



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین 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 پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تاپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- (۲۳) .....



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰۹۰۱۰۸

WWW.GhadamYar.com

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

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



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

صبح جمعه  
۹۵/۸/۱۴  
دفترچه شماره ۱ از ۱

## آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

### سال ۱۳۹۵

رشته کامپیوتر (رایانه) و فناوری اطلاعات IT و ITC - کد رشته ۵۵  
(کد دفترچه ۴۴۹)

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| شماره داوطلبی:          | نام و نام خانوادگی: |
| مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه | تعداد سؤال: ۵۰      |

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

| ردیف | مواد امتحانی   | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|--|------------|----------|----------|
| ۱    | مجموعه سؤالات رشته کامپیوتر (رایانه) و فناوری اطلاعات IT و ITC | ۵۰         | ۱        | ۵۰       |

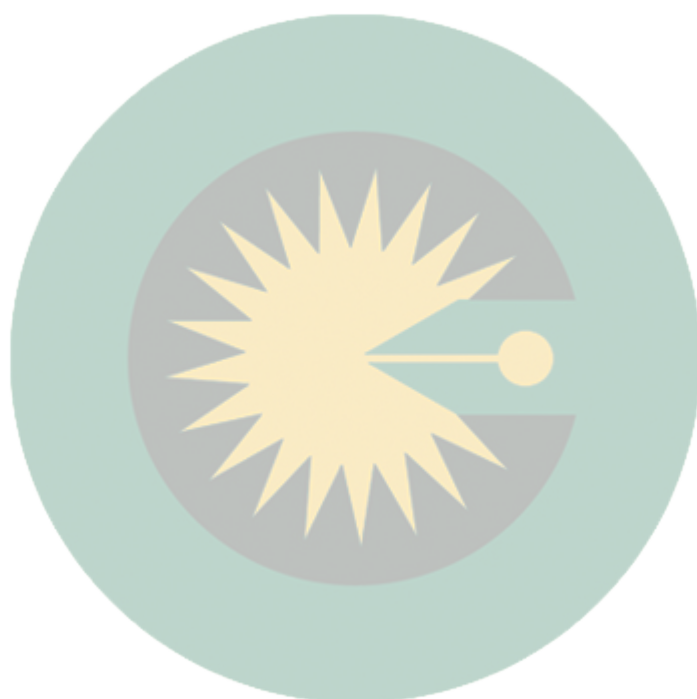
[www.hcioe.org](http://www.hcioe.org)

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

آبان‌ماه - سال ۱۳۹۵

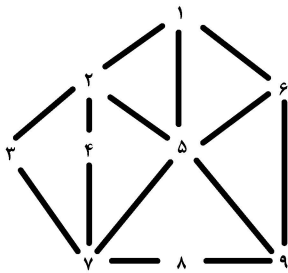
حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۴۴۹



[www.hcioe.org](http://www.hcioe.org)

