



مجری آزمون  
سنجش



زمان برگزاری آزمون  
۳۰ آبان ۱۳۹۸

## اصل سوالات آزمون استخدامی

# فراگیر دستگاه‌های اجرایی هفتم آبان ۱۳۹۸ (مشترک با آموزش و پرورش)

✓ اصل سوالات هفتمین آزمون استخدامی فراگیر دستگاه‌های اجرایی برگزار شده در ۳۰ آبان ۱۳۹۸

✓ شامل ۴۷۸ سوال پاسخنامه کامل تشریحی

✓ مجری آزمون: سنجش



## لینک های مفید آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی

خرید این محصول	سوالات رایگان فراگیر با پاسخنامه
خرید گلچین سوالات فراگیر	خرید پکیج سوالات فراگیر
خرید سوالات تخصصی آزمون	خرید سوالات شب آزمون فراگیر
منابع عمومی آزمون	منابع تخصصی آزمون
جزوات خلاصه آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

## فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ - گروه ۱۰۰A -

صفحه ۵

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (سوال ۱۵)

◀ ریاضی و آمار مقدماتی (سوال ۱۵)

◀ زبان و ادبیات فارسی (سوال ۱۵)

◀ احکام و معارف اسلامی (سوال ۱۵)

◀ زبان انگلیسی عمومی (سوال ۱۵)

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (سوال ۱۵)

◀ هوش و استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (سوال ۱۵)

❖ فصل دوم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ - گروه ۲۰۰A -

صفحه ۲۰

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (سوال ۱۵)

◀ ریاضی و آمار مقدماتی (سوال ۱۵)

◀ زبان و ادبیات فارسی (سوال ۱۵)

◀ احکام و معارف اسلامی (سوال ۱۵)

◀ زبان انگلیسی عمومی (سوال ۱۵)

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (سوال ۱۵)

◀ هوش و استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (سوال ۱۵)

❖ فصل سوم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ - گروه ۳۰۰A -

صفحه ۳۶

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (سوال ۱۵)

◀ ریاضی و آمار مقدماتی (سوال ۱۵)

◀ زبان و ادبیات فارسی (سوال ۱۵)

◀ احکام و معارف اسلامی (سوال ۱۵)

◀ زبان انگلیسی عمومی (سوال ۱۵)

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (سوال ۱۵)

◀ هوش و استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (سوال ۱۵)

❖ فصل چهارم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ - گروه ۴۰۰A -

صفحه ۵۱

◀ زبان و ادبیات فارسی (سوال ۱۳)

◀ احکام و معارف اسلامی (سوال ۱۵)

◀ زبان انگلیسی عمومی (سوال ۱۵)

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (سوال ۱۵)

❖ فصل پنجم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ - گروه ۵۰۰A -

صفحه ۵۹

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (سوال ۱۵)

◀ ریاضی و آمار مقدماتی (سوال ۱۵)

◀ زبان و ادبیات فارسی (سوال ۱۵)

◀ احکام و معارف اسلامی (سوال ۱۵)

◀ زبان انگلیسی عمومی (سوال ۱۵)

◀ اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (سوال ۱۵)

◀ هوش و استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (سوال ۱۵)

❖ فصل ششم: کلید سوالات هفتمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی آبان ۱۳۹۸ - صفحه ۷۷

## ❖ فصل اول: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸ -

گروه ۱۰۰A

### ◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L (آزمون فراگیر هفتم گروه اول)

۱- کدام مورد یک نرم افزار سیستمی است که کامپیوتر شما را قادر به فعالیت می سازد و محیط کار شما را کنترل می کند؟

Windows 10 (۱) Task Manager (۲) Folder Options (۳) Web Browser (۴)

۲- اتصال بیش از یک کامپیوتر به یکدیگر و انتقال داده بین آنها، چه نامیده می شود؟ (iranarze.ir)

لایه (۱) شبکه (۲) پروتکل (۳) پردازش (۴)

۳- برای بستن یک پنجره در سیستم عامل Windows7، از کدام کلید ترکیبی زیر می توان استفاده کرد؟

Shift + C (۱) Shift + F4 (۲) Alt + C (۳) Alt + F4 (۴)

۴- کدام مورد، از قابلیت های سیستم عامل Windows7 به شمار می رود که به واسطه آن می توانید فایل های ذخیره شده در سیستم را در پنجره ای مشاهده کنید؟

File Explorer (۱) Start Menu (۲)

Desktop Properties (۳) Control Panel (۴)

۵- کدام کلید، برای باز کردن پنجره راهنما در پنجره های سیستم عامل Windows7 استفاده می شود؟

F12 (۱) H (۲) F1 (۳) F2 (۴)

۶- در نرم افزار Word 2013، از کدام مورد زیر می توان برای ایجاد یک فایل PDF از سند موجود استفاده کرد؟

Protect (۱) Convert (۲) Export (۳) Share (۴)

۷- در نرم افزار Word 2013، برای اینکه فایلی با نسخه های قبلی این نرم افزار سازگار باشد، باید با کدام پسوند ذخیره شود؟

rtf (۱) docx (۲) dot (۳) doc (۴)

۸- فایلی که در نرم افزار Excel 2013 ساخته می شود، چه نام دارد؟

Worksheet (۱) Workbook (۲) Document (۳) Database (۴)

۹- در نرم افزار Excel 2013، از کدام تابع برای بررسی یک شرط خاص و برگرداندن مقادیر متناسب با درست یا غلط بودن آن استفاده می شود؟

LOOK (۱) RETURN (۲) IF (۳) EV (۴)

۱۰- از کدام قابلیت در یک نمودار در نرم افزار Excel 2013، برای نمایش یا عدم نمایش برخی از داده ها استفاده می شود؟

Filter (۱) Show/Hide (۲) Range (۳) Select (۴)

۱۱- هنگام باز کردن نرم افزار PowerPoint 2013 و انتخاب Blank Presentation، کدام مورد نمایش داده می شود؟



۱۲۰ (۱) ۱۰۸ (۲) ۹۶ (۳) ۸۴ (۴)

۲۴- اگر  $\tan\theta = \frac{3}{4}$  و انتهای کمان در ربع سوم باشد، مقدار  $\sin\theta + \cos\theta$  کدام است؟

۱)  $-\frac{1}{4}$  (۱) ۲)  $\frac{1}{4}$  (۲) ۳)  $-\frac{5}{2}$  (۳) ۴)  $\frac{5}{2}$  (۴)

۲۵- خانواده‌ای دارای ۳ پسر و ۲ دختر است. احتمال آنکه فرزندان این خانواده یک در میان دختر و پسر باشند، کدام است؟

۱)  $\frac{1}{5}$  (۱) ۲)  $\frac{1}{6}$  (۲) ۳)  $\frac{1}{10}$  (۳) ۴)  $\frac{1}{32}$  (۴)

۲۶- نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به مجموع کل فراوانی دسته‌ها، کدام است؟

۱) کمتر از ۱ (۱) ۲) صفر (۲) ۳) بیشتر از ۱ (۳) ۴) ۱ (۴)

۲۷- کران بالای دسته ششم و کران پایین دسته سوم یک جامعه آماری به ترتیب ۴۷ و ۱۲ است. طول دسته‌های این جامعه آماری کدام است؟

۱) ۹ (۱) ۲)  $\frac{8}{75}$  (۲) ۳) ۷ (۳) ۴)  $\frac{6}{30}$  (۴)

۲۸- اگر میانگین داده‌های جدول روبه‌رو، برابر ۱۴ باشد، مقدار  $a$  کدام است؟

داده‌ها	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷
فراوانی	۹	۳	a	۷

۱) ۹

۲) ۷

۳) ۵

۴) ۳

۲۹- اگر برای داده‌های نمودار ساقه و برگ زیر، جدول فراوانی داده‌ها را با دسته‌هایی به طول ۶ تشکیل دهیم، فراوانی

تجمعی دسته دوم کدام است؟

ساقه	برگ								
۱	۱	۱	۲	۳	۵	۶	۹	۹	
۲	۱	۳	۵	۵	۷	۷	۹		
۳	۰	۳	۵	۶	۶	۶	۸	۹	
۴	۰	۱	۲	۲	۴	۶	۸		
۵	۲	۳	۴	۷	۷	۹			

۱) ۸

۲) ۹

۳) ۱۰

۴) ۱۵

۳۰- انحراف معیار داده‌های ۱۳۹۸، ۱۳۹۲، ۱۳۸۹، ۱۳۹۵ و ۱۳۸۶، کدام است؟ (ایران عرضه)

۱) ۲۰ (۱) ۲) ۱۸ (۲) ۳)  $2\sqrt{5}$  (۳) ۴)  $3\sqrt{2}$  (۴)

## زبان و ادبیات فارسی (آزمون فراگیر پنجم گروه اول)

۳۱- معنی واژه‌های «عندلیب» و «تحفه»، به ترتیب، کدام است؟

۱) بلبل - ارمغان (۱) ۲) هزارستان - جایزه (۲)

۳) قمری - هدیه (۳) ۴) یا کریم - سوغات (۴)

۳۲- در کدام گروه کلمه، «غلط املائی» یافت می‌شود؟

- (۱) رایت و بیرق - میثاق و پیمان  
 (۲) مقرون و همراه - مساعدت و همیاری  
 (۳) کراهیت و ناپسندی - آماث و ورم  
 (۴) تهنیت و شادباش گفتن - وعظ و اندرز

**۳۳- در کدام بیت، غلط املایی وجود دارد؟**

- (۱) راحت جان باشد از آن قبضه تیغ  
 (۲) نیاموزد بهایم از تو گفتار  
 (۳) تا تو مصور شدی در دل یکتای من  
 (۴) چون موسم حج رسید برخواست  
 مرهم دل باشد از آن جعبه تیر  
 تو خاموشی بیاموز از بهایم  
 جای تصور نماند دیگرم اندر ضمیر  
 اشتر طلبید و محمل آراست

**۳۴- کدام عبارت، فاقد سجع است؟**

- (۱) بزرگان گفته‌اند: «دولت، نه به کوشیدن است؛ چاره کم جوشیدن است.»  
 (۲) تنی چند از روندگان در صحبت من بودند ظاهر ایشان به صلاح آراسته.  
 (۳) گفت: «خاموش که در پستی مردن، به که حاجت پیش کسی بردن.»  
 (۴) محبت را غایت نیست؛ از بهر آنکه محبوب را نهایت نیست.

**۳۵- در کدام بیت، آرایه «تشبیه» یافت نمی‌شود؟**

- (۱) ای ز وصلت خانه‌ها دارالشفای  
 (۲) عقل چون پروانه گردید و نیافت  
 (۳) چرخ با صد چشم چون روی تو دید  
 (۴) پاره گرداند زلیخای صبا  
 وی ز هجرت بیت‌ها بیت‌الحزن  
 چون تو شمعی در هزاران انجمن  
 صد زبان می‌خواست تا گوید حسن  
 صبح دم بر یوسف گل پیرهن

**۳۶- ابیات زیر، در چه قالبی سروده شده است؟**

- «به آنچه می‌گذرد دل منه که دجله بسی  
 «گرت ز دست برآید چو نخل باش کریم  
 (۱) قطعه (۲) چهار پاره  
 پس از خلیفه بخواهد گذشت در بغداد»  
 ورت ز دست نیاید چون سرو باش آزاد»  
 (۳) رباعی (۴) دوبیتی

**۳۷- عبارت زیر، در بردارنده کدام مفهوم است؟**

- «مردمی که به خانه‌های تاریک و بی‌دریچه عادت کرده‌اند، از پنجره‌های باز و نورگیر گریزان هستند.»  
 (۱) همراه بودن عقل و جهل  
 (۲) روشنی در مقابل تاریکی  
 (۳) آزاداندیشی  
 (۴) خوگرفتن بر جهل

**۳۸- در کدام بیت، شاعر ارزشمندی را در «فروتنی» می‌داند؟**

- (۱) قطره آبی که دارد در نظر گوهر شدن  
 (۲) ای دل اندر بند زلفش از پریشانی منال  
 از کنار ابر تا دریا تنزل بایدش  
 مرغ زیرک چون به دام افتد تحمل بایدش

- (۳) گل که در یک هفته خواهد شاد شازد عالمی  
 (۴) داغ در دل هست اگر بر سر نباشد گو مباحش  
 گر بود در آشنایی بی وفا می زبیدش  
 حلقه بیرون در گر زر نباشد گو مباحش

**۳۹- کدام بیت، مصداق عبارت روبه‌رو است؟ «اول اندیشه وانگهی گفتار»**

- (۱) گوش خود را کاسه در یوزه تحسین کند  
 هر تهی مغزی که باشد عاشق گفتار خویش  
 (۲) در دبستان وجود از تیره‌بختی چون قلم  
 رزق من کوتاهی عمر است از گفتار خویش  
 (۳) هر که می‌خواهد که از سنجیده گفتاران شود  
 بر زبان بند گرانی از تأمل بایدهش  
 (۴) او درون خلوت اندیشه گرم صحبت است  
 من چراغ دل به کف در انجمن می‌جویمش

**۴۰- کدام عبارت، از نظر نگارشی صحیح است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)**

- (۱) سفارشات کارخانه کاغذسازی، به موقع تهیه شد.  
 (۲) از فرمایشات جناب‌عالی در طول سال بسیار بهره بردیم.  
 (۳) نوع بیماری پس از تحقیقات و آزمایشات متعدد، شناخته شد.  
 (۴) خصوصیات جسمی و روحی آن دوست عزیز را به خوبی می‌دانستم.

**۴۱- به کار بردن کدام عبارت، از نظر نگارش درست است؟**

- (۱) او ساعت‌ها درس خوانده و خود را برای امتحان آماده کرده بود.  
 (۲) علی صبح زود به مدرسه رفته و ظهر به خانه برگشت.  
 (۳) شما بارها او را ملاقات کرده و از ما کتمان می‌کردید.  
 (۴) او ظهر به خانه برگشته و درس خواهد خواند.

**۴۲- در کدام مورد، همه واژه‌ها «صفت نسبی» هستند؟**

- (۱) شنونده - خواندنی - شکفته  
 (۲) کودکانه - آسمانی - روحانی  
 (۳) خندان - زرین - آموزگار  
 (۴) نوشیدنی - سیمینه - گویا

**۴۳- در کدام واژه‌ها، «ابدال»، صورت می‌گیرد؟**

- (۱) زرین - استاد (۲) کاهل - برو (۳) نمی‌شود - زنبور (۴) لیکن - خیابان

**۴۴- «داشت نوشته می‌شد»، چه نوع فعل ماضی است؟**

- (۱) نقلی (۲) التزامی (۳) مستمر (۴) استمراری

**۴۵- نقش واژه‌های مشخص شده، به ترتیب، کدام مورد است؟**

«گفت: آب و گل تو را نیکو سرشته‌اند، اما لگد کم خورده است.»

- (۱) مضاف‌الیه - قید - مسند  
 (۲) مفعول - قید - مسند  
 (۳) مضاف‌الیه - مسند - مفعول  
 (۴) مضاف‌الیه - قید - مفعول

## احکام و معارف اسلامی (آزمون فراگیر پنجم گروه اول)

۴۶- آیه شریفه «فَذَكِّرْ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكِّرٌ» (پس تذکر ده که تو تذکردهنده‌ای)، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) فطری بودن خداپرستی  
(۲) فطری بودن خداشناسی  
(۳) اعتقاد به توحید نظری  
(۴) اعتقاد به توحید عملی

۴۷- برخورداری انسان مؤمن از آرامش روحی، ثمره کدام مورد است و نگاه او به مشکلات زندگی، چگونه است؟

- (۱) توحید عملی - آنها را زمینه موفقیت‌های آینده‌اش می‌داند.  
(۲) اعتقاد به خالق - آنها را زمینه موفقیت‌های آینده‌اش می‌داند.  
(۳) توحید عملی - آنها را نشانه رضایت الهی از عملکرد خود می‌داند.  
(۴) اعتقاد به خالق - آنها را نشانه رضایت الهی از عملکرد خود می‌داند.

۴۸- آیات شریفه «لَمْ يَلِدْ وَ لَمْ يُولَدْ» و «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ»، به ترتیب، بیانگر کدام مرتبه توحید هستند؟

- (۱) صفاتی - صفاتی (۲) صفاتی - ذاتی (۳) ذاتی - صفاتی (۴) ذاتی - ذاتی

۴۹- از آیه شریفه «إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- (۱) لطف خداوند در هدایت انسان است.  
(۲) خداوند به انسان قدرت انتخاب داده است.  
(۳) مقام اختیار مطلق برای انسان است.  
(۴) خداوند به انسان راه نشان داده تا او سپاسگزار باشد.

۵۰- «حیّ» و «بصیر»، به ترتیب، مربوط به کدام صفات ثبوتی خداوند است؟

- (۱) فعل - فعل (۲) فعل - ذات (۳) ذات - ذات (۴) ذات - فعل

۵۱- «جلوه ایمان» و «مرتبه برتر ایمان»، به ترتیب، کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) عمل صالح - سکون و آرامش قلب  
(۲) معرفت الله - سکون و آرامش قلب  
(۳) عمل صالح - رسیدن به درجه عصمت  
(۴) معرفت الله - رسیدن به درجه عصمت

۵۲- عبارت زیر، بیانگر کدام صفت الهی است؟

«خداوند حقایق را نیک می‌شناسد و هر کار را بر وجه اکمل و مطابق مصالح کلی، درست و استوار می‌سازد.»

- (۱) حکیم (۲) عادل (۳) قیوم (۴) قادر

۵۳- اولین ثمره اخلاص در انسان کدام است؟

- (۱) احساس اطمینان و آرامش روحی و نجات از اضطراب‌ها  
(۲) عدم نفوذ شیطان و مایوس شدن او از انسان مخلص  
(۳) تقرب به پیشگاه الهی و وصال و لقای پروردگار  
(۴) تجلّی در برابر حق و پرهیز از هرگونه پیروی از هوی و هوس

۵۵- نزول کدام آیه شریفه بر رسول گرامی اسلام (ص)، رفتن با شتاب پیامبر به مسجد را به دنبال داشت؟



3) therefore

4) furthermore

**63- Some people have ..... use for credit cards because they carry cash with them wherever they go. (source: iran arze website)**

1) little

2) a little

3) few

4) a few

**64- The cell phone is an invention that ..... the way people communicate.**

1) had phone changing

2) has been changed

4) will be changed

4) has changed

**65- The people ..... for the smoke detectors came and installed them yesterday.**

1) are responsible

2) responsible

3) they responsible

4) who responsible

**66- Tom looked quite happy in ..... to those around him, who were all sad and depressed.**

1) conflict

2) contrast

3) condition

4) confidence

**67- Doctors advise that some diseases can ..... the balance of water in the body.**

1) disturb

2) distract

3) define

4) devote

**68- An ..... item of the uniform is a wool jacket for winter and a college blazer.**

1) emotional

2) industrial

3) additional

4) environmental

**69- Italics are sometimes used to ..... Certain words and expressions in a text.**

1) summarize

2) accomplish

3) supplement

4) emphasize

**70- ....., there are no more tickets available for the movie we want to see.**

1) Unfortunately

2) Appropriately

3) Subsequently

4) Continuously

### 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.**

Ada Lovelace was the daughter of the poet Lord Byron. She was taught by Mary Somerville, a well-known researcher and scientific author, who introduced her to Charles Babbage in June 1833- Babbage was an English mathematician, who first had the idea for a programmable computer.

In 1842 and 1843, Ada translated the work of an Italian mathematician, Luigi Menabrea, on Babbage's Analytical Engine. Though mechanical, this machine was an important step in the history of computers; it

was the design of a mechanical general-purpose computer. Babbage worked on it for many years until his death in 1871- However, because of financial, political, and legal issues, the engine was never built. The design of the machine was very modern; it anticipated the first completed general-purpose computers by about 100 years.

When Ada translated the article, she added a set of notes which specified in complete detail a method for calculating certain numbers with the Analytical Engine, which have since been recognized by historians as the world's first computer program.

71- Which of the following statements is true?

- 1) Luigi Menabrea was Ada Lovelace's teacher.
- 2) Mary Somerville was Ada Lovelace's teacher.
- 3) Ada Lovelace was Mary Somerville's daughter.
- 4) Lord Byron introduced Ada Lovelace to Charles Babbage.

72- Who first had the idea for a programmable computer? {iranarze.ir}

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1) Mary Somerville | 2) Luigi Menabrea  |
| 3) Ada Lovelace    | 4) Charles Babbage |

73- The word "it" in paragraph 2 refers to .....

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) the history       | 2) this machine                          |
| 3) an important step | 4) a mechanical general-purpose computer |

74- According to the passage, the engine was never built for all of the following reasons EXCEPT ..... issues.

- |              |          |           |             |
|--------------|----------|-----------|-------------|
| 1) political | 2) legal | 3) social | 4) economic |
|--------------|----------|-----------|-------------|

75- The word "specified" in paragraph 3 is closest in meaning to .....

