



سوالات آزمون عمومی - ۱۴۰۱

فناوری اطلاعات (مهارت‌های هفتگانه I.C.D.L)

۱- واحد Display Resolution در Windows 10، کدام است؟

- (۱) Hertz (۲) Pixel (۳) Centimeter (۴) Inch

۲- کدام مورد، هم یک ورودی است هم یک خروجی؟

- (۱) صفحه نمایش لمسی (۲) چاپگر لیزری (۳) ماوس بازی (۴) کیبورد لمسی

۳- در سیستم عامل Windows 10، آیکن زیر، برای کدام مورد استفاده می‌شود؟



- (۱) Floppy Disk (۲) Removable Memory (۳) Network Drive (۴) SSD Memory

۴- در سیستم عامل Windows 10، فایل‌هایی که دارای پسوند tmp هستند، از کدام نوع هستند؟

- (۱) فایل‌های حجیم (۲) فایل‌های متنی (۳) فایل‌های مدیریتی (۴) فایل‌های موقت

۵- در نرم‌افزار Word 2016، کدام مورد، برای ایجاد فایل‌هایی که دارای ظاهر منجمد برای متن هستند، استفاده می‌شود؟

- (۱) Font (۲) Arrange (۳) Illustration (۴) Style

۶- در نرم‌افزار Word 2016، کدام کلید ترکیبی زیر، برای رفتن به سلول قبلی در جدول استفاده می‌شود؟

- (۱) Shift + Tab (۲) Alt + ← (۳) Alt + Tab (۴) Shift + ←

۷- در نرم‌افزار Word 2016، انتخاب بخشی از متن و Drag and Drop آن به بخش دیگر سند، معادل کدام مورد است؟

- (۱) امکان جابه‌جایی متن با Drag and Drop وجود ندارد. (۲) Cut and Paste (۳) Copy and Paste (۴) تغییر Order پاراگراف‌ها براساس الفبا

۸- در نرم‌افزار Excel 2016، ابزار Sort بر روی کدام مورد، اعمال می‌شود؟

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

۹- در حالت استاندارد (پیش فرض)، کدام مورد زیر، برای نام یک سلول در نرم‌افزار Excel 2016، صحیح است؟

- (۱) 2B31 (۲) 2F (۳) D13 (۴) D2B

۱۰- کدام مورد در خصوص نرم‌افزار Excel 2016، صحیح است؟

- (۱) ذخیره فایل‌های book 1.xlsx و book 1.xls در یک پوشه، امکان‌پذیر است. (۲) ذخیره دو فایل با نام book 1.xls ولی با اندازه (File Size) مختلف در یک پوشه، امکان‌پذیر است. (۳) انتقال یک فایل Excel از یک پوشه به پوشه دیگر، تأثیری در External Reference ندارد. (۴) حذف یک فایل Excel، باعث حذف تمام Reference‌های موجود در فایل‌های دیگر می‌شود.

۱۱- در نرم‌افزار Access، کدام مورد، مشخص کننده نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه ذخیره کنیم؟

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



۱۲- در نرم‌افزار PowerPoint 2016 ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟

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

۱۳- در نرم‌افزار PowerPoint 2016 کدام کلیدهای زیر، می‌توانند یک اسلاید را پاک کنند؟

- Backspace و Delete (۱) Escape و Delete (۲) Escape و Backspace (۳) Tab و Backspace (۴)

۱۴- کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می‌دهد؟

- 41.23.25.14.13 (۱) 00.01.02 (۲) 0.0.0.0 (۳) 256.255.254.253 (۴)

۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وب‌سایت، فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهترین راه حل کدام است؟

- (۱) فعال کردن آنتی‌ویروس سیستم
(۲) توقف سریع دانلود فایل
(۳) بستن کلیه صفحات سایت
(۴) بازکردن فایل با استفاده از نرم‌افزار مناسب

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- حاصل $\left(\frac{a^{-2}b}{ab^{-2}}\right)^{\frac{1}{2}}$ ، کدام است؟

- $\frac{b}{a}$ (۱) ab (۲) $\sqrt[3]{ab}$ (۳) $\frac{a}{b}$ (۴)

۱۷- اگر a یک عدد طبیعی باشد، چند عدد گویا به صورت $\frac{a}{100}$ می‌توان بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{7}$ درج کرد؟

- ۲۲ (۱) ۲۵ (۲) ۲۴ (۳) ۲۳ (۴)

۱۸- تعداد زیرمجموعه‌های $A = \{1, 2, \{3, 1\}, \{1, 3\}\}$ ، کدام است؟

- ۱۲ (۱) ۴ (۲) ۱۶ (۳) ۸ (۴)

