

سوالات آزمون

استخدامی هنرآموز

شبکه و نرم افزار

۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳

توضیحات:

- آزمون آموزش و پرورش
- حیطه تخصصی هنرآموز شبکه و نرم افزار
- ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۳
- شامل ۴۴ سوال

iranarze.ir/a1

دانلود سوالات استخدامی آموزش و پرورش

iranarze.ir/a2

دانلود منابع و جزوات استخدامی آموزش و پرورش

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



❖ سوالات استخدامی حیطه تخصصی هنرآموز شبکه و نرم افزار اردیبهشت ۱۴۰۳

۱- مقدار Subnet Value برای شبکه ای که Subnet Mask آن مقدار ۲۵۵/۲۵۵/۲۴۰/۰ در نظر گرفته شده است، چیست؟

- ۱۹ (۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۲۸ (۴)

۲- یک برنامه در زبان پرولوگ به شرح زیر طراحی شده است،

- ساحل مادر حنا است

- امید پدر مهسا است

- امید پدر حنا است

- ساحل مادر ندا است

- دونفر خواهر هستند اگر پدر یا مادر یکسان داشته باشند

کدام جمله صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) جمله آخر یک Rule است

(۲) مهسا و ندا ممکن است خواهر باشند

(۳) این برنامه مثالی از برنامه نویسی منطقی است

(۴) چهار پرس و جوی اول برای دست یابی به جمله آخر لازم هستند

۳- (منبع ایران عرضه) وظیفه مدیریت منابع سیستم بر عهده کیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) CPU (۲) GPU (۳) برنامه بایوس (۴) سیستم عامل

۴- بوم کار و کسب (Business Model Canvas) چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) یکی از روش های ایده پردازی که تکنیکی ساده، کاربردی و قدرتمند است

(۲) مراحل نیاز، خواسته و تقاضا برای کی محصول است

(۳) ساختار بصری ساده و قابل فهم از ایده ای که تصمیم به پیاده سازی اش داریم

(۴) جدولی که ایده ها را ارزیابی می کند

۵- کدام ویژگی تارنما، یک عامل منفی برای رتبه تارنما است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بالا بودن سرعت لود تارنما (۲) بالا بودن Bounce rate (۳) طراحی تارنمای Responsive (۴) داشتن گواهی SSL

۶- دلیل خطای زیر چیست؟ (iranarze.ir)

Cant rename pictures because a file or folder with that name already exists.

(۱) یک خطا حین نصب نرم افزار رخ داده است

(۲) به علت وجود پرونده همنام امکان تغییر نام وجود ندارد

(۳) امکان خواندن درایو وجود ندارد. یک دیسکت وارد درایو کنید

۴) سرویس پشتیبان گیر نمی تواند شروع شود زیرا یا این سرویس غیر فعال است یا وسیله فعال مرتبطی ندارد

۷- زنجیره بلوکی (BlocjChain) (iranarze.ir)

۱) پایگاه داده را بر روی رایانه مرکزی شبکه قرار می دهد

۲) رایانه ها را مانند زنجیره به هم متصل می کند و یک شبکه مجازی ایجاد میکند

۳) یک نسخه از اطلاعات ذخیره شده را روی تعداد زیادی رایانه پایگاه داده توزیع شده، ذخیره می کند

۴) داده هارا به اجزای کوچک تقسیم کرده و روی رایانه های مختلف در چندین شبکه مستقل از هم فرار می دهد.

۸- فرمول $CS^3 + SE^4 =$ در سلول B۲ قرار دارد. با نسخه برداری فرمول در سلول C۴، محتوای سلول به چه فرمولی تغییر می

کند؟ (iranarze.ir)

۱) $CS^3 + SE^4$ ۲) $C^3 + E^4$ ۳) $DS^3 + SE^6$ ۴) $ES^4 + SE^5$

۹- کدام پروتکل شبکه برای مدیریت راه دور به وسیله میز کار و به صورت گرافیکی است؟ (iranarze.ir)

۱) RDP ۲) SSH ۳) FTP ۴) Telnet

۱۰- آدرس IP یک سرویس دهنده ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ است. حداکثر مقدار Scope در این شبکه چیست؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۰ تا ۱۹۲/۱۶۸/۲۵۵/۲۵۵ ۲) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۰ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۵