- |               |              |              |              |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) identified | 2) magnified | 3) qualified | 4) satisfied |
|---------------|--------------|--------------|--------------|

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی (آزمون فراگیر پنجم گروه اول)

۷۶- جاذبه طبیعی آبشار مارگون، در کدام استان واقع شده است؟

- |          |           |            |         |
|----------|-----------|------------|---------|
| ۱) سمنان | ۲) اصفهان | ۳) خوزستان | ۴) فارس |
|----------|-----------|------------|---------|

۷۷- دژ رودخان یا قلعه حسامی، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

- |          |             |          |          |
|----------|-------------|----------|----------|
| ۱) گیلان | ۲) مازندران | ۳) بوشهر | ۴) کرمان |
|----------|-------------|----------|----------|

۷۸- نشان «لاک‌پشت پرنده»، به آثاری در کدام حوزه ادبی داده می‌شود؟

- (۱) محیط‌زیست (۲) تطبیقی (۳) کودک و نوجوان (۴) مطالعات زنان

۷۹- کدام ورزشکار ایرانی، در جام جهانی فوتبال ۲۰۱۸ روسیه، موفق به گلزنی شد؟

- (۱) مهدی طارمی (۲) وحید امیری (۳) کریم انصاری‌فر (۴) سردار آزمون

۸۰- در کدام منطقه، نفتکش «گریس ۱» در تیرماه ۱۳۹۸ با اقدام خصمانه نیروی دریایی انگلستان توقیف شد؟

- (۱) ولگوگرادسکی (۲) داردانل (۳) سواحل بندر پلیموث (۴) جبل‌الطارق

۸۱- امام خمینی (ره)، پس از ترکیه به کدام کشور تبعید شد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) کویت (۲) عراق (۳) فرانسه (۴) مصر

۸۲- کدام مورد، از اهداف عملیات محرم در آبان ۱۳۶۱ بود؟

- (۱) آزادسازی جاده عین‌خوش - دهلران (۲) انهدام تأسیسات اتمی اوسیراک

- (۳) فتح فاو (۴) تصرف موصل

۸۳- فیلم «گاو» اثر داریوش مهرجویی، برگرفته از نوشته‌های کدام نویسنده ایرانی است؟

- (۱) بهرام بیضایی (۲) اکبر رادی (۳) غلامحسین ساعدی (۴) محمود دولت‌آبادی

۸۴- نخستین جنگ دوران خلافت امام علی(ع)، کدام است؟

- (۱) صفین (۲) جمل (۳) نهروان (۴) خوارج

۸۵- در دهه اخیر، ریاست شورای عالی آموزش و پرورش، برعهده کدام مقام است؟

- (۱) وزیر علوم، تحقیقات و فناوری (۲) رئیس شورای عالی انقلاب فرهنگی

- (۳) وزیر آموزش و پرورش (۴) رئیس جمهور

۸۶- کدام ویژگی زیر، مختص مفهوم خانواده است؟

- (۱) هم‌خرج بودن (۲) هم‌خویش بودن (۳) هم‌سفره بودن (۴) هم‌خانه بودن

۸۷- در پیدایش، رشد و توسعه روستاها، به ترتیب، کدام عوامل نقش مهمی دارند؟

- (۱) زمین قابل کشت - آب - سرمایه (۲) آب - زمین حاصل‌خیز - سرمایه

- (۳) آب - زمین - انسان (۴) زمین قابل‌کشت - نوع خاک - آب

۸۸- تفسیر قانون عادی و اساسی، به ترتیب، برعهده کدام مرجع یا نهاد است؟

- (۱) قضاوت دادگستری - شورای نگهبان (۲) هیئت‌وزیران - مجلس شورای اسلامی

- (۳) مجلس شورای اسلامی - شورای نگهبان (۴) مجلس شورای اسلامی - مجمع تشخیص مصلحت نظام

۸۹- طبق قانون اساسی، پیشگیری از وقوع جرم، جزو وظایف کدام مورد زیر است؟

- (۱) نیروی انتظامی (۲) ضابطان دادگستری

۹۰- مصوبات کدام مرجع زیر، باید جهت نظارت از حیث عدم مغایرت با قوانین، برای رئیس مجلس شورای اسلامی ارسال شود؟

۱) کمیسیون‌های داخلی دولت

۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی

۳) کمیسیون‌های داخلی مجلس

۴) شورای عالی امنیت ملی

## هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (آزمون فراگیر پنجم گروه اول)

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هرکدام از متن‌ها را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سؤال‌هایی که در زیر هر متن آمده است، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متن اول:

در حال حاضر بسیاری از سازمان‌ها از روش‌های سنتی بازرسی استفاده می‌کنند که در این روش‌ها، به جای پیشگیری از وقوع جرم و تخلف، به تنبیه متخلف اعتقاد دارند؛ بنابراین ضرورت ایجاد بازرسی علمی و نهادینه‌سازی سیستم‌های نظارتی پیشگیرانه و روش‌های جلوگیری از وقوع جرم و تخلف و فساد اداری محسوس است. در سازمان‌های پیشرو، سیستم‌های نوینی برای بازرسی و نظارت ایجاد شده که به کارگیری این سیستم‌ها موجب سهولت امر نظارت و همچنین افزایش دقت می‌شود. در این سازمان‌ها، اصلاح قوانین و مقررات اداری، پایش، نظارت و ارزیابی پیوسته و اعمال قوانین بدون تبعیض، از مهم‌ترین عوامل نهادینه‌سازی و ارتقای سلامت اداری بوده و از اصول جلوگیری فساد اداری به شمار می‌روند. به همین منظور و به جهت پیشگیری از تخلفات و فساد اداری، لازم است با تصویب قوانین متقن و جامع و ابلاغ آن به کارکنان تمامی سطوح و اعمال کنترل‌های به موقع، زمینه بروز انحرافات و فساد به حداقل برسد. البته هیچ قانونی اکمل و فراگیر نیست و در زمان اجرا، نارسایی‌ها و ضعف‌های خود را بروز می‌دهد که با نظارت‌های مستمر می‌توان این موارد را شناسایی و نسبت به رفع نقایص آنها در جهت سلامت اداری اقدام کرد.

۹۱- منظور اصلی متن، کدام است؟

۱) مطرح کردن یک فرضیه

۲) نتیجه‌گیری به روش قیاس

۳) ارائه راهکار

۴) تعدیل یک مبالغه

۹۲- کدام مورد را می‌توان درباره سازمان‌های پیشرو، به درستی از متن استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

۱) فساد اداری به چشم نمی‌خورد.

۲) پیشگیری از تخلفات و فساد اداری، مبنای کار است.

۳) هزینه دستگاه نظارتی به دلیل کارایی آن، پایین است.

۴) قوانین نظارت و بازرسی، در صورت وقوع تخلف اداری، عوض می‌شوند.

متن دوم:

رومن کزناریک در کتاب چگونه شغل دلخواهمان را پیدا کنیم، این فاکتورها را برای یک شغل رضایت‌بخش لیست می‌کند: ۱- معنا ۲- آزادی ۳- شادی. یعنی هرچه شغل ما بیشتر این سه احساس را در ما ایجاد کند، ما بیشتر از شغلمان راضی خواهیم بود. معنادار بودن شغل چیست؟ حاضرید یک عمر به کاری مشغول شوید که می‌دانید فایده‌ای ندارد؟ فرض کنید شما مسئول شمردن برگه‌های باطله روی میز مدیرتان هستید و بعد از آن هم، بدون اینکه از این شمارش شما استفاده‌ای بشود، تمام آن برگه‌ها درون سطل زباله انداخته می‌شود. از قضا حقوق خوبی هم به شما می‌دهند. آیا حاضرید سال‌ها در این شغل بمانید؟ واقعیت این است که معنا داشتن شغل برای ما مهم است. دن آریلی که متخصص اقتصاد رفتاری است، در آزمایش‌هایش به خوبی به این مسائل پرداخته است. اگر به این مباحث علاقه دارید پیشنهاد می‌کنم حتماً سری به کتاب‌های او بزنید. چه چیزهایی باعث می‌شود ما احساس کنیم شغل معناداری داریم؟

۹۳- منظور اصلی نویسنده از طرح پرسشی که در متن، زیر آن خط کشیده شده است، کدام است؟

(۱) نشان دادن بی‌طرفی خود در بحثی که می‌خواهد مطرح کند.

(۲) طرح معضلی که ذهن بسیاری را به خود مشغول کرده است.

(۳) به چالش کشیدن دیدگاه‌های سنتی درباره رضایت شغلی

(۴) ترغیب و همراه کردن خواننده با نظر خود

۹۴- موضوع پاراگراف بعدی متن، کدام مورد خواهد بود؟

(۱) فاکتورهای دیگر در ایجاد رضایت شغلی (۲) عوامل دخیل در معنا بخشیدن به شغل

(۳) دشوار بودن کسب رضایت شغلی (۴) تعریف درست و علمی از شغل معنادار

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۹۵ تا ۹۸، 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 مطرح‌شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵- کارخانه ۳۰ ساله ما، هر سال حدود ۹ کیلوگرم CO<sub>2</sub> از اتمسفر جذب می‌کند. با استفاده از آخرین و مؤثرترین فناوری‌های موجود برای جذب این مقدار دی‌اکسیدکربن، باید حدود یک میلیون تومان هزینه کنیم. درختی که به جذب دی‌اکسیدکربن می‌پردازد، همزمان به تولید اکسیژن هم مشغول است. جالب است بدانید که هر درخت، اکسیژن لازم برای زندگی دو نفر انسان را تولید می‌کند. می‌دانید که بدون اکسیژن نمی‌توانیم زنده بمانیم. برای این فعالیت درختان، چه مبلغی را تعیین می‌کنید؟

کدام مورد، به بهترین وجه، نقش سؤالی که در آخر متن آمده است را توصیف می‌کند؟

(۱) تأکید مضاعف بر اهمیت نقش درختان

۲) ابراز ناباوری از نقش حیاتی درختان در زندگی انسان

۳) ابراز تعجب از بی‌توجهی انسان‌ها به شگفتی کارکرد درختان

۴) ابراز شگفتی از انسان‌هایی که در حمایت از درختان، به محاسبات عدد و رقمی روی می‌آورند

۹۶- چشم بعضی حیوانات هم گاهی از اشک خیس می‌شود، مثلاً جغدها یا عقاب‌ها و بسیاری از حیوانات، البته این کار را بری خارج کردن آشغال‌هایی که به چشمشان می‌رود، انجام می‌دهند. اما هیچ نشانه‌ای درباره اینکه جانوری از روی ناراحتی گریه کند، دیده نشده است. حتی اشک فیل‌ها که گاهی در هنگام استرس دیده می‌شود، کاملاً از گریه ما انسان‌ها متفاوت است، یک تفاوتش اینکه، این اشک‌ها از یک غده اشکی بیرون نمی‌آید.

کدام مورد را می‌توان به درستی از متن استنباط کرد؟

۱) حیوانات نادری هستند که از روی ناراحتی گریه کنند.

۲) دلیل اصلی گریه در فیل‌ها، کاهش اثر عوامل استرس‌زاست.

۳) شاید برخی حیوانات، چیزی به شکل خیس شدن چشم از اشک را تجربه نمی‌کنند.

۴) اشکی که به دلیل غم در چشم انسان جمع می‌شود، از اشکی که به دلیل غم سرازیر می‌گردد، به لحاظ منبع تولید متفاوت است.

۹۷- کاش خوابیدن به این سادگی‌ها بود. ماجرای به خواب رفتن، به نظر می‌رسد روزه‌روز برای بشر سخت‌تر می‌شود. به نظر دکتر «الف»، مسئول بخش ناهنجاری‌های مربوط به خواب، در نیم قرن گذشته، میانگین مقدار خواب بشر، از هشت‌ونیم ساعت در روز به هفت ساعت تقلیل یافته است. ۳۱ درصد مردم، کمتر از شش ساعت در شب می‌خوابند، ۳۹ درصد به اندازه کافی نمی‌خوابند و بدتر از همه آنکه، از مقدار خواب شبانه‌روزی کودکان نیز مدام کاسته می‌شود. بنابر گفته یکی از محققین خواب، از حدود ۱۰۰ سال پیش تاکنون، خردسالان به اندازه ۱۰۰ دقیقه ..... .

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می‌کند؟

۱) به خواب روزانه نیز نیازمند شده‌اند ۲) به میزان خواب بزرگسالان نزدیک شده‌اند

۳) خواب‌های آشفته و پریشان‌کننده می‌بینند ۴) از میانگین خوابشان کاسته شده است

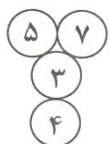
۹۸- ترکیبی که برای افزایش ایمنی بدن به واکسن آنفلوانزای خوکی اضافه می‌شود، اسکوالین موجود در کبد کوسه‌ماهی است. غیر از تولید واکسن، از اسکوالین برای مصارف بهداشتی و آرایشی هم استفاده می‌شود. اما کوسه‌ماهی‌ها از گونه‌های در حال انقراض هستند. البته بعضی شرکت‌های آرایشی بهداشتی، مصرف اسکوالین تهیه‌شده از کوسه‌ماهی را متوقف کرده‌اند، اما صنعت دارویی هنوز نتوانسته جایگزین مناسبی برای این ماده پیدا کند که نشان می‌دهد این صنعت به سود، بیش از منافع درازمدت بشر اهمیت می‌دهد، وگرنه برای یافتن جایگزین مناسب، حتماً سرمایه‌گذاری لازم را تا به حال انجام داده بود.

کدام مورد، فرض لازم برای به‌جا بودن انتقاد نویسنده از صنعت دارویی است؟

- ۱) یافتن جایگزین برای اسکوالین جهت تولید واکسن، کاری ممکن است.
- ۲) صنعت دارویی حداقل می‌تواند تولید واکسن از اسکوالین را تا مدتی متوقف کند.
- ۳) در برخی مواقع، حفظ نسل گونه‌های جانوری، از نجات جان انسان‌های بیمار، برای انسان منفعت بیشتری دارد.
- ۴) اسکوالین در بدن برخی گونه‌های جانوری که شاید تا به حال شناسایی نشده‌اند، می‌تواند وجود داشته باشد.

راهنمایی: هرکدام از سؤال‌های ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت‌بزنید.

۹۹- در هرکدام از اشکال زیر، بین، اعداد ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به‌جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

- ۱ (۱) 
- ۵ (۲) 
- ۶ (۳) 
- ۹ (۴) 

۱۰۰- با سوختن ۳۲ درصد از یک شمع نو، قد آن ۲۴ میلی‌متر کوتاه‌تر می‌شود. قد اولیه شمع، چند میلی‌متر بوده است؟

- ۵۱ (۱) ۷۵ (۲) ۷۸ (۳) ۸۰ (۴)

۱۰۱- اگر فردی توسط هر حبه قند،  $\frac{1}{5}$  چای لیوانی را که پُر است بخورد، آن فرد با چهارمین حبه قند، چند درصد از باقیمانده چای خود را می‌خورد؟ (iranarze)

- ۵۰ (۱) ۴۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴)

۱۰۲- در هر خانه از جدول زیر که ناقص ارائه شده است، اعداد طبیعیِ ناصغر طوری باید نوشته شوند که عدد خانه‌های سایه‌دار با مجموع دو عدد دیگر هم‌سطر و هم‌ستونش برابر باشند. به‌جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۶		
?		۶
	۲	

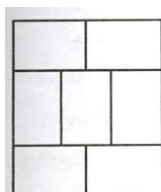
۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۰۳- در شکل زیر، هفت مستطیل کاملاً یکسان، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ‌تر را تشکیل داده‌اند. نسبت اضلاع مستطیل بزرگ، کدام است؟



۵ به ۴ (۱)

۶ به ۵ (۲)

۷ به ۶ (۳)

۸ به ۷ (۴)

۱۰۴- اگر دانش‌آموزان یک کلاس به دو گروه و به نسبت ۲ به ۵ تقسیم شوند، اختلاف تعداد افراد دو گروه ۱۵ نفر می‌شود.

اگر آنها به نسبت ۲ به ۳ به دو گروه تقسیم شوند، این اختلاف چند می‌شد؟

۵ (۱)                      ۷ (۲)                      ۱۲ (۳)                      ۱۴ (۴)

۱۰۵- مجموع وزن افراد یک خانواده را که تعداد اعضای آن نامعلوم است، در اختیار داریم. اگر نصف مجموع وزن افراد این

خانواده، دو برابر و مابقی ۳ برابر شود، میانگین وزن اعضای خانواده، چند درصد افزایش می‌یابد؟

۱۸۰ (۱)                      ۱۶۰ (۲)                      ۱۴۰ (۳)                      ۱۵۰ (۴)



## ❖ فصل دوم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸

- گروه ۲۰۰A

### ◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (آزمون فراگیر هفتم گروه دوم)

۱- در کدام یک از نرم افزارهای زیر، در هنگام ایجاد فایل، باید نام آن نیز مشخص شود؟

Word (۱) Access (۲) PowerPoint (۳) Excel (۴)

۲- کدام یک از حافظه های زیر، غیر فزّار است؟ ایران عرضه

Cache (۱) SRAM (۲) DRAM (۳) ROM (۴)

۳- در سیستم عامل Windows 7، برای انتخاب فایل های غیرمجاور و مجاور، به ترتیب، از کدام کلیدها استفاده می کنید؟

Shift و Ctrl (۱) Ctrl و Shift (۲) Alt و Ctrl (۳) Ctrl و Alt (۴)

۴- در سیستم عامل Windows 7، انتخاب Desktop در زیر منوی Send to، برای فایلی که در یک پوشه قرار دارد، باعث کدام عمل می شود؟

۱) ایجاد یک کپی از فایل در Desktop  
۲) انتقال فایل به Desktop

۳) ایجاد یک میان بر برای فایل در Desktop (۴) باز کردن مستقیم فایل پس از نمایش Desktop

۵- انتخاب Theme برای رنگ پنجره ها، تصاویر پس زمینه و Screen saver، در کدام قسمت از سیستم عامل Windows 7 انجام می شود؟

Device Manager (۱) Folder Options (۲)

Personalization (۳) Screen Resolution (۴)

۶- پسوند فایل های template در Word 2013، کدام است؟

temp (۱) docx (۲) domx (۳) dotx (۴)

۷- در نرم افزار Word 2013، کدام ابزار، کلماتی را که نادرست تایپ شده اند، به شکل صحیح خود بر می گرداند؟

Spell Check (۱) Auto Correct (۲) Auto Complete (۳) Grammar Check (۴)

۸- ابزار Spelling & Grammar در نرم افزار Word 2013، در کدام سربرگ قرار دارد؟

Review (۱) view (۲) References (۳) Insert (۴)

۹- نوع آدرس دهی پیش فرض در فرمول های Excel 2013، کدام است؟

constant (۱) absolute (۲) Fixed (۳) Relative (۴)

۱۰- کدام ابزار در نرم افزار Excel 2013، شما را قادر می سازد که مجموع یا میانگین سلول ها را بدون استفاده از فرمول های مربوطه محاسبه کنید؟

AutoSum (۲)

Auto count (۱)

Auto Function (۴)

Auto Calculate (۳)

۱۱- کدام نمودار در نرم افزار Excel 2013، درصد داده‌ها را نسبت به کل مجموعه نمایش می‌دهد و هیچ محوری ندارد؟

Line (۴)

Surface (۳)

Bar (۲)

Pie (۱)

۱۲- کاربرد کلیدهای ترکیبی Ctrl + D در نرم افزار PowerPoint 2013، کدام است؟ (ایران عرضه)

Create Duplicate of Slide (۲)

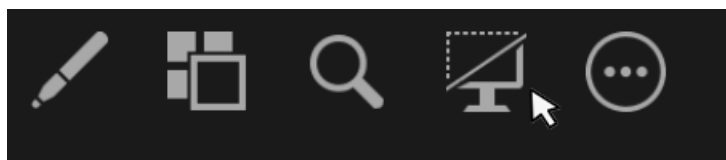
Delete the Slide (۱)

Show a Demo of Presentation (۴)

Delete All Slides (۳)

۱۳- شکل زیر، بخشی از نمای Presenter View را در نرم افزار PowerPoint 2013، نشان می‌دهد. عملکرد آیکونی که

نشانگر ماوس به آن اشاره می‌کند، کدام است؟



Stop Animations (۱)

End the Slide Show (۲)

Turn off the projector (۳)

Black or unblack Slide Show (۴)

۱۴- در فرم‌های الکترونیکی در صفحات وب، نام شیئی که به شکل دایره است و برای انتخاب یکی از آنها از یک لیست آیتم

ها استفاده می‌شود، کدام است؟

Submit Button (۴)

Radio Button (۳)

Checkbox (۲)

Hyperlink (۱)

۱۵- در دستورات SQL، در نرم افزار Access 2013، کدام کاراکتر به عنوان Wildcard شناخته می‌شود؟

= (۴)

0 (۳)

\* (۲)

/ (۱)

## ریاضی و آمار مقدماتی (آزمون فراگیر هفتم گروه دوم)

۱۶- حاصل عبارت  $\sqrt{6}|\sqrt{2}-\sqrt{3}|+\sqrt{50}+\frac{6}{\sqrt{3}}$ ، کدام است؟

$5\sqrt{3}$  (۴)

$4\sqrt{2}$  (۳)

$8\sqrt{2}$  (۲)

$10\sqrt{3}$  (۱)

۱۷- اگر دو مجموعه A و B نامتناهی و مجموعه C متناهی باشد، کدام یک از مجموعه‌های زیر، قطعاً نامتناهی است؟

$A-(B \cup C)$  (۴)

$C-(A \cup B)$  (۳)

$(A \cap B) - C$  (۲)

$(A - C) \cup B$  (۱)

۱۸- اگر رابطه  $f = \{(1, -a^2), (1, b), (-1, a - b), (-1, 2), (a, 2a)\}$ ، یک تابع باشد، مقدار ab کدام است؟

۸ (۴)

-۸ (۳)

۱ (۲)

-۱ (۱)

۱۹- جملات اول، پنجم و سی و سوم یک دنباله حسابی به ترتیب جملات متوالی یک دنباله هندسی هستند. قدر نسبت دنباله

هندسی کدام است؟

۴ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۷ (۱)

۲۰- باقی‌مانده تقسیم  $(x^4 + 4x^3 - 2x^2 + 1)$  بر  $q(x)$  برابر  $(3x+a)$  است. اگر  $x = -1$  یکی از ریشه‌های معادله  $q(x) = 0$  باشد، مقدار  $a$  کدام است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) -۲ (۲) ۲ (۳) -۱ (۴) ۱

۲۱- نمودار تابع خطی  $f(x)$  از نقاط  $(-1, 0)$ ،  $(1, 1)$  می‌گذرد. کدام نقطه، روی نمودار این تابع قرار دارد؟

- (۱)  $(2, 3)$  (۲)  $(3, 4)$  (۳)  $(3, 2)$  (۴)  $(4, 3)$

۲۲- مجموع دو عدد طبیعی فرد متوالی، ۱۱۹ واحد از حاصل ضرب آنها کمتر است. مجموع ارقام این دو عدد، کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۲۳- اگر  $\sin x = b + 2a$ ،  $\cos x = 2b + a$ ،  $b - a = \frac{1}{\sqrt{5}}$  و انتهای کمان در ناحیه اول باشد. مقدر  $\tan x$  کدام است؟

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

۲۴- خانواده‌ای دارای ۴ فرزند است. می‌دانیم فرزند چهارم این خانواده، دختر است. با کدام احتمال، این خانواده فقط یک فرزند پسر دارد؟

- (۱)  $\frac{3}{8}$  (۲)  $\frac{1}{8}$  (۳)  $\frac{3}{16}$  (۴)  $\frac{1}{16}$

۲۵- دامنه تغییرات بزرگ، بیانگر کدام مورد در خصوص جامعه است؟

- (۱) زیاد بودن تعداد دسته‌ها  
(۲) بزرگ بودن فراوانی دسته‌ها  
(۳) تفاوت زیاد در جامعه از نظر صفت مورد بررسی  
(۴) تعداد زیاد داده‌ها از نظر متغیر مورد بررسی

۲۶- ۱۸۰ داده آماری را در ۱۲ دسته طبقه‌بندی می‌کنیم، اگر فراوانی تجمعی دسته یازدهم برابر ۱۷۱ باشد. درصد فراوانی نسبی دسته آخر، کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۲۷- در جدول فراوانی مطلق زیر، میانگین برابر ۱۶ است. مقدار  $a$  کدام است؟

حدود دسته	۱۲-۸	۱۶-۱۲	۲۰-۱۶	۲۴-۲۰
فراوانی	۴	a	۴	۵

- (۱) ۱۱  
(۲) ۹  
(۳) ۷  
(۴) ۵

۲۸- اگر به همه داده‌های نمودار ساقه و برگ زیر، ۴ واحد بیفزاییم و سپس بر ۱۰ تقسیم کنیم، میانگین داده‌های جدید کدام است؟

ساقه	برگ				
۲	۲	۶	۸		
۳	۱	۲	۴	۷	
۴	۲	۳	۴	۵	۸

۴ (۱) ۴/۵ (۲) ۵ (۳) ۵/۵ (۴)

۲۹- مجموع ۵۰ داده آماری برابر ۲۵۰ و مجموع مربعات داده‌ها برابر ۱۷۰۰ است. انحراف معیار داده‌ها کدام است؟

۱۶ (۱) ۹ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

۳۰- مقدار  $x$  در تساوی  $9^{x+3} = 36^3 * (\frac{8}{3})^{-2}$  کدام است؟ (iranarze.ir)

۱ (۱) ۱ (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳) ۴ (۴) صفر

### زبان و ادبیات فارسی (آزمون فراگیر هفتم گروه دوم)

۳۱- معنی هر یکی از واژه‌های «صحیفه-عُرس» به ترتیب، کدام است؟

۱) دفتر- شخم زدن زمین زراعی ۲) کتاب- نشاندن و کاشتن درخت و گیاه

۳) کاغذ- هرس کردن ۴) طومار- کاشتن نهال

۳۲- معنی «کم زنی» در عبارت زیر، کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

« هرگونه اهانت و ایذا را با خونسردی و «کم زنی» مقابله می کرد»

۱) بزرگوار ۲) بی توجهی ۳) تمسخر ۴) خوش خلقی

۳۳- در کدام گروه کلمه، غلط املایی وجود دارد؟

۱) رشته نامرئی - سفر و حذر ۲) خصایل و سجایا - اشاعه و ترویج

۳) لمحہ و لحظه - قدیس و پاک ۴) هبوط و صعود - فراست و زیرکی

۳۴- در کدام عبارت « غلط املایی» وجود دارد؟

۱) نویسندگی هم مانند شعر تا حدی موقوف استعداد ذاتی و طبع خدادادی است و انسان فریفته هر هیأت موزون می شود

۲) رفع این عیوب تا حدی به مدد تتبع آثار و ممارست و به حفظ سپردن گفته‌های فصیح و بلیغ امکان دارد.