۱۹- به ازای کدام مقدار a ، معادله $(a-1)x + a^2 - 1 = 0$ ، بی‌شمار جواب دارد؟

- ۲ (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴)

۲۰- اگر $f(2x-1) = 7x^2 - 5$ باشد، حاصل $f(5)$ کدام است؟

- ۲۸ (۱) ۶۰ (۲) ۵۸ (۳) ۲۰ (۴)

۲۱- اگر $n(2n+1)$ مجموع n جمله نخست از یک دنباله حسابی باشد، جمله دوازدهم کدام است؟

- ۴۹ (۱) ۳۴ (۲) ۳۶ (۳) ۴۷ (۴)

۲۲- ریشه‌های معادله $x^2 - 4x - m - 1 = 0$ برابرند، مقدار m کدام است؟

- ۴ (۱) -۵ (۲) -۳ (۳) ۲ (۴)

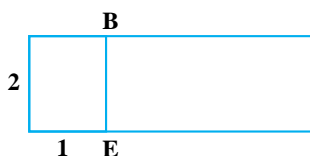
۲۳- ساده شده $\sin\left(\frac{\pi}{3} + \alpha\right)\sin(\pi + \alpha) - \sin(\pi - \alpha)\cos(-\alpha)$ کدام است؟

- $\cos 2\alpha$ (۱) $-\cos 2\alpha$ (۲) $-\sin 2\alpha$ (۳) $\sin 2\alpha$ (۴)

۲۴- به ازای کدام مقدار a ، معادله $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0$ بی‌شمار جواب دارد؟

- ۲ (۱) هیچ مقداری از a (۲) صفر (۳) -۱ (۴)

۲۵- در مستطیل زیر، پاره خط BE طوری رسم شده تا دو مستطیل کوچک تر متشابه باشند. مساحت مستطیل اولیه چند برابر مساحت کوچکترین مستطیل است؟



- ۱ (۲) $\frac{4}{5}$ (۱)

- $\frac{5}{4}$ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳)

کله ۲۶- احمد و ۴ نفر از دوستانش می‌خواهند در یک ردیف، روی صندلی‌های سینما بنشینند. در چند حالت افراد سمت راست احمد، از افراد سمت چپ وی، بیشتر خواهند بود؟

(۱) ۲۴ (۲) ۹۶ (۳) ۴۸ (۴) ۳۶

کله ۲۷- متغیرهای تصادفی «تیم مورد علاقه» و «وزن داوطلب» به ترتیب، از کدام نوع است؟

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

کله ۲۸- برای داده‌های ۱۱، ۷، ۱۷، ۱۶، ۸، ۲۰، ۱۹، ۱۶، ۸/۵، ۱۰ و ۵، اختلاف چارک اول و سوم کدام است؟

(۱) ۹/۵ (۲) ۸ (۳) ۸/۵ (۴) ۹

کله ۲۹- در یک جامعه آماری فاصله هر دو داده متوالی از یکدیگر ۳، کمترین داده برابر ۷ و میانگین داده‌ها برابر ۲۵ است. تعداد داده‌ها، کدام است؟

(۱) ۱۹ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۸

کله ۳۰- اگر قیمت اجناس با انحراف معیار ۵/۰، طی یک سال ۲۰ درصد افزایش یابد، واریانس قیمت‌های اجناس کدام است؟

(۱) ۱۸/۰ (۲) ۷۲/۰ (۳) ۵۴/۰ (۴) ۳۶/۰

زبان و ادبیات فارسی

کله ۳۱- معنی کدام واژه، «نادرست» است؟

(۱) فلق: سرخی آسمان هنگام صبح (۲) دل شکر: خوشایند و مطبوع (۳) نسخ: باطل کردن (۴) مباحله: لعنت کردن یکدیگر را

کله ۳۲- معنی هر یک از واژه‌های «غنودن - فحوا - لوث»، به ترتیب، کدام است؟

(۱) رسیدن - مضمون - پلیدی (۲) آلودن - معنی واژه - زشتی (۳) آسودن - معنی سخن - کوتاهی (۴) آشفتن - مفهوم - آلودگی

کله ۳۳- در متن زیر، چند «غلط املائی» وجود دارد؟

«بدین‌گونه اسلام که یک امپراتوری عظیم جهانی بود با سماهت و تساحلی که از مختصات اساسی آن به شمار می‌آمد مواریت و آداب بی‌زبان اقوام مختلف را تحمل کرد.»

