

# دانلود رایگان اصل سوالات آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷ (با پاسخنامه تستی)




سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن  
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: [soal@iranestekhdam.ir](mailto:soal@iranestekhdam.ir) 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

## توجه مهم!!!



این فایل به صورت ویژه برای کاربران ایران استخدام منتشر شده است و هرگونه فروش و استفاده تجاری از آن ممنوع می باشد.

انتشار این فایل به شرط عدم تغییر در محتوای آن و عدم حذف لوگو بلامانع می باشد.

## « محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی وزارت نیرو

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

## « محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش

## فهرست مطالب

۵.....	اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷
۶.....	فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L
	با پاسخنامه تستی
۱۲.....	ریاضی و آمار مقدماتی
	با پاسخنامه تستی
۱۷.....	زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش
	با پاسخنامه تستی
۲۳.....	معارف اسلامی
	با پاسخنامه تستی
۲۸.....	زبان انگلیسی - عمومی
	با پاسخنامه تستی
۳۴.....	اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی
	با پاسخنامه تستی
۳۸.....	هوش و استعداد تحصیلی و شغلی
	با پاسخنامه تستی
۵۰.....	تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۷

**اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی  
وزارت نیرو ۱۳۹۷**

**بخش اول :**

---

**فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L**

۱- در سیستمی که دارای یک پردازنده چند هسته‌ای است، حداکثر ظرفیت حافظه Hard Disk، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) چهار ترابایت (۲) هشت ترابایت  
(۳) توان دو تعداد هسته‌ها (۴) ظرفیت آن، به تعداد هسته‌های پردازنده بستگی ندارد.

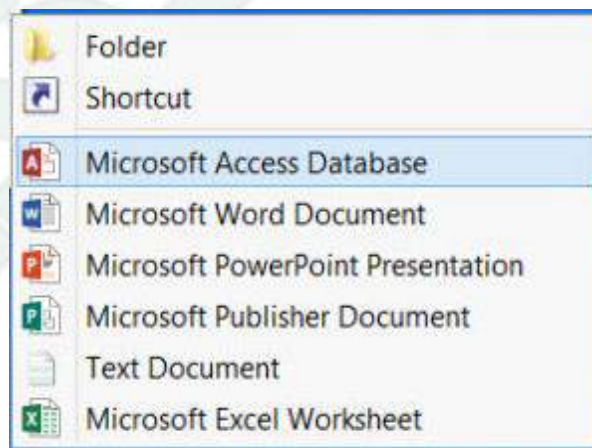
۲- کدام مورد درخصوص تکنولوژی VoIP، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) گوش دادن به موسیقی آنلاین (۲) برقراری تماس تلفنی از طریق اینترنت  
(۳) گفتگوی متنی (Text Chat) چند نفره (۴) دریافت جدیدترین اخبار به صورت روزانه

۳- در سیستم عامل Windows ۷، برنامه Notepad به صورت پیش فرض، در کدام دسته از نرم افزارها قرار دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Administrative (۲) System  
(۳) Accessories (۴) Games


۴- شکل زیر، زیر منوی New در منوی راست کلیک در سیستم عامل Windows ۷ را نشان می دهد. آیتم Shortcut برای کدام مورد استفاده می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



- (۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در پوشه ای که راست کلیک شده است.  
(۲) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه ای که راست کلیک شده است.

۳) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در سیستم، در هر مکان از سیستم.

۴) ایجاد فایل Shortcut از فایل‌های موجود در پوشه، در هر مکان از سیستم.

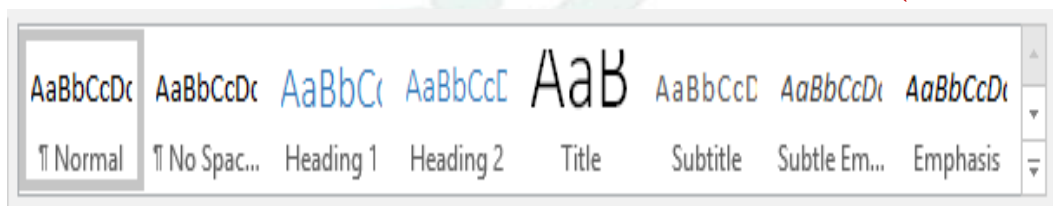
۵- استفاده از آیکن  در نرم‌افزار Word ۲۰۱۳، باعث افزایش Indentation در کدام مورد خواهد شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ۱) کلیه پاراگراف‌های سند      | ۲) پاراگراف فعلی و پاراگراف‌های بعد از آن      |
| ۳) پاراگراف‌های موجود در صفحه | ۴) پاراگراف فعلی و پاراگراف‌های جدید بعد از آن |

۶- در نرم‌افزار Word ۲۰۱۳، کدام یک از کلیدهای ترکیبی زیر، برای PageBreak استفاده می‌شوند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ۱) Ctrl + Enter | ۲) Shift + Enter |
| ۳) Alt + Tab    | ۴) Ctrl + Tab    |

۷- در نرم‌افزار Word ۲۰۱۳، با استفاده از شکل زیر، می‌توان کدام یک از موارد را تغییر داد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



- |          |                 |
|----------|-----------------|
| ۱) Font  | ۲) Text Size    |
| ۳) Style | ۴) Illustration |

۸- در نرم‌افزار Excel ۲۰۱۳، ابزار Sort بر روی کدام یک از موارد زیر، اعمال می‌شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| ۱) شماره سلول‌ها             | ۲) فرمول‌های موجود در سلول‌ها             |
| ۳) داده‌های موجود در سلول‌ها | ۴) داده‌های موجود در سلول‌ها و شماره آنها |



۹- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد برای نام یک سلول در نرم افزار Excel ۲۰۱۳ صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |          |         |
|----------|---------|
| (۱) ۲B۳۱ | (۲) F۲  |
| (۳) D۲B  | (۴) D۱۳ |

۱۰- کدام مورد در خصوص نرم افزار Excel ۲۰۱۳ صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ذخیره فایل های book۱.xls و book۱.xlsx در یک پوشه امکان پذیر است.
- (۲) حذف یک فایل Excel باعث حذف تمام Reference های موجود در فایل های دیگر می شود.
- (۳) انتقال یک فایل Excel از یک پوشه به پوشه دیگر، تاثیری در External Reference ندارد.
- (۴) ذخیره دو فایل با نام book۱.xls و اندازه های (File Zize) مختلف در یک پوشه امکان پذیر است.

۱۱- در نرم افزار Access ۲۰۱۳ کدام مورد مشخص کننده نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| (۱) Index           | (۲) Data Type |
| (۳) Validation Text | (۴) Smart Tag |

۱۲- در نرم افزار Power Point ۲۰۱۳ ، ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |            |            |
|------------|------------|
| (۱) View   | (۲) Home   |
| (۳) Insert | (۴) Review |

۱۳- در نرم افزار PowerPoint ۲۰۱۳ ، عملکرد کلیدهای Delete و Back Space بر روی یک اسلاید انتخاب شد، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) این دو کلید، تاثیری بر روی اسلاید ندارند
- (۲) هر دو کلید، اسلاید را حذف می کنند

(۳) فقط کلید Delete، اسلاید را پاک می کند (۴) فقط کلید Back Space اسلاید را پاک می کند

۱۴- کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می دهد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۰.۰.۰.۰

(۲) ۰۰.۰۱.۰۲

(۳) ۲۵۶.۲۵۵.۲۵۴.۲۵۳

(۴) ۴۱.۲۳.۲۵.۱۴.۱۳

۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وبسایت، فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهترین عمل کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) بستن کلیه صفحات سایت

(۲) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب

(۳) توقف سریع دانلود فایل

(۴) فعال کردن آنتی ویروس سیستم

پاسخنامه تستی سوالات فناوری اطلاعات و مهات‌های هفتگانه I.C.D.L

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۴	سوال ۹	۴
سوال ۲	۲	سوال ۱۰	۱
سوال ۳	۳	سوال ۱۱	۲
سوال ۴	۳	سوال ۱۲	۴
سوال ۵	۴	سوال ۱۳	۲
سوال ۶	۱	سوال ۱۴	۱
سوال ۷	۳	سوال ۱۵	۳
سوال ۸	۳	–	–

**بخش دوم :**

---

**ریاضی و آمار مقدماتی**

۱- حاصل عبارت  $\sqrt[4]{14 - 4\sqrt{6}} \times \sqrt{\sqrt{2} + \sqrt{12}}$  کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| $\sqrt{5}$ (۲) | $\sqrt{10}$ (۱) |
| $\sqrt{2}$ (۴) | $\sqrt{3}$ (۳)  |

۲- مجموع عدد طبیعی  $n$  و ده برابر  $n$ ، مساوی مربع عدد  $n$  است. مجموع ارقام  $n$  کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |       |        |
|-------|--------|
| ۸ (۲) | ۱۱ (۱) |
| ۲ (۴) | ۵ (۳)  |

۳- مجموعه برد تابع  $f = \{(2, m^2 + n^2), (n, 3), (-1, 4), (2, 8), (-1, 2m)\}$  چند عضو دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |       |       |
|-------|-------|
| ۳ (۲) | ۲ (۱) |
| ۴ (۴) | ۴ (۳) |

۴- در یک دنباله هندسی، حاصل ضرب جملات چهارم و هفتم، برابر ۸ است. حاصل ضرب جملات اول و دهم، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |        |        |
|--------|--------|
| ۸ (۲)  | ۴ (۱)  |
| ۱۶ (۴) | ۱۲ (۳) |

۵- به ازای چند مقدار صحیح  $m$ ، معادله  $x^2 + 8x + 3m^2 = 0$  دارای دو ریشه حقیقی و متمایز است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |       |       |
|-------|-------|
| ۶ (۲) | ۷ (۱) |
| ۴ (۴) | ۵ (۳) |

۶- اگر  $\frac{1}{\cos x} = \sqrt{1 + m \tan x}$  و انتهای کمان  $x$  در ربع چهارم واقع باشد، کدام مورد در خصوص مقادیر  $m$ ، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱)  $m < 0$  (۲)  $m > 0$

(۳)  $|m| > 1$  (۴)  $|m| < 1$

۷- در داده های دسته بندی شده، نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به تعداد کل داده ها، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) کمتر از یک (۲) بیشتر یا مساوی یک

(۳) یک (۴) بیشتر از یک

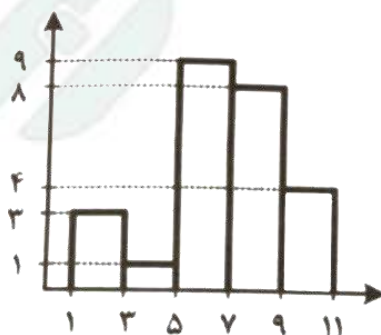
۸- در جدول فراوانی نسبی زیر، افراد یک جامعه در هفت دسته طبقه بندی شده اند. در نمودار دایره ای این داده ها، زاویه مربوط به دسته (۲۳ - ۱۷) چند درجه است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

دسته ها	۱-۷	۷-۱۲	۱۲-۱۵	۱۵-۱۷	۱۷-۲۳	۲۳-۳۰	۳۰-۱۲۰
فراوانی نسبی	۰.۱۱	۰.۱۴	۰.۰۸	۰.۰۸	a	۰.۱۳	۰.۳۶

(۱) ۴۰ (۲) ۳۶

(۳) ۳۰ (۴) ۲۴

۹- میانگین داده های نمودار مستطیلی روبه رو، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) ۵/۲۵

(۲) ۵/۷۵

(۳) ۶/۶۴

(۴) ۶/۷۲

۱۰- اگر ۲۰٪ نمره درس آمار هر دانشجو به نمره اولیه او اضافه شود، ضریب تغییرات نمرات جدید، چند برابر ضریب تغییرات نمرات اولیه است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱/۲ (۲)

۱ (۱)

۲ (۴)

۱/۴۴ (۳)

پاسخنامه تستی سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۱	سوال ۶	۱
سوال ۲	۴	سوال ۷	۳
سوال ۳	۲	سوال ۸	۲
سوال ۴	۲	سوال ۹	۴
سوال ۵	۳	سوال ۱۰	۱



بخش سوم :