- ۱- در مدل بلوغ فرایندی CMMI، کدام سطح را Defined Maturity level می‌نامند؟  
 (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج
- ۲- کدام یک از حوزه‌های فرایندی زیر، بخشی از CMMI-SVC محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) مدیریت نیازمندی‌ها (۲) مدیریت ریسک  
 (۳) یکپارچگی محصول (۴) تحلیل تصمیم و راه‌حل
- ۳- کدام مورد، لزوماً مزیت مستقیم ناشی از پیاده‌سازی فرایند رسمی مدیریت حوادث (Incident Management) محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) کاهش حجم حوادث (۲) بهبود رضایت مشتری  
 (۳) جلوگیری از اینکه حوادث از دست برود (۴) بروز وقفه کمتر در فعالیت تیم پشتیبانی و کاربران
- ۴- طرح‌های مدیریت پیکربندی، با کدام مورد باید یکپارچه باشد؟  
 (۱) IT Service Financial and Continuity Management  
 (۲) Change and Capacity Management  
 (۳) Change and Release Management  
 (۴) Service Level Management
- ۵- چارچوب معماری سازمانی TOGAF، به معماری در کدام حوزه‌ها می‌پردازد؟  
 (۱) فناوری - کاربرد - یکپارچگی - کسب‌وکار (۲) کسب‌وکار - اطلاعات - فناوری - کاربرد  
 (۳) کاربرد - زیرساخت - داده - کسب‌وکار (۴) فناوری - داده - کاربرد - کسب‌وکار
- ۶- مدل طبقه‌بندی مستندات در TOGAF، شامل چهار بخش یا طبقه است. کدام مورد، جزو یکی از چهار طبقه نیست؟  
 (۱) TOGAF Core (۲) TOGAF Supplemental  
 (۳) TOGAF Supporting (۴) TOGAF Recommended
- ۷- در Three State Process Model، سه وضعیت کدام‌اند؟  
 (۱) جدید (New) - آماده اجرا (Ready) - اجرا (Running)  
 (۲) جدید (New) - انتظار / مسدود (waiting/blocked) - اجرا (Running)  
 (۳) آماده اجرا (Ready) - اجرا (Running) - انتظار / مسدود (waiting/blocked)  
 (۴) مسدود / تعلیق (blocked/Suspend) - اجرا (Running) - مسدود (Blocked)
- ۸- پیمایش عمقی (DFS) گراف روبه‌رو، کدام مورد است؟  
 (۱) ۱۲۳۷۴۵۶۹۸  
 (۲) ۱۲۳۷۵۶۹۸۴  
 (۳) ۱۲۵۶۹۸۷۴۳  
 (۴) ۱۲۳۷۴۸۹۶۵
- ۹- در مورد متدولوژی اسکرام، کدام گزاره صحیح است؟  
 (۱) طول مدت اجرای واحد بنیادی توسعه (یک اسپرینت (Sprint)) می‌تواند تا چند ماه باشد.  
 (۲) تیم توسعه از گروه‌ها یا زیرتیم‌های مختلف، براساس حوزه تخصصی، نظیر تجزیه و تحلیل کسب‌وکار یا آزمون تشکیل شده است.  
 (۳) وظیفه رهبر تیم (Scrum Master) آن است که از واضح شدن تمامی جنبه‌های فرایندها، انجام شدن ممیزی و تشخیص انحراف مطمئن شود.  
 (۴) اسپرینت (Sprint)، واحد بنیادی توسعه نرم‌افزار است. در هر اسپرینت تمامی اعضای تیم توسعه باید خود را در شفاف‌سازی موضوعات و انجام ممیزی و انطباق با اهداف متعهد بدانند.



www.hcioe.org

- ۱۰- کدام مورد در خصوص مدل برآورد هزینه توسعه نرم افزار، موسوم به کوکومو که موجب عرضه کوکومو-۲ شد، صحیح است؟
- ۱) محدودیت در محاسبه هزینه ماجول های نرم افزاری غیرسریال (non-sequential)، توسعه سریع (Rapid development)، استفاده مجدد و بازمهندسی شده
- ۲) قدمت مدل و از دست دادن کارایی آن برای برآورد هزینه انواع سامانه های نرم افزاری
- ۳) عدم در اختیار بودن ابزارهای محاسباتی مهندسی نرم افزار (Case Tools)
- ۴) عدم امکان به کارگیری مدل برای برآورد هزینه نرم افزارهای کاربردی
- ۱۱- هدف از پروژه ایجاد مدل کوکومو-۳ چیست؟
- ۱) پشتیبانی از مدل های قبلی کوکومو و کوکومو-۲
- ۲) ایجاد مدلی برای پشتیبانی از برآورد چندزبانی و چندنرخه
- ۳) توسعه مدلی برای برآورد هزینه دقیق تر پروژه های نرم افزاری مدرن و امروزی
- ۴) تلفیق و بهینه سازی انواع مدل های قبلی برآورد هزینه سامانه های نرم افزاری
- ۱۲- کدام جنبه های امنیت اطلاعات، باید توسط کنترل های رمزنگاری پشتیبانی شوند؟
- ۱) همه جنبه های امنیت اطلاعات، نیازمند کنترل های مبتنی بر رمزنگاری است.
- ۲) محرمانگی - در دسترس بودن - مسئولیت
- ۳) در دسترس بودن - یکپارچگی - عدم انکار
- ۴) محرمانگی - یکپارچگی - اصالت
- ۱۳- با توجه به تعریف و مفهوم محدوده (scope) در استاندارد ISO/IEC 27001، کدام مورد نامربوط است؟
- ۱) محل و محدوده سازمان
- ۲) بودجه در اختیار سازمان
- ۳) دارایی های اطلاعاتی سازمان
- ۴) فناوری های مورد استفاده در سازمان
- ۱۴- کدام مورد به درستی، تبعیت و انطباق با استاندارد امنیت کارت (PCI/DSS) را توسط سازمان بیان می کند؟
- ۱) از قوانین و مقررات امنیت صنعت پرداخت با کارت، تبعیت نموده و آن را دنبال می کند و قادر است آن را به طور مستند اثبات نماید.
- ۲) قادر است تضمین نماید که اطلاعات کارت های بانکی مشتریان، هرگز به سرقت نمی روند.
- ۳) اطلاعات مربوط به کارت (PAN & CVV) را تحت هیچ شرایطی ذخیره نمی کند.
- ۴) در برابر سرقت و از دست رفتن اطلاعات کارت های اعتباری، مسئول نیست.
- ۱۵- بر مبنای استاندارد PCI/DSS، کدام اطلاعات توسط PSP قابل نگهداری است؟
- ۱) PIN Blocks
- ۲) PANs and CVVs/CVCs
- ۳) شماره حساب اولیه (Primary Account Number - PAN)
- ۴) اسامی دارنده کارت و شماره حساب اولیه (Primary Account Number - PAN)
- ۱۶- کدام مورد، واژه یکپارچگی (Integrity) را به نحو مناسبی توصیف می کند؟
- ۱) محافظت در برابر تغییرات غیرمجاز، حذف، جابه جایی، تکثیر و بازپخش اطلاعات
- ۲) جلوگیری از انکار نمودن ارسال و دریافت داده ها توسط هر فرد
- ۳) محافظت از اطلاعات در برابر افشای غیرمجاز آن
- ۴) اطمینان کافی در شناسایی همه موجودیت ها
- ۱۷- تفاوت عمده دو روش افزایش ظرفیت برای اجرای سامانه های کاربردی تحت 2012 Server SQL به نام Scaling Up و Scaling Out، به ترتیب کدام است؟
- ۱) این دو روش، تفاوت عمده ای ندارند.
- ۲) افزایش ظرفیت از طریق ارتقای سخت افزار - استفاده از فناوری مجازی سازی
- ۳) افزایش ظرفیت از طریق ارتقای سخت افزار - اختصاص سرورهای اضافی و بیشتر
- ۴) اختصاص سرورهای اضافی و بیشتر - افزایش ظرفیت از طریق ارتقای سخت افزار

