؟
- ۱) واترمارک - الیاف فلورسنتی نامری - طرح بر جسته
 - ۲) نقوش هندسی - الیاف فلورسنتی نامری - نخ امنیتی متالایز
 - ۳) نخ امنیتی متالایز - طرح خطی چاپ شده بر روی واترمارک
 - ۴) واترمارک در خمیره کاغذ - الیاف فلورسنتی نامری - نخ امنیتی متالایز

- ۲۱- نوشه‌های پنهان (آثار فشار قلم) را با استفاده از کدام موارد زیر، می‌توان ظاهر نمود؟
- ۱) تکنیک عکاسی - بخار ید - پودرهای رنگی - روش الکترواستاتیک
 - ۲) نور IR - بخار ید - روش الکترواستاتیک - پودرهای رنگی
 - ۳) تکنیک عکاسی - نور UV - بخار ید - روش الکترواستاتیک
 - ۴) تکنیک عکاسی - بخار ید - اشعه X - پودرهای رنگی

- ۲۲- استناد آب دیده را پس از آماده سازی، با استفاده از کدام موارد زیر، می توان خواند؟

- ۱) نور IR - هیپوکلریدسدیم
- ۲) نور UV - گاز SH_2 - بخار ید
- ۳) گاز حاصل از ید - نور UV - نور IR - SCNK
- ۴) نور UV - نور IR - گاز حاصل از ید - سولفور سیانید

- ۲۳- کدام مورد در خصوص مركب‌های مرئی و نامرئی به کار رفته در جلوه‌ها و تصاویر چاپ شده، صحیح است؟

- ۱) در نور عادی، به یک رنگ و در برابر تابش طول موج بلند نور و یا IR، به رنگ دیگر هستند
- ۲) در نور عادی، به یک رنگ و در برابر تابش نور UV، به رنگ دیگر دیده می شود.
- ۳) در بررسی نور عادی، نامرئی و در برابر تابش UV، قابل روئیت است.
- ۴) در نور عادی، نامرئی و در برابر تابش نور IR دیده می شود.

- ۲۴- روش‌های جعل امضا کدام‌اند؟

- ۱) استفاده از فشار قلم بر روی امضای اصیل - استفاده از کاغذ شفاف - استفاده از عکس‌برداری
- ۲) استفاده از فشار قلم بر روی امضای اصیل - استفاده از کاربن و فشار بر روی امضای اصیل - استفاده از چسب ژلاتین
- ۳) تقلید از روی امضای اصیل - استفاده از کاربن و فشار بر روی امضای اصیل - استفاده از نوک قلم و فشار بر روی امضای اصیل
- ۴) استفاده از کاربن و فشار بر روی امضای اصیل - استفاده از نوک قلم و فشار بر روی امضای اصیل - بریدن امضای اصل و انتقال آن به ذیل سند

- ۲۵- در بررسی تقاطع خطوط، به کدام نکات فنی زیر باید توجه کرد؟

- ۱) بررسی عکس‌العمل‌های نوری متفاوت در محل تقاطع و مقایسه آن با هر یک از خطوط - بررسی ادامه طبیعی ریل هر یک از خطوط - میزان نشر و نفوذ جوهر
- ۲) انبساط و انقباض خطوط در محل تقاطع - آثار فشار قلم در متن و ظهر تقاطع - بررسی ادامه ریل طبیعی هر یک از خطوط - پخش شدن جوهر بلافصله بعد از محل تقاطع
- ۳) پخش شدن جوهر بلافصله بعد از محل تقاطع - تراکم و انباسته‌شدن جوهر در هر چهار قسمت واقع در محل تقاطع - آثار فشار قلم در متن و ظهر تقاطع - بازتاب طیفی جوهر
- ۴) آثار فشار قلم در متن و ظهر محل تقاطع - تراکم و انباسته‌شدن جوهر در هر چهار قسمت واقع در محل تقاطع - از بین رفتن برخی از ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خط بهوسله خط دوم - بررسی با نور UV

- ۲۶- کدام آزمایش‌های شیمیایی، جهت شناسایی اسکناس‌های اصیل و جعلی به کار می‌روند؟