۳) خود را مضهکه و مسخره مردم می سازد و همه بر سبکی عقل و اختلال حواس او اتفاق می کنند.

۴) از درک ننگ و عار بی نصیب هستند و مطالب آنها نیز سخیف و مهووع و بر ذوق ناگوار است.

۳۵- در بیت زیر، چند «تشبیه» وجود دارد؟

«مرغ دل تا دام زلف و دانه خال تو دید طایر اندیشه ام افتاد در دام هوس»

۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

۳۶- در کدام عبارت « استعاره » یافت می‌شود؟

- (۱) در زیر این طاق بلند، سخن از عدالت بسیار گفته‌اند.
- (۲) چراغ حیات به وزش باد ملمات فرو میرد.
- (۳) توانگر فاسق کلوخ زرانود است.
- (۴) علم، سلاح جنگ شیطان است.

۳۷- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟

«هر چند زمین‌گیر بود دانه امید دست گرم ابر گهربار بلند است»

- (۱) تشبیه
- (۲) حُسن تعلیل
- (۳) استعاره
- (۴) جناس

۳۸- مفهوم کدام مورد، با عبارت مشخص شده در متن زیر، متفاوت است؟

«استعداد، بی‌تربیت دریغ است و تربیت نامستعد، ضایع.»

- (۱) عاقبت گرگ زاده گرگ شود.
- (۲) تربیت ناهل را چون گردکان بر گنبد است.
- (۳) نرود میخ آهنین در سنگ
- (۴) فرزند خوب، مادر نادان نپرورد.

۳۹- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟

- (۱) چهره خورشید پنهان است در زنگار من
- (۲) چه حاجت است به اظهار عشق پیش تو ما را
- (۳) نخواستم که بگویم حدیث عشق و چه حاجت
- (۴) سخن عشق تو بی آن که برآید به زبانه رنگ رخساره خبر می‌دهد از راز نهانم

۴۰- به کار بردن کدام ترکیب، از نظر نگارش درست است؟

- (۱) کار گرفتن
- (۲) حمام گرفتن
- (۳) درس گرفتن
- (۴) آرام گرفتن

۴۱- در متن زیر، چند غلط نگارشی وجود دارد؟

«ارجح تر آن است که آدمیت را فراموش نکنیم و برای بقای بشریت بکوشیم. زبانا و قلباً در حقیقت روی آوریم و از شیاطین

بپرهیزیم.»

- (۱) چهار
- (۲) سه
- (۳) دو
- (۴) یک

۴۲- کدام واژه‌ها، صفت مفعولی هستند؟ (ایران‌عرضه)

- (۱) ریخته-آموزگار
- (۲) شکفته-گرفتار
- (۳) آفریدگار-رسیده
- (۴) شنونده-خندان

۴۳- کدام ترکیب‌ها، همگی اضافه تشبیهی‌اند؟

- (۱) دروگر زمان- عصاره ناک
- (۲) روی تعظیم - موسم ربیع
- (۳) تیر مژگان- غنچه لب
- (۴) غواص خرد- جمال عشق

۴۴- نقش دستوری واژه‌های مشخص شده زیر، به ترتیب، کدام است؟

« به بازوان توانا و قوت سر دست خطاست پنجه مسکین ناتوان بشکست »

(۱) متمم-مسند-مفعول

(۲) مسند-متمم-مفعول

(۳) متمم-نهاد-مسند

(۴) نهاد-مسند-متمم

۴۵- کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی دارد؟

«امیدوار بود آدمی به خیر کسان»

مرا به خیر تو امید نیست شر مرسان»

(۱) رافت یاران نباشی آفت ایشان مشو

سیرت حق چون نباشی صورت باطل مباش

(۲) چون بد و نیک جهان یک سر به حکم خالق است

پس به مخلوق ار خرد داری مباش امیدوار

(۳) گلم ز دست به در برد روزگار مخالف

امید هست که خارم ز پای هم به در آید

(۴) خار تا کی لاله ای در باغ امیدم نشان

زخم تا کی مرهمی بر جان دردآگین من

### ◀ احکام و معارف اسلامی (آزمون فراگیر هفتم گروه دوم)

۴۶- «آگاهی انسان به ذات خود» و «انسان باید راست بگوید»، به ترتیب، ناظر بر کدام بُعد ادراکی انسان است؟

(۱) عملی - عملی (۲) نظری - نظری (۳) عملی - نظری (۴) نظری - عملی

۴۷- انسان از انسجام حاکم بر جهان هستی، به کدام موضوع زیر پی می‌برد؟

(۱) قیومیت خداوند

(۲) سیر در آفاق و انفس

(۳) وحدت خالق و ناظم

(۴) وحدت علت و معلول

۴۸- از آیه شریفه «لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

(۱) ایمان مبتنی بر عقل است.

(۲) معرفت مبین راه درست است.

(۳) ایمان مبتنی بر معرفت است.

(۴) راه هدایت، از لوازم ایمان است.

۴۹- آیه شریفه «إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ»، بیانگر کدام اراده الهی است و از کدام نوع صفات خداوند

است؟

(۱) تشریحی - فعلی (۲) تکوینی - فعلی (۳) تشریحی - ذاتی (۴) تکوینی - ذاتی

۵۰- به کدام دلیل زیر، به ما دستور داده شده که «در ذات خدا تفکر نکنید.»؟

(۱) برای فهم چیستی هر امری، باید به آن احاطه و دسترسی داشته باشیم.

(۲) برخی موضوعات که محدود هستند، از محدوده شناخت انسان خارج می‌شوند.

(۳) ذهن ما به دلیل محدود بودن، نمی‌تواند در مورد بعضی از موجودات اظهار نظر کند.

(۴) ما توان پی‌بردن به وجود خداوند را داریم، اما شناخت ذات و صفات او غیرممکن است.

۵۱- «عقل که وسیله فهم پیام الهی است» و «ارسال رسل»، به ترتیب، بیانگر کدام نوع هدایت است؟

(۱) عمومی - عمومی (۲) تشریحی - عمومی

(۳) عمومی - تشریحی (۴) تشریحی - تشریحی

۵۲- با توجه به آیه شریفه « قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا ..... » پیامبر گرامی اسلام از جانب خداوند، چه چیزی را به عنوان مزد

تلاش‌های خود از مردم طلب می‌کند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) مودت همراه با محبت کردن به پیامبر اکرم (ص)

(۲) مودت همراه با اطاعت کردن از اهل بیت (ع)

(۳) ایمان همراه با محبت کردن به پیامبر اکرم (ص)

(۴) ایمان همراه با اطاعت کردن از اهل بیت (ع)

۵۳- کدام مورد، بیانگر جنبه‌های اعجاز لفظی قرآن است؟

(۱) درخشندگی و شادابی هر چه بیشتر همراه با پیشرفت فرهنگ و دانش بشری

(۲) عدم وجود تعارض و ناسازگاری، و هماهنگی وصف‌ناپذیر الفاظ قرآن

(۳) انسجام درونی و نزول بیش از شش هزار آیه در طول ۲۳ سال

(۴) رسایی در معنا با وجود ایجاز و اختصار و فصاحت و بلاغت این کتاب

۵۴- آیه شریفه «الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا»، به کدام جنبه از اعجاز قرآن اشاره دارد؟

(۱) حرکت زمین (۲) جاذبه زمین (۳) حرکت کره‌ها (۴) منظومه شمسی

۵۵- اعمال پیامبران و امامان، به کدام علت، معیار و میزان سنجش اعمال سایرین است؟

(۱) الگوی تمام عیار انسانیت هستند. (۲) عین حق و حقیقت هستند.

(۳) برگزیدگان خدا برای هدایت بشر هستند. (۴) معصوم از خطا و گناه هستند.

۵۶- آیه شریفه «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ» ناظر بر کدام یک

از اقسام عدل است؟

(۱) جزایی (۲) تکوینی (۳) تشریحی (۴) قضائی

۵۷- ترجمه آیه شریفه «در روزی که زبان‌ها، دست‌ها و پاهایشان علیه آنها به آنچه انجام داده‌اند، گواهی می‌دهند»، به

کدام موضوع زیر اشاره دارد؟

(۱) در رستاخیز، اعضای برزخی و بدون ماده انسان، بر اعمال وی گواهی می‌دهند.

(۲) در قیامت، محشور شدن از نظر قرآن به معاد روحانی اطلاق می‌شود.

(۳) در قیامت، محشور شدن بدن از نظر قرآن، قطعی و مسلم است.

(۴) پاداش و کیفی‌های روحی برای صالحان و تبهکاران وجود دارد.

۵۸- قرآن کریم، زندگی سخت و تنگ انسان‌ها را معلول کدام امر می‌داند؟

(۲) دل‌بستگی به دنیا

(۱) مشکلات زندگی

(۴) روی گردانی از خدا

(۳) غفلت از یاد مرگ

۵۹- کلمه «لا اله الا الله»، ناظر بر کدام بعد توحید است؟

(۲) توحید عبادی

(۱) توحید ذاتی

(۴) جامع همه ابعاد توحید عملی

(۳) جامع همه ابعاد توحید

۶۰- «سجده ملائکه بر آدم» و «سجده فرزندان یعقوب بر یوسف»، به ترتیب، ناظر بر کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

(۲) توحید ربوبی - توحید عملی

(۱) توحید ربوبی - شرک عملی

(۴) توحید عملی - توحید عملی

(۳) توحید عملی - شرک عملی

## زبان انگلیسی عمومی (آزمون فراگیر هفتم گروه دوم)

### Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the words or phrases (1), (2), (3), or (4) That best completes each sentence.

Then mark the correct choice on your answer sheet.

61-The news about the effects of air pollution on the development of children's lungs .....

disturbing.

1) are                      2) is                      3) it is                      4) they are

62- Ivan ..... to get a promotion to manager, but the management chose someone from

outside the company.

1) had supposed      2) is supposing      3) was supposed      4) has supposed

63- Please be quiet when you go into the baby's room. She ..... and we don't want her to wake

up and begin to cry.

1) may have slept                      2) must have slept  
3) might be sleeping                      4) she will be sleeping

64- Most of the chocolate ..... today is not drunk, but eaten, thanks to a chocolatier in England,

who produced the first solid chocolate in the 19th century.

1) consumed              2) consuming              3) is consumed              4) that is consuming

65- The students would certainly have solved the problem more easily if they ..... Their calculators.

1) have used              2) would use              3) used              4) had used

66- In order to provide a complete report, George and his staff ..... the graphs and charts into the written text.

- 1) incorporate      2) demonstrate      3) investigate      4) manipulate

67- Jeremy has to return the software back to the store because it is not ..... With his computer.

- 1) plausible      2) accessible      3) compatible      4) divisible

68- the farmer's tomato plant aren't fully....., So he will let them grow a little while longer.

- 1) abrupt      2) mature      3) explicit      4) sufficient

69- The man received over a million dollars in ..... for the loss of his limb.

- 1) constitution      2) facilitation      3) foundation      4) compensation

70- Books, unlike paintings, must be apprehended ....., line by line, rather than instantaneously.

- 1) approximately      2) sequentially  
3) subsequently      4) reluctantly

### 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.**

The makers of a controversial computer game about bullying have decided to go ahead and launch it despite calls for it to be banned. In the game, players take on the role of a new students at a school and have to fight the bullies, by punching them or hitting them with a baseball bat.

Critics have said that the game encourages violence, but the makers deny this and say that, while there is violence in the game, it is just an amusing look at school life. Moreover, the violence in the game is directed against the bullies to protect pupils who are being bullied. The makers also say that players will learn to stand up to bullies.

A British politician, a former minister, has called for it to be banned as it might affect the way young people perceive violence. Anti-bullying charities have said that the game might make people respond violently to bullies, which might make things more complicated and result in injuries.

71- Which of the following is the best title for the passage? (source: iran arze website)

- 1) A Controversial Computer Game      2) Never Fight the Bullies

3) Anti-bullying Charities

4) Dangerous Games

72- The word "take on" in paragraph 1 is similar in meaning to .....

1) illustrate

2) terminate

3) undertake

4) exclude

73- What does the word "this" in paragraph 2 refer to?

1) Violence

2) The game

3) that the game should be banned

4) That the game encourages violence

74- The markers of the game say that the game will do all of the following EXCEPT .....

1) telling students how to use a baseball bat against the bullies

2) teaching students that they need to be violent at times

3) protecting students who are being bullied

4) providing an amusing look at school life

75- Anti- bullying organizations are against the game because it might .....

1) affect the way young people interpret violence

2) encourage British politicians not to ban it at all

3) make people respond violently to bullies

4) make life more complicated for bullies

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (آزمون فراگیر هفتم گروه

دوم)

۷۶- چشمه‌های « باداب سورت»، از جاذبه‌های طبیعی کدام استان است؟

۱) مازندران      ۲) گلستان      ۳) خوزستان      ۴) چهارمحال و بختیاری

۷۷- «بقعه هارونیه» که به عنوان مقبره امام محمد عزالی نیز شناخته می‌شود، از جاذبه‌های گردشگری کدام شهر است؟

۱) شوش      ۲) مشهد      ۳) سنندج      ۴) پاوه

۷۸- آثار برگزیده جایزه ادبی جلال آل احمد در کدام زمینه ادبی نیست؟

۱) مستند نگاری و تاریخ نگاری      ۲) داستان بلند و کوتاه  
۳) نقد ادبی      ۴) ادبیات کودک و نوجوان

۷۹- در هفدهمین دوره مسابقات فوتبال ملت‌های آسیا (۲۰۱۹)، در مرحله نیمه نهایی، تیم ایران با تیم کدام کشور مسابقه

داد؟

عراق (۱) کره جنوبی (۲) چین (۳) ژاپن (۴)

۸۰- امام خمینی (ره) در مورد کدام حادثه زیر تقیه را حرام و اظهار حقایق را واجب دانستند؟

- (۱) حادثه فیضیه  
(۲) کشتار کفن پوشان ورامین  
(۳) قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲  
(۴) به رسمیت شناختن رژیم اشغالگر قدس

۸۱- در کدام عملیات جنگ تحمیلی در آذر ۱۳۵۹، نیروی هوایی و دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران با هجوم به بندر

ام‌القصر، دو سکوی نفتی البکر و الامیه را منهدم و عملاً صدور نفت عراق از طریق دریا را قطع کردند؟

- (۱) محرم (۲) کربلای ۳ (۳) مروارید (۴) شفق

۸۲- شعر زیبای تصنیف سپیده (ایران ای سرای امید) که در روزهای نخست پیروزی انقلاب اسلامی از رادیو پخش شد، اثر

کدام شاعر معاصر است؟ (iranarze)

- (۱) حمید مصدق (۲) ادیب نیشابوری (۳) رهی معیری (۴) هوشنگ ابتهاج

۸۳- در قرآن کریم، داستان کدام پیامبر، « احسن القصص » نامیده شده است؟

- (۱) حضرت موسی (ع) (۲) حضرت یوسف (ع)  
(۳) حضرت عیسی (ع) (۴) حضرت نوح (ع)

۸۴- سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، زیرمجموعه کدام وزارتخانه است؟

- (۱) آموزش و پرورش (۲) علوم، تحقیقات و فناوری  
(۳) فرهنگ و ارشاد اسلامی (۴) بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۸۵- در انسان شناسی، توانایی نگرستن به باورها و رسوم سایر اقوام در چهارچوب فرهنگی خودشان را چه می‌نامند؟

- (۱) فرهنگ محوری (۲) کل‌گرایی فرهنگی  
(۳) نسبت‌گرایی فرهنگی (۴) خودمداری فرهنگی

۸۶- مصوبات کمیسیون‌های دولت، پس از تایید کدام مقام یا مرجع زیر، لازم الاجرا خواهد بود؟

- (۱) رئیس مجلس شورای اسلامی (۲) رئیس جمهور  
(۳) شورای نگهبان (۴) هیئت وزیران

۸۷- در حقوق اساسی ایران، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) وزیر در مقابل تخلفات وزیران دیگر نیز مسئولیت دارد.  
(۲) وزیر صرفاً در برابر مجلس شورای اسلامی مسئولیت دارد.  
(۳) وزیر صرفاً مسئول اعمال خود و وزرات خانه متبوع خودش است.  
(۴) وزیر در اموری که به تصویب هیئت وزیران می‌رسد، مسئول اعمال دیگران نیز هست.

۸۸- کدام نهاد اختیار رسیدگی به صحت اعتبارنامه نمایندگان مجلس شورای اسلامی را دارد؟

۸۹- طرح ائتلاف دریایی آمریکا در خلیج فارس، پس از کدام حادثه توسط ایالات متحده مطرح شد؟

(۱) هدف قرار دادن کشتی جنگی سعودی توسط انصارالله سمن، در سواحل این کشور

(۲) توقیف کشتی انگلیسی استنا ایمپرو به علت رعایت نکردن قوانین بین المللی دریایی

(۳) سرنگونی پهباد آمریکایی بعد از تجاوز به حریم سرزمینی ایران

(۴) حمله انصار الله یمن به تاسیسات نفتی سعودی

۹۰- کدام نهاد در اجتماعات روستایی مبتنی بر کشاورزی، بیشترین نقش آموزشی را برعهده دارد؟

(۱) خانواده (۲) حکومت (۳) آموزش و پرورش (۴) نهاد دینی

## هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (آزمون فراگیر هفتم گروه

دوم)

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن‌ها را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌هایی که در زیر هر متن آمده است، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

### متن اول:

ارتباط برقرار کردن بسیار سخت است. زمانی که شما دور کاری انجام می‌دهید، تمام ارتباطات شما به یک سری کانال‌های ساخت یافته محدود می‌شود. تمام ملاقات‌ها، گفت و گوهای روزانه پیرامون گزارشات کاری و مسائل مختلف، از طریق ایمیل انجام می‌شود. این شیوه، برای انجام کارهای ساخت یافته مناسب است. ولی از طرفی نیز باعث می‌شود که شما احساس کنید که ارتباطتان با جامعه قطع شده است. در حقیقت، بیشتر این ارتباطات از طریق فرم‌های نوشتاری با گروه‌های کاری انجام می‌شود که این شیوه‌های ارتباطی، برای صحبت‌های خودمانی و به اشتراک گذاشتن موضوعات غیررسمی و غیرکاری نامناسب است. زمانی که شما در یک محیط کاری قرار می‌گیرید و با جمعی از کارمندان مشغول فعالیت هستید. انگیزه بیشتری برای پیشبرد پروژه برایتان به وجود می‌آید و همچنین این امر سبب می‌شود که دیگر احساس انزوا نکنید. علاوه بر این، زمانی که بخواهید با مخاطب خود به صورت نوشتاری مکاتبه داشته باشید. این امر می‌تواند سبب شود تا شما که تمام روز خود را پای کیبورد برای انجام وظایف روزانه می‌گذرانید، بزیرتان بسیار سخت شود که باز هم در فرم نوشتاری با اطرافیان خود ارتباط برقرار کنید و ترجیح می‌دهید که این ارتباط، کلامی باشد؛ زیرا در غیر این صورت، احساس می‌کنید به یک ماشین تایپ تبدیل شده‌اید. البته این کار نیز یک مسکن کوتاه مدت است. زیرا من پس از این کار نیز، بعد از مدتی دلم برای دورهمی‌هایی که با دوستان خود داشتیم، تنگ شده بود و احساس می‌کردم دیگر، در آن جمع صمیمی قدیمی قرار ندارم.

۹۱- بر طبق متن، کدام یک در دور کاری مورد نقد قرار گرفته است؟ ایران‌عرضه

۱) تنگنای ارتباط برقرار کردن

۲) تحت تاثیر قرار گرفتن ابعاد رقابتی کار

۳) امکان سوءتفاهم در ارتباطات میان افراد در دورکاری

۴) پیشرفت کند در مورد کارهایی که ساخت یافته نیستند.