(۱) یک (۲) چهار (۳) سه (۴) دو

کله ۳۴- در عبارت زیر، املائی کدام واژه «نادرست» است؟

«پیر را آز مال در کار آورد تا جانب دین و مروّت مهمل گذاشت و ارتکاب این محضور به خلاف شریعت و طریقت جایز شمرد.»

(۱) محضور (۲) آز (۳) طریقت (۴) مهمل

کله ۳۵- در بیت زیر، چند تشبیه وجود دارد؟

«غمی که چون سپه زنگ ملک دل بگرفت
ز خیل شادی روم رخت زداید باز»

(۱) دو (۲) پنج (۳) چهار (۴) سه

کله ۳۶- آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟

«دست قدرت این جهان خسته را نیرو دهد
ابر رحمت در زمین تشنه باران آورد»

(۱) کنایه - استعاره - حسن تعلیل (۲) تشبیه - مجاز - حسن تعلیل (۳) استعاره - تشبیه - اسلوب معادله (۴) استعاره - مجاز - ایهام

کله ۳۷- مفهوم کنایی مصراع دوم بیت زیر، از داستان «رزم رستم و اسفندیار» چیست؟

«تن زال سیمرغ بدروود کرد
ازو تار و ز خویشتن پود کرد»

(۱) به سرعت از یکدیگر جدا شدند. (۲) همدیگر را به گرمی در آغوش گرفتند. (۳) بار دیگر، سفارش خود را تکرار کرد. (۴) از نتیجه کار سخت بیمناک شد.



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

- (۱) ای بسا تیز طبع کاهش کوش
 - (۲) با بدان کم نشین که صحبت بد
 - (۳) از درافتادن شکاری خام
 - (۴) عیب یک هم‌نشست باشد بس
- که شد از کاهلی سفال فروش
گرچه پاکی تو را پلید کند
صد دیگر دراوفتند به دام
کافکند نام زشت بر هر کس

۳۹- مفهوم بیت زیر، از کدام بیت دریافت می‌شود؟

«جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد
که جان زنده‌دلان سوخت در بیابانش»

- (۱) هست به سر تا هوای کعبه مقصود
 - (۲) آتش گل همیشه‌بهار است عشق را
 - (۳) خار از چه جان بکاهد گل عذر آن بخواهد
 - (۴) آن چنان کعبه دل را صنمی ویران ساخت
- کوشش راکب خوش است و جنبش مرکب
پروانه را به سیر گلستان چه حاجت است
سهل است تلخی می در جنب ذوق مستی
که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

۴۰- معنی عبارت زیر، کدام است؟

«شاخ املش در خزان عمر و برگ‌ریزان عیش شکوفه تازه بیرون می‌آورد.»

- (۱) در آخرین روزهای زندگی نیز شاداب و با طراوات بود.
- (۲) آرزوها و آمال خود را بر باد رفته می‌دید و خزان زندگی فرارسیده بود.
- (۳) به خاطر اعتدال آب و هوا، درختان در فصل پاییز شکوفه داده بودند.
- (۴) در ایام کهولت و پیری، آرزوها و اهداف تازه‌ای به سرش زده بود.

۴۱- کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر، «نادرست» است؟

«چون آخرالزمان بود؛ مؤمن را خواب کمتر گردد.» (خوابگزاری، ص ۳)

- (۱) ویرگول (،)
- (۲) نقطه ویرگول (؛)
- (۳) گیومه («»)
- (۴) دو نقطه (:)

۴۲- در کدام مصراع، واژه «دو تلفظی» یافت می‌شود؟

- (۱) ز نسیم مهرگانی بر کنار است ای حکیم
- (۲) در معرفت دیده آدمی است
- (۳) سخن با قلم چون قلم راست دار
- (۴) زین هم‌رهان سست‌عنصر دلم گرفت

۴۳- در کدام مورد، «نوع واژه‌ها» متفاوت است؟

- (۱) دانش‌نامه - گیرودار
- (۲) دانشسرا - سربازگیری
- (۳) اسم‌نویسی - زدو خورد
- (۴) دانش پژوه - ناخوشایند

۴۴- اجزای تشکیل‌دهنده مصراع روبه‌رو، کدام است؟ «نسازد نقش یوسف دل‌نشین دیوار زندان را»

- (۱) نهاد + مفعول + مسند + فعل
- (۲) نهاد + مفعول + فعل
- (۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل
- (۴) نهاد + مسند + فعل

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

«گرت ز دست برآید چو نخل باش کریم
ورت ز دست نیاید چو سرو باش آزاد»

- (۱) متمم - مسند - نهاد
- (۲) مضاف‌الیه - متمم - مسند
- (۳) مضاف‌الیه - نهاد - مسند
- (۴) متمم - نهاد - مسند

معارف اسلامی

۴۶- از آیه شریفه ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَجِيبُوا لِلَّهِ وَلِلرَّسُولِ إِذَا دَعَاكُمْ لِمَا يُحْيِيكُمْ﴾، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- (۱) دین، زندگی بخش و مایه حیات انسان است.
- (۲) دین، مظاهر زندگی را که حیات بخش است، ارج می‌نهد.
- (۳) مخاطب دعوت خدا و رسولش، فطرت الهی انسان است.
- (۴) مخاطب این دعوت خدا و رسولش، همه مردم هستند.