- ۱) کلرین زینک - تانین - سولفور سیانور پتاسیم
- ۲) بخار ید - کلرین زینک - گاز SH_2
- ۳) بخار ید - تانین - گاز SH_2 - الکل متانول

- ۲۷- فرق روئیت فلورسانس با فسفرسانس در چیست؟

- ۱) هر دو، به نور بکسانی نیاز دارند و پس از انعکاس نور، اولی در مدار اولیه باقی می‌ماند ولی دومی باقی نمی‌ماند.
- ۲) فسفرسانس نیاز به تابش نور زیاد دارد ولی فلورسانس نیاز به نور نداشته و یا به اندکی نور نیاز دارد.
- ۳) فسفرسانس به تابش نور اندکی نیاز دارد یا اصلاً ندارد، ولی فلورسانس نیاز به تابش نور زیاد دارد.
- ۴) فلورسانس با نور IR و فسفرسانس با UV قابل روئیت است.

- ۲۸- برای تشخیص اختلاف رنگ جوهرها، کدام روش‌ها و آزمایش‌های شیمیایی زیر به کار می‌روند؟

- ۱) کروماتوگرافی - توفل آنالیز - الکتروفروز
- ۲) کروماتوگرافی - توفل آنالیز - بخار ید
- ۳) کروماتوگرافی - سولفور سیانور پتاسیم - الکتروفروز
- ۴) توفل آنالیز - سولفور سیانور پتاسیم - بخار گاز SH_2

- ۲۹ چنانچه قطعه‌ای از اسکناس را در محلول الكل متابول بجوشانیم و مایع جوشانده را صاف نموده و زیر نور U.V مشاهده کنیم، کدام مورد در خصوص نمونه جعلی، به ترتیب در الكل و نور UV، صحیح است؟

- (۱) رنگ خاکستری - حالت بنش دارد.
- (۲) رنگ سیاه زغالی - حالت آبی دارد.
- (۳) قهوه‌ای کمرنگ - حالت فلورسانس دارد.
- (۴) سبز کمرنگ - حالت فلورسانس دارد.

- ۳۰ جوهرها به طور کلی، از کدام مواد تشکیل یافته‌اند:

- (۱) حامل‌ها - افزودنی‌ها - خشک‌کننده‌ها
- (۲) مواد رنگی - حامل‌ها - افزودنی‌ها
- (۳) مواد رنگی - حامل‌ها - حلال‌ها
- (۴) افزودنی‌ها - خشک‌کننده‌ها - نگهدارنده‌ها

- ۳۱ جلوه‌های متنی و تصویری چاپ شده توسط مرکب‌های فلورسن特 مرئی و نامرئی دارای کدام ویژگی زیر هستند؟

- (۱) در نور معمولی، نامرئی (بدون رنگ) و در برابر تابش مورب، مرئی هستند.
- (۲) در نور معمولی، نامرئی (بدون رنگ) و در برابر تابش پرتوهای نور IR، مرئی هستند.
- (۳) در نور معمولی، نامرئی (بدون رنگ) و در برابر تابش پرتوهای نور UV، مرئی هستند.
- (۴) در نور معمولی، مات و غیرشفاف و در برابر تابش پرتوهای نور UV، شفاف و مرئی هستند.

- ۳۲ برای ظهور جوهرهای نامربی اسید سیتریک (آب‌لیمو)، اسید اگزالیک، نیترات نقره و استات سرب،

به ترتیب کدام مواد زیر به کار می‌روند؟

- (۱) حرارت - نیترات کبالت - نور - گاز SH_2
- (۲) نور - نیترات کبالت - حرارت - گاز ید
- (۳) حرارت - گاز SH_2 - نیترات کبالت - بخار آب
- (۴) حرارت - نیترات کبالت - گاز فسفر - نور

- ۳۳ دو حلال هر کدام از چسب‌های گیاهی، حیوانی و صنعتی کدام‌اند؟

- (۱) گیاهی: حرارت و گاه رطوبت، حیوانی: آب و رطوبت بخار، صنعتی: مواد آلی و استات اتیل یا الكل
- (۲) گیاهی: آب و رطوبت بخار، حیوانی: حرارت و گاه رطوبت، صنعتی: مواد آلی و استات اتیل یا الكل
- (۳) گیاهی: الكل متابول و حرارت، حیوانی: حرارت و رطوبت، صنعتی: مواد آلی و استات اتیل یا الكل
- (۴) گیاهی: مواد آلی و حرارت، حیوانی: استات اتیل و الكل، صنعتی: مواد آلی و استات متیل