---

زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

۱- معنی واژه‌های «زهی - یله - افگار» به ترتیب، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تحسین - رها - فکر کردن  
(۲) تحسین - فریاد - زخمی  
(۳) احسنت - فغان - خسته  
(۴) آفرین - آزاد - مجروح
- 

۲- در کدام گروه اسمی، «غلط املایی» وجود دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) لمحّه و لحظه - فراست و زیرکی - سبز و نغز  
(۲) توجّه و عزلت - طاعن و ستیزه جو - نعمت و موهبت  
(۳) قدیس و پاک - سفر و حذر - بلیغ و زدوده  
(۴) سطور کتاب - ستوران لاغر - تائی و آهستگی
- 

۳- در متن زیر، املاي کدام واژه غلط است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« هر که خود را در مقام حاجت فرو گزارد و در صیانت ذات خویش اهتمام ننماید، دیگران را در وی امیدی نماند و سخن تو دلیل است بر قصور فهم و وفور و جهل تو: تا گمان نبری که این تضریب بر رأی ملک پوشیده ماند که چون تاملی فرماید و تمییز ملکانه بر تزویر تو گمارد، رسوایی تو پیدا آید و نصیحت از معاندت جدا شود. »

- (۱) گزارد  
(۲) تضریب  
(۳) تاملی  
(۴) اهتمام
- 

۴- کدام عبارت ، فاقد «سجع» است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اگر گویند مستی چه چیز است، گویم برخاستن تمییز است.  
(۲) اصل وصال دل است، باقی زحمت آب و گل است.  
(۳) دنیا سرای ترک است و آدمی برای مرگ است.  
(۴) در علم محاسبیت، چنان که معلوم است چیزی دائم
-

۵- آرایه‌های بیت زیر، کدام‌اند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« همچو نرگس بگشا چشم و ببین کاندرا خاک چند روی چو گل و قامت چون شمشاد است »

(۱) استعاره - تلمیح - حسن تعلیل (۲) تشبیه - استعاره - مجاز

(۳) استعاره - حسن تعلیل - مجاز (۴) تشبیه - تلمیح - کنایه

۶- از همه مصراع‌ها مفهوم « کنایی » دریافت می‌شود، به جز ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) طاقت سر بریدنم باشد (۲) اگر خاکی ، سمن ندروی

(۳) چرا از در حق شوم زرد روی (۴) فکر معقول بفرما گل بی‌خار کجاست

۷- مفهوم « پروده گویی » از همه ابیات دریافت می‌شود، به جز ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) سخن کم گوی تا بر کار گیرند. که در بسیار بد بسیار گیرند.

(۲) سلیم این پند را از من نگه دار سخن کم گو ولی بسیار بشنو

(۳) نگر تا چه گوید سخنگوی تلخ که باشد سخن گفتن راست تلخ

(۴) بدان کز زبان است مردم به رنج چو رنجش نخواهی سخن را بسنج

۸- کدام بیت، با بیت زیر ، قرابت مفهومی دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« در دام غمت چو مرغ وحشی می‌پیچم و سخت می‌شوم دام »

(۱) عشق بی‌چار میخ تن باشد مرغ دانا قفس شکن باشد

(۲) نیننی مرغ چون بی‌وقت خواند به چای پر فشانی سر فشاند

(۳) توسنی کردم ندانستم همی گز کشیدن تنگ تر گردد کمند

(۴) در سر کار تو کردم دل و دین با همه دانش مرغ زیرک به حقیقت منم امروز و تو دامی

۹- بیت زیر، با کدام بیت ، قرابت مفهومی دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« دور از تو شکیب چند باشد      ممکن نشود بر آتش آرام »

- (۱) نباشم زین سپس من با تو همراز      نباشد آب و آتش را به هم ساز
- (۲) عمری گذشت در غم هجران روی دوست      مرغم درون آتش و ماهی برون آب
- (۳) بلبل ما چون کند آهنگ دوری از چمن      آب و رنگ اعتبار از روی گلشن می‌رود
- (۴) نگه دار آب و رنگ خویش ای یاقوت پر قیمت      که بی آبی و بی رنگی خلل در قیمت اندازد

۱۰- کدام ترکیب‌ها ، همگی اضافه تشبیهی هستند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مژده گل - ناوک مژگان
- (۲) راه نظر - مرغ چمن
- (۳) بوی محبت - زلف سنبل
- (۴) باغ بینش - پرند وصال

۱۱- در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی و یا هر کلمه و عبارتی که می‌خواهیم آن را مشخص و ممتاز کنیم، از کدام نشانه نگارشی استفاده می‌کنیم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) گیومه ( « » )
- (۲) قلاب ( [ ] )
- (۳) ستاره ( \* )
- (۴) ممیز ( / )

۱۲- کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دست و پایم را سخت گم کرده بودم و خود را در دریایی از یأس و نومیدی غوطه ور می‌دیدم
- (۲) گزارش، انتقال پاره‌ای از اطلاعات است به کسی که از آن بی‌اطلاع است و یا آگاهی کافی ندارد
- (۳) از نکات عمده در طرح داستان، شک و انتظار است که خواننده را وادار می‌سازد تا از خود سوال کند.
- (۴) بنای حرم حسینی در آغاز دوران صفویه کاملاً تغییر می‌یابد و معماران چیره دست به این کار گماشته شدند.

۱۳- در کدام عبارت، غلط نگارشی یافت می‌شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) در این بنا، کتیبه‌ای وجود ندارد که تاریخ ساخت آن را مشخص سازد.
- (۲) قوای سه گانه از هم تفکیک شده‌اند و هر کدام وظیفه خاصی دارند.

۳) برخی از افراد از افق دید ضعیفی برخوردارند.

۴) روز عید حقیقی، هنگام پیروزی بر نفس است.

---

۱۴- کدام مصراع، به شیوه « بلاغی » سروده شده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) می ده که عمر در سر سودای خام رفت

۲) ای دوست به پرسیدن حافظ قدمی نه

۳) ساقی بیار باده که ماه صیام رفت

۴) دل گفت : وصالش به دعا باز توان یافت

---

۱۵- نقش‌های واژه‌های مشخص شده در مصراع زیر، به ترتیب، کدام است؟

نقد دلی که بود مرا صرف باده شد. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۲) نهاد - مضاف‌الیه - مسند

۱) نهاد - مفعول - مسند

۴) مفعول - مضاف‌الیه - مسند

۳) مفعول - نهاد - مضاف‌الیه

پاسخنامه تستی سوالات زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۴	سوال ۹	۲
سوال ۲	۳	سوال ۱۰	۴
سوال ۳	۱	سوال ۱۱	۱
سوال ۴	۴	سوال ۱۲	۲
سوال ۵	۲	سوال ۱۳	۳
سوال ۶	۱	سوال ۱۴	۳
سوال ۷	۳	سوال ۱۵	۱
سوال ۸	۳	–	–

بخش چهارم:

---

معارف اسلامی

۱- « خداوند، ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد» پیام کدام آیه شریفه حاکی از آن است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) (مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَوتٍ)
- (۲) (وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا)
- (۳) (إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا)
- (۴) (وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنسَانَ وَ نَعْلَمُ مَا تُوَسُّوْسُ بِهِ نَفْسَهُ)

۲- « حفظ ذات » و « میل به دانش » به ترتیب، از اقسام کدام گرایش ها در انسان است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (۱) غریزی - فطری  | (۲) فطری - فطری  |
| (۳) غریزی - غریزی | (۴) فطری - غریزی |

۳- آیه شریفه «و اتخذوا من دون الله لیکونوا لهم عزا) بیانگر کدام قسم از اقسام شرک است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (۱) ذاتی  | (۲) ربوبی |
| (۳) صفاتی | (۴) عبادی |

۴- اولین آیاتی که بر رسول خدا(ص) نازل شد و آغازگر رسالت ایشان بود، درباره چه موضوعی بود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (۱) مبارزه با ظلم    | (۲) پرهیز از شرک  |
| (۳) اعتقاد به یگانگی | (۴) دانش و آموختن |

۵- عبارات «خداوند هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است» و « جهان بر عدالت استوار است»، به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (۱) تکوینی - تشریعی | (۲) تشریعی - تکوینی |
|---------------------|---------------------|



---

۶- خداوند به پیامبرش حضرت محمد(ص)، بعد از امر به « و شاورهم فی الامر فاذا عزمتم ... » چه دستوری می‌فرمایند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بر خدا توکل کن  
(۲) با مردم مهربانی کن  
(۳) برای مردم طلب آمرزش کن  
(۴) در تصمیم خود پایداری کن
- 

۷- از آیه شریفه « ثم سواه و نفخ فيه من روحه » کدام مفهوم دریافت می‌شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بعد از مرگ روح باقی می‌ماند و در عالم برزخ به حیات خود ادامه می‌دهد.  
(۲) انسان موجودی دو ساحتی است که حقیقت آن، روح و جسم است.  
(۳) فرشته مرگ، روح آدمی را می‌ستاند، زیرا بدن آدمی باقی است.  
(۴) انسان علاوه بر بدن مادی، از روح الهی بهره‌مند است.
- 

۸- آیه شریفه «و لا تقولوا لمن یقتل فی سبیل الله اموات بل احياء و لكن لا تشعرون» به کدام موضوع اشاره دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مرگ همراه با آرامش  
(۲) مرگ، سنت حتمی  
(۳) مرگ افتخارآمیز  
(۴) مرگ تن و قلب
- 

۹- از نظر قرآن کریم، مهم ترین معیار همسر شایسته چیست و عالی ترین هدف تشکیل خانواده، کدام مورد است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خوش اخلاق بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده  
(۲) خوش اخلاق بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
(۳) با ایمان بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
(۴) با ایمان بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده
-

۱۰- از مهم ترین ثمرات روزه چیست و مرتبه اولیه آن در انسان کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) تقوا - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.
- ۲) ایمان - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.
- ۳) ایمان - در مواقع خطر و مصیبت‌ها بر خود مسلط باشیم.
- ۴) تقوا - در مواقع خطر و مصیبت‌ها بر خود مسلط باشیم.

پاسخنامه تستی سوالات معارف اسلامی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۳	سوال ۶	۱
سوال ۲	۱	سوال ۷	۴
سوال ۳	۴	سوال ۸	۳
سوال ۴	۴	سوال ۹	۴
سوال ۵	۲	سوال ۱۰	۱

**بخش پنجم :**

---

**زبان انگلیسی – عمومی**

Part A: Grammar and Vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (۱). (۲). (۳) or (۴) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet.

۱- Unfortunately , David refused ..... Responsibility for the accident that happened last week. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| ۱) taking  | ۲) to be taken  |
| ۳) to take | ۴) having taken |
- 

۲- If Mary ..... aware of your financial problem, she would certainly have helped you out. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |             |         |
|-------------|---------|
| ۱) had been | ۲) is   |
| ۳) has been | ۴) were |
- 

۳- " Tom was not home when I called him last night"

" He ..... dinner with his friends. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ۱) must eat          | ۲) should be eating      |
| ۳) should have eaten | ۴) must have been eating |
- 

۴- Students who have failed in the examination cannot ..... to the next higher class. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| ۱) have been promoting | ۲) be promoted |
| ۳) to be promoted      | ۴) promote     |
-

۵- Helen went in to the store, ..... she didn't find anything she wanted to buy.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) accordingly

۲) however

۳) likewise

۴) consequently

---

۶- The teacher suggested that students ..... their essays to local newspapers and magazines. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) submit

۲) expand

۳) generate

۴) protect

---

۷- During his final , the medical student had to ..... His ability to draw blood from a patient. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) accommodate

۲) regulate

۳) demonstrate

۴) isolate

---

۸- Because I like to chew my food completely, five minutes is not an ..... Amount of time to eat dinner. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) external

۲) arbitrary

۳) equivalent

۴) adequate

---

۹- Because the ..... of the test was ۹۹.۹% accurate, they decided to trust it.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) validity

۲) intensity

۳) priority

۴) capacity

۱۰- The team owners engaged in ..... About whether or not they should give the star athlete his desired salary. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) welfare

۲) controversy

۳) integrity

۴) maintenance

---

**Part B : Reading Comprehension**

**Direction : Choose the word or phrase (۱). (۲). (۳) or (۴) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.**

Frank and Lillian Gilbreth were important to the early management movement both as a husband- and – wife team and as individuals. The Gilbreths, inspired by Frederick Winslow Taylor and scientific research, were among the first to use motion picture films to study hand and bobby movements to eliminate wasted motion. Frank Gilbreth's major area of interest was the study of motions and work methods. Lillian Gilbreth's primary field was psychology. Following Frank's death in ۱۹۲۴ (he was in his mid-۵s), Lillian continues their work for almost ۵۰ years, and she showed ۱۹۲۷. During this time, Lillian's work emphasized concern for the workers. And she showed how scientific management should foster rather than stifle employees. Because of her many achievements, Lillian Gilbreth became known as the First Lady of Management. By combining time and motion study and psychology, the Gilbreths contributed greatly to research in the areas of fatigues, boredom, and morale.