۹۲- بر طبق متن، کدام مورد درباره زمانی که فردی در یک جمع کاری قرار دارد، صادق است؟

۱) روحیه کار جمعی فزونی می‌یابد. ۲) نیاز به روابط بیرون از کار هم کمتر می‌شود.

۳) تمایل به انجام کار، تحت تاثیر قرار می‌گیرد. ۴) نشستن پای کیبورد، برای انجام کار سخت می‌شود.

### متن دوم

امروزه توجهی که به کیفیت زندگی کاری می‌شود. بازتابی از اهمیتی است که همگان برای آن قائل‌اند. انسان‌ها برای ارائه بهترین کوشش‌های خود در راه تحقق اهداف سازمان، علاقمندند بدانند که به انتظارات، خواسته‌ها، نیازها و شأن آنها، چگونه توجه می‌شود. شاخص‌های کلیدی کیفیت زندگی کاری را در چهار حوزه عمده اجتماعی، بهداشتی، اقتصادی و زیست محیطی می‌توان نام برد. [۱] در تعریف کلی می‌توان گفت که کیفیت زندگی کاری به معنی تصور ذهنی و برداشت کارکنان یک سازمان از مطلوبیت فیزیکی و روانی محیط و شرایط کار خود است. با وجود تفاوت در برداشت‌ها، تحقیقات نشان می‌دهد که برخی از شاخص‌ها در اغلب جوامع مشترک هستند که از آن جمله می‌توان به حقوق و مزایا، خدمات رفاهی، بیمه بازنشستگی و مواردی از این قبیل اشاره کرد که دانشمندان متعددی آنها را به عنوان اجزای کیفیت زندگی کاری معرفی کرده‌اند. [۲] اگر معلمی واقعاً احساس کند کیفیت زندگی کاری اش بهبود یافته است. اعم از اینکه نتیجه عملکرد خودش یا ناشی از سیاست‌های سازمان در جهت افزایش بهره‌وری باشد. این موضوع به معلم نیروی بیشتری جهت انجام کارش می‌بخشد و نتیجه طبیعی چنین فرآیندی، ایجاد نیروی زندگی و جو فعال در داخل گروه و یا محیط آموزشی مدرسه است. [۳] این فرآیند، در نهایت موجب افزایش بهره‌وری از نتایج مورد انتظار با توجه به استانداردهای فناوری با تجهیزات شده و همین مطلب، خود موجب انگیزه بیشتری برای کار بهتر و در نتیجه کیفیت زندگی کاری بهتری می‌شود. [۴] قدر مسلم، هر اندازه سازمان‌ها و موسسات گسترش یافته و متنوع‌تر شوند، اهمیت اداره این نیروی عظیم افزون‌تر می‌گردد.

۹۳- کدام مورد، به بهترین وجه، ساختار متن را توصیف می‌کند؟

۱) پدیده‌ای کاری عنوان و علل و عوامل بروز آن بررسی می‌شود.

۲) پدیده‌ای تعریف و فرآیند مربوط به آن، توصیف کلی می‌شود.

۳) یک طبقه‌بندی از مفهومی خاص ارائه و اجزای متشکله آن طبقه‌بندی، فهرست وار شرح داده می‌شود.

۴) دیدگاه‌های مختلف از یک ویژگی خاص کاری مورد اشاره قرار گرفته و نقطه اشتراک آنها، از طریق قیاس توصیف می‌شود.

۹۴- کدام یک محل‌های زیر در متن که با شماره‌های [۱]، [۲]، [۳]، [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله

زیر است؟

«بنابراین، کارایی، اثربخشی هر سازمان، تا حدّ قابل ملاحظه‌ای به نحوه مدیریت و کاربرد صحیح و موثر منابع انسانی آن بستگی دارد.»

[۴] (۴)

[۳] (۳)

[۲] (۲)

[۱] (۱)

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۸۸ تا ۹۱، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجربه 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵- یک جوان ۲۶ ساله‌ای که ده سال پیش، طی یک حادثه تصادف کاملاً فلج شد. پس از ده سال موفق شد صحبت کند. اما صدای او، نه از دهان که از بلندگوهای رایانه‌ای آن سوی اتاق پخش شد. او این کار را با استفاده از سیستم جدید تبدیل امواج مغزی به علایم رادیویی و ارسال آنها به .....

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می‌کند؟

(۱) رایانه انجام داد (۲) دهان خود انجام داد

(۳) طور مستقیم و طبیعی انجام داد (۴) دستگاه رمزگشا در گوش مخاطبانش انجام داد

۹۶- امروزه بیش از ۲۰ درصد ریه‌های سبز زمین را درختان و دیگر گیاهان مناطق حاره‌ای تشکیل داده است. برای بسیاری از دانشمندان این سوال وجود دارد که این مقدار گیاه، چرا در این ناحیه از زمین جا خوش کرده‌اند. در مقاله مفصلی که چندی پیش در یک مجله معتبر منتشر شد، اعلام شده که باران‌های سیل آسا مناطق حاره، عامل اصلی رشد و تکامل گیاهان پرتراکم و غول آسای استوایی بوده است. نه دمای بالای آن مناطق.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه‌گیری متن را به بهترین وجه تضعیف می‌کند؟

(۱) مناطقی در دنیا هستند که با وجود بهره‌مند بودن از باران سالانه کافی، پوشش گیاهی به شکل جنگل ندارند.

(۲) برخی از دانشمندان بر این باورند که دمای مناسب، نقش مهمی در تسریع تبخیر و تعریق در گیاهان دارد.

(۳) در شرایط یکسان با مناطق حاره، گیاهان حاره‌ای بدون دمای موجود در آن مناطق، خشک شده و از بین می‌روند.

(۴) درختان و به طور کلی گیاهان، وقتی با سرعت و به راحتی رشد می‌کنند که علاوه بر آب فراوان، از خاک حاصلخیز نیز بهره ببرند.

۹۷- برای نخستین بار معلوم شد که برخی حشرات برای اینکه جای قدم‌هایشان را تعیین کنند، از چشمانشان کمک می‌گیرند. تاکنون تصور می‌شد فقط پستانداران این کار را می‌کنند و حشرات از شاخک‌هایشان برای این کار استفاده می‌کنند.

کدام مورد را می‌توان به درستی، از متن فوق برداشت کرد؟

(۱) کارکرد شاخک در تنظیم راه رفتن نزد حشرات گوناگون، یکسان نیست.

۲) تا مدتی عملکرد « جای قدم یابی» شاخک در حشرات، بر ما معلوم نبود.

۳) چشم، مهم‌ترین وسیله نزد پستانداران برای تعیین جای قدم شان است.

۴) تعیین جای قدم در حرکت، در برخی حشرات، صرفاً از طریق چشم صورت می‌گیرد.

۹۸- به عنوان زنی از یک شهر کوچک آفریقایی، هرگز تصور نمی‌کردم شغلی در زمینه فیزیک داشته باشم؛ اما مادرم به من می‌گفت: «آموزش، شوهری است که هیچ‌گاه تو را ترک نخواهد کرد». در حال حاضر، جوانان آفریقایی بسیاری هستند که شدیداً علاقمند به یادگیری علوم و کمک به ارتقای آفریقا هستند.

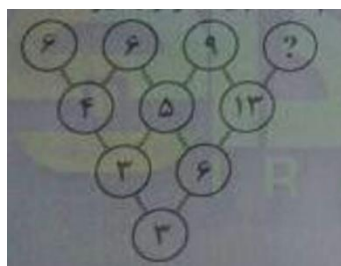
مادر این خانم، از چه روشی برای ترغیب او به روی آوردن به آموزش استفاده کرده است؟

۱) اشاره به زندگی موفق خانوادگیش      ۲) توسل به حس وطن پرستی

۳) برانگیختن حس نوع دوستی      ۴) قیاس کردن

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹۲ تا ۹۷ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۹- بین اعداد در شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۳۵ (۱)

۳۰ (۲)

۱۱ (۳)

۸ (۴)

۱۰۰- با گذشت ۶۳ دقیقه از زمان پخش یک فیلم سینمایی، تنها ۶۵ درصد از مدت زمان آن باقی مانده است. این فیلم، چند دقیقه‌ای است؟

۱۸۰ (۱)      ۱۶۰ (۲)      ۱۴۰ (۳)      ۱۱۰ (۴)

۱۰۱- یک تکه نخ که دقیقاً وسط آن را گره زده‌ایم. در اختیار داریم. از یک سر نخ، شروع به بریدن آن می‌کنیم و در هر مرتبه ۲۰ درصد از طول نخ باقی مانده را جدا می‌کنیم. در چندمین مرتبه تکه ای نخ که حاوی آن گره است جدا می‌شود؟

۱) ششمین      ۲) پنجمین      ۳) چهارمین      ۴) سومین

۱۰۲- از گوشه یک مربع، مطابق شکل زیر، یک مثلث متساوی الساقین جدا می‌کنیم و با این کار، ۳۲ درصد از مساحت مربع کم می‌شود. نسبت وتر مثلث بریده شده به قطر مربع، کدام است؟



(۱) ۲ به ۲

(۲) ۳ به ۱

(۳) ۳ به ۵

(۴) ۴ به ۵

۱۰۳- در شکل زیر که توسط تعدادی چوب کبریت ساخته شده است، ۸ مربع (۶ مربع کوچک و ۲ مربع بزرگ) دیده می‌شود. با برداشتن دو چوب کبریت، حداقل تعداد مربع‌هایی که ممکن است دیده شود، چندتاست؟ (ایران عرضه)



(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

۱۰۴-  $\frac{2}{5}$  دارایی فردی در یک سرمایه‌گذاری ۳ برابر و مابقی دارایی آن فرد، در سرمایه‌گذاری دیگر ۲ برابر می‌شود. اگر در مجموع دارایی فرد ۲۸ میلیون تومان افزایش یافته باشد. دارایی اولیه فرد، چند میلیون تومان بوده است؟

(۴) ۱۴

(۳) ۱۶

(۲) ۱۸

(۱) ۲۰

۱۰۵- در یک دانشکده، به ازای هر ۵ عضو هیئت علمی زن، ۳ عضو هیئت علمی مرد متاهل و به ازای هر ۵ عضو هیئت علمی مرد مجرد، ۷ عضو هیئت علمی زن تدریس می‌کند. این دانشکده، حداقل چند عضو هیئت علمی مرد مجرد نسبت به عضو هیئت علمی مرد متاهل بیشتر دارد؟

(۴) ۲

(۳) ۳

(۲) ۴

(۱) ۶

## ❖ فصل سوم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸

- گروه ۳۰۰A

### ◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (آزمون فراگیر هفتم گروه سوم)

۱- در یک سیستم کامپیوتری، کدام یک از اجزای زیر، بر روی برد اصلی قرار نمی گیرد؟

(۱) کارت گرافیکی (۲) Monitor (۳) CPU (۴) RAM

۲- در سیستم عامل Windows 7 منوی Context با استفاده از کدام مورد باز می شود؟

(۱) F6 (۲) Right Click (۳) Double Click (۴) F1

۳- در نرم افزار Word 2013 برای اینکه بتوانید فایلی را به صورت آنلاین مشاهده کنید یا آن را منتشر نمایید از کدام مورد

استفاده می کنید؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) Save (۲) Export (۳) Share (۴) Save As

۴- در نرم افزار Word 2013 برای مشاهده شکست پاراگراف، فاصله و تب ها از کدام ابزار استفاده می کنید؟

(۱) Page Layout (۲) Paragraph (۳) Show/Hide (۴) Style

۵- اگر در نرم افزار Word 2013 بر روی ابزار Find کلیک کنیم، کدام مورد به صورت خودکار باز خواهد شد؟

(۱) Navigation Pane (۲) Font Settings

(۳) Find Window (۴) Selection Pane

۶- پسوند پیشفرض در نرم افزار Excel 2013 کدام است؟

(۱) ods (۲) csv (۳) xls (۴) xlsx

۷- در نرم افزار Excel 2013، فرمول های از پیش تعریف شده که دارای الگوی خاصی هستند، چه نامیده می شوند؟

(۱) Function (۲) Formula (۳) Operation (۴) Calculation

۸- برای نمایش گرافیکی مقادیر عددی در نرم افزار Excel 2013، از کدام ابزار استفاده می کنید؟

(۱) Layout (۲) Report (۳) Form (۴) chart

۹- کدام مورد شما را قادر می سازد که فایل PowerPoint خود را با مجموعه ای از فونت ها و رنگ های از پیش تعریف شده به

شکلی یکپارچه ایجاد کنید؟

(۱) Themes (۲) Layout (۳) Setups (۴) Settings

۱۰- در هنگام طراحی یک ارائه در نرم افزار PowerPoint 2013، از کدام نما می توانید برای مشاهده آنچه مخاطب در هنگام

ارائه می بیند. استفاده کنید؟

(۱) Slide Sorter (۲) Outline View (۳) Slide Show (۴) Notes View

۱۱- در نرم افزار Access 2013، برای مشاهده نتیجه یک پرس و جو (Query) کدام مورد باید کلیک شود؟

- GO (۱) Run (۲) View (۳) Solve (۴)

۱۲- هر داده یا دستور عاملی که به حافظه یک کامپیوتر وارد می شود، چه نام دارد؟

- Information (۱) Output (۲) Storage (۴) Input (۳)

۱۳- در سیستم عامل Windows 7، برای ایجاد یک فایل جدید Word، از کدام مورد می توان استفاده کرد؟

- Application Window (۱) Browser Address Bar (۲) Start Menu (۴) Window Search Box (۳)

۱۴- یکی از پر کاربردترین توابع منطقی در نرم افزار Excel 2013، کدام است؟ ایران عرضه

- DB (۴) FV (۳) IF (۲) COUNT (۱)

۱۵- مدت زمان ذخیره یک ایمیل در پوشه Draft، کدام است؟

- یک روزه (۱) ۳۰ روزه (۲) ۱۰ روزه (۳) تا زمانی که ایمیل ارسال یا پاک شود (۴)

### ریاضی و آمار مقدماتی (آزمون فراگیر هفتم گروه سوم)

۱۶- حاصل عبارت  $(48 \div 6 \times 2 - 8 + 1)$ ، کدام است؟

- ۹ (۱) ۷ (۲) -۳ (۳) -۵ (۴)

۱۷- اگر  $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$  و  $B = \{2k | k \in \mathbb{N}, k \leq 6\}$  باشد، مجموعه  $|A - (A \cap B)|$  چند عضو دارد؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۱۸- اگر مجموعه  $f = \{(0, 1), (3, 3), (-2, 0), (4, -2), (1, 4), (-1, 2)\}$  یک تابع باشد کدام مجموعه، تابع  $f \circ f$  است؟

- $\{(0, 4), (-2, 1), (3, 3), (4, 0), (1, -2)\}$  (۱)  $\{(0, -2), (-2, 1), (3, 3), (4, 1), (1, -2)\}$  (۲)  $\{(0, 4), (-2, 1), (3, 0), (4, 1), (1, 2)\}$  (۴)  $\{(0, -2), (-2, 1), (3, 3), (4, 0), (1, 2)\}$  (۳)

۱۹- اگر عدد ثابت  $a$  را با همه جملات یک دنباله حسابی جمع کنیم، قدر نسبت این دنباله چگونه تغییر می کند؟

- ثابت می ماند. (۱) به اندازه  $a$  افزایش می یابد. (۲) به اندازه  $a$  کاهش می یابد. (۳) به علامت  $a$  وابسته است. (۴)

۲۰- در تقسیم عدد  $302$  بر عدد طبیعی  $a$ ، باقیمانده ۱۷ است. چند مقدار برای  $a$  وجود دارد؟

- ۵ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴)

۲۱- دو خط  $a$  و  $d$  در نقطه  $A$  متقاطع هستند. چند نقطه روی این دو خط وجود دارد که فاصله آنها از نقطه  $A$  برابر ۵ باشد؟

- ۴ (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) وجود ندارد. (۴)

۲۲- در معادله  $(2-a)x^2 + 2(1-a)x + a = 0$ ، یکی از ریشه ها ۲- است.  $-a$  کدام است؟

- (۱) ۱- (۲) ۲- (۳) ۳- (۴) ۴-

۲۳- اگر  $\frac{3a+10}{10+2a} = \frac{3b+7}{7+2b}$  باشد. عدد  $\frac{b}{a}$  کدام است؟ (ایران عرضه)

- (۱) ۰/۷ (۲) ۰/۶ (۳) ۰/۵ (۴) ۰/۴

۲۴- اگر  $\hat{\alpha}$  زاویه میان شعاع OA با جهت مثبت محور X ها و  $A = (-1, \sqrt{3})$  باشد. مقدار  $\sin \hat{\alpha}$  کدام است؟

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

۲۵- با حروف کلمه «AZMON»، چند رمز عبور سه حرفی با حروف غیر تکراری می توان ساخت؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۲۵ (۴) ۱۵۰

۲۶- اندازه قطر تنه درختان جنگل های شمال، جزو کدام نوع از متغیرهای تصادفی است؟

- (۱) کیفی - ترتیبی (۲) کیفی - اسمی (۳) کمی - گسسته (۴) کمی - پیوسته

۲۷- در یک جامعه آماری، دامنه تغییرات برابر ۲۰ است. اگر کران بالای دسته آخر ۲۱ و مرکز دسته اول ۳ باشد. تعداد

دسته ها کدام است؟ (کران پایین و بالای هر دسته، عضوی از این جامعه آماری است.)

- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۵

۲۸- در داده های دسته بندی شده زیر، تعداد داده ها برابر ۱۲۰ است. فراوانی تجمعی دسته ما قبل آخر، کدام است؟

- (۱) ۱۰۲

- (۲) ۹۶

- (۳) ۹۰

- (۴) ۸۴

دسته ها	۴-۰	۸-۴	۱۲-۸	۱۶-۱۲	۲۰-۱۶
درصد فراوانی نسبی	۱۰	۵	۴۰	a	۱۵

۲۹- در نمودار دایره ای، اگر شعاع دایره ۹ برابر شود، فراوانی نسبی چه تغییری می کند؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$  برابر میشود (۲) ۹ برابر می شود

- (۳) ثابت می ماند (۴) ۳ برابر می شود

۳۰- میانگین و واریانس ۹۰ داده ای به ترتیب ۱۱/۵ و ۹ است. اگر به هر داده یک واحد بیفزاییم، ضریب تغییرات داده های

جدید، کدام است؟

- (۱) ۰/۲۵ (۲) ۰/۲۴ (۳) ۰/۲۳ (۴) ۰/۲۲

## زبان و ادبیات فارسی (آزمون فراگیر هفتم گروه سوم)

۳۱- معنی «الحاح» در عبارت روبه رو، چیست؟ «رستم چند بار به «الحاح» از شاهزاده خواست»

- (۱) اجبار (۲) اسرار (۳) انکار (۴) اصرار

۳۲- بارزترین آرایه ادبی بیت زیر، کدام است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

«ز سم ستوران در آن پهن دشت  
زمین شد شش و آسمان گشت هشت»  
(۱) کنایه (۲) اغراق (۳) تشبیه (۴) ایهام

۳۳- در همه ابیات، آرایه تضاد به چشم می‌خورد، به جز .....

(۱) دوست نگردند فقیر و غنی  
(۲) آن نشنیدید که یک قطره اشک  
(۳) گاه درخشید و گهی تیره ماند  
(۴) من گهر ناب و تو یک قطره آب  
یار نباشند شقی و سعید  
صبحدم از چشم یتیمی چکید  
گاه نهران گشت و گهی شد پدید  
من ز ازل پاک، تو پست و پلید

۳۴- در بیت زیر، «مشبه به» کدام کلمه است؟

«نه این ریسمان می برد با منش  
که احسان کمندی است در گردنش»  
(۱) گردن (۲) احسان (۳) ریسمان (۴) کمند

۳۵- ابیات زیر، در کدام قالب سروده شده است؟

«از شب‌نم عشق خاک آدم گل شد  
سر نشتر عشق بر رگ روح زدند»  
(۱) رباعی (۲) دو بیتی (۳) چهار پاره (۴) مثنوی  
صد فتنه و شور در جهان حاصل شد  
یک قطره فرو چکید و نامش دل شد»

۳۶- مفهوم کنایی «کارگر نیفتادن» در عبارت روبه رو، کدام است؟ «هیچ سلاحی بر تنش کارگر نمی‌افتد»

(۱) مقاومت نکردن (۲) مصمم نبودن (۳) اثر نکردن (۴) نپذیرفتن

۳۷- در بیت زیر، به کدام صفت توصیه شده است؟

«به روز نیک کسان، گفت تا تو غم نخوری بسا کسا! که به روز تو آرزومندست»  
(۱) عاقبت اندیشی (۲) خوشحالی (۳) فروتنی (۴) خردمندی

۳۸- در بیت زیر، مفهوم «بلندی و پستی» کدام است؟

«پناه بلندی و پستی تویی  
همه نیستند آنچه هستی تویی»  
(۱) هستی و نیستی (۲) فراز و نشیب (۳) کوه و تپه (۴) کم و کاستی

۳۹- بین دو واژه که احتمال می‌رود خواننده آنها را با کسر اضافه بخواند کدام نشانه به کار می‌رود؟

(۱) نقطه ویرگول (۲) خط فاصله (۳) سه نقطه (۴) ویرگول

۴۰- کدام مورد، از نظر نگارشی درست است؟

(۱) مدیره محترمه (۲) گزارش‌ها (۳) اخلاق‌ها (۴) آزمایشات

۴۱- املای کدام واژه، با توجه به معنای آن، «غلط» است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) حامی: یار  
(۲) جزیل: بسیار  
(۳) حوضه: ناحیه  
(۴) ضلال: گمراهی

۴۲- در کدام یک از گروه واژه های زیر، غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) مسرت و شادی - سرسام و هزیان  
(۲) حلاوت و شیرینی - قوت و غذا  
(۳) دغل و تنبل - ادبار و اقبال  
(۴) باغ و راغ - روضه و گلزار

۴۳- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) نگه کن بدین گردش روزگار  
(۲) به گیتی ز بخشش بود مرد مه  
(۳) به هر جایگه یار درویش باش  
(۴) بخیلی مکن هیچ اگر مردمی  
جز او را مکن بر خود آموزگار  
تو گر گنج داری ببخش و منه  
همی راد بر مردم خویش باش  
همانا که کم باشی از آدمی

۴۴- ساختمان کدام واژه ها «مرکب» است؟

- (۱) سراسر - لبالب  
(۲) آنگیر - پاک کن  
(۳) نوجوانی - ستیزه جو  
(۴) علاقه مند - سه گوشه

۴۵- نقش واژه های مشخص شده در مصراع رو به رو، به ترتیب کدام است؟ «بس دراز است این، حدیث خواجه گو»

- (۱) مسند - قید - نهاد  
(۲) نهاد - قید - مسند  
(۳) مسند - نهاد - مفعول  
(۴) نهاد - مسند - مفعول

← احکام و معارف اسلامی (آزمون فراگیر هفتم گروه سوم)

۴۶- مقام و منزلت انسان با فضیلت، ثمره کدام مورد است؟

- (۱) بندگی واقعی آنان در برابر خداوند متعال  
(۲) واسطه بودن برای خیر، برکت و رحمت  
(۳) هدایت های ظاهری، معنوی و فیض الهی  
(۴) تابیدن انوار حکمت و معرفت الهی بر قلب های آنان

۴۷- از آیه شریفه «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ» کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) خدا واحد همه صفات کمال است  
(۲) بی نیازی خداوند از همه چیز  
(۳) در عالم، خالق جز خدا وجود ندارد  
(۴) تنها خداوند مدیر جهان هستی است.