- ۳۴ در آزمایش کروماتوگرافی جهت تشخیص اختلاف رنگ جوهر خودکارها، پس از لکه‌گذاری جوهر بر روی

کاغذ واقمن، آن را در کدام محلول زیر قرار می‌دهیم؟

- (۱) ۲۰ CC ۲۰ CC اتانول + ۱۰ CC پریدین
- (۲) ۲۰ CC ۲۰ CC الکل اتیلیک + ۱۰ CC اتانول
- (۳) ۲۰ CC ۲۰ CC ۱۰ CC الکل متیلیک + اتانول
- (۴) ۲۰ CC ۲۰ CC اتانول + ۱۰ CC اتانول

- ۳۵ فرق لرزش عمدی و غیرعمدی در خطوط، از لحاظ فشار قلم و لرزش دست کدام است؟

لرزش دست فشار قلم

| لرزش غیرعمدی | لرزش عمدی | لرزش غیرعمدی | لرزش عمدی |
|--------------|-----------|--------------|-----------|
| غیرمتناوب | متناوب | کمتر | بیشتر |
| غیرمتناوب | متناوب | کمتر | بیشتر |
| متناوب | غیرمتناوب | کمتر | بیشتر |
| متناوب | غیرمتناوب | کمتر | بیشتر |

- ۳۶ نقش حامل‌ها در جوهر کدام‌اند؟

- (۱) تعیین سیالیت و تنظیم سختی یا انعطاف‌پذیری
- (۲) تعیین رنگ ظاهری و قابلیت مرطوب شدن
- (۳) تعیین سیالیت و خواص مرطوب شدن
- (۴) تعیین سیالیت و خواص خشک شدن

- لکه‌های شیمیایی در استناد، چه مشخصه‌هایی دارند؟
- ۱) محل خاصی از سند را دربرمی‌گیرد. - محل لکه ترد و شکننده است. - تحت تابش اشعه UV بازتاب دارد. - شکل و ابعاد آن نامشخص است.
 - ۲) محل خاصی از سند را دربرمی‌گیرد. - شکل و ابعاد لکه مشخص است. - تحت تابش اشعه UV بازتاب دارد. - محل لکه ترد و شکننده است.
 - ۳) محل خاصی از سند را دربرمی‌گیرد. - شکل و ابعاد لکه نامشخص است. - تحت تابش اشعه UV بازتاب دارد. - محل لکه ترد و شکننده است.
 - ۴) محل خاصی از سند را دربرمی‌گیرد. - محل لکه ترد و شکننده است. - تحت تابش اشعه IR بازتاب دارد. - شکل و ابعاد لکه نامشخص است.

- چه خواصی از جوهر تابع زمان بوده و در تعیین عمر جوهر، مورد آزمایش قرار می‌گیرد؟

- ۱) میزان و سرعت حل شدن جوهر در حلال‌های مربوطه - میزان انتشار جوهر در سطح و بطن کاغذ که به مرور زمان کمتر می‌شود. - میزان چسبندگی جوهر در سطح کاغذ
- ۲) میزان و سرعت حل شدن جوهر در حلال‌های مربوطه - میزان اکسیده شدن جوهر که موجب تغییررنگ می‌شود. - میزان چسبندگی جوهر در سطح کاغذ که به مرور کمتر می‌شود.
- ۳) میزان و سرعت حل شدن جوهر در حلال‌های مربوطه - میزان انتشار جوهر در سطح و بطن که به مرور زمان بیشتر می‌شود. - میزان اکسیده شدن جوهر که موجب تغییررنگ می‌شود.
- ۴) میزان انتشار جوهر در سطح و بطن کاغذ که به مرور کمتر می‌شود. - میزان اکسیده شدن جوهر که موجب تغییررنگ می‌شود - میزان چسبندگی جوهر در سطح کاغذ

- کدام مورد درخصوص حل شدن مواد رنگی جوهرهای آلی و معدنی در حامل‌ها، به ترتیب صحیح است؟

- ۱) حل می‌شوند. - حل نمی‌شوند.
- ۲) حل نمی‌شوند. - حل می‌شوند.
- ۳) حل نمی‌شوند. - حل می‌شوند.