۱۱- Which of the following can be understood from the passage ? .

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) Taylor learned a lot about management from the Gilbreths.

۲) The Gilbreths made many interesting motion picture films.

۳) Lillian Gilbreth encouraged her husband to study psychology.

۴) The Gilbreths work in the field of management had to scientific basis.

---

۱۲- Which of the following statements is true? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) The Gilbreths showed little concern for workers.
  - ۲) Lillian Gilbreth DIED ۴۸ Years after husband's death.
  - ۳) It is not right to call Lillian Gilbreth the First Lady of Management.
  - ۴) Frank Gilbreth was primarily interested in factors that would cause boredom.
- 

۱۳- What does " this time " in line ۷ refer to? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| ۱) Mid ۵۰s          | ۲) ۱۹۲۴ |
| ۳) ۵۰ years of work | ۴) ۱۹۲۷ |
- 

۱۴- What does the word " stifle " in line ۹ mean? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |             |          |
|-------------|----------|
| ۱) Restrain | ۲) Spoil |
| ۳) Respect  | ۴) Expel |
- 

۱۵- The passage is most probably ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) the abstract of a research article
- ۲) part of a business company catalogue .
- ۳) the conclusion section of a research article.
- ۴) part of a book on the history of management .



پاسخنامه تستی سوالات زبان انگلیسی - عمومی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۳	سوال ۹	۱
سوال ۲	۱	سوال ۱۰	۲
سوال ۳	۳	سوال ۱۱	۴
سوال ۴	۴	سوال ۱۲	۲
سوال ۵	۲	سوال ۱۳	۳
سوال ۶	۱	سوال ۱۴	۱
سوال ۷	۳	سوال ۱۵	۴
سوال ۸	۴	-	-

بخش ششم :

---

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۱- دریاچه زریوار، در کدام استان ایران قرار دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| (۱) کردستان | (۲) خراسان شمالی   |
| (۳) کرمان   | (۴) آذربایجان غربی |
- 

۲- ارگ راین، دومین بنای خشتی بزرگ جهان، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (۱) فارس  | (۲) یزد          |
| (۳) کرمان | (۴) خراسان جنوبی |
- 

۳- چه گوارا در کجا زاده شده بود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (۱) اورگوئه | (۲) آرژانتین |
| (۳) مکزیک   | (۴) کوبا     |
- 

۴- جبران خلیل جبران، به چه واسطه شهرت دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (۱) فیزیک | (۲) نویسندگی |
| (۳) شیمی  | (۴) ریاضیات  |
- 

۵- کدام ورزشکار، جوان‌ترین مدال آور ایران در بازی‌های المپیک بوده است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (۱) ناصر گیوه چی | (۲) ساره جوانمردی |
| (۳) کیانوش رستمی | (۴) کیمیا علیزاده |
- 

۶- کدام یک از صحابه پیامبر(ص) تا زمان امام محمدباقر(ص) زنده بود و سلام پیامبر(ص) را به ایشان

رساند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (۱) سعدبن ابی وقاص | (۲) جعفر بن ابی طالب |
|--------------------|----------------------|

۷- رئیس جمعیت هلال احمر کشور را کدام شخص یا نهاد منصوب می کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) شورای عالی هلال احمر

(۱) رئیس جمهور

(۴) کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی

(۳) وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۸- کدام شخصیت در قرن اخیر، احیا کننده حوزه علمیه قم بوده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) میرزا محمد فیض قمی

(۱) شیخ محمدتقی یافقی یزدی

(۴) میرزا محمد ارباب

(۳) شیخ عبدالکریم حائری یزید

۹- تشکیل کدام یک از شوراهای عالی زیر، در قانون اساسی مورد اشاره قرار گرفته است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی

(۱) شورای عالی فضای مجازی

(۴) شورای عالی امنیت ملی

(۳) شورای عالی اقتصاد

۱۰- به موجب قانون اساسی، مقام معظم رهبری از طریق کدام نهاد زیر، مبادرت به حل معضلات نظام

که از طرق عادی قابل حل نیستند، می نمایند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۱) هیئت عالی حل اختلاف قوا

(۴) مجلس خبرگان

(۳) شورای نگهبان

پاسخنامه تستی سوالات اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۱	سوال ۶	۳
سوال ۲	۳	سوال ۷	۱
سوال ۳	۲	سوال ۸	۳
سوال ۴	۲	سوال ۹	۴
سوال ۵	۴	سوال ۱۰	۲

**بخش هفتم :**

---

**هوش و استعداد تحصیلی و شغلی**

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌های ۱ تا ۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متقاعد سازی به عنوان یکی از ابعاد اساسی روابط بین شخصی، بیش از پیش در پژوهش‌های کارآفرینی، مدیریت و کسب و کار بین‌المللی مورد توجه قرار گرفته است. از منظر نظریه عمومی سیستم‌ها، کارآفرینی به عنوان یک سیستم، از مجموعه فعالیت‌های مرتبط به هم و هدفمند تشکیل شده و دارای ورودی‌ها، فرایند پردازش، ستاده‌ها، محیط و بازخورد است. یافته‌های پژوهش‌ها نشان می‌دهد که در محیط سرشار از عدم قطعیت، افراد به طور معمول از مهارت متقاعدسازی برای فروش ایده‌ها، نقطه نظرها، کالاها و خدمات استفاده می‌کنند. به رغم اینکه مهارت متقاعدسازی نقش مهمی در پش‌برد فعالیت‌های کسب و کارها دارد، اما متاسفانه پژوهش‌های محدودی، موضوع محورهای توسعه متقاعدسازی در کارآفرینان را مورد توجه قرار داده‌اند. تعمق درباره پژوهش‌های موصوف نشان می‌دهد که محورهای توسعه متقاعدسازی در قلمرو فعالان کسب و کار، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است.

تاریخچه متقاعدسازی را می‌توان به دو برهه زمانی تقسیم کرد: برهه اول، یعنی دوره یونان باستان که در آن از این مفهوم در چارچوب مفاهیم نفوذ و تاثیرگذاری کلامی استفاده و اصطلاح «معانی و بیان» به آن اطلاق می‌شد. برهه دوم که از حدود اوایل قرن بیستم شروع شد و در آن مفهوم متقاعدسازی به عنوان کوششی برای تغییر باورها، نگرش‌ها و رفتار مردم در شاخه روان‌شناسی اجتماعی به گونه‌ای نظام یافته بررسی و مطالعه شده است. در بسیاری از منابع؛ تاریخچه توجه به مباحث متقاعد سازی به ۲۴۰۰ سال پیش و به کوشش‌های ارسطو نسبت داده شده است. ارسطو حدود چهار قرن پیش از میلاد از هنر متقاعد کردن سخن به میان آورده و آن را ارتباطی دانسته است که به منظور نفوذ و تاثیرگذاری بر انتخاب (و تصمیم‌گیری) دیگران طراحی می‌شود. ارسطو متقاعدسازی را هنری دانسته که طی آن، منبع می‌کوشد از دستاویزهایی استفاده کند که به طور معمول، مردم را متقاعد می‌کند. در چارچوب روان‌شناسی، «متقاعد سازی» یکی از مفاهیم و اصطلاحات جا افتاده‌ای است که چیزی حدود ۷۴ سال از طرح و بررسی علمی آن در شاخه مهمی از روان‌شناسی عمومی به نام روان‌شناسی اجتماعی می‌گذرد و به مطالعه متغیر و فرایندهایی اختصاص دارد که به تشکیل و تغییر نگرش‌ها مربوط می‌شود و به خاطر ساختاری که نگرش‌ها دارند، همواره به عنوان یکی از اصول روان‌شناسی اجتماعی شمرده شده است. نظریه‌های متقاعدسازی به دنبال تبیین چگونگی فرایند متقاعدشدن مردم هستند. با مروری بر دیگر تعریف‌هایی که درباره متقاعدسازی مطرح شده است، می‌توان گفت که همه مولفان، به نسبت یک‌سانی از آن فهم داشته‌اند که در آن، مفهوم ارتباط به منظور تاثیرگذاری مستتر است.

۱- کدام مورد، موضوع احتمالی پاراگراف بعدی خواهد بود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اصول دیگر روان شناسی اجتماعی
- (۲) چگونه می توان به تعریف واحدی از متقاعدسازی رسید.
- (۳) یک ویژگی مهم مشترک موجود در تعاریف متقاعدسازی.
- (۴) چرا متقاعد سازی همواره مورد توجه محافل اجتماعی بوده است.

۲- کدام مورد، به بهترین وجه، نقش پاراگراف اول را نشان می دهد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) توجیه لزوم پرداختن علمی به مبحث مربوطه، یعنی متقاعد سازی در حوزه کسب و کار.
- (۲) اشاره به اینکه موضوع متقاعدسازی، از منظرهای مختلف، اهمیت واحدی ندارد.
- (۳) انتقاد از فعالان کسب و کار در بی توجهی به مقوله متقاعدسازی.
- (۴) ارائه خلاصه ای از یافته های جدید درباره اهمیت متقاعدسازی.

۳- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص تاریخچه متقاعدسازی، کاملاً صدق می کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نظم مشخصی در مطالعه آن، در برهه زمانی اول وجود نداشت.
- (۲) اکثر منابع معتبر موجود، ارسطو را نقطه شروع این تاریخچه می پندارند.
- (۳) تلاش برای تشکیل و ایجاد تغییر در نگرش، همیشه موضوع اصلی بوده است.
- (۴) تقسیم بندی مورد اشاره در خصوص این تاریخچه، مورد توافق همگان نیست.

۴- منظور نویسنده از « منبع » در پاراگراف دوم، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هنر متقاعدسازی
- (۲) متقاعدکننده
- (۳) اطلاعات و روش متقاعدسازی
- (۴) متقاعدسازی



۵- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام سوال زیر، در متن موجود است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آیا در بین دو برهه موجود در تاریخچه متقاعدسازی، خلایی وجود دارد؟
- (۱) ویژگی‌های عام محیطی که در آن، محیط سرشار از عدم قطعیت است، کدام‌اند؟
- (۳) کدام یک از متغیرها و فرایندهای موجود در روند متقاعدسازی، نسبت به بقیه، ارجحیت دارد؟
- (۴) چه چیزی می‌تواند کسی را که به بررسی پژوهش‌های صورت گرفته در حوزه متقاعدسازی می‌پردازد، متعجب و ناخرسند گرداند؟

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال‌های ۶ تا ۱۰، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کرده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶- خیلی‌ها عادت کرده‌اند که درآمد مالی خود را با اطرافیان مقایسه کنند. اما پزشکان و روان‌شناسان در این مورد هشدار داده‌اند که درآمدتان را حتی با خانواده و دوستان خود هم مقایسه نکنید، زیرا نتایج تازه‌ترین تحقیقات مشخص کرده که مقایسه درآمد با اطرافیان، یکی از مهم‌ترین عوامل احساس افسردگی در بین افراد است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین شکل، استدلال فوق را تضعیف می‌کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) افراد وقتی افسرده باشند، دست به مقایسه درآمد خود با درآمد دیگران می‌زنند.
- (۲) عادات مقایسه خود با دیگران، عادت است که به راحتی، با کمی مشاوره قابل درمان است.
- (۳) برخی از مردم بر این باورند که مقایسه خود با دیگران، گاه باعث ایجاد انگیزه در آنها برای فعالیت بیشتر می‌شود.
- (۴) تکیه روی یافته‌های تحقیقات علمی همیشه کارساز نیست، زیرا در بسیاری موارد، آنچه مدت‌ها به نام علم تبلیغ می‌شده، غلط از کار درآمده است.