۴۷- آیات شریفه ﴿أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفَجَّارِ﴾ و ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا﴾، به ترتیب، بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

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

۴۸- آیه شریفه ﴿شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُو الْعِلْمِ﴾، به کدام مفهوم اشاره دارد؟

- ۱) خدای یگانه و بی‌همتا را بپرستید و از پرستش غیر او پرهیز کنید.
- ۲) تنها خدا در اداره و تدبیر و کارگردانی جهان مؤثر است.
- ۳) خدا یکتا و بی‌همتا است و ذات او بسیط و تعددناپذیر است.
- ۴) در عالم، پروردگاری جز خدا وجود ندارد و همه مخلوق اویند.

۴۹- گوهر و حقیقت مشترک همه شریعت‌های الهی، کدام است؟

- ۱) حنیف است که همان دین توحیدی حضرت ابراهیم (ع) است.
- ۲) اسلام است که همان تسلیم بودن در برابر خداست.
- ۳) اسلام است که به دین آخرین پیامبر الهی گفته می‌شود.
- ۴) حنیف است که دینی مورد قبول همه ادیان الهی می‌باشد.

۵۰- کدام آیه شریفه زیر، «امی بودن پیامبر» را نشانی بر اعجاز جاودانه او معرفی می‌کند؟

- ۱) ﴿وَمَا كُنْتَ تَتْلُو مِنْ قَبْلِهِ مِنْ كِتَابٍ وَلَا تَخْطُطُ بِيَمِينِكَ إِذَا لَارْتَابَ الْمُبْتَلُونَ﴾ (۲) ﴿أَمْ يَقُولُونَ افْتَرَاهُ قُلْ فَأْتُوا بِعَشْرِ سُوْرَةٍ مِثْلِهِ﴾
- ۲) ﴿فَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَ لَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا﴾ (۴)
- ۳) ﴿لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَ لَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا﴾
- ۴) ﴿فَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَ لَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا﴾

۵۱- آیه شریفه ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ﴾، بیانگر کدام قلمرو رسالت پیامبر اکرم (ص) است؟

- ۱) ولایت معنوی
- ۲) دریافت و ابلاغ وحی
- ۳) تعلیم و تبیین قرآن
- ۴) ولایت ظاهری

۵۲- کدام یک از آیه‌های شریفه زیر، بیانگر وجه افتراق دنیا و برزخ است؟

- ۱) ﴿قَالَ رَبِّ ارْجِعُونِ * لَعَلِّي أَعْمَلُ صَالِحًا﴾
- ۲) ﴿أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا﴾
- ۳) ﴿إِنَّمَا تَكُونُوا يَدْرِكَكُمُ الْمَوْتُ﴾
- ۴) ﴿وَ مِنْ ورائِهِمْ بَرْزَخٌ إِلَى يَوْمِ يُبْعَثُونَ﴾

۵۳- عبارت قرآنی «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده‌ایم و به سوی ما باز نمی‌گردید؟»، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- ۱) امکان معاد در پرتو عدل الهی
- ۲) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
- ۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
- ۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

۵۴- آیات شریفه زیر، به کدام موضوع اشاره دارد؟

﴿أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ نَجْمَعَ عِظَامَهُ * بَلَىٰ قَادِرِينَ عَلَىٰ أَنْ نَسُوِيَ بَنَانَهُ * بَلْ يُرِيدُ الْإِنْسَانُ لِيَفْجُرَ أَمَامَهُ﴾

- ۱) توحید و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است.
- ۲) معاد و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می‌خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد.
- ۳) توحید و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می‌خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد.
- ۴) معاد و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است.