- ۱۸- برای شبیه‌سازی فعالیت‌های **read, write, checkpoint, backup, sort and read-ahead** در نصب و استقرار **SQL Server 2012**، از کدام ابزار استفاده می‌شود؟  
 (۱) SQLIO  
 (۲) CHKDSK  
 (۳) SQLIOSTRESS  
 (۴) SQLIOSIM
- ۱۹- برای اطمینان از اینکه عملیات **Disk I/O** مربوط به یک **instance** به یک پردازنده مشخص محدود شود، پیکربندی لازم در کدام مورد باید صورت پذیرد؟  
 (۱) I/O affinity  
 (۲) Process affinity  
 (۳) Minimum server memory  
 (۴) Maximum server memory
- ۲۰- کدام مورد، مزیت اجرای ویندوز روی **NTFS** در مقابل **FAT** محسوب می‌شود؟  
 (۱) فولدرهای چندگانه  
 (۲) سرعت  
 (۳) اسامی بلند برای فایل‌ها  
 (۴) امنیت
- ۲۱- کدام **Utility** در ویندوز از فایل‌های حساس و تنظیمات انجام شده، پشتیبان تهیه و امکان برگشت به وضعیت قبلی را فراهم می‌آورد؟  
 (۱) MS Management Console  
 (۲) System Information  
 (۳) System Restore  
 (۴) Registry
- ۲۲- بر خورداری از کدام قابلیت، پردازنده را قادر می‌سازد که از اجرای هم‌زمان چند سیستم‌عامل پشتیبانی نماید؟  
 (۱) Virtualization support  
 (۲) Clock multiplying  
 (۳) Pipelining  
 (۴) Caching
- ۲۳- از بین پروتکل‌های رمزنگاری زیر، کدام یک بهترین امنیت را ارائه می‌دهد؟  
 (۱) HI-Encrypt  
 (۲) WEP  
 (۳) WAP  
 (۴) WPA2
- ۲۴- فناوری بلوتوث، رایانه‌ها را قادر به اتصال به کدام نوع شبکه می‌سازد؟  
 (۱) Bluetooth area network (BAN)  
 (۲) Personal area network (PAN)  
 (۳) Wide area network (WAN)  
 (۴) Local area network (LAN)
- ۲۵- کدام پروتکل، برای ارسال ایمیل قابل استفاده است؟  
 (۱) SMTP  
 (۲) POP3  
 (۳) PPP  
 (۴) IMAP4
- ۲۶- کدام یک از فناوری‌های زیر، غالباً **4G** در نظر گرفته می‌شود؟  
 (۱) CDMA  
 (۲) UMTS  
 (۳) WiMAX  
 (۴) EDGE
- ۲۷- چاپگرهای جوهرافشان برای پرتاب جوهر به کاغذ، بیشتر از کدام مکانیزم استفاده می‌کنند؟  
 (۱) Gravity  
 (۲) Air pressure  
 (۳) Electro static discharge  
 (۴) Electro conductive plates
- ۲۸- کدام کانکتور، برای اتصال **PC** به تلویزیون طراحی شده است؟  
 (۱) DB-HD  
 (۲) HDMI  
 (۳) VGA  
 (۴) USB
- ۲۹- کدام مورد در خصوص پورت **USB-3**، صحیح است؟  
 (۱) اطلاعات از درون فیبر نوری عبور می‌کند.  
 (۲) اطلاعات را به صورت موازی منتقل می‌نماید.  
 (۳) دارای سیم‌های بیشتر و لذا، دارای سرعت بیشتر است.  
 (۴) مانند سایر **USB**ها دارای ۴ سیم برای تغذیه، ارسال و دریافت می‌باشد، اما با سرعت انتقال بیشتر.
- ۳۰- تفاوت اصلی تبلت‌ها با کامپیوترهای پی‌سی و لپ‌تاپ چیست؟  
 (۱) قیمت کمتری دارند و محاسبات را سریع‌تر انجام می‌دهند.  
 (۲) کوچک‌ترند و دارای **WiFi** و پورت‌های بدون سیم بیشتری هستند.  
 (۳) دارای سنسورهای بیشتری هستند و از صفحات لمسی استفاده می‌کنند.  
 (۴) با باتری کار می‌کنند و سرعت اجرای بیشتری نسبت به لپ‌تاپ دارند.