۷- تاکنون تمام تلاش دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر، طراحی الگوریتم‌ها و مدارهایی بود که درصد خطای محاسبات آنها، حتی‌المقدور به صفر نزدیک باشد و همیشه پاسخ درست ارائه دهند، اما دستیابی به این حد از کم‌اشتباهی یا بی‌اشتباهی، نیازمند کنترل‌های فراوانی است که هم مصرف انرژی را افزایش می‌دهند و هم سرعت پردازش را پایین می‌آورند. اما اکنون دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که اگر اجازه دهند مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها هم اندکی در محاسبات خود اشتباه کنند، هم می‌توان مصرف انرژی را پایین‌تر آورد و هم سرعت پردازش را افزایش داد.

کدام مورد، فرض مستتر در متن فوق است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) گاه وقتی در وضعیت بخرنج قرار داریم، بین بد و بدتر، ناچاریم به گزینه بد تن بدهیم.
- (۲) طراحی الگوریتم‌ها و مدارهایی برای کاهش مصرف انرژی که در عین حال سرعت پردازش را هم پایین نیاورد، امکان‌پذیر است.
- (۳) امکان کمی خطا از طرف مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها، در صورتی که با کاهش مصرف انرژی و بالا بردن افزایش سرعت پردازش همراه باشد، قابل اغماض است.
- (۴) دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر به این نتیجه رسیده‌اند که ایجاد سیستمی که عاری از خطای قابل‌پیش‌بینی باشد، تقریباً محال است.

۸- گرسنگی یعنی نیاز بدن به غذا. در واقع وقتی غذا می‌طلبیم که بدن گرسنه باشد. اما ما چگونه گرسنگی را احساس می‌کنیم؟ یعنی چگونه این آگاهی به ما دست می‌دهد که بدنمان نیاز به غذا دارد؟ در ظاهر، به نظر می‌رسد که احساس گرسنگی از خالی بودن شکم به وجود می‌آید، ولی اینطور نیست؛ چون انسان با شکم خالی متولد می‌شود، ولی احساس گرسنگی نمی‌کند. همچنین شخص بیمار یا تب‌دار، معمولاً خالی بودن شکم خود را احساس نمی‌کند. در حقیقت، گرسنگی هنگامی شروع می‌شود که خون از برخی مواد غذایی خاص تهی شود. وقتی رگ‌های خونی این مواد را از دست می‌دهند، ناگهان پیام به بخشی از مغز که مرکز گرسنگی نام دارد، می‌رسد.

پاسخ به کدام سؤال زیر، برای ارزیابی درستی استدلال فوق، ضروری است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آیا می‌توان با تغییر ترکیب خون انسان، کاری کرد که مرکز گرسنگی در مغز فعال‌تر شود؟
- (۲) ماهیت شیمیایی آن دسته پیام‌ها که به هنگام گرسنگی به مغز ارسال می‌شوند، کدام است؟
- (۳) نوع تأثیری که پر بودن شکم از غذا، بر روی مرکز گرسنگی در مغز می‌گذارد، کدام است؟

۴) آیا به راستی کودکی که به دنیا می‌آید، در بدو تولد احساس گرسنگی ندارد؟

۹- در مورد انبوه داستان‌ها و افسانه‌های رمزآلود مرتبط با مارها، نیاز به توضیح نیست. اما به نظر می‌رسد که این بار، مارهای روی زمین به طور اسرارآمیزی در حال محو شدن هستند و آمارها نشان می‌دهد که تعدادشان رو به کاهش گذاشته است. کاهش تعداد مارها، اکوسیستم طبیعی را به شدت تغییر می‌دهد، زیرا مارها، بزرگ‌ترین شکارچی موش‌ها محسوب می‌شوند و به همین دلیل، مهم‌ترین عامل کنترل جمعیت این موجودات، بر روی زمین به شمار می‌آیند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، با استدلال متن، بیشترین همخوانی را دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) برخی بوم‌شناسان بر این باورند که مارها، تنها یکی از دشمنان طبیعی موش‌ها هستند.

۲) در هر منطقه‌ای که قانون منع شکار مار تصویب و اجرا می‌شود، تعداد موش‌ها ثابت و در بعضی موارد، کاهش می‌یابد.

۳) گاهی حفظ تعادل طبیعی اکوسیستم، مستلزم آن است که مصنوعاً، تعادل موجود میان عوامل مختلف موجود در آن به هم زده شود.

۴) تعداد مارها باید کنترل شود، چون افزایش تعداد مارها، باعث کاهش تعداد موش‌ها و این امر، خود باعث کاهش تعداد مارها و در نهایت انقراض هر دو گونه خواهد شد.

۱۰- وقتی فضانوردان به زمین برمی‌گردند، به همان سختی که خود را با فضا سازگار کرده‌اند، باید حالا خود را با زمین سازگار کنند. در اصل، یک سازگاری دوباره وجود دارد که به نوعی کمی هم زمان‌بر خواهد بود. چند نفر از فضانوردان روسی که برای مدت طولانی در فضا بوده‌اند، گزارش داده‌اند که ماه‌ها بعد از سفرشان، هنوز به صورت تصادفی، فنجان چای یا بعضی اشیای دیگر را در هوا رها می‌کردند و تنها وقتی متوجه اشتباهشان می‌شدند که ..... .

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می‌کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) آن شیء بر زمین می‌افتاد. ۲) کسی خطایشان را به آنها یادآور می‌شد.

۳) مدت زمان مدیدی گذشته بود. ۴) یادشان می‌آمد که حالا روی زمین هستند نه در فضا.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۱۱ تا ۱۷ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۱- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و یکسانی وجود دارد. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۳		۲
	۱۳	
۷		۴

۸		۵
	۲۸	
۶		۴

۴		۵
	۱۱	
۹		۵

۶		۳
	۲۱	
؟		۹

۵ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۸ (۴)

۱۲- کالاهای A و C را با ۱۰٪ سود و کالای B را با ۱۰٪ ضرر به فروش رسانده ایم. مجموع قیمت خرید کالاهای A، B و C، ۶۰۰,۰۰۰ تومان است. از فروش این ۳ کالا در مجموع ۲۰,۰۰۰ تومان سود کرده ایم. اگر کالای B را ۷۰,۰۰۰ تومان گران تر از کالای A فروخته باشیم، کالای C را چند تومان خریداری کرده ایم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۲۰۰,۰۰۰ (۱)

۳۰۰,۰۰۰ (۲)

۴۰۰,۰۰۰ (۳)

۵۰۰,۰۰۰ (۴)

۱۳- با برداشتن دو استکان آب از یک پارچ که کمی از آن خالی است، ۱۶ درصد از حجم آب درون پارچ کم می شود. سپس با ریختن آب یکی از استکان ها درون پارچ، فضای خالی پارچ ۸ درصد کاهش می یابد. حجم کل پارچ، چند برابر حجم یک استکان است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۲۵ (۱)

۲۴ (۲)

۲۳ (۳)

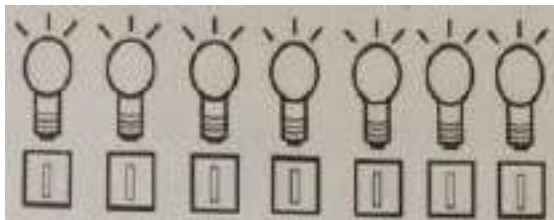
۲۲ (۴)

۱۴- یک فروشنده، برای بسته‌بندی زعفران‌ها برای فروش، تنها از بسته‌های ۲، ۳ و ۵ مثقالی استفاده می‌کند. اگر زعفران مثقالی ۳۰ هزار تومان باشد، به چند طریق مختلف یک فرد می‌تواند دقیقاً ۳۶۰ هزار تومان زعفران بسته‌بندی شده بخرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۷ (۲) ۶

(۳) ۵ (۴) ۴

۱۵- شکل زیر، ۷ لامپ و ۷ کلید را نشان می‌دهد که هر کلید، متعلق به فقط یک لامپ است (نه لزوماً لامپ بالایی‌اش). در هر مرحله مجاز هستیم دو کلید را همزمان بزنیم و لامپ‌های روشن شده را به خاطر بسپاریم. حداقل پس از چند مرحله آزمایش، به طور قطع می‌توان کلید هر کدام از لامپ‌ها را مشخص کرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

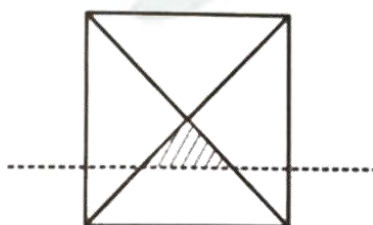
(۴) ۶

۱۶- حاصل جمع سن ۳ برادر، ۵۴ سال است. اگر سن بزرگ‌ترین برادر، دو برابر سن کوچک‌ترین برادر باشد، سن برادر وسط، کدام می‌تواند باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۲۷ (۲) ۱۲

(۳) ۲۴ (۴) ۱۵

۱۷- اگر مساحت ناحیه هاشور خورده در شکل زیر، ۴ درصد مساحت مربع بزرگ باشد، فاصله خط چین تا مرکز مربع، چند برابر طول ضلع مربع است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



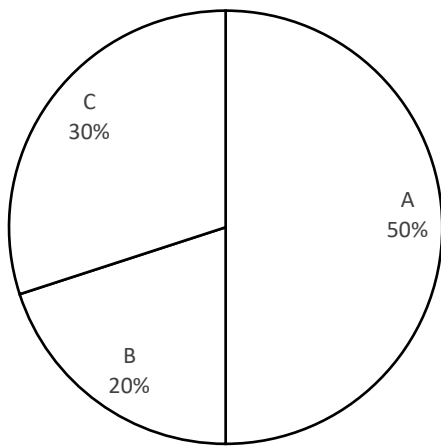
(۱)  $0.1$  (۲)  $0.1\sqrt{2}$

(۳)  $0.2$  (۴)  $0.2\sqrt{2}$

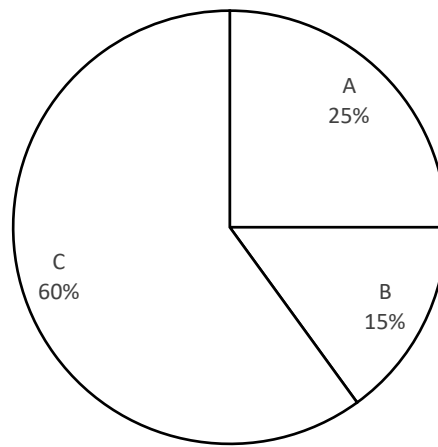
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سؤال های ۱۸ تا ۲۰ پاسخ دهید.

برق مصرفی شهری از طریق سه نیروگاه A، B و C تأمین می‌شود. ۵۰ درصد مصرف برق این شهر، مربوط به بخش صنعت است. نمودار ۱، سهم هر نیروگاه در تأمین برق این شهر و نمودار ۲، سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر را نشان می‌دهد.

نمودار ۲: سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر



نمودار ۱: سهم هر نیروگاه در تأمین برق شهر



۱۸- چند درصد از برق تولیدی نیروگاه A، در بخش صنعت مصرف می‌شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۲۵ (۲)

۱۲/۵ (۱)

۱۰۰ (۴)

۵۰ (۳)

۱۹- چه نسبتی از برق تولیدی نیروگاه B، مصرف صنعتی ندارد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

$\frac{2}{3}$  (۲)

$\frac{1}{3}$  (۱)

$\frac{1}{4}$  (۴)

$\frac{3}{4}$  (۳)

۲۰- اگر نیروگاه B، ۱۰۰ مگاوات برق برای بخش صنعت تولید کرده باشد، نیروگاه C چند مگاوات برق برای بخش غیرصنعتی تولید کرده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |         |         |
|---------|---------|
| (۱) ۵۰۰ | (۲) ۴۵۰ |
| (۳) ۲۵۰ | (۴) ۱۵۰ |

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۲۱ تا ۲۵ پاسخ دهید.