۴۸- حکم قرآنی « قَاعِدَهُ نَفْيِ سَبِيلٍ » چگونه محقق می شود؟

- (۱) حفظ استقلال جامعه اسلامی در برابر کفار  
(۲) تبیین تعالیم وحی و نفی حاکمیت طاغوت  
(۳) ضرورت اجرای احکام اسلامی  
(۴) اجرای قوانین الهی از طریق ولایت معنوی

۴۹- عبارات «الحمد لله» و «رب العالمین» به ترتیب، بیانگر کدام قسم از اقسام توحید هستند؟

- (۱) ذاتی - صفاتی  
(۲) ذاتی - افعالی

۵۰- حدیث شریف «من هیچ شیئی را نمی بینم، مگر اینکه قبل از آن و با آن و بعد از آن، خدا را می بینم.»، بیانگر کدام مورد است. (ایران عرضه)

(۱) توحید عملی (۲) دریافت درونی (۳) شهود عرفانی (۴) توحید نظری

۵۱- آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کامل زندگی، زمینه ساز کدام مورد شد؟

(۱) ختم نبوت (۲) رشد عقلی (۳) عنایت الهی (۴) حفظ قرآن

۵۲- ملاک احتیاج معلول به علت، کدام است؟

(۱) نیازمندی هر موجودی به معلول (۲) نیازمندی هر موجودی به علت

(۳) ضعف وجودی علت (۴) ضعف وجودی معلول

۵۳- هدف امیرالمومنین (ع) از سکوت پس از رحلت پیامبر اکرم (ص)، چه بود؟

(۱) گوشه گیری برای مبارزات بعدی (۲) حفظ نظام نوپای اسلام

(۳) تجدید بنای سازمان تشیع (۴) پایه گذاری یک اقدام عملی و فرهنگی

۵۴- از آیه شریفه «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»، کدام مفهوم زیر دریافت می شود؟

(۱) خداوند قادر مطلق و خیر محض است و محال است فعل ناقص انجام دهد

(۲) خداوند حکیم، کمال مطلق و پیراسته از هر عیب و نقصی است

(۳) حکمت خدا اقتضا می کند که مرگ، پایان زندگی انسان نباشد

(۴) عدالت خدا اقتضا می کند که مرگ، پایان زندگی انسان نباشد

۵۵- بنا به روایات، کدام عمل عبادی است که اگر مورد قبول الهی قرار گیرد، سایر اعمال نیز پذیرفته می شود؟

(۱) ولایت (۲) روزه (۳) نماز (۴) امامت

۵۶- «دفع ضرر محتمل» و «میل به جاودانگی در انسان»، به ترتیب، جهت اثبات کدام یک از براهین معاد است؟

(۱) فطرت - عدالت (۲) فطرت - حکمت

(۳) معقولیت - عدالت (۴) معقولیت - حکمت

۵۷- محدودیت عمر انسان در دریافت پاداش اعمال، بیانگر کدام مورد است؟

(۱) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی (۲) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی

(۳) امکان معاد در پرتو عدل الهی (۴) امکان معاد در پرتو حکمت الهی

۵۸- خداوند در قیامت، از کدام اعمال آدمی، سوال و بازخواست می کند؟

(۱) نماز (۲) ولایت (۳) همه اعمال (۴) برخی اعمال

۵۹- آیه شریفه «ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ»، شر را ناشی از کدام مورد در انسان می داند؟

۶۰- شیطان در فریب دادن چه کسانی عاجز است و هدف نهایی او کدام است؟

- (۱) بندگان با اخلاص - تحریک هوس های زودگذر انسان ها  
 (۲) مومنان اهل نیایش - تحریک هوس های زودگذر انسان ها  
 (۳) مومنان اهل نیایش - محروم ساختن انسان از بهشت جاویدان  
 (۴) بندگان با اخلاص - محروم ساختن انسان از بهشت جاویدان

### ◀ زبان انگلیسی عمومی (آزمون فراگیر هفتم گروه سوم)

#### Part A. Grammar and vocabulary

**Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet.**

61- I showed my father a picture of the car ..... I am going to buy as soon as I have enough money.

- 1) who                      2) that                      3) what                      4) that which

62- Anita went to the dentist ..... get some relief from her toothache. (prepared by iranarze.ir)

- 1) in order that            2) so that                    3) in order to                4) so as

63- The announcement created a lot of ..... among the young student.

- 1) extinction                2) experience                3) explosion                4) excitement

64- The cruise ship had to speed up in order to reach in ..... before the storm.

- 1) instruction              2) promotion                3) concentration            4) destination

#### Part A. Grammar and vocabulary

**Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet. (www.iranarze.ir)**

بخش A. گرامر و لغت

توضیحات: از بین گزینه های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) گزینه مناسب را انتخاب کنید که هر جمله را به بهترین شکل تکمیل می کند. سپس آن را در برگه پاسخ علامت بزنید.

65- Tipping is a common practice throughout the world,..... the custom can differ considerably among countries.

- 1) on the contrary      2) however      3) despite      4) although

**66- Ali was ..... quick learner that he was put in a more advanced class after two weeks.**

- 1) such a      2) such      3) so      4) very

**67- Shopping during the holidays can be..... expensive than at other times of the year.**

- 1) the more      2) the most      3) more      4) most

**68- According to estimates, her daughter's contribution was 62% of the total household .....**

- 1) victory      2) mission      3) income      4) instrument

**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.**

The Taj mahal is a famous mausoleum next to the river Yamuna in the Indian city of Agra. A mausoleum is a building where people bury the dead. The name Taj Mahal means 'the crown of palaces'. The most famous part of the Taj Mahal is the large white dome in the center. It is 35 meters high and is surrounded by four smaller domes. The rooms inside the building are decorated with beautiful archways and precious stones in the walls. The buildings are surrounded by gardens with pathways, pools, fountains and green gardens.

The construction of the Taj Mahal began in 1632 and finished in 1653- It was built with materials from all over India and Asia, but the main material is white marble. Historians believe that the materials were transported by over 1,000 elephants for the construction.

The emperor Shah Jahan built the Taj Mahal as a burial place for his wife, Mumtaz Mahal. According to legend, he wanted to build another Taj Mahal in black on the other side of the river, but this never happened.

During the Indian Rebellion of 1857, many parts of the Taj Mahal were damaged by British soldiers, who took some of the precious stones from its walls. Over the years, the Taj Mahal has suffered from environmental damage, and there have been many government attempts to conserve its beauty.

**69- How long did the construction of the Taj Mahal test?**

- 1) 53 years      2) 35 years      3) 33 years      4) 21 years

**70- Which of the following statements is true?**

- 1) Mumtaz mahal. The emperor Shah Jahan's wife, was buried in the Taj Mahal.  
2) The emperor Shah Jahan build the Taj Mahal during the Indian Rebellion.

3) The Taj Mahal was completely destroyed by British soldiers in 1857.

4) The Taj Mahal was built with materials from all over the world.

**71- The word "this" in paragraph 2 refers to .....**

- 1) building another Taj Mahal in black      2) the other side  
3) the river      4) legend

**72- The word "conserve" in paragraph 2 means .....**

- 1) support      2) transfer      3) protect      4) observe

**73- Firefighters were able to ..... all of the building's residents but could not save a few of the pets.**

- 1) rescue      2) assume      3) distract      4) enhance

**74- It was in 1844 that the work of this great inventor was ..... demonstrated to the world.**

- 1) exactly      2) publicly      3) formerly      4) relevantly

The Taj Mahal is a famous mausoleum next to the river Yamuna in the Indian city of Agra. A mausoleum is a building where people bury the dead. The name Taj Mahal means 'the crown of palaces'. The most famous part of the Taj Mahal is the large white dome in the center. It is 35 meters high and is surrounded by four smaller domes. The rooms inside the building are decorated with beautiful archways and precious stones in the walls. The buildings are surrounded by gardens with pathways, pools, fountains and green gardens. The construction of the Taj Mahal began in 1632 and finished in 1653. It was built with materials from all over India and Asia, but the main material is white marble. Historians believe that the materials were transported by over 1,000 elephants for the construction.

The emperor Shah Jahan built the Taj Mahal as a burial place for his wife, Mumtaz Mahal. According to legend, he wanted to build another Taj Mahal in black on the other side of the river, but this never happened. During the Indian Rebellion of 1857, many parts of the Taj Mahal were damaged by British soldiers, who took some of the precious stones from its walls. Over the years, the Taj Mahal has suffered from environmental damage, and there have been many government attempts to conserve its beauty.

**75- which of the following statements is true?**

- 1) the name Taj Mahal means a building where people bury the dead  
2) the Taj Mahal is famous for the large white dome in the center

3) the word mausoleum means the crown of palaces

4) the four smaller domes are 35 meters high

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (آزمون فراگیر هفتم گروه

(سوم)

۷۶- نخستین جاذبه طبیعی ثبت شده ایران در فهرست میراث جهانی یونسکو، کدام است؟

(۱) طبیعت دیزان (۲) دریاچه ارومیه (۳) کالپوش (۴) کویر لوت

۷۷- در کدام مجموعه کاخ، بنای «شمس العماره» واقع شده است؟

(۱) سعد آباد (۲) گلستان (۳) نیاوران (۴) هشت بهشت

۷۸- روز ملی فناوری هسته‌ای، کدام روز در تقویم رسمی ایران است؟

(۱) ۲۰ اردیبهشت (۲) ۹ اردیبهشت (۳) ۲۰ فروردین (۴) ۱۲ فروردین

۷۹- کدام بازیکن، کاپیتان تیم ملی والیبال ایران در رقابت های جام جهانی والیبال (۲۰۱۹) بود؟

(۱) فرهاد قائمی (۲) سعید معروف

(۳) میلاد عبادی پور (۴) محمدرضا حضرت پور

۸۰- پس از گذشت چند ماه از خروج ایالات متحده آمریکا از برجام، دولت ایران اقدام به کاهش تعهدات هسته ای ذیل

برجام نمود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) ۱۲ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۹

۸۱- در کدام کتاب امام خمینی (ره) اقدامات و خیانت های رضا خان مورد نقد و بررسی قرار گرفته است؟

(۱) رسائل (۲) کشف الاسرار

(۳) ولایت فقیه (۴) نقطه عطف

۸۲- مجموعه اشعار «تاسیان» در قالب شعر نو، اثر کیست؟

(۱) حمید سبزواری (۲) نیما یوشیج (۳) هوشنگ ابتهاج (۴) مهدی اخوان ثالث

۸۳- کدام مسجد اولین مسجدی است که به فرمان پیامبر اسلام (ص) بنا نهاده شد؟

(۱) مسجد قبا (۲) مسجد سهله (۳) مسجد الحرام (۴) مسجد النبی

۸۴- ریاست اولین دوره مجلس شورای اسلامی بر عهده کدام شخصیت است؟

(۱) علی اکبر ناطق نوری (۲) علی اکبر پرورش

(۳) شهید سید محمد بهشتی (۴) اکبر هاشمی رفسنجانی

۸۵- بیشترین میزان مصرف آب در کشور مربوط به کدام بخش است؟

(۱) بهداشت (۲) صنعت (۳) کشاورزی (۴) شرب

۸۶- تشخیص تطابق قوانین با موازین اسلامی بر عهده کدام مقام یا مرجع زیر است؟

(۱) رهبری (۲) فقهای شورای نگهبان

(۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام (۴) شورای نگهبان

۸۷- تامین رایگان کدام یک از حقوق زیر برای همه ملت، بر عهده دولت گذاشته شده است؟

(۱) وسایل آموزش و پرورش (۲) بهداشت و مسکن

(۳) بیمه و خدمات درمانی (۴) حق دادخواهی و داشتن وکیل

۸۸- در دوران جنگ تحمیلی، کدام استان های زیر، در خط مقدم جبهه قرار داشتند؟

(۱) لرستان - همدان - بوشهر- خوزستان (۲) خوزستان - کرمانشاه - ایلام - کردستان

(۳) لرستان - بوشهر - ایلام - آذربایجان غربی (۴) خوزستان - کرمانشاه - آذربایجان غربی - کردستان

۸۹- در توسعه اقتصادی متاثر از نظام اقتاد جهانی، بر کدام عامل تاکید می شود؟

(۱) رقابت پذیری (۲) حمایت از تولیدکنندگان

(۳) مشارکت بخش خصوصی (۴) کنترل نرخ ارز

۹۰- کدام یک از حقوق زیر، در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران پیش بینی شده است؟

(۱) دسترسی به اطلاعات (۲) تربیت بدنی رایگان

(۳) محیط زیست سالم (۴) آزادی بیان و مذهب

## هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (آزمون فراگیر هفتم گروه

سوم)

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال هایی که در زیر هر متن آمده است، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

### متن اول:

نظر به اهمیت نقد در رفتارهای ناظران و بازرسان و ضرورت تبیین تمایز آن با عیب جویی، به برخی تفاوت های بین این دو اشاره می گردد، از آنجا که انتقاد، یک سبک تفکر به حساب می آید، دارای قوانین و نظم فکری مشخص است، زیرا اندیشه ها در قالب یک ساختار منظم و هدفمند ذهنی تبیین می گردد؛ در حالی که عیب جویی، از ساختار و نظم برخوردار نبوده و سخنی است لغو و نامنظم. [1] در عیب جویی، صرفا به عیوب و نقاط منفی و ضعف پرداخته می شود و حال آنکه در انتقاد، به نقاط قوت و ضعف و مثبت و منفی پرداخته شده و مورد ارزیابی قرار می گیرند. [2] لذا برابند یک تعامل عیب جویانه، یاس، افسردگی، سرماخوردگی ناراحتی، موضع گیری، دلگیری، خشونت و تنش ها و ناهنجاری های رفتاری است. در انتقاد،

نگاه موکد به نقاط ضعفی است که قابل اصلاح هستند، نه آن مواردی که از توان فرد یا مجموعه خارج است. [3] می توان این نقطه ضعف را با انتقاد برطرف کرد؛ ولی اگر فردی به دلیل کوتاهی پایش می لنگد، این نقطه ضعف را نمی توان برطرف کرد. در عیب جویی به نقاط ضعفی پرداخته می شود که قابل اصلاح نبوده و اغلب با لحنی تمسخر آمیز ادا می شود. [4] هدف منتقد، اصلاح و سازندگی، تعالی رفتاری و ارتقای کیفی روابط است. اما محوریت عیب جویی، بر تحقیر، تخریب و برتری جویی است.

۹۱- به کدام مورد به عنوان یکی از عواقب عیب جویی اشاره نشده است؟

(۱) سرماخوردگی (۲) ناهنجاری های رفتاری

(۳) موضع گیری (۴) نبودن ساختار و نظم مشخص

۹۲- کدام یک از محل های زیر در متن که با شماره های [1]، [2]، [3] و [4] مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن

جمله زیر است؟ (iranarze)

«به عنوان نمونه، فردی سوگند های مکرر و بی مورد می خورد.»

(۱) [4] (۲) [1] (۳) [2] (۴) [3]

**متن دوم:**

برای اینکه بفهمیم امروز در چه جایگاهی هستیم و می خواهیم در آینده به چه جایگاهی برسیم، باید حتما ابتدا خود و توانایی و علایقمان را به خوبی بشناسیم. در حقیقت، تا خودشناسی کاملی را بدست نیاوریم، نمی توانیم به سمت خود شکوفایی حرکت کنیم. اگر فردی بهترین خودروی ممکن را در اختیار داشته باشد و قصد رسیدن به محلّ مورد علاقه و مقصد مورد نظرش را داشته باشد، تا زمانی که نداند در حال حاضر در کجا قرار دارد، هرگز نمی تواند با وجود امکانات مناسب هم، حتی به مقصد مورد نظر خود برسد. از این رو، تا زمانی که خود و شرایط کنونی و داشته هایمان را به درستی نشناسیم، نمی توانیم نهایت بالقوه خود را به بالفعل تبدیل کنیم. مقصود از خودشناسی در این بحث، شناخت دقیق نیاز ها، اهداف، علایق و خواسته های هر فرد توسط خودش است که موجب می شود خود را بهتر از هر کس دیگری بشناسد و اهداف و خواسته های زندگی خود را به طور واضح تری پیش روی خود ببیند؛ حال می تواند وارد مرحله خود شکوفایی که فرآیندی زمان بر و قدم به قدم است بشود. طبق هرم مازلو، هر فردی می تواند قدم به قدم کشف کند که برای اینکه بهترین نسخه خود باشد، کدام نیاز های وجودی خود را باید شناخته و سپس چطور آن نیاز ها را برطرف کند. خودشکوفایی چیست؟

ابتدا باید هر فردی واقع بینانه «خودفعلی» خود را با همه شرایطی که دارد، قبول کند و با وضعیت فعلی خود کاملا راحت باشد. این بدین معنی نیست که قرار است این شرایط را تثبیت ببخشد، بلکه باید سعی کند با شرایط فعلی کنار بیاید تا بتواند به بهبود آنها کمک کند. به عنوان مثال، در زمینه مسائل مالی تا زمانی که فرد به طور واقع بینانه، شرایط زندگی و درآمد فعلی خود را درک نکند، هیچ وقت به تکاپوی رسیدن به شرایط ایده آل و درآمد بسیار مناسب نخواهد افتاد.

۹۳- بهترین عنوان برای متن فوق، کدام است؟

- (۱) خودشناسی پایه خودشکوفایی  
 (۲) مراتب خود شناسی  
 (۳) جایگاه و ارزش انسان  
 (۴) نسبی بودن نیاز های بشری  
 ۹۴- نویسنده از کدام موارد زیر، برای بحث و بسط منظور اصلی استفاده نکرده است؟  
 (۱) علت و معلول (۲) قیاس (۳) توسل به منبع موثق (۴) مثال

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۹۵ تا ۹۸، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵- پژوهشگران دانشگاه «الف»، با بررسی مسابقات دوی استقامت و شیوه دویدن دوندگان حرفه ای کفش پوش و دوندگان پا برهنه، متوجه شدند شیوه فرود پا در دویدن با کفش، فشاری معادل ۳ برابر وزن بدن راب ه پاشنه پا وارد می کند که منجر به آسیب دیدگی هایی متند شکستگی و ترک برداشتن کف پا می شود؛ در حالی که در دویدن با پای برهنه، تاندون ها و ماهیچه های پا بعنوان ضربه گیر عمل کرده، نیروی وارده را به ۶۰ درصد وزن کل بدن کاهش می دهند.

بهترین عنوان، برای متن کدام است؟

(۱) طبیعت، بهترین الگو (۲) می تواند تند تر بدود

(۳) پابرهنه بدوید، بهتر است (۴) عمری با ورزش با خیال راحت

۹۶- بهار ۱۳۸۷، زلزله ۷/۹ ریشتری در سیچوان چین رخ داد و تلفات بسییاری به جا گذاشت. اما این زلزله، بیشتر از مردم، دانشمندان را غافلگیر کرد، چون جایی به وقوع پیوسته بود که در سرزمین چین، کمترین تحرکات صفحات پوسته زمین را دارد. این رویداد سبب شد پژوهشگران دوباره به سراغ مدل های پیش بینی زمین لرزه های بزرگ بروند. پیش بینی زلزله های شدید، مثل بازی موش گیری است؛ باید منتظر ماند تا موشی که درون سوراخ رفته، دوباره بیرون بیاید. اما آیا موش، واقعا دوباره از همان سوراخ خارج می شود؟ ولی در آن شرایط، کسی راه حل بهتری نداشت.

تمسک دوباره پژوهشگران به مدل های پیش بینی زمین لرزه های بزرگ در این مت، با کدام ضرب المثل فارسی، تطابق بیشتری دارد؟

(۱) آتش زیر خاکستر (۲) کچی بعضی هیچی

(۳) نرود میخ آهنی در سنگ (۴) آزموده را آزمودن خطاست

۹۷- ستارگان و سیارات، مانند موجودات زنده، زمانی متولد می شوند و پس از سال ها می میرند. این اتفاقی است که بارها و بارها در طول تاریخ کیهان، تکرار شده است. زمان مرگ زمین، کی فرا می رسد؟ آیا می توان آن را به دقت پیش بینی کرد؟

اگر می خواهیم حیات بشری ادامه یابد، باید این کار را انجام دهیم و مقدمات مهاجرت انسان از زمین را به موقع فراهم آوریم.

متن فوق، بر کدام فرض زیر استوار است؟

- (۱) موجودات هوشمند دیگری به غیر از انسان ها، در کیهان وجود ندارند.
- (۲) تولد و مرگ اجرام آسمانی، برای بقای کیهان ضروری است.
- (۳) عملی مفید است که بتواند پیش بینی های دقیق انجام دهد.
- (۴) آینده مثل گذشته خواهد بود

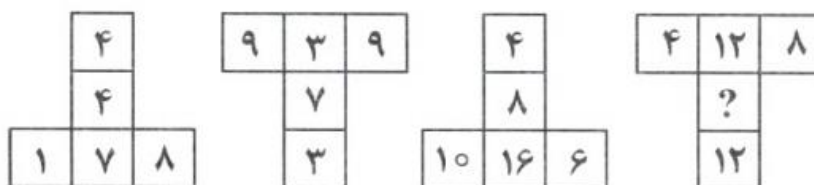
۹۸- باچه خانه شما میتواند نقطه شروع خوبی برای گسترش پوشش درختی باشد، اما اگر نهال مناسبی انتخاب نکنید، ممکن است خیلی زود از بین برود یا شما را به زحمت بیندازد. درختان شهری، به طور کلی، باید ارتفاع نسبتا بلندی داشته باشند تا مزاحم رفت و آمد نشوند، ریشه هایشان عمیق باشد تا به پیاده رو یا سنگفرش حیاط آسیب نرسانند، عمر طولانی داشته باشند، چون در غیر این صورت، باید پیایی به غرس نهال اقدام کرده و در نهایت، ریپش برگ و گل و لاشبرگ ها و دیگر زوایدشان حداقل باشد تا .....