۳) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ تا ۱۹۲/۱۶۸/۲۵۵/۲۵۴ ۴) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۴

۱۱- اتصال رایانه ها به سویچ با کابل و اتصال دو سویچ با کابل برقرار می شود. (iranarze.ir)

(از راست به چپ)

۱) استریت - کراس ۲) xover - استریت ۳) کراس - استریت ۴) کراس - xover

۱۲- در بسیاری از شبکه ها برای برقراری امنیت از فناوری RAID استفاده می شود. در این فناوری چند دیسک سخت را به

صورت آرایه ای در کنار هم قرار می دهند و با شیوه های مختلف، داده ها را در آنها ذخیره می کنند. فناوری RAID امنیت را

در کدام حوزه برقرار می کند؟ (iranarze.ir)

۱) امنیت در دسترسی به دیسک و پرونده (Disk & File System Security)

۲) امنیت در حوزه شبکه و اطلاعات تبادل (Network Services)

۳) پشتیبانی از چندین پردازنده (Multi- Processor)

۴) تحمل خطا (Fault Tolerance)

۱۳- یکی از راهای نفوذ هکر به سیستم ها، عضویت در یک شبکه و شناسایی در گاه های باز است. هکرها برای دستیابی به

درگاه های باز و نقاط آسیب پذیر، از ابزار های کدام فاز این کار را انجام می دهند؟ ضمن اینکه برای عضویت در یک شبکه

همانطور که می دانید حتما باید IP هدف را به دست آورید. مدیریت امنیت شبکه با استفاده از کدام دستور، از وجود درگاه

های باز و همچنین دستگاه های فعال در شبکه مطلع و مانع نفوذ هکرها خواهد شد؟ (iranarze.ir)

۲) Scanning و Nslookup

۱) Scanning و Netstat

۴) Footprinting و Nslookup

۳) Footprinting و Netstat

۱۴- پس از اجرای قطعه برنامه روبرو، مقدار x کدام است؟ (iranarze.ir)

۲- $\text{Int } x = ۳, y = -۲$

۶: ۵ ? $x++ == (x++)$

۴) ۶

۳) ۵

۲) ۹

۱) ۸

۱۵- شما به گروه مدیران برای مجوز NTFS ، Full Control را روی پرونده C: Data Evaluation.doc اعطا کرده اید. شما این پرونده را به پوشه D: Exam منتقل می کنید، که به گروه مدیران مجوز NTFS , Read داده شده است. کاربری Userl، که یکی از اعضای گروه مدیران است، به پرونده C: Data Evaluation.doc دسترسی پیدا میکند، چه مجوز موثری برای این پرونده دارد؟ (iranarze.ir)

۱) Full Control ۲) Modify ۳) Read ۴) Userl به پوشه دسترسی ندارد

۱۶- در یک آموزشگاه، سروری به نام Server ۱ موجود است که روی آن سرویس Print Documents Services نصب شده است. شما فقط یک چاپگر متصل به شبکه دارید، چگونه می توان قابلیت استفاده از چاپگر شبکه را برای هر دو بخش اداری و آموزش فراهم کرد، به گونه ای که اگر چندین سند در صف چاپ باشد، اسناد کاربران اداری قبل از اسناد کاربران آموزش چاپ شود؟ (iranarze.ir)

۱) به Server ۱ دو چاپگر را اضافه کرده و Printer Pooling را پیکر بندی کنید

۲) به Server ۱ یک چاپگر را اضافه کرده و Printer Pooling را پیکر بندی کنید

۳) به Server ۱ چاپگر را دو بار اضافه کنید. اولویت های هر چاپگر و تنظیمات امنیتی هر چاپگر را تغییر دهید.

۴) به Server ۱ چاپگر را یک بار اضافه کنید. اولویت چاپگر و تنظیمات امنیتی را تغییر دهید.