پنج اتوبوس A، B، C، D و E، به طور همزمان در یکی از مسیرهای «تهران به مشهد»، «مشهد به شیراز»، «شیراز به تبریز»، «تبریز به مشهد» و «تهران به شیراز»، شروع به حرکت می‌کنند. اطلاعات زیر، درخصوص مبدأ و مقصد اتوبوس‌ها و مسیر آنها در دست است:

- نه مبدأ اتوبوس D، مشهد است و نه مقصدش.
  - مقصد اتوبوس‌های A و B، یکی است.
  - مبدأ اتوبوس C یا تهران است یا شیراز.
- ۲۱- اگر مقصد D، مبدأ A باشد، مبدأ B مشابه کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |            |            |
|------------|------------|
| (۱) مبدأ D | (۲) مبدأ C |
| (۳) مقصد D | (۴) مقصد E |

۲۲- اگر اتوبوس A از مشهد به شیراز برود، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- I. C از تهران به مشهد می‌رود.
- II. E از شیراز به تبریز می‌رود.
- III. مقصد C و E، مشابه است.
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (۱) I، II و III | (۲) فقط II و III |
| (۳) فقط I و III | (۴) فقط I و II   |



۲۳- اگر مقصد اتوبوس‌های E و D یکی باشد، مبدأ اتوبوس A کدام شهر است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) به طور قطع نمی‌توان تعیین کرد. (۲) تبریز

(۳) تهران (۴) مشهد

۲۴- اگر اتوبوس C به مبدأ اتوبوس B برود، کدام مورد زیر، به طور قطع مشخص می‌شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) مقصد اتوبوس E (۲) مقصد اتوبوس B

(۳) مبدأ اتوبوس D (۴) مبدأ اتوبوس A

۲۵- اگر اتوبوس‌های B و D، به ترتیب، به شهرهای مشهد و تبریز بروند، کدام مورد در خصوص اتوبوس E، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) مقصد آن با مبدأ اتوبوس A، یکی است. (۲) مقصد آن با مقصد اتوبوس C، یکی است.

(۳) از مقصد اتوبوس D، حرکت می‌کند. (۴) از مبدأ اتوبوس B، حرکت می‌کند.



پاسخنامه تستی سوالات هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۳	سوال ۱۴	۳
سوال ۲	۱	سوال ۱۵	۲
سوال ۳	۲	سوال ۱۶	۴
سوال ۴	۲	سوال ۱۷	۳
سوال ۵	۱	سوال ۱۸	۴
سوال ۶	۱	سوال ۱۹	۱
سوال ۷	۳	سوال ۲۰	۲
سوال ۸	۴	سوال ۲۱	۲
سوال ۹	۲	سوال ۲۲	۳
سوال ۱۰	۱	سوال ۲۳	۱
سوال ۱۱	۴	سوال ۲۴	۴
سوال ۱۲	۲	سوال ۲۵	۲
سوال ۱۳	۳	–	–

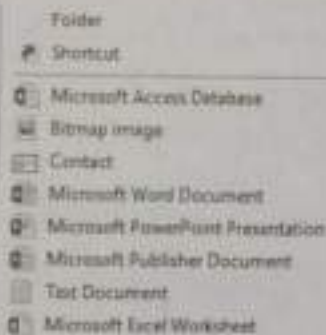
**تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی  
وزارت نیرو ۱۳۹۷**

✓-۱ در سیستمی که دارای یک پردازنده چند هسته‌ای است، حداکثر ظرفیت حافظه Hard Disk، کدام است؟  
 (۱) چهار ترابایت  
 (۲) هشت ترابایت  
 (۳) توان دو تعداد هسته‌ها  
 (۴) ظرفیت آن، به تعداد هسته‌های پردازنده بستگی ندارد.

✓-۲ کدام مورد در خصوص تکنولوژی VoIP، صحیح است؟  
 (۱) گوش دادن به موسیقی آنلاین  
 (۲) برقراری تماس تلفنی از طریق اینترنت  
 (۳) گفتگوی متنی (Text Chat) چند نفره  
 (۴) دریافت جدیدترین اخبار به صورت روزانه

✓-۳ در سیستم عامل Windows 7، برنامه Notepad به صورت پیش فرض، در کدام دسته از نرم افزارها قرار دارد؟  
 (۱) Administrative  
 (۲) System  
 (۳) Accessories  
 (۴) Games

✗-۴ شکل زیر، زیر منوی New در منوی راست کلیک در سیستم عامل Windows 7 را نشان می دهد. آیتیم Shortcut برای کدام مورد استفاده می شود؟

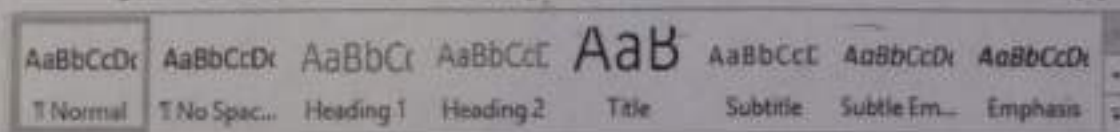


(۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در پوشه ای که راست کلیک شده است.  
 (۲) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه ای که راست کلیک شده است.  
 (۳) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در هر مکان از سیستم  
 (۴) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه، در هر مکان از سیستم

✓-۵ استفاده از آیکن در نرم افزار Word 2013، باعث افزایش Indentation در کدام مورد خواهد شد؟  
 (۱) کلیه پاراگراف های سند  
 (۲) پاراگراف فعلی و پاراگراف های بعد از آن  
 (۳) پاراگراف های موجود در صفحه  
 (۴) پاراگراف فعلی و پاراگراف های جدید بعد از آن

✓-۶ در نرم افزار Word 2013، کدام یک از کلیدهای ترکیبی زیر، برای Page Break استفاده می شوند؟  
 (۱) Ctrl + Enter  
 (۲) Shift + Enter  
 (۳) Alt + Tab  
 (۴) Ctrl + Tab

✓-۷ در نرم افزار Word 2013، با استفاده از شکل زیر، می توان کدام یک از موارد را تغییر داد؟



(۲) Text Size  
 (۴) Illustration

(۱) Font  
 (۳) Style

✓ ۸ در نرم افزار Excel 2013، ابزار Sort بر روی کدام یک از موارد زیر، اعمال می شود؟  
 (۱) شماره سلول ها  
 (۲) فرمول های موجود در سلول ها  
 (۳) داده های موجود در سلول ها  
 (۴) داده های موجود در سلول ها و شماره آنها

✓ ۹ در حالت استاندارد (پیش فرض)، کدام مورد برای نام یک سلول در نرم افزار Excel 2013، صحیح است؟  
 (۱) 2B31  
 (۲) 2F  
 (۳) D2B  
 (۴) D13

✓ ۱۰ کدام مورد در خصوص نرم افزار Excel 2013، صحیح است؟  
 (۱) ذخیره فایل های book1.xls و book1.xlsx در یک پوشه امکان پذیر است.  
 (۲) حذف یک فایل Excel باعث حذف تمام Reference های موجود در فایل های دیگر می شود.  
 (۳) انتقال یک فایل Excel از یک پوشه به پوشه دیگر، تأثیری در External Reference ندارد.  
 (۴) ذخیره دو فایل با نام book1.xls و اندازه های (File Size) مختلف در یک پوشه امکان پذیر است.

✓ ۱۱ در نرم افزار Access 2013، کدام مورد مشخص کننده نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟  
 (۱) Index  
 (۲) Data Type  
 (۳) Validation Text  
 (۴) Smart Tag

✓ ۱۲ در نرم افزار PowerPoint 2013، ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟  
 (۱) View  
 (۲) Home  
 (۳) Insert  
 (۴) Review

✓ ۱۳ در نرم افزار PowerPoint 2013، عملکرد کلیدهای Delete و Back Space بر روی یک اسلاید انتخاب شده، کدام است؟  
 (۱) این دو کلید، تأثیری بر روی اسلاید ندارند.  
 (۲) هر دو کلید، اسلاید را حذف می کنند.  
 (۳) فقط کلید Delete، اسلاید را پاک می کند.  
 (۴) فقط کلید Back Space، اسلاید را پاک می کند.

✓ ۱۴ کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می دهد؟  
 (۱) 0.0.0.0  
 (۲) 00.01.02  
 (۳) 256.255.254.253  
 (۴) 41.23.25.14.13

✓ ۱۵ اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وب سایت، فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهترین عمل کدام است؟

(۱) بستن کلیه صفحات سایت  
 (۲) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب  
 (۳) توقف سریع دانلود فایل  
 (۴) فعال کردن آنتی ویروس سیستم

ریاضی و آمار مقدماتی ۸۵ درصد

✓ ۱۶ حاصل  $\sqrt{12} + \sqrt{2} \times \sqrt{6} - \sqrt{14}$ ، کدام است؟

(۱)  $\sqrt{10}$   
 (۲)  $\sqrt{5}$   
 (۳)  $\sqrt{3}$   
 (۴)  $\sqrt{2}$



۱۷. مجموع عدد طبیعی  $n$  و ده برابر  $n$  مساوی مربع عدد  $n$  است. مجموع ارقام  $n$  کدام است؟

(۱) ۱۱

(۲) ۸

(۳) ۵

(۴) ۲

۱۸. مجموعه برد تابع  $f = \{(2, m^2 + n^2), (n, 3), (-1, 4), (2, 8), (-1, 2m)\}$  چند عضو دارد؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

۱۹. در یک دنباله هندسی، حاصل ضرب جملات چهارم و هفتم، برابر ۸ است. حاصل ضرب جملات اول و دهم، کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۸

(۳) ۱۲

(۴) ۱۶

۲۰. به ازای چند مقدار صحیح  $m$ ، معادله  $x^2 + 8x + 2m^2 = 0$  دارای دو ریشه حقیقی و متمایز است؟

(۱) ۷

(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۴

۲۱. اگر  $\sqrt{1 + m \tan x} = \frac{1}{\cos x}$  و انتهای کمان  $x$  در ربع چهارم واقع باشد، کدام مورد در خصوص مقادیر  $m$  صحیح است؟

(۱)  $m < 0$ (۲)  $m > 0$ (۳)  $|m| > 1$ (۴)  $|m| < 1$ 

۲۲. در داده‌های دسته‌بندی شده، نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به تعداد کل داده‌ها، کدام است؟

(۱) کمتر از یک

(۲) بیشتر یا مساوی یک

(۳) یک

(۴) بیشتر از یک

۲۳ در جدول فراوانی نسبی زیر، افراد یک جامعه در هفت دسته طبقه‌بندی شده‌اند. در نمودار دایره‌ای این داده‌ها، زاویه مربوط به دسته (۱۷-۲۳) چند درجه است؟

دسته‌ها	۱-۷	۷-۱۳	۱۳-۱۵	۱۵-۱۷	۱۷-۲۳	۲۳-۳۰	۳۰-۱۲۰
فراوانی نسبی	۰,۱۱	۰,۱۴	۰,۰۸	۰,۰۸	a	۰,۱۳	۰,۳۶

۴۰ (۱)

۳۶ (۲)

۳۰ (۳)

۲۴ (۴)

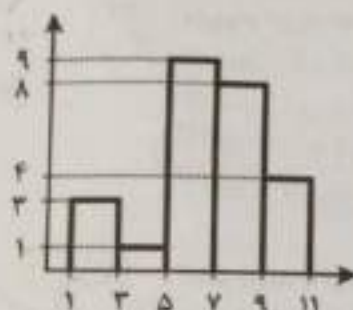
۲۴ میانگین داده‌های نمودار مستطیلی روبه‌رو، کدام است؟

۵,۲۵ (۱)

۵,۷۵ (۲)

۶,۶۴ (۳)

۶,۷۲ (۴)



۲۵ اگر ۲۰٪ نمره درس آمار هر دانشجو به نمره اولیه او اضافه شود، ضریب تغییرات نمرات جدید، چند برابر ضریب تغییرات نمرات اولیه است؟

۱ (۱)

۱,۲ (۲)

۱,۴۴ (۳)

۲ (۴)

زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

۲۸۱۸۶

۲۶ معنی واژه‌های «زهی - یله - افکار»، به ترتیب، کدام است؟

(۱) تحسین - رها - فکر کردن

(۳) احسنت - فغان - خسته

(۲) تحسین - فریاد - زخمی

(۴) فرین - آزاد - مجروح

۲۷ در کدام گروه اسمی، «غلط املایی» وجود دارد؟

(۱) لمحہ و لحظه - فراست و زیرکی - سبز و نقر

(۳) قدیس و پاک - سفر و حذر - بلیغ و زدوده

(۲) توجہ و عزلت - طاعن و ستیزه‌جو - نعمت و موهبت

(۴) سطور کتاب - ستوران لاغر - تائی و آهستگی

۲۸ در متن زیر، املاي کدام واژه، غلط است؟

«هر که خود را در مقام حاجت فروگذازد و در صیانت ذات خویش اهتمام ننماید، دیگران را در وی امیدي ننماید و سخن تو دلیل است بر قصور فهم و وفور جهل تو؛ تا گمان نبری که این تضریب بر رأی ملک پوشیده ماند که چون تأملی فرماید و تمییز ملکانه بر تزویر تو گمارد، رسوایی تو پیدا آید و نصیحت از معاندت جدا شود.»