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

- (۱) اکسیژن کافی تولید کنند
- (۲) محیط را کثیف نکنند
- (۳) زیبایی شان حفظ شود
- (۴) تکثیر بی اندازه نیابند

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۹- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام مورد باید قرار بگیرد؟



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

۱۰۰- با افزایش ۶۰ درصدی سن فردی، او ۲۴ ساله خواهد شد، این افزایش سن، طی چند سال رخ داده است؟

- ۹ (۱)      ۸ (۲)      ۷ (۳)      ۶ (۴)

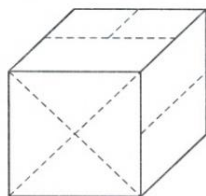
۱۰۱- قرص نانی را باید بین ۴ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. پس از تقسیم متوجه می‌شویم که دو نفر دیگر نیز به آنها اضافه شده‌اند. هر کدام از این چهار نفر، چه کسری از نانی که دریافت کرده‌اند را باید برگردانند تا تقسیم نان بین ۶ نفر عادلانه باشد؟ ایران عرضه!

(۱)  $\frac{2}{5}$  (۲)  $\frac{1}{3}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{5}$

۱۰۲- روی یک مقوای مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۷ به ۳ بزرگ‌ترین مستطیل ممکن به نسبت اضلاع ۲ به ۵ را رنگ می‌کنیم. چه نسبتی از مساحت مقوای اولیه، رنگ نشده باقی می‌ماند؟

(۱)  $\frac{1}{5}$  (۲)  $\frac{1}{7}$  (۳)  $\frac{1}{14}$  (۴)  $\frac{1}{15}$

۱۰۳- اگر مکعب زیر را از روی سه وجه قابل رویتش از خطوط نقطه چین شده، عمود بر آن وجه تا انتها برش دهیم، مکعب به چند قسمت تقسیم می‌شود؟



(۱) ۲۴

(۲) ۱۶

(۳) ۱۴

(۴) ۱۲

۱۰۴- نادر تعدادی اسکناس هزار تومانی در اختیار دارد. وی نصف اسکناس‌ها را به طور مساوی بین ۳ مرد و نصف دیگر اسکناس‌ها را به طور مساوی بین ۵ زن تقسیم می‌کند. اگر هر مرد نسبت به هر زن، ۸ هزار تومان بیشتر گرفته باشد، نادر چند هزار تومان پول داشته است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۶۰ (۴) ۲۴۰

۱۰۵- دانش آموزان یک مدرسه، ابتدا به سه گروه مساوی تقسیم می‌شوند. سپس گروه دوم متلاشی شده، هفت نفر آنها به گروه اول و مابقی به گروه سوم ملحق می‌شوند و با این کار، نسبت تعداد دانش آموزان گروه سوم به گروه اول، ۳ به ۲ می‌شود. تعداد دانش آموزان مدرسه، کدام است؟

(۱) ۳۵ (۲) ۶۵ (۳) ۷۰ (۴) ۱۰۵

## ❖ فصل چهارم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸

- گروه ۴۰۰A

## ◀ زبان و ادبیات فارسی (آزمون فراگیر هفتم گروه چهارم)

۱- املای کدام عبارت، کاملاً درست است؟

- (۱) خداوندا! به سرباز فداکار اسلام نشاط دل عطا کن و از وحشت و حراس ایمنش ساز.  
 (۲) الهی! در آن هنگام که غریو مصاف میدان نبرد را بلرزاند، وی بتواند روزگار را بر دشمن تباه سازد.  
 (۳) الهی! توفیق ده که تو را ندا گوید و مزه فتح را بچشد و دشمنان تو را به زلت و اسارت در اندازد.  
 (۴) پروردگارا! به روز مبارزه و جهاد یاری کن تا غم فراغ دلش را نشکند و عزمش را ضعیف نسازد.

۲- در کدام مصراع، آرایه « تضاد » وجود دارد؟ (۱ ایران عرصه)

- (۱) کاش سپهرم، چو تو بر می‌گزید (۲) من گهر روشن گنج دلم  
 (۳) من به نظرم قطره به معنی یمم (۴) من سفر دیده ز دل کرده‌ام

۳- کدام بیت، از آرایه « تشبیه » بی‌بهره است؟

- (۱) گفتا برون شدی به تماشای ماه نور  
 (۲) ز عقل و عافیت آن روز بر کران ماندم  
 (۳) مفروش عطر عقل به هندوی زلف ما  
 (۴) تخم وفا و مهر در این کهنه کشته زار

۴- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟

- « کدام زهره جبین بی نقاب گردیده است  
 (۱) ایهام (۲) استعار  
 که آتش از عرق شرم آب گردیده است »  
 (۳) تضاد (۴) حسن تعلیل

۵- در بیت زیر، منظور شاعر از « میدان چون مینو » چیست؟

- « تو پنداری که بر بازی است این میدان چون مینو تو پنداری که بر هرزه است این ایوان چون مینا »  
 (۱) آسمان (۲) آخرت (۳) زمین (۴) جهان

۶- مفهوم مصراع «ز هم صحبت بد جدایی، جدایی»، از همه ابیات دریافت می‌شود؛ به جز .....

- (۱) گر تو نیکی، بدان کنند بدت  
 (۲) هرکه با دیگ همنشین گردد  
 (۳) طلب صحبت خسان نکنی  
 (۴) آن چه جاهل دید خواهد عاقبت  
 کم کند صحبت بدان خردت  
 جامه خویش را سیاه کند  
 تکیه بر عهد ناکسان نکنی  
 عاقلان بینند از اول مرتبت

۷- در همه ابیات، مصاحبت با فرزندان توصیه می‌شود؛ به جز .....

- (۱) هنر جوی و با مرد دانا نشین  
 (۲) چو بنیاد مردی بیاموخت مرد  
 (۳) چو با مرد دانات باشد نشست  
 (۴) همنشین تو از تو به باید
- چو خواهی که یابی ز بخت آفرین  
 سرافراز گردد به ننگ و نبرد  
 زبردست گردد سر زبردست  
 تا تو را عقل و دین بیفزاید

- مفهوم بیت زیر، کدام است؟

« سمند بادپای از تک فرو ماند شتربان همچنان آسته می‌راند »

(۱) کارهای به صبر برآید و مستعجل به سر در آید.

(۲) ظرافت بسیار کردن هنر ندیمان است و عیب حکیمان.

(۳) زمین را از آسمان نثار است و آسمان را از زمین غبار.

(۴) حریص، با جهانی گرسنه است و قانع، به نانی سیر.

۹- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟

(۱) هر که خواری تو را خواهد، خوار شود و هر که عزت تو را طلبد، عزیز گردد.

(۲) گفت: ای نور دیدگانم، همه خوشی من دیدن موفقیت توست.

(۳) تو که در قلب من جای داری، هرگز از وجودم بیرون نخواهی رفت.

(۴) چون دوری تو برایم سخت و طاقت فرساست خواهشاً مرا ترک مکن.

۱۰- نوع کدام ترکیب، با دیگر ترکیب‌ها، متفاوت است؟

(۱) هیئت موزون (۲) انگشت تعجب (۳) عارض جمیل (۴) پیکر زخم خورده

۱۱- ساختمان کدام واژه‌ها، متفاوت است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) دست بوسی - کارشناسی (۲) خوشبختانه - گفت و گو

(۳) خویشتن دار - نفرت بار (۴) ناخوشایند - دانش پژوه

۱۲- در بیت زیر، نقش واژه‌های مشخص شده، به ترتیب، کدام است؟

«آن آبرو چو جوی بود رنج و غصه سنگ سنگش به جای ماند و آبش ز جو رود»

(۱) نهاد - مضاف الیه (۲) مسند - مضاف الیه

(۳) مسند - نهاد (۴) نهاد - مسند

۱۳- در عبارت زیر، به ترتیب، زمان افعال کدام است؟

«ملامتم می‌کردند که با این تصدیق گران قدر، چرا در ایل مانده‌ای؟»

(۱) ماضی مستمر - ماضی ساده (۲) ماضی مستمر - ماضی نقلی

## ◀ احکام و معارف اسلامی (آزمون فراگیر هفتم گروه چهارم)

۱۴- کدام نوع صفت خداوند با مصداق مقابل آن، از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می شود؟

(۱) فعل: صفت رزاقیت

(۲) ذات: صفت رزاقیت

(۳) فعل: صفت خالقیت

(۴) ذات: صفت خالقیت

۱۵- کدام مورد بیانگر عبارت رو به رو است؟ «متعلّق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا است»

(۱) شهود عرفانی

(۲) رویت قلبی

(۳) توحید نظری

(۴) توحید عملی

۱۶- اگر بگوییم: «خدا به اندازه ظرفیت و شایستگی هر شیء به او وجود و کمال افاضه کرده است»، به کدام موضوع اشاره کرده ایم؟

(۱) عدل تشریحی خداوند

(۲) عدل تکوینی خداوند

(۳) حکمت تشریحی الهی

(۴) حکمت تکوینی الهی

۱۷- آیه شریفه « وَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ آلِهَةً لَعَلَّهُمْ يَنْصُرُونَ »، بیانگر کدام بُعد از ابعاد شرک است؟

(۱) خالقیت

(۲) ربوبیت

(۳) ولایت

(۴) مالکیت

۱۸- ویژگی‌های مردم صدر اسلام چه بود و وجود این خصوصیت، چه ثمره‌ای داشت؟

(۱) رشد عقلی و بلوغ فکری - تکمیل و تصحیح برنامه‌های دین

(۲) عجز و ناتوانی در امور - تکمیل و تصحیح برنامه‌های دین

(۳) عجز و ناتوانی در امور - دریافت کامل‌ترین برنامه دین

(۴) رشد عقلی و بلوغ فکری - دریافت کامل‌ترین برنامه دین

۱۹- آیه شریفه « فَذَكِّرْ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكِّرٌ »، ناظر بر کدام یک از اهداف بعثت انبیاست؟

(۱) یادآوری فطرت‌ها

(۲) آشنایی با تعالیم الهی

(۳) بشارت و انداز

(۴) رسیدن به فضائل اخلاقی

۲۰- منشأ عصمت پیامبران کدام‌اند؟

(۱) مراقبت‌های الهی و مجاهدت‌های فردی و اجتماعی آنها

(۲) شایستگی ذاتی و بی اثر بودن کلیه وسوسه‌های شیطان

(۳) شایستگی ذاتی و مجاهدت‌های فردی و اجتماعی آنها

(۴) مراقبت‌های الهی و بی اثر بودن کلیه وسوسه‌های شیطان

۲۱- اگر گفته شود: « حقیقت این است که دل هر جا رود عمل هم به همان جا می‌رود»، بر کدام امر تاکید شده است؟

(۱) تاثیر عمل در سعادت

(۲) تاثیر عمل در اعتقاد

(۳) هماهنگی گفتار و عمل (۴) تناسب میان ظاهر و باطن

۲۲- «اصل علیّت» در برهان علیّ، به کدام معناست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) هر موجودی علتی دارد، ملاک احتیاج موجود به علت، ضعف وجودی او است.  
 (۲) هر معلولی علتی دارد، ملاک احتیاج معلول به علت، ضعف وجودی او است  
 (۳) هر علتی نیازمند معلول است که بر همه موجودات وابسته اعم از مادی و مجرد صادق است.  
 (۴) هر علتی نیازمند موجود است که بر همه موجودات وابسته اعم از مادی و مجرد صادق است.  
 شود و هرگز سوال نمی‌شود که علت خدا چیست؟ چرا که خداوند معلول نیست و در نتیجه بی نیاز از علت است.

۲۳- نگرانی انسان از مرگ زاییده کدام گرایش زیر است و این گرایش، بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) میل به جاودانگی - ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی  
 (۲) قبول واقعیت مرگ - ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی  
 (۳) میل به جاودانگی - امکان معاد در پرتو عدل الهی  
 (۴) قبول واقعیت مرگ - امکان معاد در پرتو عدل الهی

۲۴- از آیه شریفه «فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- (۱) پاداش و کیفر عمل نمایان می‌شود. (۲) عمل در قیامت تجسّم می‌یابد.  
 (۳) تصویر عمل و پاداش آن را می‌بیند. (۴) عمل در نامه اعمالش ضبط می‌شود.

۲۵- یکی از نام های قیامت، «یوم التّناد» است، جهت آن چیست؟

- (۱) ستمکاران، شیطان را مقصر می‌دانند. (۲) دوزخیان، از فرشتگان یاری می‌خواهند.  
 (۳) ظالمان و ستمکاران عذرخواهی می‌کنند. (۴) دوزخیان، بهشتیان را صدا می‌زنند.

۲۶- آنجا که «علم به واجبات و محرمات» مورد توجه مکلف واقع شود و «احتمال اثر» مبنای وجوب امر به معروف و نهی از

منکر قرار گیرد، به ترتیب، کدام امر محقق می‌گردد؟

- (۱) روش ها - شرایط (۲) شرایط - روش ها (۳) شرایط - شرایط (۴) روش ها - روش ها

۲۷- انسان برای آنکه نیّت و تمایل درونی خود را نشان دهد و نتیجه آنچه را که برگزیده است، مشاهده کند، همواره در

معرض کدام سنت الهی خواهد بود؟

- (۱) ابتلا (۲) امداد (۳) امهال (۴) املا

۲۸- ثمره پذیرش کدام معنای حکمت، این است که «نظام هستی بهترین نظام ممکن، یعنی نظام احسن است» ؟

- (۱) مطالعه نظم و اسرار خلقت (۲) تناسب داشتن اثر با موثر  
 (۳) نبودن علتی بر ناستواری (۴) بیهوده نبودن فعل فاعل



- 1) proportion      2) participation      3) promotion      4) precision

**38- As a(n) ..... risk-taker, Bob enjoyed exploring dark caves in his spare time.**

- 1) meticulous      2) ambiguous      3) conspicuous      4) adventurous

**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.**

A recent survey has shown that the number of people in the United Kingdom who do not intend to get internet access has risen. These people, who are known as "net refuseniks", make up 44% of UK households, or 11.2 million people in total. The research also showed that more than 70 percent of these people said that they were not interested in getting connected to the internet. This number has risen from just over 50% in 2005, with most giving lack of computer skills as a reason for not getting internet access, though some also said it was because of the cost.

More and more people are getting broadband and high-speed net is available almost everywhere in the UK, but there are still a significant number of people who refuse to take the first step. The cost of getting online is going down and internet speeds are increasing, so many see the main challenge to be explaining the relevance of the internet to this group. This would encourage them to get connected before they are left too far behind. The gap between those who use the internet and those who do not is the digital divide, and if the gap continues to widen, those without access will get left behind and miss out on many opportunities, especially in their careers.

**39- Which of the following is the best title for the passage?**

- 1) Refusing to Take the First step  
 2) The Advantages of Using the Internet  
 3) How Life Would Be Without the Internet  
 4) The Digital Divide in the United Kingdom

**40- Which of the following statements is true?**

- 1) About 44% of the households in Europe do not intend to get connected to the internet.  
 2) More and more people are getting broadband services in the United Kingdom.  
 3) More than 70% of UK households are not interested in using the internet.

4) About 11.2 million people in the world have no access to the internet.

**41- Which reasons do people offer for showing no interest in using the internet?**

- 1) Lack of computer skills and technical problems
- 2) Computer illiteracy and cultural factors
- 3) Lack of computer skills and the cost
- 4) Economic and cultural problems

**42- The word "relevance" in paragraph 2 is closest meaning to .....**

- 1) applicability      2) originality      3) superiority      4) familiarity

**43- The word "their" in paragraph 2 refers to ..... - author iran arze online shop -**

- 1) people using the internet      2) many opportunities  
3) net refuseniks      4) those

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (آزمون فراگیر هفتم گروه

### چهارم)

۴۴- منطقه سرسبز و جنگلی « ارسباران »، از جاذبه‌های طبیعی کدام استان است؟

- (۱) کردستان      (۲) گلستان  
(۳) کهگیلویه و بویراحمد      (۴) آذربایجان شرقی

۴۵- آرامگاه «دانیال نبی»، در کدام شهر واقع شده است؟

- (۱) شوش      (۲) سنندج      (۳) خرم آباد      (۴) کرمانشاه

۴۶- روز جهانی «محیط زیست»، کدام روز در تقویم رسمی ایران است؟

- (۱) ۲۸ خرداد      (۲) ۱۶ خرداد      (۳) ۲۱ تیر      (۴) ۱۰ تیر

۴۷- کدام کشور، قهرمان رقابت‌های والیبال قهرمانی آسیا (۲۰۱۹) شد؟

- (۱) استرالیا      (۲) ایران      (۳) ژاپن      (۴) کره جنوبی

۴۸- محل برگزاری جلسات پارلمان اروپا، کدام شهر است؟

- (۱) زوریخ      (۲) ژنو      (۳) استراسبورگ      (۴) بروکسل

۴۹- امام خمینی (ره)، خطاب به کدام گروه اجتماعی فرمودند: « اینها نزدیک ترند به ملکوت »؟

- (۱) سال‌خوردگان      (۲) فرهنگیان      (۳) زنان      (۴) جوانان

۵۰- بزرگ‌ترین عملیات نیروی هوایی ارتش جمهوری ایران در جنگ تحمیلی، کدام است؟

(۱) کربلای ۸ (۲) کمان ۹۹ (۳) سلطان (۴) اوسیراک

۵۱- کتاب «گلیه مرد»، از آثار کدام نویسنده است؟

(۱) مجتبی آقابزرگ علوی (۲) علی اشرف درویشیان

(۳) محمد علی جمال زاده (۴) جمال میرصادقی

۵۲- پامبر اسلام(ص)، کدام روز را «یوم المرحمه» نامیدند؟ ایران عرضه

(۱) روز مبعث (۲) فتح خیبر (۳) فتح مکه (۴) هجرت به مدینه

۵۳- تصویب نهایی طرح‌های جامع شهری، بر عهده کدام نهاد است؟

(۱) وزارت راه و شهرسازی (۲) وزارت کشور

(۳) شهرداری‌ها (۴) شورای عالی شهرسازی و معماری

۵۴- کدام مورد، کانون اصلی اولین انفجار جمعیت در نیمه اول قرن بیستم بود؟

(۱) آمریکای شمالی (۲) اروپا (۳) آسیا (۴) آمریکای لاتین

۵۵- کدام گاز از اجزای «محیط میان سیاره ای» منظومه شمسی است؟

(۱) نیتروژن (۲) هلیم (۳) اکسیژن (۴) هیدروژن

۵۶- در قانون اساسی ایران، انتخاب شغل آزاد است. مگر آنکه مخالف با کدام یک از موارد زیر باشد؟

(۱) اسلام، مصالح عمومی و حقوق دیگران (۲) صرفاً موازین اسلام

(۳) اسلام و نظم عمومی (۴) موازین اسلام و حقوق عمومی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← اصل بیست و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران:

۵۷- در قانون اساسی ایران، از کدام یک از موارد زیر، به عنوان روشی برای تامین قسط، عدل، استقلال و همبستگی ملی

زیاد شده است؟

(۱) امر به معروف و نهی از منکر (۲) استفاده از علوم و فنون

(۳) حمایت از مستضعفان جهان (۴) حفظ تمامیت ارضی

۵۸- در جمهوری اسلامی ایران، اعمال قوه قضائیه به وسیله کدام مورد صورت می‌گیرد؟

(۱) قضات دادگستری (۲) دیوان عالی کشور

(۳) دادگاه‌های دادگستری (۴) رئیس قوه قضائیه

## ❖ فصل پنجم: سوالات آزمون استخدامی فراگیر دستگاه های اجرایی هفتم ۱۳۹۸

- گروه A ۵۰۰

## ◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL (آزمون فراگیر هفتم گروه پنجم)

۱- کدام یک از موارد زیر، برای جایگزینی فرمت DVD و ذخیره سازی فیلم های ویدئویی با کیفیت بالا (تا ۴۰۰ گیگابایت) طراحی شده است؟

UDO (۲) Blu Ray Disk (۳) Dual Disc (۴) UMD (۱)

۲- کدام مورد، نرم افزار ناخواسته ای را بیان می کند که در یک یا چند کامپیوتر اجرا می شود و عملکرد برخی از فایل ها و فرایندها را تخریب می نماید؟ {ایران عرضه}

Virus (۱) Boot Software (۲) Driver (۳) System Software (۴)

۳- کدام مورد در خصوص کلمه عبور یک حساب کاربری در سیستم عامل Windows 7 صحیح است؟

(۱) تنها مدیر سیستم (Administrator) می تواند کلمه عبور را بازنشانی کند.

(۲) استفاده از علائم ویژه در کلمه عبور امکان پذیر نیست.

(۳) حداقل طول کلمه عبور، ۶ کاراکتر است.

(۴) حساس به بزرگی و کوچکی حروف است.

۴- در سیستم عامل Windows 7، برای نمایش فایل های مخفی، از کدام بخش باید استفاده کرد؟

Folder Options (۲) Computer BIOS (۱)

Network and Sharing Center (۴) System and Maintenance (۳)

۵- در نرم افزار Word 2013، انتخاب Themes در کدام سربرگ، امکان پذیر است؟

Design (۱) View (۲) Insert (۳) Layout (۴)

۶- در نرم افزار Word 2013، برای تبدیل یک متن نوشته شده در سند به WordArt، کدام مورد زیر باید انجام شود؟

(۱) تبدیل متن نوشته شده به WordArt امکان پذیر نیست و متن باید در ابزار WordArt نوشته شود.

(۲) انتخاب متن و استفاده از ابزار Word Art در منوی راست کلیک

(۳) انتخاب متن و استفاده از ابزار WordArt در منوی Insert

(۴) انتخاب متن و استفاده از ابزار Font در منوی راست کلیک

۷- برای چاپ یک سند در نرم افزار Word 2013 به صورت رنگی یا سیاه و سفید، باید از کدام بخش استفاده کرد؟

Design سربرگ (۱) در Settings از پنجره Print (۲)

Printer Properties در پنجره Print (۳) در Print Preview پس از فشردن Ctrl + P (۴)

۸- شکل های زیر، بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار Excel را نشان می دهند. نتیجه مندرج در سلول D2 به ترتیب در «الف» و «ب» کدام است؟

	A	B	C	D	E
۱	data ۱	data ۲	data ۳	SUM	
۲		A			
۳					

ب

	A	B	C	D	E
۱	data ۱	data ۲	data ۳	SUM	
۲		A			
۳					

الف

۱) #VALUE! و #VALUE!      ۲) #VALUE! و 4

۳) 4 و 4      ۴) #VALUE! و 4

۹- حاصل فرمول روبه رو در نرم افزار Excel 2013 کدام است؟  $= \text{TEXT}(\text{ROW}(A1); "000-000")$

۱) 000-111      ۲) ۱      ۳) 111-111      ۴) 000-001

۱۰- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار Excel 2013 را نشان می دهد. در صورت کشیدن و رها کردن تا سلول A5، مقادیر سلول A2 و A3 به ترتیب کدام خواهد بود؟

	A	B	C	D	E
۱	۱				
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					

۱) ۱ و ۱

۲) ۲ و ۳

۳) ۲ و ۴

۴) هر دو سلول، بدون مقدار خواهند بود.