- دستنوشته‌ای با همان قلمی که نوشته شده، سیاه گردیده است. برای خواندن آن، از کدام روش می‌توان به نتیجه رسید؟

- ۱) استفاده از نور X
- ۲) استفاده از نور IR
- ۳) بررسی فیزیکی
- ۴) استفاده از نور UV

- نوشته‌ای با جوهر دارای املال آهنی، تحریر و با جوهر رنگی مانند جوهر رویان آبی و جوهرهای قابل شستن، مورد عمل سیاه‌کردن واقع شده است. برای خواندن نوشته، کدام اقدام زیر را می‌توان انجام داد؟

- ۱) با آزمایش سولفورسیانورپاتاسیم، جوهر فوقانی را پاک نمود.
- ۲) با بخار ید، جوهر فوقانی را کمرنگ و با نور IR جوهر زیرین را خواند.
- ۳) به وسیله الكل اتیلیک، جوهر فوقانی را کمرنگ و جوهر زیرین را با نور V.U مشاهده نمود.
- ۴) محل سیاهشده را با هیپوکلریدکلسیم مورد شستشو قرارداد و جوهر بالایی را حذف نمود.

- دستنوشته‌ای با جوهر خودنویس، تحریر و با خودکار، سیاه شده است. برای پاک کردن جوهر خودکار و خواندن دستنوشته زیرین، از کدامیک از موارد زیر، باید استفاده نمود؟

- ۱) قراردادن کاغذ فیلتر در پشت کاغذ و آغشتن جوهر فوقانی با پریدین
- ۲) استفاده از هیپوکلرید سدیم و هیپوکلرید کلسیم
- ۳) محلول الكل اتیلیک به اضافه آب
- ۴) اتانول و ترکیب آن با استرات روی

-۴۳ در چاپگرهای لیزری جهت تحریر حروف، کدام مورد صحیح است؟

- ۱) بهوسیله نوار جوهر و تابش نور لیزر بر آن، حروف و کلمات بر روی کاغذ منعکس می‌شود.
- ۲) بهوسیله لیزر و با استفاده از مرکب، حروف و کلمات بر روی کاغذ منعکس می‌شود.
- ۳) پودرهای جوهری بهوسیله نور لیزر بر روی کاغذ پرتاب می‌شوند.
- ۴) پودرهای جوهری بهوسیله اشعه گاما بر روی کاغذ پرتاب می‌شوند.

-۴۴ کاربرد مواد سولفات آلومین، پودر تالک (سنگ منیزیم)، کائولین (حاک رس چینی) و اکسید تیتان در ساختمان کاغذ، به ترتیب برای کدام منظور است؟

- ۱) جلوگیری از سرعت رطوبت - نرم‌کننده و تاحدوودی سفیدکننده - پرکردن خلولوفرج و سفیدی رنگ - پرکردن خلولوفرج کاغذ و بی‌رنگ نمودن رنگ اصلی سلولز
- ۲) نرم‌کننده - بی‌رنگ‌نمودن رنگ اصلی سلولز کاغذ و پرکردن خلولوفرج - پرکردن خلولوفرج و سفیدی رنگ - جلوگیری از سرعت رطوبت
- ۳) پرکردن خلولوفرج کاغذ - بی‌رنگ نمودن رنگ اصلی سلولز کاغذ - جلوگیری از سرعت رطوبت - نرم‌کننده و تاحدوودی سفیدکننده
- ۴) جلوگیری از سرعت رطوبت - بی‌رنگ کردن رنگ اصلی سلولز - پرکردن خلولوفرج - نرم‌کننده

-۴۵ در آزمایش شیمیایی جهت تشخیص اصالت اسکناس بهوسیله ید، تانین و کلربین زینک، اسکناس چنانچه اصیل باشد، به ترتیب به کدام رنگ درمی‌آید؟

- ۱) قهوه‌ای - کدر - بنفش
- ۲) ذغالی - آبی - خاکستری
- ۳) قهوه‌ای - کدر - آبی
- ۴) خاکستری تیره - بنفش - قهوه‌ای