(۲) تضریب

(۴) اهتمام

(۱) گزارد

(۳) تأملی

۲۹ کدام عبارت، فاقد «سجع» است؟

(۱) اگر گویند مستی چه چیز است، گویم برخاستن تمییز است.

(۲) اصل وصال دل است، باقی زحمت آب و گل است.

(۳) دنیا سرای ترک است و آدمی برای مرگ است.

(۴) در علم محاسبیت، چنان که معلوم است چیزی دانم.



چند روی جو گل و قامت چون شمشاد است»

(۱) تشبیه - استعاره - مجاز

(۲) تشبیه - تلمیح - کنایه

۳۰ آرایه‌های بیت زیر، کدام‌اند؟

«همجو نرگس بگشا چشم و بین گاندر خاک»

(۱) استعاره - تلمیح - حسن تعلیل

(۲) استعاره - حسن تعلیل - مجاز

۳۱ از همه مصراع‌ها مفهوم «کنایی» دریافت می‌شود، به جز.....

(۱) طاق‌سحر بریدنم باشد

(۲) اگر خار کاری، سمن ندروی

(۳) چرا از در حق شوم زردروی

۳۲ مفهوم «پرورده‌گویی» از همه ابیات دریافت می‌شود، به جز.....

(۱) سخن کم گوی تا بر کار گیرند

(۲) سخن کم گو ولی بسیار بشنو

(۳) که باشد سخن گفتن راست تلخ

(۴) چو رنجش نخواهی سخن را بسنج

(۱) سخن کم گوی تا بر کار گیرند

(۲) سخن کم گو ولی بسیار بشنو

(۳) که باشد سخن گفتن راست تلخ

(۴) بدان گز زبان است مردم به رنج

۳۳ کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی دارد؟

«در دام غمت چو مرغ وحشی»

(۱) عشق بی جار میخ تن باشد

(۲) نبینی مرغ چون بی وقت خواند

(۳) نوسنی کردم ندانستم همی

(۴) در سر کار تو کردم دل و دین با همه دانش

می پیچم و سخت می شود دام

مرغ دانا قفس شکن باشد

به جای پریشانی سر فشاند

کز کشیدن تنگ‌تر گردد گنجد

مرغ زیرک به حقیقت متم امروز و تو دایمی

۳۴ بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

«دور از تو شکیب چند باشد»

(۱) نیاشم زین سپس من با تو همراز

(۲) عمری گذشت در غم هجران روی دوست

(۳) بلبل ما چون کند آهنگ دوری از چمن

(۴) نگمدار آب و رنگ خویش ای باقوت پر قیمت

ممکن نشود بر آتش آرام

نیاشد آب و آتش را به هم ساز

مرغم درون آتش و ماهی بیرون آب

آب و رنگ اعتبار از روی گلشن می‌رود

که بی‌ای و بی‌رنگی خلل در قیمت اندازد

۳۵ کدام ترکیب‌ها، همگی اضافه تشبیهی هستند؟

(۱) مژده گل - ناوک مژگان

(۲) بوی محبت - زلف سنبل

(۳) راه نظر - مرغ چمن

(۴) باغ بینش - پرندۀ وصال

مرغ چمن (افعی)

۳۶ در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی و یا هر کلمه و عبارتی که می‌خواهیم آن را مشخص و ممتاز کنیم، از کدام نشانه نگارشی استفاده می‌کنیم؟

(۱) گیومه « »

(۲) ستاره \*

(۳) قلاب { }

(۴) ممیز /

۳۷ کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد؟

(۱) دست و پایم را سخت گم کرده بودم و خود را در دریایی از یأس و نومیدی غوطه‌ور می‌دیدم

(۲) گزارش، انتقال پاره‌ای از اطلاعات است به کسی که از آن بی‌اطلاع است و یا آگاهی کافی ندارد

(۳) از نکات عمده در طرح داستان، شک و انتظار است که خواننده را وادار می‌سازد تا از خود سؤال کند

(۴) بنای حرم حسینی در آغاز دوران صفویه کاملاً تغییر می‌یابد و معماران چیره‌دست به این کار گماشته شدند

- ۳۸- در کدام عبارت، غلط نگارشی یافت می‌شود؟  
 (۱) در این بنا، کتیبه‌ای وجود ندارد که تاریخ ساخت آن را مشخص سازد.  
 (۲) قوای به‌گانه از هم تفکیک شده‌اند و هر کدام وظیفه خاصی دارند.  
 (۳) برخی از افراد از افاق دید سعی برخوردارند.  
 (۴) روز عید حقیقی، هنگام پیروزی بر نفس است.

- ۳۹- کدام مصراع، به شیوه «بلاغی» سروده شده است؟  
 (۱) می‌ده که عمر در سر سودای خام رفت  
 (۲) ای دوست به پرسیدن حافظ قدمی نه  
 (۳) ساقی بیار باده که ماه صیام رفت  
 (۴) دل گفت: وصالش به دعا باز توان یافت

- ۴۰- نقش‌های واژه‌های مشخص‌شده در مصراع زیر، به ترتیب، کدام است؟  
 نقد دلی که بود مرا صرف باده شد  
 (۱) نهاد - مفعول - مسند  
 (۲) نهاد - مضاف‌الیه - مسند  
 (۳) مفعول - نهاد - مضاف‌الیه  
 (۴) مفعول - مضاف‌الیه - مسند

- معارف اسلامی  
 ۴۱- خداوند، ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد. پیام کدام آیه شریفه حاکی از آن است؟  
 (۱) «مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَوتٍ»  
 (۲) «وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا»  
 (۳) «إِنَّا هَدَيْنَا السَّبِيلَ إِنَّمَا شَاكَرُوا وَإِنَّمَا كَفَرُوا»  
 (۴) «وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنسَانَ وَ عَلَّمْنَاهُ مَا تَوْسُّوسُ بِهِ نَفْسَهُ»

- ۴۲- «حفظ ذات» و «میل به دانش»، به ترتیب، از اقسام کدام گرایش‌ها در انسان است؟  
 (۱) غریزی - فطری  
 (۲) فطری - فطری  
 (۳) غریزی - غریزی  
 (۴) فطری - غریزی

- ۴۳- آیه شریفه «وَاتَّخَذُوا مِن دُونِ اللَّهِ آلِهَةً لِّيَكُونُوا لَهُمْ عِزًّا»، بیانگر کدام قسم از اقسام شرک است؟  
 (۱) ذاتی  
 (۲) ربوبی  
 (۳) صفاتی  
 (۴) عبادی

- ۴۴- اولین آیاتی که بر رسول خدا(ص) نازل شد و آغازگر رسالت ایشان بود، درباره چه موضوعی بود؟  
 (۱) مبارزه یا ظلم  
 (۲) پرهیز از شرک  
 (۳) اعتقاد به یگانگی  
 (۴) دانش و آموختن

- ۴۵- عبارات «خداوند هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است» و «جهان بر عدالت استوار است»، به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟  
 (۱) تکوینی - تشریعی  
 (۲) تشریعی - تکوینی  
 (۳) تکوینی - جزایی  
 (۴) تشریعی - جزایی

- ۴۶- خداوند به پیامبرش حضرت محمد(ص)، بعد از امر به «وَشَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ...»، چه دستوری می‌فرماید؟  
 (۱) بر خدا توکل کن  
 (۲) با مردم مهربانی کن  
 (۳) برای مردم طلب ارزش کن  
 (۴) در تصمیم خود پایداری کن



- ۴۷ از آیه شریفه «ثُمَّ سَوَّاهُ وَ نَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوحِهِ» کدام مفهوم دریافت می شود؟  
 (۱) بعد از مرگ روح باقی می ماند و در عالم برزخ به حیات خود ادامه می دهد.  
 (۲) انسان موجودی دو ساحتی است که حقیقت آن روح و جسم است.  
 (۳) فرشته مرگ روح آدمی را می ستاند، زیرا بدن آدمی باقی است.  
 (۴) انسان علاوه بر بدن مادی، از روح الهی بهره مند است.

- ۴۸ آیه شریفه «وَلَا تَقُولُوا لِمَنْ يُقْتَلُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْواتٌ بَلْ أحياءٌ وَلَكِنْ لَا تَشْعُرُونَ» به کدام موضوع اشاره دارد؟  
 (۱) مرگ همراه با آرامش  
 (۲) مرگ، سنت حتمی  
 (۳) مرگ افتخارآمیز  
 (۴) مرگ تن و قلب

- ۴۹ از نظر قرآن کریم، مهم ترین معیار همسر شایسته چیست و عالی ترین هدف تشکیل خانواده، کدام مورد است؟  
 (۱) خوش اخلاق بودن - رشد اخلاقی و معنوی هریک از اعضای خانواده  
 (۲) خوش اخلاق بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
 (۳) بالایمان بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
 (۴) بالایمان بودن - رشد اخلاقی و معنوی هریک از اعضای خانواده

- ۵۰ از مهم ترین ثمرات روزه چیست و مرتبه اولیه آن در انسان کدام است؟  
 (۱) تقوا - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.  
 (۲) ایمان - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.  
 (۳) ایمان - در مواقع خطر و مصیبت ها بر خود مسلط باشیم.  
 (۴) تقوا - در مواقع خطر و مصیبت ها بر خود مسلط باشیم.

زبان انگلیسی - عمومی

#### Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 51- Unfortunately, David refused ..... responsibility for the accident that happened last week.  
 1) taking  
 2) to be taken  
 3) to take  
 4) having taken
- 52- If Mary ..... aware of your financial problem, she would certainly have helped you out.  
 1) had been  
 2) is  
 3) has been  
 4) were
- 53- "Tom was not home when I called him last night."  
 "He ..... dinner with his friends."  
 1) must eat  
 2) should be eating  
 3) should have eaten  
 4) must have been eating
- 54- Students who have failed in the examination cannot ..... to the next higher class.  
 1) have been promoting  
 2) be promoted  
 3) to be promoted  
 4) promote

- 55- ✓ Helen went into the store; ....., she didn't find anything she wanted to buy.  
 1) accordingly 2) however  
 3) likewise 4) consequently
- 56- ✓ The teacher suggested that students ..... their essays to local newspapers and magazines.  
 1) submit 2) expand  
 3) generate 4) protect
- 57- During his final, the medical student had to ..... his ability to draw blood from a patient.  
 1) accommodate 2) regulate  
 3) demonstrate 4) isolate
- 58- ✓ Because I like to chew my food completely, five minutes is not an ..... amount of time to eat dinner.  
 1) external 2) arbitrary  
 3) equivalent 4) adequate
- 59- ✓ Because the ..... of the test was 99.9% accurate, they decided to trust it.  
 1) validity 2) intensity  
 3) priority 4) capacity
- 60- The team owners engaged in ..... about whether or not they should give the star athlete his desired salary.  
 1) welfare 2) controversy  
 3) integrity 4) maintenance

### Part B: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following passage and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Frank and Lillian Gilbreth were important to the early management movement both as a husband-and-wife team and as individuals. The Gilbreths, inspired by Frederick Winslow Taylor and scientific research, were among the first to use motion picture films to study hand and body movements to eliminate wasted motion. Frank Gilbreth's major area of interest was the study of motions and work methods. Lillian Gilbreth's primary field was psychology. Following Frank's death in 1924 (he was in his mid-50s), Lillian continued their work for almost 50 years until her death in 1972. During this time, Lillian's work emphasized concern for the worker, and she showed how scientific management should foster rather than stifle employees. Because of her many achievements, Lillian Gilbreth became known as the First Lady of Management. By combining time and motion study and psychology, the Gilbreths contributed greatly to research in the areas of fatigue, boredom, and morale.