- ۳۱- مشخصه کامپیوترهای بزرگ یا خیلی بزرگ چیست؟
- ۱) حجم حافظه، قابلیت پردازش و ظرفیت کانال‌های ورودی و خروجی بسیار زیاد
  - ۲) سرعت بسیار زیاد و هزاران برابر واحد پردازش آنها نسبت به کامپیوترهای رومیزی
  - ۳) ساخته شده از اتصال تعداد زیادی کامپیوتر عادی به یکدیگر
  - ۴) اجرای هم‌زمان برنامه‌ها نسبت به کامپیوترهای عادی
- ۳۲- علت تعداد کم یا عدم وجود ویروس در IOS دستگاه‌های MAC یا Apple چیست؟
- ۱) اطلاعات برنامه‌نویسی آنها موجود نیست و نوشتن ویروس، غیرممکن یا مشکل است.
  - ۲) BIOS آنها حفاظت شده است و نصب برنامه فقط از یک نقطه امکان‌پذیر است.
  - ۳) به علت اجرای برنامه‌ها در ماشین مجازی، امکان وجود ویروس از بین می‌رود.
  - ۴) دارای نرم‌افزارهای آنتی‌ویروس بسیار قوی است.
- ۳۳- SSD چیست؟
- ۱) نوعی حافظه سریع که به جای هارد دیسک به کار می‌رود.
  - ۲) حافظه درونی CPU است و به جای Cache به کار می‌رود.
  - ۳) نوعی حافظه سریع که به جای Ram به کار می‌رود.
  - ۴) نسل بعدی حافظه SD است.
- ۳۴- سنسور Proximity در تبلت یا گوشی، چه کاربردی دارد؟
- ۱) در کنار GPS، برای مکان‌یابی و موقعیت‌یابی گوشی
  - ۲) حفاظت از دستگاه، در قبال نزدیک شدن به میدان یا امواج مزاحم
  - ۳) خاموش کردن صفحه لمسی، در هنگام نزدیک بودن آن به گوش یا صورت
  - ۴) حفاظت از اطلاعات داخل دستگاه، در هنگام برخورد با زمین یا شوک فیزیکی
- ۳۵- ساختارهای اطلاعاتی بزرگ مانند گوگل، یاهو و فیسبوک، از کدام سیستم رایانه‌ای برای پردازش اطلاعات استفاده می‌کنند؟
- ۱) تعداد زیادی PC تقریباً عادی متصل به هم و استفاده از نرم‌افزار مجازی‌سازی
  - ۲) تعداد زیادی PC و استفاده از یک فایل سیستم توزیع شده مانند Hadoop
  - ۳) تعداد زیادی ابررایانه با حافظه و قدرت پردازشی بسیار زیاد
  - ۴) تجهیزات خاص مانند سرعت‌دهنده‌های سخت‌افزاری
- ۳۶- کدام مورد در خصوص تبلت و سیستم عامل اندروید، صحیح است؟
- ۱) در صورت استفاده از اینترنت فقط برای دسترسی به شبکه‌های اجتماعی و نه کار دیگر، دادن دسترسی به برنامه‌ها امن است.
  - ۲) دسترسی به منابع، تحت کنترل سیستم عامل است و لذا هر برنامه‌ای می‌تواند به سادگی دسترسی به همه جا را داشته باشد.
  - ۳) اگر به برنامه‌ای دسترسی داده شود، نمی‌تواند اطلاعات درون دستگاه را به خارج آن منتقل نماید.
  - ۴) دسترسی به منابع با اجازه کاربر، ولی تحت کنترل سیستم عامل است.
- ۳۷- محدودیت سیستم عامل ۳۲ بیتی در چیست؟
- ۱) با بزرگ شدن برنامه‌ها، دستورالعمل‌ها در ۳۲ بیت جا نمی‌شود.
  - ۲) محدودیت فضای آدرس‌پذیری وجود دارد و حداکثر 4GB است.
  - ۳) نمی‌تواند از هارد دیسک‌های با ظرفیت بالا استفاده کند.
  - ۴) قابلیت محاسبه و توان پردازشی کمتری دارد.
- ۳۸- آیا از سیستم عامل ویندوز در گوشی یا تبلت می‌توان استفاده نمود؟
- ۱) بلی، بعضی از گوشی و تبلت‌ها ویندوز دارند.
  - ۲) خیر، ویندوز با گوشی و صفحه لمسی قابل استفاده نیست.
  - ۳) خیر، گوشی و تبلت، کامپیوترهای کوچکی هستند که قابلیت اجرای ویندوز را ندارند.
  - ۴) خیر، این سیستم عامل فقط با PC, PC Mainboard و پردازنده‌های اینتل سازگاری دارد.