-۴۶ در آزمایش شیمیایی بهوسیله ید و کلربین زینک، چنانچه اسکناس جعلی باشد، رنگ آن به ترتیب کدام می‌شود؟

- ۱) بنفش - زرد
- ۲) سیاه - قهوه‌ای
- ۳) خاکستری - ذغالی
- ۴) سیاه - آبی

-۴۷ آزمایش تشخیص فیزیکی جنس کاغذ، شامل کدام موارد است؟

- ۱) عکس‌العمل کاغذ در مقابل رنگ‌ها - عکس‌العمل نسبت به نورها - میزان مقاومت کاغذ در اسیدها
- ۲) عکس‌العمل در مقابل مواد شیمیایی - مقاومت در مقابل نورها - قطر کاغذ - تعیین جهت‌های طولی و عرضی کاغذ
- ۳) عکس‌العمل در مقابل نورها - وزن نسبی کاغذ - قطر کاغذ - تعیین جهت‌های طولی و عرضی الیاف کاغذ - مقاومت در مقابل تاخوردگی و کشش
- ۴) عکس‌العمل در مقابل نورها - وزن نسبی کاغذ - تعیین جهت‌های طولی و عرضی الیاف کاغذ - میزان مقاومت در مقابل آبدیدگی

-۴۸ به کدام دلایل زیر، گرافیت (مداد) در کاغذ نفوذ نمی‌کند؟

- ۱) چرب بودن - کم وزن بودن - سیال بودن
- ۲) خشک بودن - کم وزن بودن - سیال بودن
- ۳) چرب بودن - کم وزن بودن - غیر سیال بودن
- ۴) خشک بودن - غیر حلال بودن - سیال بودن

-۴۹ کدام یک از خصوصیات کاغذ، به ترتیب مربوط به ویژگی‌های فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی و نوری است؟

- ۱) ضخامت - وزن پایه - واکنش‌پذیری - درخشش
- ۲) ضخامت - مقاومت کششی - روشن و مات بودن - pH کاغذ
- ۳) دانسیته - مقاومت به پاره شدن - pH کاغذ - مواد افزودنی موجود
- ۴) ضخامت - مقاومت کششی - واکنش‌پذیری - روشن و مات بودن

-۵۰ شخصی عادت داشته با دست راست بنویسد، در حادثهای دست راست او قطع و شروع به تحریر با دست چپ می‌نماید. کدام مورد صحیح است؟

- (۱) برخی از ویژگی‌ها و خصوصیات فنی تحریر و عادات نویسنده‌گی او تغییر می‌کند.
- (۲) با گذشت زمان، عیناً مثل دست راست می‌نویسد.
- (۳) تغییرات جزیی در خط او به وجود می‌آید.
- (۴) تغییراتی کلی در خط او به وجود می‌آید.

-۵۱ در محل تقاطع مهر پرسی (برجسته) با نوشته‌ها و امضاها، تراکم جوهر و تغییر مسیر خط مشاهده می‌شود. کدام مورد درخصوص علت این امر، صحیح است؟

- (۱) ناشی از سطح نامناسب هنگام انکاس مهر و تحریر خطوط و امضاها می‌باشد.
- (۲) مهر پرسی بعد از صدور امضاها و اثر انگشت درج شده است.
- (۳) نوشته‌ها و امضاها، مؤخر بر اثر مهر تحریر شده‌اند.
- (۴) ناشی از لرزش دست نویسنده می‌باشد.

-۵۲ کدام چاپ، برای جلوگیری از کپی یا اسکن در اسکناس‌ها و مدارک شناسایی کاربرد دارد؟

- (۱) میکروریزینت
- (۲) چاپ نوشتجات متن و ظهر به طور همزمان
- (۳) مسطح همزمان
- (۴) چاپ برجسته همزمان در پشت و روی کاغذ

-۵۳ کدام جوهر رنگی و یا بی‌رنگ، در معرض نور خورشید و یا ماوراء بنفس سریعاً تغییر رنگ می‌دهد و به رنگ اصلی بر می‌گردد؟

- (۱) مغناطیسی
- (۲) OVI
- (۳) فتوکرومیک
- (۴) نامری از نوع اسیدی

-۵۴ اظهارنظر درخصوص اینکه دو مستند توسط فرد واحدی نوشته شده است، در کدام مورد صحیح‌تر است؟

- (۱) سرعت و صراحة - سبک و سیاق و فشار و چرخش قلم هر دو سند یکی باشد.
- (۲) اختلافی بین دو نوشته وجود نداشته باشد.
- (۳) نکات تشابه بیشتر از اختلاف باشد.
- (۴) هر دو نوشته، بر هم تطابق کنند.