۱۷- در سیستم رایانه ای ما دو درگاه ۳USB و ۲USB وجود دارد، در صورتیکه بخواهیم یک چاپگر و یک موس را به رایانه متصل

کنیم هر کدام را به چه پورتی متصل میکنیم؟

۱) چاپگر به ۳usb و موس به ۲usb وصل میکنیم

۲) چاپگر به ۲usb و موس به ۳usb وصل میکنیم

۳) چاپگر را نمیتوان به usb وصل کرد و باید از LPT استفاده کرد

۳) فرقی ندارد کدام دستگاه به کدام پورت وصل شود

۱۸- (ایران عرضه) کدام مورد خاصیت یکتایی دارد؟ (iranarze.ir)

۴) کلید خارجی

۳) کلید کاندید

۲) کلید فرعی

۱) کلید اصلی

۱۹- در جدولی کلید تعیین شده است اگر بخواهیم کلید را تغییر دهیم کدام کد mysql درست است؟ (iranarze.ir)

- ۱) ALTER table change primery key
- ۲) ALTER table change primery key
- ۳) Update table Drop primery key
- ۴) Update table change primery key

۲۰- یکی از فناوری هایی که در اینترنت اشیا و در شبکه خانه های هوشمند به کار می رود فناوری Z-Wave است. در یک شبکه Z-Wave همه دستگاه ها میتوانند با یکدیگر توسط گروه های مبانی ارتباط برقرار کنند و به این ترتیب موانع ارتباطی و نقاط کور از بین می رود. به نظر شما هم بندی به کار رفته در شبکه Z-Wave چیست؟ (iranarze.ir)

۱) هم بندی مش ناقص ۲) هم بندی حلقوی

۳) هم بندی ستاره ای ۴) هم بندی مش کامل

۲۱- جمع سه عدد متوالی ۱۲۰ است آن عدد کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) ۴۰ ۲) ۴۱ ۳) ۴۵ ۴) جواب منطقی نیست

۲۲- فناوری Raid در کدام مورد به کار میرود؟ (iranarze.ir)

۱) دیسک سخت ۲) رم (Ram) ۳) کش (cache) ۴) CPU

۲۳- کدام مورد مربوط به به مثلث امنیت نیست؟ (iranarze.ir)

۱) زهرا شش ماه حق عضویت در حساب کاربری دارد

۲) زهرا هر آنچه در موبایل خریداری کند در کامپیوتر او هم درج میشود

۳) حساب زهرا رمز عبور و نام کاربری دارد

۴) هیچکدام

۲۴- مدیر شرکت نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته از مسئول یک کتابخانه که اخیرا برای آن مجموعه دوربین نصب کرده بودند درخواست کرد که دوربین ها را بررسی و نتیجه را با پیامک به وی بازخورد دهد این عمل کدام یک از گام های تجزیه و

تحلیل سیستم می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) اجرا ۲) تهیه و تنظیم گزارش ۳) ارزیابی عملکرد ۴) نتیجه گیری

۲۵- در حین برگزاری امتحان عملی، برق کارگاه رایانه دچار مشکل شد و رایانه ها خاموش شدند. پس از رفع مشکل و روشن شدن رایانه ها چند نفر از هنرجویان نتوانستند کارهایی که قبل از خاموش شدن رایانه انجام داده بودند را ببینند. چرا؟

۱) زیرا در حافظه ROM بودند و با خاموش شدن رایانه پاک شدند

۲) زیرا در حافظه RAM بودند و با خاموش شدن رایانه پاک شدند

۳) زیرا ممکن است آنها را در حافظه Cache ذخیره کرده باشند

۴) زیرا ممکن است آن را در درایو C ذخیره کرده باشند

۲۶- برای حذف همه متغیرهای تعریف شده در Session بدون حذف پرونده از کدام تابع استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) session_destroy() ۲) session_destroy(all)

۳) session_unset() ۴) session_unset(all)

۲۷- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) جهانگردی که به کافی نت مراجعه و خاطراتش را در وبلاگ شخصی اش ثبت می

کند. از کدام قابلیت رایانش ابری استفاده می کند؟ (iranarze.ir)