- ۳۹- کدام مورد در خصوص شبکه‌های بی‌سیم خانگی، صحیح است؟  
 (۱) دستگاه‌ها در ارتباط با یکدیگر، امنیت شبکه را رعایت می‌کنند.  
 (۲) در محدوده خانه، افراد و دستگاه‌ها مجاز به اتصال هستند و نیاز به رمز عبور نیست.  
 (۳) اگر رمز عبور نداشته باشیم، با هیچ روش دیگری نمی‌توان مانع اتصال افراد عبوری به شبکه شد.  
 (۴) با توجه به دریافت سیگنال توسط افراد عبوری و همسایگان، باید رمز عبور و حفاظت مناسبی برقرار باشد.
- ۴۰- کدام مورد در خصوص نقش DNS در اینترنت، صحیح است؟  
 (۱) سرویسی در سرور ویندوز است که در آن، کامپیوترهای شبکه از اسم به جای آدرس IP استفاده می‌کنند و دیگر سیستم‌های عامل، این سرویس را ندارند.  
 (۲) روشی برای دریافت IP در دستگاه‌هایی است که در حالت عادی، فاقد IP هستند.  
 (۳) اسامی سایت‌ها را به آدرس واقعی آنها تبدیل می‌نماید.  
 (۴) وجود آن برای هر شبکه‌ای، لازم و اجباری است.
- ۴۱- میزبانی یا هاستینگ در اینترنت، به کدام معناست؟  
 (۱) محل ذخیره اطلاعات مشتریان و شرکت است.  
 (۲) یک کامپیوتر عادی است که می‌تواند به اینترنت متصل باشد یا نباشد.  
 (۳) در واقع جایی است که اطلاعات را از آنجا دریافت می‌کند و ممکن است همیشه روشن نباشد.  
 (۴) محلی است که هر سایتی در اینترنت بایستی داشته باشد و همیشه باید روشن و آماده سرویس‌دهی بوده تا سایرین بتوانند آن را در شبکه مشاهده نمایند.
- ۴۲- وقتی آدرس یک سایت اینترنتی را در مرورگر وارد می‌کنیم و سایت مشاهده می‌شود، کدام موارد زیر وجود دارند؟  
 (۱) نام دامنه، برنامه Net. و دسترسی به اینترنت (۲) نام دامنه، هاست و اپلیکیشن روی هاست  
 (۳) پهنای باند کافی، هاست و صفحات html (۴) سایت اینترنتی، پهنای باند کافی و DNS  
 ۴۳- آیا در شبکه اینترنت، دو دستگاه می‌توانند IP به شماره 10.10.10.10 یا 50.50.50.50 داشته باشند؟
- |             |             |     |     |
|-------------|-------------|-----|-----|
| 10.10.10.10 | 50.50.50.50 | (۱) | خیر |
|             | خیر         | (۲) | بله |
|             | خیر         | (۳) | بله |
|             | بله         | (۴) | بله |
- ۴۴- IOT چیست؟  
 (۱) قابلیت اتصال به اینترنت برای اکثر دستگاه‌های موجود در منزل و محل کار  
 (۲) قابلیت تغییر خودکار پیکربندی دستگاه‌های متصل به اینترنت  
 (۳) نوعی هوش در تجهیزات سخت‌افزاری  
 (۴) نسل بعدی شبکه‌های مخابراتی
- ۴۵- کدام مورد، صحیح است؟  
 (۱) برای ارتباط اشیاء با اینترنت بایستی از IPV6 استفاده کرد.  
 (۲) دستگاه‌ها و اشیاء بدون رابط انسان و ماشین (HMI)، قادر به ارتباط با اینترنت نیستند.  
 (۳) دستگاه‌ها و اشیایی که به اینترنت متصل هستند، حداقل قابلیت یک thin client را دارا هستند.  
 (۴) دستگاه‌های متصل به اینترنت، تقریباً به حدّ نهایی خود رسیده‌اند و رشد تعداد آن کاهش یافته است.
- ۴۶- تکنیک Cellular یا آشیانه‌ای در شبکه چیست؟  
 (۱) هر شخصی دارای یک IP منحصر به فرد روی گوشی خود است.  
 (۲) هر سلول دارای مشخصات کانال ارتباطی، IP و فرکانس‌های مربوط به خود است.  
 (۳) سلول‌ها از نظر شبکه‌ای و مخابراتی، مستقل از هم هستند و هیچ چیز مشترکی در آنها نیست.  
 (۴) با عبور از سلول‌ها و ورود به سلول بعدی، مشخصات شبکه و پارامترهای شبکه تغییر می‌کند و Client به روز می‌شود.