-۵۵ پنهان‌سازی عادات و ویژگی‌های فردی تحریر، در کدام مورد زیر، کمتر امکان دارد؟

- (۱) نقطه‌گذاری‌ها
- (۲) تحریر اعداد
- (۳) سرکش‌ها و اضافات موجود در خط
- (۴) تحریر حروف

-۵۶ در امضاهای کاربنی که با استفاده از کاربن و یک امضا اصیل در ذیل اسناد ساخته می‌شوند، کدام مشخصات فنی زیر، مشهود است؟

- (۱) آثار فشار قلم در حاشیه اجزای امضا
- (۲) آثار دوباره‌نویسی بهوسیله کاربن بر روی اجزای امضا
- (۳) فشار قلم یکسان و رنگ جوهر کاربن یکنواخت در اجزای امضا
- (۴) محل صدور نامناسب امضا در ذیل سند و عدم فشار قلم در ظهر آن

-۵۷ در بررسی دفاتر اسناد رسمی و سوابق ثبت اسناد در آنها، درخصوص تقدم و تأخیر نوشههای و ثبت اسناد ساختگی، به کدام موارد باید توجه نمود؟

- (۱) امضاهای متعاملین، رنگ کاغذ و جوهر، امغار پرسی در صفحات، شماره و مهر صفحات بالا
- (۲) امضاهای متعاملین و مسئولین دفترخانه، رنگ و جوهر کاغذ، شماره و مهر بالای صفحات، واترمارک موجود در صفحات
- (۳) بررسی نوری جهت مشخص شدن پاکشدن، امضاهای جوهر و نوع کاغذ، شماره صفحات، مقایسه خطوط صفحات و شماره سریال صفحات
- (۴) رنگ جوهر نوشههای سند مورد ادعا با سایر اسناد، رنگ کاغذ و اینکه کاغذ دیگری جاسازی نشده باشد، مقایسه امضاهای سردفتر و دفتریار با امضاهای آنها در ذیل اسناد دیگر، شماره صفحات و مهر بالای صفحات

-۵۸ عمدتربین دلیل فنی اصولی نبودن مقایسه امضاهای فتوکپی اسناد، کدام است؟

- (۱) امکان مونتاژ امضاهای اصلی
- (۲) عدم انعکاس فشار دست و قلم در آنها
- (۳) مشهود نبودن سرعت و صراحة تحریر در آنها
- (۴) منعکس نشدن کلیه اجزای متشكله امضا و خطوط آرایشی به نحو مطلوب

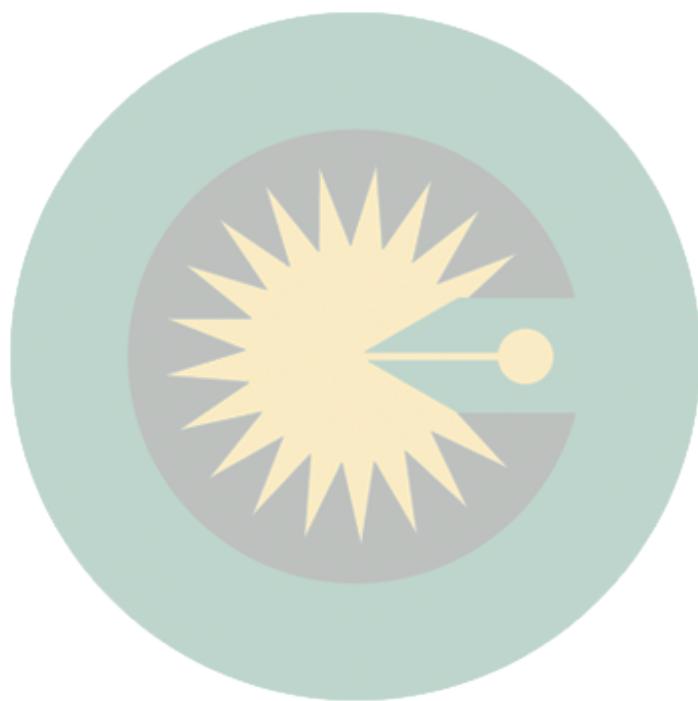
-۵۹ تفاوت بین جوهر (INK) و تونر (Toner) در پرینترها، کدام است؟