- 61- Which of the following can be understood from the passage?  
 1) Taylor learned a lot about management from the Gilbreths.  
 2) The Gilbreths made many interesting motion picture films.  
 3) Lillian Gilbreth encouraged her husband to study psychology.  
 4) The Gilbreths' work in the field of management had a scientific basis.
- 62- Which of the following statements is true?  
 1) The Gilbreths showed little concern for workers.  
 2) Lillian Gilbreth died 48 years after her husband's death.  
 3) It is not right to call Lillian Gilbreth the First Lady of Management.  
 4) Frank Gilbreth was primarily interested in factors that would cause boredom.
- 63- What does "this time" in line 7 refer to?  
 1) Mid 50s  
 2) 1924  
 3) 50 years of work  
 4) 1972
- 64- What does the word "stifle" in line 9 mean?  
 1) Restrain  
 2) Spoil  
 3) Respect  
 4) Expel
- 65- The passage is most probably .....  
 1) the abstract of a research article  
 2) part of a business company catalogue  
 3) the conclusion section of a research article  
 4) part of a book on the history of management

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۶۶- دریاچه زریوار، در کدام استان ایران قرار دارد؟

- (۱) کردستان  
 (۲) خراسان شمالی  
 (۳) کرمان  
 (۴) آذربایجان غربی

۶۷- ارگ راین، دومین بنای خشتی بزرگ جهان، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) فارس  
 (۲) یزد  
 (۳) کرمان  
 (۴) خراسان جنوبی

۶۸- چه گوارا در کجا زاده شده بود؟

- (۱) اوروگوئه  
 (۲) آرژانتین  
 (۳) مکزیک  
 (۴) کوبا

۶۹- جبران خلیل جبران، به چه واسطه شهرت دارد؟

- (۱) فیزیک  
 (۲) نویسندگی  
 (۳) شیمی  
 (۴) ریاضیات

۷۰- کدام ورزشکار، جوان‌ترین مدال‌آور ایران در بازی‌های المپیک بوده است؟

- (۱) ناصر گیوه‌چی  
 (۲) ساره جوانمردی  
 (۳) کیانوش رستمی  
 (۴) کیمیا علیزاده

۷۱- کدام یک از صحابه پیامبر (ص) تا زمان امام محمد باقر (ع) زنده بود و سلام پیامبر (ص) را به ایشان رساند؟

(۱) سعد بن ابی وقاص

(۲) جعفر بن ابی طالب

(۳) جابر بن عبد الله - انصاری

(۴) حجر بن عدی

۷۲- رئیس جمعیت هلال احمر کشور را کدام شخص یا نهاد منصوب می کند؟

(۱) رئیس جمهور

(۲) شورای عالی هلال احمر

(۳) وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

(۴) کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی

۷۳- کدام شخصیت در قرن اخیر، احیاکننده حوزه علمیه قم بوده است؟

(۱) شیخ محمد تقی بافقی یزدی

(۲) میرزا محمد فیض قمی

(۳) شیخ عبدالکریم حائری یزدی

(۴) میرزا محمد آریاب

۷۴- تشکیل کدام یک از شوراهای عالی زیر، در قانون اساسی مورد اشاره قرار گرفته است؟

(۱) شورای عالی فضای مجازی

(۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی

(۳) شورای عالی اقتصاد

(۴) شورای عالی امنیت ملی

۷۵- به موجب قانون اساسی، مقام معظم رهبری از طریق کدام نهاد زیر، مبادرت به حل معضلات نظام که از طرق

عادی قابل حل نیستند، می نمایند؟

(۱) هیئت عالی حل اختلاف قوا

(۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۳) شورای نگهبان

(۴) مجلس خبرگان

هوش و استعداد شفلی

۱۳۹۸

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۷۶ تا ۸۰ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متقاعدسازی به عنوان یکی از ابعاد اساسی روابط بین شخصی، بیش از پیش در پژوهش های کارآفرینی، مدیریت و کسب و کار بین المللی مورد توجه قرار گرفته است. از منظر نظریه عمومی سیستم ها، کارآفرینی به عنوان یک سیستم از مجموعه فعالیت های مرتبط به هم و هدفمند تشکیل شده و دارای ورودی ها، فرایند پردازش، ستاده ها، محیط و بازخورد است. یافته های پژوهش ها نشان می دهد که در محیط سرشار از عدم قطعیت، افراد به طور معمول از مهارت متقاعدسازی برای فروش ایده ها، نقطه نظر ها، کالاها و خدمات استفاده می کنند. به رغم اینکه مهارت متقاعدسازی نقش مهمی در پیشبرد فعالیت های کسب و کارها دارد، اما متأسفانه پژوهش های محدودی، موضوع محورهای توسعه متقاعدسازی در کارآفرینان را مورد توجه قرار داده اند. تعمق درباره پژوهش های موصوف نشان می دهد که محورهای توسعه متقاعدسازی در قلمرو فعالان کسب و کار، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است.

تاریخچه متقاعدسازی را می توان به دو برهه زمانی تقسیم کرد: برهه اول، یعنی دوره یونان باستان که در آن، از این مفهوم در چارچوب مفاهیم نفوذ و تأثیرگذاری کلامی استفاده و اصطلاح «معانی و بیان» به آن اطلاق می شد. برهه دوم که از حدود اوایل قرن بیستم شروع شد و در آن، مفهوم متقاعدسازی به عنوان کوششی برای تغییر باورها، نگرش ها و رفتار مردم در شاخه روان شناسی اجتماعی به گونه ای نظام یافته بررسی و مطالعه شده است. در بسیاری از منابع، تاریخچه توجه به مباحث متقاعدسازی به ۲۴۰۰ سال پیش و به کوشش های ارسطو نسبت داده شده است. ارسطو حدود چهار قرن پیش از میلاد، از هنر متقاعد کردن سخن به میان آورده و آن را ارتباطی دانسته است که به منظور نفوذ و تأثیرگذاری بر انتخاب (و تصمیم گیری) دیگران طراحی می شود. ارسطو متقاعدسازی را هنری دانسته که طی آن، منبع می گوشت از دستاویزهایی استفاده کند که به طور معمول، مردم را متقاعد می کند. در چارچوب روان شناسی، «متقاعدسازی» یکی از مفاهیم و اصطلاحات جاافتاده ای است که چیزی حدود ۷۴ سال از طرح و بررسی علمی آن در شاخه مهمی از روان شناسی عمومی به نام روان شناسی اجتماعی می گذرد و به مطالعه متغیرها و فرایندهایی اختصاص دارد که به تشکیل و تغییر نگرش ها مربوط می شود و به خاطر ساختاری که نگرش ها دارند، همواره به عنوان یکی از اصول روان شناسی اجتماعی شمرده شده است. نظریه های متقاعدسازی به دنبال تبیین چگونگی فرایند متقاعد شدن مردم هستند، با مروری بر دیگر تعریف هایی که درباره متقاعدسازی مطرح شده

برای دانلود بسته کامل اصل سوالات همراه با پاسخ تشریحی اینجا کلیک کنید



است. می‌توان گفت که همه مؤلفان، به نسبت یکسانی از آن فهم داشته‌اند که در آن، مفهوم ارتباط به‌منظور تأثیرگذاری مستتر است.

۷۶- کدام مورد، موضوع احتمالی پاراگراف بعدی خواهد بود؟

- (۱) اصول دیگر روان‌شناسی اجتماعی
- (۲) چگونه می‌توان به تعریف واحدی از متقاعدسازی رسید.
- (۳) یک ویژگی مهم مشترک موجود در تعاریف متقاعدسازی
- (۴) چرا متقاعدسازی همواره مورد توجه محافل اجتماعی بوده است.

۷۷- کدام مورد، به بهترین وجه، نقش پاراگراف اول را نشان می‌دهد؟

- (۱) توجیه لزوم پرداختن علمی به مبحث مربوطه، یعنی متقاعدسازی در حوزه کسب‌وکار
- (۲) اشاره به اینکه موضوع متقاعدسازی، از منظرهای مختلف، اهمیت واحدی ندارد
- (۳) انتقاد از فعالان کسب‌وکار در بی‌توجهی به مقوله متقاعدسازی
- (۴) ارائه خلاصه‌ای از یافته‌های جدید درباره اهمیت متقاعدسازی

۷۸- براساس متن، کدام مورد درخصوص تاریخچه متقاعدسازی، کاملاً صدق می‌کند؟

- (۱) نظم مشخصی در مطالعه آن، در برهه زمانی اول وجود نداشت.
- (۲) اکثر منابع معتبر موجود، ارسطو را نقطه شروع این تاریخچه می‌پندارند.
- (۳) تلاش برای تشکیل و ایجاد تغییر در نگرش، همیشه موضوع اصلی بوده است.
- (۴) تقسیم‌بندی مورد اشاره درخصوص این تاریخچه، مورد توافق همگان نیست.

۷۹- منظور نویسنده از «منبع» در پاراگراف دوم، کدام است؟

- (۱) هنر متقاعدسازی
- (۲) متقاعدکننده
- (۳) اطلاعات و روش متقاعدسازی
- (۴) متقاعدسازی

۸۰- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام سؤال زیر، در متن موجود است؟

- (۱) آیا در بین دو برهه موجود در تاریخچه متقاعدسازی، خلأیی وجود دارد؟
- (۲) ویژگی‌های عام محیطی که در آن، محیط سرشار از عدم قطعیت است، کدام‌اند؟
- (۳) کدام‌یک از متغیرها و فرایندهای موجود در روند متقاعدسازی، نسبت به بقیه، ارجحیت دارد؟
- (۴) چه چیزی می‌تواند کسی را که به بررسی پژوهش‌های صورت گرفته در حوزه متقاعدسازی می‌پردازد، متعجب و ناخرسند گرداند؟

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۸۱ تا ۸۵، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کرده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۱- خیلی‌ها عادت کرده‌اند که درآمد مالی خود را با اطرافیان مقایسه کنند. اما پزشکان و روان‌شناسان در این مورد هشدار داده‌اند که درآمدتان را حتی با خانواده و دوستان خود هم مقایسه نکنید، زیرا نتایج تازه‌ترین تحقیقات مشخص کرده که مقایسه درآمد با اطرافیان، یکی از مهم‌ترین عوامل احساس افسردگی در بین افراد است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین شکل، استدلال فوق را تضعیف می‌کند؟

- (۱) افراد وقتی افسرده باشند، دست به مقایسه درآمد خود با درآمد دیگران می‌زنند.
- (۲) عادت مقایسه خود با دیگران، عادتی است که به راحتی، با کمی مشاوره قابل درمان است.
- (۳) برخی از مردم بر این باورند که مقایسه خود با دیگران، گاه باعث ایجاد انگیزه در آنها برای فعالیت بیشتر می‌شود.
- (۴) تکیه روی یافته‌های تحقیقات علمی همیشه کارساز نیست، زیرا در بسیاری موارد، آنچه مدت‌ها به نام علم تبلیغ می‌شده، غلط از کار درآمده است.

تاکنون تمام تلاش دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر، طراحی الگوریتم‌ها و مدارهایی بود که درصد خطای محاسبات آنها، حتی‌المقدور به صفر نزدیک باشد و همیشه پاسخ درست ارائه دهند، اما دستیابی به این حد از کم‌اشتباهی یا بی‌اشتباهی، نیازمند کنترل‌های فراوانی است که هم مصرف انرژی را افزایش می‌دهند و هم سرعت پردازش را پایین می‌آورند. اما اکنون دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که اگر اجازه دهند مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها هم اندکی در محاسبات خود اشتباه کنند، هم می‌توان مصرف انرژی را پایین‌تر آورد و هم سرعت پردازش را افزایش داد.

کدام مورد، فرض مستتر در متن فوق است؟

- (۱) گاه وقتی در وضعیت بفرنج قرار داریم، بین بد و بدتر، ناچاریم به گزینه بد تن بدهیم.
- (۲) طراحی الگوریتم‌ها و مدارهایی برای کاهش مصرف انرژی که در عین حال سرعت پردازش را هم پایین بیاورد، امکان‌پذیر است.
- (۳) امکان کمی خطا از طرف مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده‌ها، در صورتی که با کاهش مصرف انرژی و بالا بردن افزایش سرعت پردازش همراه باشد، قابل اغماض است.
- (۴) دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر به این نتیجه رسیده‌اند که ایجاد سیستمی که عاری از خطای قابل‌پیش‌بینی باشد، تقریباً محال است.