۱) فضای ذخیره سازی ۲) برنامه کاربردی

۳) فضای ذخیره سازی و برنامه کاربردی ۴) هیچکدام

۲۸- دو نفر از دانشجویان رشته شبکه و نرم افزار رایانه جهت تکمیل پروژه خود برای بهبود سیستم شبکه کارگاه رایانه یک

هنرستان که از قبل دچار مشکل شده بود، اقدام کردند. آنها مستندات، فرم ها و پرونده های که مربوط به سیستم قبلی بود

را جهت بررسی و مطالعه از مدیر هنرستان درخواست کردند این مرحله کدام یک از روش های جمع آوری اطلاعات می باشد؟

۱) مشاهده محیط کاری ۲) نمونه سازی

۳) استفاده از تجربیات قلمروهای مشابه ۴) نمونه برداری

۲۹- مترجم چیست؟ (iranarze.ir)

۱) جز برنامه های سیستمی است که کدها را به زبان ماشین ترجمه می کند.

۲) جز برنامه های سیستمی است که کدها را به زبان انسان ترجمه می کند.

۳) جز برنامه های کاربردی است که کدها را به زبان ماشین ترجمه می کند.

۴) جز برنامه های کاربردی است که کدها را به زبان انسان ترجمه می کند.

۳۰- در نرم افزار Swish Max، می خواهیم عکس یک هواپیما بر روی یک تصویر ثابت حرکت کند. کدام درست است؟

۱) تصویر هواپیما باید از نوع png باشد و تصویر ثابت یم توانید از هر نوعی باشد

۲) تصویر هواپیما و تصویر ثابت نباید هر دو از نوع png باشد

۳) تصویر ثابت فقط می توانید از نوع png باشد و نوع تصویر هواپیما فرقی ندارد

۴) محیط Swish تصویری به جز png را پشتیبانی نمی کند

۳۱- در کپتیویت، Video Demo برای چه کاری استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) رویت یک فیلم تعاملی از پروژه موجود ۲) رویت یک فیلم غیر تعاملی از پروژه موجود

۳) ایجاد یک فیلم تعاملی از پروژه موجود ۴) ایجاد یک فیلم غیر تعاملی از پروژه موجود

۳۲- علی می خواهد کدی بنویسد که در صورت فشردن حرف r (حرف کوچک) رنگ پس زمینه قرمز شود. او باید از رویداد استفاده کند. او همچنین می خواهد کدی بنویسد که در صورت فشردن کلید shift+B رنگ پس زمینه آبی شود. او باید از رویداد استفاده کند. (iranarze.ir)

(راست به چپ)

Key press – Key press (۲) Key Down – Key press (۱)

Key press – Key Down (۴) Key Down – Key Down (۳)

۳۳- (تهیه شده توسط ایران عرضه) خروجی دستورات زیر چیست؟ (iranarze.ir)

Console.WriteLine("yes");

Console.ForegroundColor= Console.BackgroundColor;

Console.WriteLine("no");

yes (۱) no (۲) yesno (۳) چیزی نمایش داده نمی شود (۴)

۳۴- برنامه ای نوشته ایم که اعداد ۱ تا ۱۰۰ را چاپ کند، اما هنگام اجرا متوجه شدیم که بدون توقف فقط یک عدد را چاپ می کند. مشکل این برنامه چیست؟ (iranarze.ir)

۱ int m=۱;

۲ while(m<=۱۰۰)

۳ Console.WriteLine(m);

۴ m= m+۱;

(۱) جای خط شماره ۳ و ۴ باید جابجا شود (۲) خط شماره ۳ و ۴ را باید در { } قرار داد

(۳) باید بعد از شرط while علامت ; قرار داد (۴) خط ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را باید در { } قرار داد

۳۵- عادل باینری عدد هگزادسیمال ۱۶ (۵DVA) کدام می باشد؟ (iranarze.ir)

۱۰۱۱۱۰۱۱۱۰۱۰۱۰ (۱) ۱۰۱۰۱۱۱۱۰۱۱۰۱ (۲)

۱۰۱۰۰۱۱۱۱۰۱۰۱۰۱ (۳) ۰۱۰۱۱۱۰۱۰۱۱۱۱۰۱۰ (۴)

۳۶- با توجه به آدرس وبسایت "wiki/org.wikipedia.Fa" کدام است؟ (iranarze.ir)