- (۱) جوهر به صورت مایع و تونر به صورت روغنی و خمیری بوده و از جوهر به وسیله فشار و از تونر به وسیله اشعه لیزر جهت چاپ استفاده می‌شود.
- (۲) جوهر و تونر هر دو به صورت مایع هستند، ولی از جوهر به وسیله فشار و از تونر به وسیله اشعه لیزر جهت چاپ استفاده می‌شود.
- (۳) جوهر به صورت مایع و تونر جامد است و از جوهر به وسیله فشار و از تونر به وسیله اشعه لیزر جهت چاپ استفاده می‌شود.
- (۴) جوهر به صورت مایع و تونر جامد است و از جوهر به وسیله فشار و از تونر به وسیله نوار جهت چاپ استفاده می‌شود.

-۶۰ دلیل ظهور نوشههای پاک شده با جوهر آهن دار که از ترکیب (HCl و KSCN) و یا (SC₄H_۲ و KSCN) استفاده می‌شود، کدام است؟

- (۱) آهن موجود در جوهر با بخار KSCN حل شده و احیا و اکسیده می‌شود.
- (۲) خاصیت احیاکنندگی اسید سولفور سیانیک (SCNH) که از ترکیب آنها بدست می‌آید.
- (۳) خاصیت احیاکنندگی سولفور سیانورپیتاسیم که KSCN می‌باشد، موجب تبدیل Fe⁺⁺⁺ به Fe⁺⁺ ظرفیتی می‌شود.
- (۴) اسید سولفوریک (H_۲SO_۴) و اسید کلریدریک (HCl) در آزمایش مزبور، نقش کاتالیزور را ایفا کرده و آهن دو ظرفیتی به سه ظرفیتی تبدیل می‌شود.





www.hcioe.org

کلید سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۵

تشخیص اصالت خط-امضا و اثرا نگاشت

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| ۱ | ۱ | ۳۱ | ۳ |
| ۲ | ۳ | ۳۲ | ۱ |
| ۳ | ۴ | ۳۳ | ۲ |
| ۴ | ۲ | ۳۴ | ۴ |
| ۵ | ۱ | ۳۵ | ۱ |
| ۶ | ۳ | ۳۶ | ۴ |
| ۷ | ۲ | ۳۷ | ۲ |
| ۸ | ۲ | ۳۸ | ۳ |
| ۹ | ۱ | ۳۹ | ۱ |
| ۱۰ | ۴ | ۴۰ | ۳ |
| ۱۱ | ۳ | ۴۱ | ۴ |
| ۱۲ | ۱ | ۴۲ | ۱ |
| ۱۳ | ۲ | ۴۳ | ۳ |
| ۱۴ | ۳ | ۴۴ | ۴ |
| ۱۵ | ۲ | ۴۵ | ۱ |
| ۱۶ | ۴ | ۴۶ | ۴ |
| ۱۷ | ۱ | ۴۷ | ۳ |
| ۱۸ | ۳ | ۴۸ | ۱ |
| ۱۹ | ۲ | ۴۹ | ۴ |
| ۲۰ | ۴ | ۵۰ | ۲ |
| ۲۱ | ۱ | ۵۱ | ۳ |
| ۲۲ | ۴ | ۵۲ | ۱ |
| ۲۳ | ۱ | ۵۳ | ۳ |
| ۲۴ | ۳ | ۵۴ | ۲ |
| ۲۵ | ۲ | ۵۵ | ۲ |
| ۲۶ | ۴ | ۵۶ | ۳ |
| ۲۷ | ۳ | ۵۷ | ۴ |
| ۲۸ | ۱ | ۵۸ | ۱ |
| ۲۹ | ۴ | ۵۹ | ۳ |
| ۳۰ | ۲ | ۶۰ | ۲ |