۱۱- کدام مورد در خصوص Grouping اشیاء در نرم افزار PowerPoint 2013 صحیح است؟

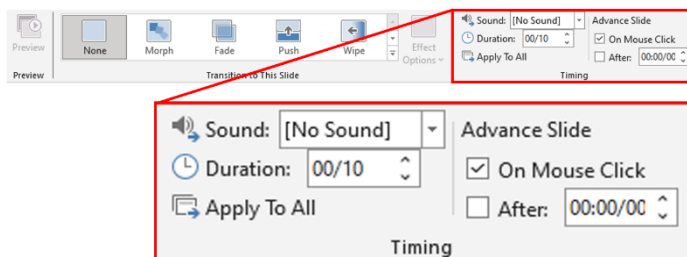
۱) اشیایی که در یک گروه قرار می گیرند، می توانند در اسلایدهای مختلف باشند.

۲) اضافه کردن یک شیء دیگر به یک گروه، پس از ایجاد آن امکان پذیر است.

۳) تغییر رنگ یک شیء از گروه، باعث تغییر رنگ تمام اشیاء خواهد شد.

۴) تنها تغییر اندازه بر روی تمام اشیای یک گروه اثر می گذارد.

۱۲- شکل زیر، بخشی از سربرگ Transitions را در نرم افزار PowerPoint 2013 نشان می دهد. کدام مورد صحیح است؟



۱) برای متحرک سازی اشیاء، هیچ صدایی تنظیم نشده است.

۲) برای نمایش مجدد اسلاید، باید کلیک ماوس را فشار داد.

۳) مدت زمان ارائه اسلاید، ۱۰ دقیقه تنظیم شده است.

۴) اسلاید به صورت خودکار تعویض می شود.



۱۹-  $x$ ،  $y$  و  $z$ ، سه جمله یک دنباله حسابی و  $8^z$ ،  $4^y$ ،  $2^x$  سه جمله یک دنباله هندسی هستند. قدر نسبت دنباله هندسی چند برابر  $2^y$  است؟

- (۱) ۱ (۲)  $1/5$  (۳) ۲ (۴)  $2/5$

۲۰- چندجمله ای  $(2x^4 + ax^2 + bx + 6)$  بر  $(x^2 - x - 2)$  بخش پذیر است. مقدار  $b$  کدام است؟

- (۱) -۹ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) ۹

۲۱- فاصله نقطه  $M = (a, b)$  روی خط  $y = 2x - 1$  از نقطه  $(2, 3)$  برابر ۵ است. اگر  $a > 0$  باشد، مقدار  $ab$  کدام است؟

- (۱)  $10 + 3\sqrt{5}$  (۲)  $16 + 7\sqrt{5}$  (۳) ۱۶ (۴) ۱۰

۲۲- دو ریشه معادله  $(a + 1)x^2 - (a + 2)x - 2a = 0$  قرینه اند. مجموع  $a$  و ریشه منفی این معادله کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) -۲ (۴) -۴

۲۳- مجموع ریشه های معادله  $\frac{2}{x-2} + \frac{3}{x} = \frac{2x-1}{x^2-4}$ ، کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱)  $-\frac{5}{3}$  (۲)  $\frac{5}{3}$  (۳)  $-\frac{3}{5}$  (۴)  $\frac{3}{5}$

۲۴- اگر  $\frac{\pi}{6} < x < \frac{5\pi}{6}$  باشد، کمترین مقدار عبارت  $\frac{\sin x}{1-\cos x} - \frac{\cos x}{\sin x}$  کدام است؟

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

۲۵- با رقم های عدد  $1111111111$ ، چند عدد ۱۲ رقمی می توان نوشت؟

- (۱) ۳۳۰ (۲) ۶۶۰ (۳) ۱۳۲۰ (۴) ۲۶۴۰

۲۶- مراحل رشد یک موجود زنده مانند انسان (از بدو تولد)، بیانگر کدام نوع متغیر تصادف است؟

(۱) کمی - گسسته (۲) کیفی - اسمی

(۳) کمی - پیوسته (۴) کیفی - ترتیبی

۲۷- در یک جدول فراوانی، مراکز دو دسته سوم و ششم به ترتیب  $7/5$  و  $16/5$  است. اگر دامنه تغییرات ۲۴ باشد، کران بالای

دسته ماقبل آخر، کدام است؟

- (۱)  $22/5$  (۲) ۲۱ (۳)  $18/5$  (۴) ۱۷

۲۸- میانگین داده های جدول فراوانی روبه رو، کدام است؟

داده	۷	۱۵	۱۸	۲۶
فراوانی	۸	۴۲	c	e
فراوانی درصد	۴	a	۸۵	b
تجمعی				

(۱)  $18/13$

(۲)  $19/23$

(۳)  $22/73$

(۴)  $24/63$

۲۹- در نمودار دایره ای نمرات ۱۰۰ دانشجو، کمان متناظر با نمرات دسته  $[8,12)$  برابر ۷۲ درجه است. فراوانی متناظر با نمره

۱۰ (مرکز دسته  $([8,12)$ )، در نمودار میله ای کدام است؟

۳۰- میانگین سه داده، برابر میانه آنها و انحراف معیار داده ها برابر  $\sqrt{2}$  است. اگر مجموع داده ها ۱۸ باشد، کوچک ترین داده کدام است؟ (ایران عرضه)

۶ (۱)

$2\sqrt{6}$  (۲)

$6 + \sqrt{3}$  (۳)

$6 - \sqrt{3}$  (۴)

## زبان و ادبیات فارسی (آزمون فراگیر هفتم گروه پنجم)

۳۱- معنی هر یک از واژه های «استهانت - ضجور»، به ترتیب، کدام است؟

(۱) خواری - ناشکیبا

(۲) توهین - خودنمایی

(۳) باوقار - کبر ورزیدن

(۴) ریشخند - تکبر

۳۲- املائی کدام واژه، با توجه به معنای مقابل آن، «غلط» است؟

(۱) زفت: ستبر

(۲) نضیف: پاکیزه

(۳) ذم: بدگویی

(۴) خضارت: سرسبزی

۳۳- در کدام گروه کلمه، «غلط املائی» به چشم می خورد؟

(۱) عنان و افسار - بحران و آشفستگی - مألوف و خوگرفته

(۲) خطه و سرزمین - عمارت و آبادانی - عنبان و کیسه

(۳) غرنده و هولناک - بسنده و اکتفا - دستار و عمامه

(۴) باره و حصار - افسر و دیهیم - هماورد و رقیب

۳۴- در کدام بیت، «غلط» املائی جود دارد؟

(۱) مکن دامن از گرد زلت بشوی

که ناگه ز بالا ببندند جوی

(۲) در آن روز کز فعل پرسند و قول

اولوالعزم را تن بلرزد ز هول

(۳) فغان از بدی ها که در نفس ماست

که ترسم شود طعن ابلیس راست

(۴) پس ای خاکسار گنه عن غریب

سفر کرد خواهی به شهر غریب

۳۵- در بیت زیر، کدام آرایه های ادبی یافت می شود؟

«هر مرغ به دستانی در گلشن شاه آمد

بلبل به نواسازی حافظ به غزل گویی»

(۱) استعاره - ایهام تناسب - اغراق

(۲) تشبیه - اغراق - حُسن تعلیل

(۳) استعاره - ایهام - مجاز

(۴) تشبیه - تلمیح - حُسن تعلیل

۳۶- کدام بیت، فاقد «استعاره» است؟

(۱) هیچ شک نیست که روزی اثری خواهد کرد

تیر آهی که به وقت سحر انداخته ایم

(۲) گرچه من خود ز عدم دل خوش و خندان زادم

عشق آموخت مرا شکل دگر خندیدن

(۳) نفسی بیا و بنشین سخنی بگو و بشنو

که به تشنگی بمردم بر آب زندگانی

۴) فروغ روی تو چون از نقاب می گذرد

عرق ز پیرهن آفتاب می گذرد

۳۷- مفهوم کنایی کدام عبارت، متفاوت است؟

۱) آب دریا به پیمانانه سختن

۲) شکر در زیر آب پنهان کردن

۳) البرز به کلند برگرفتن

۴) آب از سر چشمه بستن

۳۸- در کدام بیت، شاعر «وارستگی و پشت پا زدن به دنیا» را توصیه می کند؟

۱) نگویمت به تو می ماند از عزیزی عمر

که عمر گرچه عزیز است هم نمی ماند

۲) ز خواهش های پیچاپیچ بند آرزو بگسل

دل آزاده را بهر چه در زنجیر می بندی؟

۳) عمر بگذشت و حدیث درد ما آخر نشد

شب به آخر شد کنون کومه کنم افسانه را

۴) شب صحبت غنیمت دان که بعد از روزگار ما

بسی گردش کند گردون بسی لیل و نهار آرد

۳۹- بیت زیر، با همه ابیات، قرابت مفهومی دارد، به جز .....

«چون شیر به خود سپه شکن باش

فرزند خصال خویشتن باش»

۱) هنر بنمای اگر داری نه گوهر

گل از خار است و ابراهیم از آزر

۲) نباید کند جز که نام نکو

خردمند زین زیستن آرزو

۳) پارسا باش و نسبت از خود کن

پارسازادگی ادب نبود

۴) چو کنعان را طبیعت بی هنر بود

پیمبرزادگی قدرش نیفزود

۴۰- کدام بیت، با بیت زیر، مفهوم یکسانی دارد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

«عشق بر یک فرش بنشانند گدا و شاه را

سیل، یکسان می کند پست و بلند راه را»

۱) فهم رموز عشق ز ادراک برتر است

اینجا شعور عالم و جاهل برابر است

۲) دریوزه ای نظاره کند خودنما به زور

مشکن کلاه گوشه فقر و گدا مباحش

۳) آن خسروان که روز بزرگی کنند خرج

چون شب شود گدای در خانه تواند

۴) دل آگاه می باید وگر نه

گدا یک لحظه بی نام خدا نیست

۴۱- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

«کهن خرقه خویش پیراستن

به از جامه عاریت خواستن»

۱) به خوان کسان بر مخور نان خویش

بخور نان خود بر سر خوان خویش

۲) ای سیر تو را نان جوین خوش ننماید

محبوب من است آن که به نزدیک تو زشت است

۳) مرا ز نان جو خویش چهره کاهی به

که از شراب حریفان سفله گلناری

۴) نه شگفت ار ز آتش خاطر

پخته گردد به عاقبت نانم

۴۲- در متن زیر، چند «غلط نگارشی» وجود دارد؟

«امروز پدرم، خانه ای که به او ارث رسیده بود را در اختیار برادرم قرار داد و آن با پول خانه، باغی را که از قبل پیش خرید کرده بود، صاحب شد و هم اکنون در آنجا زندگی می کند.»

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۴۳- در کدام بیت، افعال یکسان با معنای متفاوت آمده است؟

- (۱) دولت‌م چون خدا پناهی داد  
اینکم تاج و تخت شاهی داد
- (۲) کرامت جوانمردی و نان دهی است  
مقالات بیهوده طبل تهی است
- (۳) گفت: زینهار اگرچه بد کردم  
در بد من نبین که خود کردم
- (۴) با کسی آشنا نمی‌گردم  
چون شدم آشنا نمی‌گردم

۴۴- ساختمان کدام واژه‌ها، از «اسم + صفت» ساخته شده است؟

(۱) بالابلند - پابرهنه (۲) بالاپوش - زیرگذر

(۳) دوربین - کم دوام (۴) وطن خواه - راهنما

۴۵- در همه ابیات، حذف فعل به قرینه معنوی یافت می‌شود؛ به جز .....

- (۱) دمی آب خوردن پس از بدسگال  
به از عمر هفتاد و هشتاد سال
- (۲) از دست تو مشمت بر دهان خوردن  
خوشتر که به دست خویش نان خوردن
- (۳) که را جامه پاک است و سیرت پلید  
در دوزخش را نباید کلید
- (۴) تنی زنده دل، خفته در زیر گل  
به از عالمی زنده مرده دل

### احکام و معارف اسلامی (آزمون فراگیر هفتم گروه پنجم)

۴۶- عامل واسطه فیض بین خالق و مخلوق، کدام است؟

(۱) ولایت معنوی (۲) عبودیت و بندگی

(۳) ولایت ظاهری (۴) تصرف در قلب

۴۷- قرآن کریم بعد از حکم (وَ قَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ)، به کدام امر سفارش می‌کند؟

(۱) احسان به پدر و مادر (۲) اطاعت از پدر و مادر

(۳) اقامه نماز (۴) کمک به محرومان

۴۸- «آگاهی انسان به ذات خود» و «آگاهی انسان به قوای ادراکی خود»، به ترتیب، بیانگر کدام علم است؟

(۱) حصولی - حصولی (۲) حصولی - حضوری

(۳) حضوری - حصولی (۴) حضوری - حضوری

۴۹- با توجه به آیه شریفه (إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ)، اراده الهی به کدام معناست؟

(۱) انجام افعال بدون اجبار (۲) اعمال قدرت و حاکمیت

(۳) علم خدا به نظام اصلح و احسن (۴) رضایت خدا به ذات خویش

۵۰- «مختار بودن انسان» و «ویژگی و چگونگی روابط میان موجودات» به ترتیب، بیانگر کدام مورد است؟

(۱) تقدیر الهی - قضای الهی (۲) قضای الهی - تقدیر الهی

(۳) تقدیر الهی - تقدیر الهی (۴) قضای الهی - قضای الهی

۵۱- قرآن کریم، عامل اصلی انجام گناه توسط انسان را چه کسی معرفی می کند؟ دلیل آن چیست؟

(۱) خود انسان - شیطان انسان را به گناه دعوت می کند و این انسان است که دعوت را می پذیرد.

(۲) شیطان - شیطان انسان را به گناه دعوت می کند و انسان از روی غفلت، آن را می پذیرد.

(۳) خود انسان - انسان از وسوسه های شیطان پیروی می کند و شیطان بر وی سلطه دارد.

(۴) شیطان - انسان از وسوسه های شیطان پیروی می کند و شیطان بر وی سلطه دارد.

۵۲- اگر نیازی به فرض مخلوقات و موجودی غیر از خداوند نباشد، خداوند را با چه نوع صفتی وصف کرده ایم؟ مصداقش

کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ذات - قادر بودن (۲) ذات - رازق بودن

(۳) فعل - قادر بودن (۴) فعل - رازق بودن

۵۳- آیه شریفه (مَنْ لَمْ يَحْكَمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ)، ناظر بر کدام مرتبه توحید است؟

(۱) تکوین (۲) تشریح (۳) حاکمیت (۴) ربوبیت

۵۴- کدام مورد، به انسان آرامش می دهد و او را به آینده امیدوار می سازد؟

(۱) خدمت به خلق (۲) یاد مرگ و قیامت (۳) اعتقاد به خدا (۴) توکل به خدا

۵۵- اولین شریعت برای هدایت انسان ها، به وسیله کدام پیامبر آورده شد؟

(۱) حضرت نوح (ع) (۲) حضرت ابراهیم (ع) (۳) حضرت آدم (ع) (۴) حضرت داود (ع)

۵۶- با توجه به آیه شریفه (وَمَا كَانَ لِنَبِيٍّ أَنْ يَكْلِمَهُ اللَّهُ إِلَّا وَحْيًا أَوْ مِنْ وَرَاءِ حِجَابٍ أَوْ يُرْسِلَ رَسُولًا....)، عبارت «مِنْ وَرَاءِ حِجَابٍ» به کدام نوع وحی اطلاق می شود؟

(۱) القا به قلب (۲) رؤیای صادقانه (۳) ایجاد صوت (۴) فرشته وحی

۵۷- حضرت علی(ع)، در حال نماز انگشتر خویش را به مستمندی هدیه داد. کدام آیه شریفه، در این هنگام به پیامبر اکرم

(ص) نازل شد؟ و این آیه، دلیل بر کدام مورد زیر است؟

(۱) تبلیغ - امامت حضرت علی (ع) (۲) تبلیغ - اقامه نماز حضرت علی (ع)

(۳) ولایت - انفاق حضرت علی(ع) (۴) ولایت - امامت حضرت علی(ع)

۵۸- از آیه شریفه (يَوْمَ تَشْهَدُ عَلَيْهِمْ أَلْسِنَتُهُمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ)، کدام مفهوم دریافت می شود؟

(۱) در قیامت علاوه بر معاد روحانی، اعضای بدن برزخی انسان، علیه او گواهی می دهند.





With its easily transported, thick-skinned and sweet-tasting fruit, the Gros Michel banana plant dominated the plantations of Central America. United Fruit, the main grower and exporter in South America at the time, mass-produced its bananas in the most efficient way possible: it cloned shoots from the stems of plants instead of growing plants from seeds, and cultivated them in densely packed fields.

Unfortunately, these conditions are also perfect for the spread of the fungus *Fusarium oxysporum f. sp. cubense*, which attacks the plant's roots and prevents it from transporting water to the stem and leaves. The TR-1 strain of the fungus was resistant to crop sprays and traveled around on boots or the tires of trucks, slowly infecting plantations across the region. In an attempt to escape the fungus, farmers abandoned infected fields, flooded them and then replanted crops somewhere else, often cutting down rainforest to do so.

**71- Which of the following is the best title for the passage? [iranarze]**

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1) United Fruit Bananas     | 2) A Threat to Bananas       |
| 3) Central American Farmers | 4) Commercial Banana Growers |

**72- Which of the following statements is true?**

- 1) The Cavendish was cultivated long before Big Mike.
- 2) In the 1950s, Central American banana growers lost the Cavendish.
- 3) The Cavendish dominated the plantations of Central America in the 1950s.
- 4) United Fruit was the main grower and exporter in South America in the 1950s.

**73- The word "its" in paragraph 2 refers to .....**

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1) the Cavendish                | 2) sweet - tasting fruit |
| 3) the Gros Michel banana plant | 4) Big Mike's successor  |

**74- The word "them" in paragraph 2 refers to .....**

- |           |          |           |          |
|-----------|----------|-----------|----------|
| 1) shoots | 2) stems | 3) plants | 4) seeds |
|-----------|----------|-----------|----------|

**75- The last sentence of the passage talks about the .....**

- 1) problems caused by cutting down rainforest
- 2) new methods of replanting crops somewhere else
- 3) reason why the farmers should not have left their infected fields
- 4) solution to overcome the problem the farmers had encountered

## اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی (آزمون فراگیر هفتم گروه

### پنجم)

۷۶- جاذبه طبیعی «تنگ دم اسب»، در کدام استان واقع شده است؟

- (۱) گلستان (۲) فارس (۳) اصفهان (۴) کرمان

۷۷- کاخ «صفی آباد»، از جاذبه های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) تهران (۲) البرز (۳) مازندران (۴) خراسان شمالی

۷۸- روز سلامتی (روز جهانی بهداشت)، کدام روز در تقویم رسمی ایران است؟

- (۱) ۲۹ اردیبهشت (۲) ۱۹ اردیبهشت

- (۳) ۱۸ فروردین (۴) ۱۲ فروردین

۷۹- کدام کشور، میزبان رقابت های جام جهانی والیبال (۲۰۱۹) بود؟

- (۱) امارات متحده عربی (۲) ایران

- (۳) مصر (۴) ژاپن

۸۰- تلاش های «پاتریس لومومبا»، در راستای استقلال کدام کشور از استعمار بلژیک بود؟

- (۱) کنگو (۲) ساحل عاج

- (۳) آفریقای جنوبی (۴) سودان

۸۱- امام خمینی (ره) پس از برگزاری فرماندم فرمایشی «انقلاب سفید»، شاه را در سخنرانی خود با کدام واژه، مورد خطاب

قرار داد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) خائن بزرگ (۲) مرتجع سیاه

- (۳) خیرخواه شوم (۴) شیطان امریکایی

۸۲- در کدام عملیات، پایگاه هوایی «الولید»، واقع در دورترین نقطه غرب عراق، مورد هجوم تیزپروازان ارتش جمهوری

اسلامی ایران قرار گرفت؟

- (۱) سلطان ۱۰ (۲) شمشیر سوزان

- (۳) کمان ۹۹ (۴) اچ ۳

۸۳- شاعر مجموعه اشعار «قایق سواری در تهران» «هیكل تاریک» و «خانم زمان» که ملقب به «شاعر تهران» بوده، چه

کسی است؟

- (۱) محمد شمس لنگرودی (۲) احمدرضا احمدی

- (۳) محمدعلی سپانلو (۴) محمدعلی معلم

۸۴- قرآن کریم، از فتح خیبر با کدام عنوان یاد می کند؟

- (۱) فتح القریب  
(۲) بیعت رضوان  
(۳) فتح احزاب  
(۴) فتح المبین

۸۵- رئیس بنیاد ملی نخبگان، کدام یک از مقامات زیر است؟

- (۱) رئیس شورای عالی انقلاب فرهنگی  
(۲) معاون علمی و فناوری رئیس جمهور  
(۳) رئیس جمهور  
(۴) وزیر آموزش و پرورش

۸۶- نخستین بار، سرشماری با مفهوم امروزی در کدام کشور انجام شد؟

- (۱) سوئد  
(۲) نروژ  
(۳) انگلستان  
(۴) دانمارک

۸۷- دولت های مدرن، محصول کدام نیروها هستند؟

- (۱) احزاب و سرمایه داری  
(۲) احزاب و قومیت ها  
(۳) قومیت ها و سرمایه های اجتماعی  
(۴) اقتصاد و ناسیونالیسم

۸۸- قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، در زمینه نظام اداری، چه تکلیفی برعهده دولت می گذارد؟

- (۱) اصلاح نظام بودجه ریزی  
(۲) حذف تشکیلات غیرضرور  
(۳) اصلاح رویه های اداری  
(۴) استخدام نیروهای شایسته

۸۹- طبق قانون اساسی، کدام مورد زیر، از معیارهای تنظیم سیاست خارجی جمهوری اسلامی ایران محسوب می شود؟

- (۱) تعامل با کشورهای جهان  
(۲) محو هرگونه انحصارطلبی  
(۳) حمایت از مستضعفان جهان  
(۴) مقابله با کشورهای محارب

۹۰- هرگاه در اثر اشتباه قاضی، در جریان رسیدگی قضائی، ضرر مادی یا معنوی متوجه کسی شود، کدام مورد صحیح است؟

(۱) در هر صورت، شخص قاضی مسئول است.