FA (۱) Wikipedia (۲) wiki (۳) org (۴)

۳۷- یکی از قطعات داخلی کیس قطع شده است، علت آن چه چیزی می تواند باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) کانکتور (۲) درگاه داخلی (۳) درگاه خارجی (۴) همه موارد می توانند باشند

۳۸- در چه حالت کاربر نمی تواند ساعت سیستم را بصورت دستی تغییر دهد و گزینه change غیرفعال است؟ (iranarze.ir)

(۱) ساعت بصورت اتوماتیک تنظیم شده باشد (۲) ساعت بصورت دستی تنظیم شده باشد

(۴) عدم اتصال به اینترنت

(۳) به اینترنت متصل باشد

۳۹- برای فعال شدن دزدگیر ماشین و سیستم اتفا حریق و کولر گازی به ترتیب چه سنسورهایی باید قرار دهیم؟ (iranarze.ir)

(۱) لمسی، دود، گرما (۲) لمسی، دود، سرما (۳) صدا، دود، گرما (۴) صدا، دود، سرما

۴۰- دوربین های ضبط تغلفات با دو مشکل برای ضبط پلاک ها رو به رو هستند: نور زیاد خورشید و نور کم در شب دوربین

ها کدام ویژگی را باید داشته باشند؟ (iranarze.ir)

(۱) زیاد - Lux وجود WDR (۲) زیاد - Lux عدم وجود WDR

(۳) کم - Lux وجود WDR (۴) کم - Lux عدم وجود WDR

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر جزو وظایف عمومی تکنسین شبکه می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) توانایی کار با پیچ گوشتی و سیم لخت کن (۲) داشتن مهارت نقشه خوانی

(۳) کار با تجهیزات شبکه مانند روتر (۴) همه موارد

۴۲- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) به چه دلیل مسیریاب از mac address استفاده میکند؟ (iranarze.ir)

(۱) برای امنیت بیشتر (۲) افزایش کارایی مسیریاب

(۳) کاهش امکان دسترسی (۴) تنظیم اولیه مسیریاب

۴۳- منظور از مدیریت خطر پذیری چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) روشی که بتواند حمله را تشخیص دهد یا با عکس العمل مناسب جلوی حمله یا ادامه آن را بگیرد.

(۲) سیستمی که با مقایسه شرایط عادی و غیرعادی کاربرش از احتمال وقوع یک حمله آگاه کند

(۳) شیوه کنترل یا رفتار در برابر خطرهای احتمالی است

(۴) نرم افزاری که بدون اطلاع برنامه ها و کاربران، وقایع و اطلاعات آن ها را ثبت کند.

۴۴- حاصل اجرای دستورات html زیر چیست؟ (iranarze.ir)

```
<select name="tarafdari" >
<option>استقلال</option>
<option>پرسپولیس</option>
<option>دیگر تیم ها</option>
</select>
```

استقلال

پرسپولیس

دیگر تیم ها

☐ استقلال

☐ پرسپولیس

☐ دیگر تیم ها

☐ استقلال

☐ پرسپولیس

☐ دیگر تیم ها

پاسخ صحیح



☒ استقلال

استقلال

پرسپولیس

دیگر تیم ها

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱	۲	۲۴	۳								
۲	۴	۲۵	۲								
۳	۴	۲۶	۳								
۴	۳	۲۷	۱								
۵	۲	۲۸	۴								
۶	۲	۲۹	۱								
۷	۳	۳۰	۱								
۸	۳	۳۱	۴								
۹	۱	۳۲	۱								
۱۰	۴	۳۳	۱								
۱۱	۱	۳۴	۲								
۱۲	۴	۳۵	۴								
۱۳	۱	۳۶	۲								
۱۴	۲	۳۷	۱								
۱۵	۳	۳۸	۱								
۱۶	۳	۳۹	۱								
۱۷	۱	۴۰	۳								
۱۸	۱	۴۱	۱								
۱۹	۱	۴۲	۴								
۲۰	۱	۴۳	۳								
۲۱	۴	۴۴	۴								
۲۲	۱										
۲۳	۱										