- ۴۷- کدام مورد در خصوص کامپیوترهای موجود در شبکه اینترنت، صحیح است؟
- ۱) به سادگی می توان وجود و حضور آنها را با دستوراتی مانند ping بررسی و تأیید کرد.
  - ۲) ممکن است سرویس خاصی را ارائه دهند و ما از وجود آنها باخبر نشویم.
  - ۳) همه دارای صفحات وب و سایت هستند.
  - ۴) علاوه بر IP، دارای نام دامنه نیز هستند.
- ۴۸- بهترین راه برای تضمین امنیت کامپیوترها در شبکه اینترنت، کدام است؟
- ۱) جداسازی آنها از اینترنت
  - ۲) استفاده از آنتی ویروس های به روز و معتبر
  - ۳) استفاده از فایروال و ایجاد قواعد (rule) مشخص
  - ۴) قرار ندادن اطلاعات مهم و حساس بر روی تجهیزات متصل به شبکه
- ۴۹- شبکه NFC چیست؟
- ۱) شبکه با برد چند سانتی متر
  - ۲) شبکه جهانی پرداخت پول الکترونیکی
  - ۳) شبکه داخلی دستگاه های کامپیوتری و تبلت ها
  - ۴) شبکه ارتباطی دستگاه های هوشمند داخل منزل
- ۵۰- کدام مورد در خصوص مالکیت بخش های سخت افزار و نرم افزار یک سامانه رایانه ای، صحیح است؟
- ۱) مالک سخت افزار و نرم افزار، واحد است.
  - ۲) مالک نرم افزار و سخت افزار، معمولاً یکسان نیست.
  - ۳) مالکیت سخت افزار، تعیین کننده مالکیت نرم افزار است.
  - ۴) مالکیت نرم افزار به معنی مالکیت سخت افزار نیز می باشد.



[www.hcioe.org](http://www.hcioe.org)

کلید سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۵

کامپیوتر/رایانه /وفناوری اطلاعات

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