گرسنگی یعنی نیاز بدن به غذا. در واقع وقتی غذا می‌طلبیم که بدن گرسنه باشد. اما ما چگونه گرسنگی را احساس می‌کنیم؟ یعنی چگونه این آگاهی به ما دست می‌دهد که بدنمان نیاز به غذا دارد؟ در ظاهر، به نظر می‌رسد که احساس گرسنگی از خالی بودن شکم به وجود می‌آید، ولی اینطور نیست؛ چون انسان با شکم خالی متولد می‌شود، ولی احساس گرسنگی نمی‌کند. همچنین شخص بیمار یا تب‌دار، معمولاً خالی بودن شکم خود را احساس نمی‌کند. در حقیقت، گرسنگی هنگامی شروع می‌شود که خون از برخی مواد غذایی خاص تهی شود. وقتی رگ‌های خونی این مواد را از دست می‌دهند، ناگهان پیام به بخشی از مغز که مرکز گرسنگی نام دارد، می‌رسد.

پاسخ به کدام سؤال زیر، برای ارزیابی درستی استدلال فوق، ضروری است؟

- (۱) آیا می‌توان با تغییر ترکیب خونی انسان، کاری کرد که مرکز گرسنگی در مغز فعال‌تر شود؟
- (۲) ماهیت شیمیایی آن دسته پیام‌ها که به هنگام گرسنگی به مغز ارسال می‌شوند، کدام است؟
- (۳) نوع تأثیری که پر بودن شکم از غذا، بر روی مرکز گرسنگی در مغز می‌گذارد، کدام است؟
- (۴) آیا به راستی کودکی که به دنیا می‌آید، در بدو تولد احساس گرسنگی ندارد؟

در مورد انبوه داستان‌ها و افسانه‌های رمزآلود مرتبط با مارها، نیاز به توضیح نیست. اما به نظر می‌رسد که این بار، مارهای روی زمین به‌طور اسرارآمیزی در حال محوشدن هستند و آمارها نشان می‌دهد که تعدادشان رو به کاهش گذاشته است. کاهش تعداد مارها، اکوسیستم طبیعی را به شدت تغییر می‌دهد، زیرا مارها، بزرگ‌ترین شکارچی موش‌ها محسوب می‌شوند و به همین دلیل، مهم‌ترین عامل کنترل جمعیت این موجودات، بر روی زمین به شمار می‌آیند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، با استدلال متن، بیشترین همخوانی را دارد؟

- (۱) برخی بوم‌شناسان بر این باورند که مارها، تنها یکی از دشمنان طبیعی موش‌ها هستند.
- (۲) در هر منطقه‌ای که قانون منع شکار مار تصویب و اجرا می‌شود، تعداد موش‌ها ثابت و در بعضی موارد، کاهش می‌یابد.
- (۳) گاهی حفظ تعادل طبیعی اکوسیستم، مستلزم آن است که مصنوعاً، تعادل موجود میان عوامل مختلف موجود در آن به هم زده شود.
- (۴) تعداد مارها باید کنترل شود، چون افزایش تعداد مارها، باعث کاهش تعداد موش‌ها و این امر، خود باعث کاهش تعداد مارها و در نهایت، انقراض هر دو گونه خواهد شد.



۸۵- وقتی فضانوردان به زمین برمی گردند، به همان سختی که خود را با فضا سازگار کرده اند، باید حالا خود را با زمین سازگار کنند. در اصل، یک سازگاری دوباره وجود دارد که به نوعی کمی هم زمان بر خواهد بود. چند نفر از فضانوردان روسی که برای مدت طولانی در فضا بوده اند، گزارش داده اند که ماه ها بعد از سفرشان، هنوز به صورت تصادفی، فتنجان چای یا بعضی اشیای دیگر را در هوا رها می کردند و تنها وقتی متوجه اشتباهشان می شدند که .....

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟

- (۱) آن شیء بر زمین می افتاد  
(۲) کسی خطابشان را به آنها یادآور می شد  
(۳) مدت زمان مدیدی گذشته بود  
(۴) پادشان می آمد که حالا روی زمین هستند نه در فضا

راهنمایی: هر کدام از سؤال های ۸۶ تا ۹۲ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۶- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و یکسانی وجود دارد. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۳	۲	۸	۵	۴	۵	۶	۳
۱۳		۲۸		۱۱		۲۱	
۷	۴	۶	۴	۹	۵	?	۹

- (۱) ۵  
(۲) ۶  
(۳) ۷  
(۴) ۸

۸۷- کالاهای A و C را با ۱۰٪ سود و کالای B را با ۱۰٪ ضرر به فروش رسانده ایم. مجموع قیمت خرید کالاهای A و B و C، ۶۰۰,۰۰۰ تومان است. از فروش این ۳ کالا در مجموع ۲۰,۰۰۰ تومان سود کرده ایم. اگر کالای B را ۷۰,۰۰۰ تومان گران تر از کالای A فروخته باشیم، کالای C را چند تومان خریداری کرده ایم؟

- (۱) ۲۰۰,۰۰۰  
(۲) ۳۰۰,۰۰۰  
(۳) ۴۰۰,۰۰۰  
(۴) ۵۰۰,۰۰۰

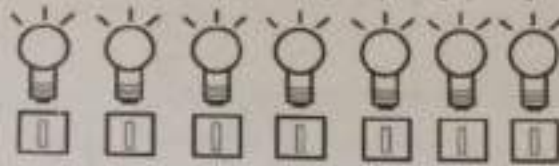
۸۸- با برداشتن دو استکان آب از یک پارچ که کمی از آن خالی است، ۱۶ درصد از حجم آب درون پارچ کم می شود. سپس با ریختن آب یکی از استکان ها درون پارچ، فضای خالی پارچ ۸ درصد کاهش می یابد. حجم کل پارچ، چند برابر حجم یک استکان است؟

- (۱) ۲۵  
(۲) ۲۴  
(۳) ۲۳  
(۴) ۲۲

۸۹- یک فروشنده، برای بسته بندی زعفران ها برای فروش، تنها از بسته های ۳ و ۵ مثقالی استفاده می کند. اگر زعفران مثقالی ۳۰ هزار تومان باشد، به چند طریق مختلف یک فرد می تواند دقیقاً ۳۶۰ هزار تومان زعفران بسته بندی شده بخرد؟

- (۱) ۷  
(۲) ۶  
(۳) ۵  
(۴) ۴

۹۰. شکل زیر، ۷ لامپ و ۷ کلید را نشان می‌دهد که هر کلید، متعلق به فقط یک لامپ است (نه لزوماً لامپ بالایی‌اش). در هر مرحله مجاز هستیم دو کلید را همزمان بزیم و لامپ‌های روشن‌شده را به خاطر بسپاریم. حداقل پس از چند مرحله آزمایش، به‌طور قطع می‌توان هر کدام از لامپ‌ها را مشخص کرد؟



- (۱) ۳  
(۲) ۴  
(۳) ۵  
(۴) ۶

۹۱. حاصل جمع سن ۳ برادر، ۵۴ سال است. اگر سن بزرگ‌ترین برادر، دو برابر سن کوچک‌ترین برادر باشد، سن برادر وسط، کدام می‌تواند باشد؟

- (۱) ۲۷  
(۲) ۱۴  
(۳) ۲۴  
(۴) ۱۵

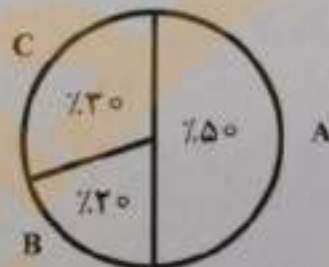
۹۲. اگر مساحت ناحیه هاشورخورده در شکل زیر، ۴ درصد مساحت مربع بزرگ باشد، فاصله خط چین تا مرکز مربع، چند برابر طول ضلع مربع است؟



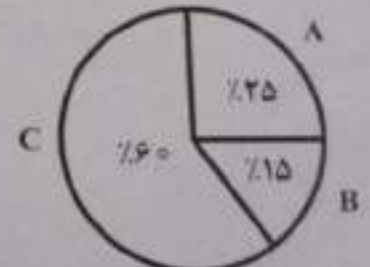
- (۱) ۰٫۱  
(۲)  $0,1\sqrt{2}$   
(۳) ۰٫۲  
(۴)  $0,2\sqrt{2}$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سؤال‌های ۹۳ تا ۹۵ پاسخ دهید.

برق مصرفی شهری از طریق سه نیروگاه A، B و C تأمین می‌شود. ۵۰ درصد مصرف برق این شهر، مربوط به بخش صنعت است. نمودار ۱، سهم هر نیروگاه در تأمین برق این شهر و نمودار ۲، سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر را نشان می‌دهد.



نمودار ۲: سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر



نمودار ۱: سهم هر نیروگاه در تأمین برق شهر

۹۳. چند درصد از برق تولیدی نیروگاه A، در بخش صنعت مصرف می‌شود؟

- (۱) ۱۲٫۵  
(۲) ۲۵  
(۳) ۵۰  
(۴) ۱۰۰

۹۴. چه نسبتی از برق تولیدی نیروگاه B، مصرف صنعتی ندارد؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$   
(۲)  $\frac{2}{3}$   
(۳)  $\frac{3}{4}$   
(۴)  $\frac{1}{4}$



۹۵- اگر نیروگاه B، ۱۰۰ مگاوات برق برای بخش صنعت تولید کرده باشد، نیروگاه C چند مگاوات برق برای بخش غیرصنعتی تولید کرده است؟

۴۵۰ (۲)

۵۰۰ (۱)

۱۵۰ (۴)

۲۵۰ (۳)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۹۶ تا ۱۰۰ پاسخ دهید.

پنج اتوبوس A، B، C، D و E، به‌طور همزمان در یکی از مسیرهای «تهران به مشهد»، «مشهد به شیراز»، «شیراز به تبریز»، «تبریز به مشهد» و «تهران به شیراز»، شروع به حرکت می‌کنند. اطلاعات زیر، درخصوص مبدأ و مقصد اتوبوس‌ها و مسیر آنها در دست است:

- نه مبدأ اتوبوس D، مشهد است و نه مقصدش.
- مقصد اتوبوس‌های A و B، یکی است.
- مبدأ اتوبوس C یا تهران است یا شیراز.

۹۶- اگر مقصد D، مبدأ A باشد، مبدأ B مشابه کدام مورد است؟

(۱) مبدأ D

(۲) مبدأ C

(۳) مقصد D

(۴) مقصد E

۹۷- اگر اتوبوس A از مشهد به شیراز برود، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

I. C از تهران به مشهد می‌رود.

II. E از شیراز به تبریز می‌رود.

III. مقصد C و E، مشابه است.

(۱) I و II و III

(۲) فقط II و III

(۳) فقط I و III

(۴) فقط I و II

۹۸- اگر مقصد اتوبوس‌های E و D یکی باشد، مبدأ اتوبوس A کدام شهر است؟

(۱) به‌طور قطع نمی‌توان تعیین کرد.

(۲) تبریز

(۳) تهران

(۴) مشهد

۹۹- اگر اتوبوس C به مبدأ اتوبوس B برود، کدام مورد زیر، به‌طور قطع مشخص می‌شود؟

(۱) مقصد اتوبوس E

(۲) مقصد اتوبوس B

(۳) مبدأ اتوبوس D

(۴) مبدأ اتوبوس A

۱۰۰- اگر اتوبوس‌های B و D، به‌ترتیب، به شهرهای مشهد و تبریز بروند، کدام مورد درخصوص اتوبوس E، صحیح است؟

(۱) مقصد آن با مبدأ اتوبوس A، یکی است.

(۲) مقصد آن با مقصد اتوبوس C، یکی است.

(۳) از مقصد اتوبوس D، حرکت می‌کند.

(۴) از مبدأ اتوبوس B، حرکت می‌کند.

## « محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات عمومی و تخصصی استخدامی وزارت نیرو

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

## « محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش



# ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن  
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: [soal@iranestekhdam.ir](mailto:soal@iranestekhdam.ir)

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)