(۲) چون اقدام قاضی، عمل حاکمیتی است، جبران خسارت برعهده قوه قضائیه است.

(۳) خود قاضی مسئول است، اما این امر مانع از پرداخت خسارت به وسیله قوه قضائیه نیست.

(۴) در صورت تقصیر، شخص مقصر مسئول است، اما اگر مقصر شناخته نشود، خسارت به وسیله دولت جبران می شود.

## هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی (آزمون فراگیر هفتم گروه

### پنجم)

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هرکدام از متن ها را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال هایی که در زیر هر متن آمده است، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

#### متن اول:

این نوع کنترل که به آن پیش کنترل نیز می گویند، عبارت است از روشی که بدان وسیله، پیش از انجام یک عمل یا یک اقدام، فرد نسبت به وجود منابع مالی، انسانی و مواد اولیه اطمینان حاصل می کند. بودجه مالی متداول ترین عامل کنترل پیش از عمل است، استخدام و آموزش کارکنان، خرید وسایل، لوازم و ماشین آلات و طرح ریزی محصولات و خدمات جدید، همگی از نوع کنترل پیش از عمل است. تهیه جدول زمان بندی شده و تدارک دیدن برای کارهایی که در پیش است، نیز نمونه دیگری از کنترل پیش از عمل است. از این رو، سازمان می تواند با استفاده از بودجه، هزینه ها را پیش بینی کند و سپس برای یک طرح، وجوه لازم را کنار بگذارد. تدوین یک جدول زمان بندی شده، به مدیران کمک می کند تا کارها را مشخص نمایند و سپس برای انجام کارها، مدت زمان لازم را تعیین و برآورد کنند و برای وسایل و رویدادهای پیش بینی نشده هم مقداری وقت در نظر بگیرند. البته به طور کلی، این نوع کنترل هنگامی مؤثر است که مدیر، قادر به کسب به موقع و دقیق اطلاعات باشد و از تغییرات محیطی و پیشرفت طرح ها در جهت نیل به اهداف مطلوب آگاهی داشته باشد. در این نوع کنترل، به سبب عدم برنامه ریزی صحیح و فقدان منابع کافی، گاهی انحرافات پدید می آید.

۹۱- کدام مورد، به بهترین وجه، ساختار متن را توصیف می کند؟

(۱) نمونه هایی از یک پدیده، نتایج و هشدار مربوطه ذکر می شود.

(۲) مدلی جدید معرفی و مثال هایی برای الزامات اجرایی آن آورده می شود.

(۳) مثال هایی از یک پدیده مطرح و تمایزات موجود میان آنها خاطرنشان می گردد.

(۴) یک تعریف عام مطرح و کارایی فرضی آن، در مقایسه با قالب های سنتی تعدیل می گردد.

۹۲- کدام یک از ضرب المثل های زیر، با مفهوم موردنظر نویسنده متن، همخوانی بیشتری دارد؟ {ایران عرضه}

(۱) اگر کلید دری را نداری، قفلش نکن و اگر کسی را دوست نداری، خردش نکن.

(۲) گره ای که با دست باز می شود را نباید با دندان باز کرد.

(۳) علاج واقعه، پیش از وقوع باید کرد.

(۴) یک تیر و دو نشان زدن

جایزه نوبل اقتصاد امسال در حالی به بانرجی، دافلو و کریمر برای «روش های تجربی برای کاهش فقر جهانی» اهدا شد که روش کار این اقتصاددانان، با روش تحقیق اقتصاددانان متعارف تفاوت هایی داشت. [۱] این سه اقتصاددان، به جای پاسخگویی به مسائل کلان در زمینه فقر، با رویکردی خردنگرانه، سعی در بهبود وضعیت مردم کشورهای فقیر داشتند. اما نتایج به دست آمده توسط تحقیقات برندگان امسال، نکته ای مشترک با نتایج دیگر محققان دارد. معرفی مسیر بن بست فقرزدایی. [۲] این اقتصاددانان در تحقیقات میدانی خود متوجه شدند زمانی که مسئولیت واکسیناسیون برخی مناطق روستایی هند در اختیار دولت قرار داشت، نرخ واکسیناسیون کامل، تنها ۶ درصد بوده است، اما زمانی که نهادهای مردم نهاد و غیردولتی زمام امور را به دست گرفتند، عملکرد تا ۳ برابر بهبود یافت. نرخ پایین واکسیناسیون به دلیل غیبت های زیاد کارمندان دولتی بود. [۳] معلمان قراردادی عملکرد بهتری از معلمان داشتند که استخدام دائمی بودند. کارمندان رسمی از موقعیت خود با افزایش نرخ غیبت ها بهره می بردند؛ اما معلمان قراردادی با هدف تمدید قرارداد سعی داشتند عملکرد خوبی از خود نشان دهند. بنابراین این سه نویسیست، به واقع یک گزاره را تأیید کردند. [۴]

۹۳- مطابق متن، بانرجی، دافلو و کریمر، با کدام عبارت زیر، توافق بیشتری دارند؟

(۱) آموزش عمومی، بهترین راه فقرزدایی است.

(۲) مسیر دولتی برای مبارزه با فقر، مسیری ناکارآمد است.

(۳) توجه به اقتصاد کلان، مرهمی بر دردهای فقرای جهان نمی گذارد.

(۴) اقتصاددانان به جای تئوری پردازی و انتظار کمک از ناکجاآباد، خود مستقیم وارد کارزار فقرزدایی شوند.

۹۴- کدام یک از محل های زیر در متن که با شماره های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن

جمله زیر است؟

«این موضوع، در بخش آموزش نیز تأیید شد.»

(۱) [۱]

(۲) [۲]

(۳) [۳]

(۴) [۴]

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۹۵ تا ۹۸، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵- می گویند بیماران، به طور متوسط، نصف داروی تجویز شده توسط پزشک را مصرف می کنند. برای حل این مشکل، قرص هایی ساخته شده است که هوشمند هستند و زمان خورده شدن خود را به پزشک شما اطلاع می دهند. این قرص ها یک پردازنده بسیار ریز و آنتنی از جنس ذرات نانوقره دارند و به محض خورده شدن، به دستگاه گیرنده پیام می فرستند. این

گیرنده، پزشک را از بی نظمی شما در دارو خوردن باخبر خواهد کرد و دیگر، از مسئله عدم درمان بیماری به دلیل نخوردن دارو، اثری نخواهد ماند.

**فرض لازم برای درستی پیش بینی متن، کدام است؟**

(۱) پزشکان در صورت اطلاع از سهل انگاری مریضشان در خوردن قرص، می توانند کاری کنند که مریض قرص خود را بخورد.  
(۲) برخی پزشکان به هنگام تجویز دارو، فراموش می کنند که لزوم مصرف دوره کامل داروهای تجویزی را به مریض خود یادآور شوند.

(۳) برخی متفکران بر این باورند که انسان سهل انگار است و در صورت عدم وجود نظارت درست، در بسیاری امور، به افراط یا تفریط روی می آورد.

(۴) یکی از اهداف دیگر تولید و تجویز قرص های هوشمند، نظارت و بررسی کارایی داروهای جدید است.

۹۶- برای باغدار پیر و ناتوانی که باید با دست های لرزان میوه بچیند، چه پیشنهادی دارید؟ بازنشستگی و استراحت؟ خوب این راه حل لاقل برای ژاپنی ها مقرون به صرفه نیست، چون دوسوم باغبان ها و کشاورزان این کشور بیش از ۶۵ سال دارند. به همین دلیل، یکی از استادان یک مرکز پژوهشی دولتی ژاپن، دستگاهی ساخته که پیرمردان و پیرزنان آن را می پوشند. بازوهای روباتیک دستگاه کمک می کند تا زانوها خسته نشوند و قدرت دست ها برای حرکت، تا ۶۰ درصد افزایش یابد.

**کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، مفید فایده بودن دستگاه جدید را تقویت می کند؟**

(۱) محصولات باغی و کشاورزی ژاپن در جهان، از کیفیت و سلامت بالایی برخوردار هستند.  
(۲) باغداران و کشاورزان ژاپنی ار دستگاه جدید، به لحاظ قیمت مناسب و کارایی آن، استفاده لازم را خواهند برد.  
(۳) مرکز پژوهشی دولتی مورد اشاره، قصد دارد دستگاه اختراع شده را به کشورهایی که قطب کشاورزی هستند، صادر کند.  
(۴) برخی کشاورزان بالای ۶۵ سال، با اینکه حس می کنند هنوز ضعیف و ناتوان نشده اند، باز هم ابراز تمایل کرده اند که از این دستگاه، در کار خود استفاده کنند.

۹۷- فشارخون بیماران کبدی می تواند تا حد خطرناکی افت کند. پژوهشگران اسپانیایی می گویند این افت فشار می تواند با خوردن شکلات های تیره (به دلیل مقدار زیاد کاکائویی که دارند) جبران شود. آنها معتقدند این نوع شکلات ها را در آینده می توان برای مبتلایان به بیماری سیروز تجویز کرد. سیروز بیماری مزمنی است که به کبد آسیب می زند و می تواند مرگبار باشد.

**کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای متن را تضعیف می کند؟**

(۱) امروزه نشان داده شده است که مصرف شکلات های تیره، در کاهش علائم تعداد نسبتاً زیادی از بیماری های روحی نیز مفید نیست.

(۲) مردم کشورهایی که ضریب سلامت عمومی در آنها بالاست، شکلات تیره زیادی مصرف می کنند.

**گزینه های ۳ و ۴ موجود نیست.**

۹۸- دیده اید که هواپیما هنگام فرود، در چند مرحله ارتفاع کم می کند؟ می دانید چرا استفاده از موبایل هنگام بلند شدن و نشستن هواپیما ممنوع است؟ اینها همه به این دلیل است که خلبانان هواپیما برای بلند شدن یا فرود، از رادارهای هدایت کننده زمینی کمک می گیرند. یک شرکت هواپیمایی بزرگ، راه جایگزینی برای هدایت خلبانان امتحان کرده است. استفاده از مسیریاب GPS. هزینه استقرار این سیستم بسیار زیاد و حدود ۱۷۵ میلیون دلار است، اما مدیران این شرکت هواپیمایی برآورد کرده اند که این کار، با کاهشی که در مصرف سوخت هواپیما ایجاد می کند، ..... .

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

(۱) در مجموع صرفه اقتصادی دارد

(۲) با توجه به خطرات مربوطه اش، صلاح نیست

(۳) به نسبت قیمت تمام شده اش، تحولی بزرگ در امنیت پروازها ایجاد می کند.

(۴) گزینه مناسبی برای روش معمول و رایج در امنیت پرواز در هواپیماها نیست

راهنمایی: هرکدام از سؤال های ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۹- در هرکدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

				<p>۶ (۱)</p> <p>۹ (۲)</p> <p>۱۰ (۳)</p> <p>۱۴ (۴)</p>
--	--	--	--	---

۱۰۰- در حال حاضر، نسبت سن کمال به خواهرش ۱ به ۳ است. ده سال بعد، این نسبت ۱ به ۲ خواهد شد. پنج سال قبل،

این نسبت کدام بوده است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

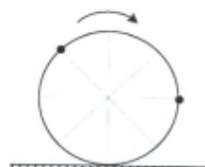
(۱) ۱۰ به ۱ (۲) ۱ به ۸

(۳) ۱ به ۶ (۴) ۱ به ۵

۱۰۱- یک رینگ، مطابق شکل زیر، با سرعت ثابت در جهت ساعتگرد شروع به حرکت کرده و با برخورد هرکدام از دو نقطه

مشخص شده روی آن با زمین، صدایی ایجاد می شود. اگر فاصله زمانی از شروع حرکت تا سومین صدا، ۳۰ ثانیه باشد،

فاصله زمانی بین صداهای ششم و نهم، چند ثانیه است؟



(۱) ۴۸

(۲) ۴۵

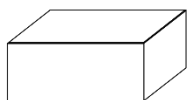
(۳) ۳۹

(۴) ۳۰

۱۰۲- از یک نوع کاشی به نسبت اضلاع ۲ به ۳، به تعداد دلخواه در اختیار داریم. با کنار هم چیدن حداقل چند کاشی، می توان یک مستطیل با نسبت اضلاع ۳ به ۵ ساخت؟

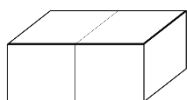
- (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۵

۱۰۳- یک آجر به نسبت اضلاع ۳ به ۵ به ۷ در اختیار داریم. به سه روش، مطابق شکل زیر، آجر را می توان به دو قسمت مساوی تقسیم کرد. نسبت اضلاع هر نصفه آجر، از کوچک ترین ضلع به بزرگ ترین ضلع، کدام مورد زیر نمی تواند باشد؟



(۱) ۵ به ۶ به ۱۴

(۲) ۳ به ۶ به ۷



(۳) ۶ به ۷ به ۱۰

(۴) ۳ به ۱۰ به ۱۴



۱۰۴- حسن مبلغی پول که تمامش اسکناس ۲ هزار تومانی است را به بانک برده و از مسئول باجه می خواهد که پول وی را به اسکناس های ۵ هزار تومانی تبدیل کند. اگر تعداد اسکناس های حسن ۲۴ عدد کاهش یافته باشد، وی چند هزار تومان پول داشته است؟

- (۱) ۷۲ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۵ (۴) ۱۲۰

۱۰۵- رضا تعدادی جعبه کبریت در اختیار دارد که تعداد چوب کبریت ها در هرکدام از جعبه ها برابر است. او چوب کبریت های یکی از جعبه ها را خالی کرده و توسط آنها، به هرکدام از جعبه های دیگر، ۲ چوب کبریت اضافه می کند و در پایان، چوب کبریتی نه اضافه می آورد و نه کم. کدام مورد می تواند تعداد کل چوب کبریت ها باشد؟

- (۱) ۳۴ (۲) ۴۴ (۳) ۵۴ (۴) ۸۴

پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال
		۴	۹۳	۱	۷۰	۱	۴۷	۱	۲۴	۱	۱
		۲	۹۴	۲	۷۱	۴	۴۸	۳	۲۵	۲	۲
		۱	۹۵	۴	۷۲	۲	۴۹	۴	۲۶	۴	۳
		۳	۹۶	۲	۷۳	۳	۵۰	۲	۲۷	۱	۴
		۴	۹۷	۳	۷۴	۳	۵۱	۳	۲۸	۳	۵
		۱	۹۸	۳	۷۵	۱	۵۲	۲	۲۹	۳	۶
		۴	۹۹	۴	۷۶	۲	۵۳	۴	۳۰	۴	۷
		۲	۱۰۰	۱	۷۷	۳	۵۴	۱	۳۱	۱	۸
		۱	۱۰۱	۳	۷۸	۳	۵۵	۳	۳۲	۳	۹
		۱	۱۰۲	۳	۷۹	۲	۵۶	۴	۳۳	۱	۱۰
		۳	۱۰۳	۴	۸۰	۴	۵۷	۲	۳۴	۴	۱۱
		۲	۱۰۴	۲	۸۱	۱	۵۸	۳	۳۵	۱	۱۲
		۴	۱۰۵	۱	۸۲	۴	۵۹	۱	۳۶	۲	۱۳
				۳	۸۳	۴	۶۰	۴	۳۷	۴	۱۴
				۲	۸۴	۴	۶۱	۱	۳۸	۳	۱۵
				۴	۸۵	۳	۶۲	۳	۳۹	۱	۱۶
				۲	۸۶	۱	۶۳	۴	۴۰	۳	۱۷
				۳	۸۷	۴	۶۴	۱	۴۱	۲	۱۸
				۳	۸۸	۲	۶۵	۲	۴۲	۲	۱۹
				۴	۸۹	۲	۶۶	۳	۴۳	۴	۲۰
				۱	۹۰	۱	۶۷	۳	۴۴	۲	۲۱
				۳	۹۱	۳	۶۸	۴	۴۵	۱	۲۲
				۲	۹۲	۴	۶۹	۲	۴۶	۲	۲۳

پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال
		۲	۹۳	۲	۷۰	۳	۴۷	۱	۲۴	۲	۱
		۴	۹۴	۱	۷۱	۳	۴۸	۳	۲۵	۴	۲
		۱	۹۵	۳	۷۲	۴	۴۹	۲	۲۶	۱	۳
		۳	۹۶	۴	۷۳	۱	۵۰	۳	۲۷	۳	۴
		۱	۹۷	۲	۷۴	۳	۵۱	۱	۲۸	۳	۵
		۴	۹۸	۳	۷۵	۲	۵۲	۴	۲۹	۴	۶
		۲	۹۹	۱	۷۶	۴	۵۳	۱	۳۰	۲	۷
		۳	۱۰۰	۲	۷۷	۱	۵۴	۲	۳۱	۱	۸
		۳	۱۰۱	۴	۷۸	۲	۵۵	۲	۳۲	۴	۹
		۴	۱۰۲	۴	۷۹	۱	۵۶	۱	۳۳	۲	۱۰
		۴	۱۰۳	۱	۸۰	۳	۵۷	۳	۳۴	۱	۱۱
		۱	۱۰۴	۳	۸۱	۴	۵۸	۴	۳۵	۲	۱۲
		۲	۱۰۵	۴	۸۲	۴	۵۹	۱	۳۶	۴	۱۳
				۲	۸۳	۴	۶۰	۴	۳۷	۳	۱۴
				۱	۸۴	۲	۶۱	۴	۳۸	۲	۱۵
				۳	۸۵	۳	۶۲	۱	۳۹	۲	۱۶
				۲	۸۶	۳	۶۳	۴	۴۰	۱	۱۷
				۴	۸۷	۱	۶۴	۱	۴۱	۴	۱۸
				۲	۸۸	۴	۶۵	۲	۴۲	۱	۱۹
				۲	۸۹	۴	۶۶	۳	۴۳	۳	۲۰
				۱	۹۰	۳	۶۷	۱	۴۴	۳	۲۱
				۱	۹۱	۲	۶۸	۱	۴۵	۲	۲۲
				۱	۹۲	۴	۶۹	۴	۴۶	۳	۲۳

پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال
		۱	۹۳	۲	۷۰	۳	۴۷	۳	۲۴	۲	۱
		۱	۹۴	۱	۷۱	۱	۴۸	۱	۲۵	۲	۲
		۳	۹۵	۳	۷۲	۴	۴۹	۴	۲۶	۳	۳
		۲	۹۶	۱	۷۳	۳	۵۰	۴	۲۷	۲	۴
		۴	۹۷	۲	۷۴	۱	۵۱	۱	۲۸	۱	۵
		۲	۹۸	۲	۷۵	۴	۵۲	۳	۲۹	۴	۶
		۳	۹۹	۴	۷۶	۲	۵۳	۲	۳۰	۱	۷
		۱	۱۰۰	۲	۷۷	۳	۵۴	۴	۳۱	۴	۸
		۲	۱۰۱	۳	۷۸	۳	۵۵	۲	۳۲	۱	۹
		۴	۱۰۲	۲	۷۹	۴	۵۶	۲	۳۳	۳	۱۰
		۳	۱۰۳	۱	۸۰	۱	۵۷	۴	۳۴	۲	۱۱
		۱	۱۰۴	۲	۸۱	۳	۵۸	۱	۳۵	۳	۱۲
		۴	۱۰۵	۳	۸۲	۲	۵۹	۳	۳۶	۴	۱۳
				۱	۸۳	۱	۶۰	۴	۳۷	۲	۱۴
				۴	۸۴	۲	۶۱	۱	۳۸	۲	۱۵
				۳	۸۵	۳	۶۲	۴	۳۹	۱	۱۶
				۲	۸۶	۴	۶۳	۲	۴۰	۳	۱۷
				۱	۸۷	۴	۶۴	۳	۴۱	۱	۱۸
				۲	۸۸	۴	۶۵	۱	۴۲	۱	۱۹
				۱	۸۹	۱	۶۶	۱	۴۳	۲	۲۰
				۲	۹۰	۳	۶۷	۲	۴۴	۱	۲۱
				۴	۹۱	۳	۶۸	۳	۴۵	۴	۲۲
				۴	۹۲	۴	۶۹	۱	۴۶	۱	۲۳

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

پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال
		۲	۹۳	۱	۷۰	۱	۴۷	۳	۲۴	۳	۱
		۳	۹۴	۲	۷۱	۴	۴۸	۲	۲۵	۱	۲
		۱	۹۵	۳	۷۲	۲	۴۹	۴	۲۶	۴	۳
		۲	۹۶	۳	۷۳	۳	۵۰	۲	۲۷	۲	۴
		-	۹۷	۱	۷۴	۱	۵۱	۱	۲۸	۱	۵
		۱	۹۸	۴	۷۵	۱	۵۲	۳	۲۹	۳	۶
		۱	۹۹	۲	۷۶	۲	۵۳	۴	۳۰	۴	۷
		۴	۱۰۰	۳	۷۷	۴	۵۴	۱	۳۱	۲	۸
		۳	۱۰۱	۳	۷۸	۱	۵۵	۲	۳۲	۴	۹
		۱	۱۰۲	۴	۷۹	۳	۵۶	۲	۳۳	۱	۱۰
		۲	۱۰۳	۱	۸۰	۴	۵۷	۴	۳۴	۲	۱۱
		۲	۱۰۴	۲	۸۱	۱	۵۸	۳	۳۵	۱	۱۲
		۴	۱۰۵	۴	۸۲	۱	۵۹	۱	۳۶	۴	۱۳
				۳	۸۳	۴	۶۰	۴	۳۷	۳	۱۴
				۱	۸۴	۳	۶۱	۲	۳۸	۴	۱۵
				۲	۸۵	۱	۶۲	۲	۳۹	۱	۱۶
				۱	۸۶	۱	۶۳	۱	۴۰	۴	۱۷
				۴	۸۷	۴	۶۴	۳	۴۱	۳	۱۸
				۲	۸۸	۲	۶۵	۲	۴۲	۱	۱۹
				۳	۸۹	۴	۶۶	۴	۴۳	۲	۲۰
				۴	۹۰	۱	۶۷	۱	۴۴	۲	۲۱
				۱	۹۱	۳	۶۸	۳	۴۵	۴	۲۲
				۳	۹۲	۴	۶۹	۲	۴۶	۱	۲۳