۵۵- آیه شریفه ﴿مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتِنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَ نَحْيَا وَ مَا يَهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهْرُ﴾، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- ۱) انکار ملاقات پروردگار و رضایت دادن و قناعت کردن به زندگی دنیایی
- ۲) اعتقاد کسانی که راه غفلت از مرگ را پیش گرفته‌اند و علاقه‌ای به حیات مجدد ندارند.
- ۳) اعتقاد کسانی که نمی‌توانند خود را از اندیشه مرگ و نابودی پس از آن نجات دهند.
- ۴) عدم اعتقاد کفار به آخرت و منحصر کردن زندگی به همین زندگی دنیایی

۵۶- آیات شریفه ﴿يَوْمَئِذٍ تُحَدِّثُ أَخْبَارَهَا﴾ و ﴿وَ جَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَعَهَا سَائِقٌ وَ شَهِيدٌ﴾، به ترتیب، ناظر بر کدام یک از گواهان روز قیامت است؟

- ۱) زمین - پیامبران
- ۲) زمان - فرشتگان
- ۳) زمان - پیامبران
- ۴) زمین - فرشتگان

۵۷- از آیه شریفه ﴿وَ إِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ لَهِيَ الْحَيَوَانُ﴾، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- ۱) حیات آخری، مانند دنیا است و از ویژگی خاصی برخوردار است.
- ۲) زندگی دنیا، اعتباری است و سرای آخرت، حقیقی.
- ۳) همانا زندگی برتر و حقیقی، در سرای آخرت است.
- ۴) حیات آخری، روحانی است و از برتری خاصی برخوردار است.

۵۸- قرآن کریم، عامل اصلی گناه را چه کسی معرفی می‌کند؟

- ۱) خود انسان، چون دعوت شیطان را می‌پذیرد و خودش به او اجازه وسوسه می‌دهد.
- ۲) شیطان، چون دعوت شیطان را می‌پذیرد و خودش به او اجازه وسوسه می‌دهد.
- ۳) شیطان، چون انسان از وسوسه‌های او پیروی می‌کند و شیطان بر او سلطه دارد.
- ۴) خود انسان، چون از وسوسه‌های شیطان پیروی می‌کند و شیطان بر او سلطه دارد.

۵۹- آیه شریفه ﴿وَ مَنْ لَمْ يَحْكَمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ﴾، ناظر بر کدام قسم توحید است؟

- ۱) توحید در عبادت
- ۲) توحید ذاتی
- ۳) توحید صفاتی
- ۴) توحید در ربوبیت

۶۰- به ترتیب، اگر وجود موجود بر خود متوقف باشد، اصطلاحاً به آن چه می‌گویند و لازمه آن چیست؟

- ۱) تسلسل - اجتماع ضدّین و محال است.
- ۲) دور - اجتماع متناقضین و محال است.
- ۳) تسلسل - اجتماع متناقضین و محال است.
- ۴) دور - اجتماع ضدّین و محال است.

**Part A: Grammar and Vocabulary**

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

- 61- hard all day on her project, Mary was exhausted and needed a big rest.
 1) Having working 2) She has worked 3) To have worked 4) Having worked
- 62- The documents from my car were finally found a few days ago.
 1) stolen 2) having stolen 3) which stolen 4) stealing
- 63- If Helen had come to the theme park with us last week, she..... it.
 1) would definitely have enjoyed 2) definitely enjoyed
 3) had definitely enjoyed 4) would definitely enjoy
- 64- A strike by air traffic controllers has begun. Many flights have been canceled.
 1) otherwise 2) owing to the fact that
 3) consequently 4) nevertheless
- 65- The minister is pleased to answer all the questions. He has agreed on television.
 1) to have interviewed 2) to be interviewed 3) interviewing 4) being interviewed
- 66- Both men and women agree that they have had positive results with this brand of footwear.
 1) restrictive 2) cooperative 3) penetrative 4) innovative
- 67- A number of uninvited guests arrived at the party and were asked to leave the premises.
 1) adequately 2) promptly 3) productively 4) annually
- 68- One important indicator of quality of life is the proportion of one has to spend in order to buy food.
 1) income 2) authority 3) precision 4) priority
- 69- Websites which allow users to download new books have been accused of copyright law.
 1) discriminating 2) undergoing 3) violating 4) utilizing
- 70- This method of construction is very convenient because it enables the builder to constructive units of very small dimensions, such as bricks.
 1) enforce 2) diminish 3) predict 4) utilize

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.

Attending a good pre-school and primary school has more impact on children's academic progress than their gender or family background. The Institute of Education study found that the quality of teaching children receive is more important than their gender or family income. A high quality pre-school followed by an academically effective primary school gives children's development a significant boost. But children also need a stimulating early years home-learning environment to build upon.

The Effective Provision of Pre-School Education project tracked almost 3,000 children from the time they started pre-school until age 11. While all children benefit from a good pre-school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes.

At primary school, the quality of teaching affects both children's social behavior and intellectual development. The researchers found much variation in the quality of teaching at age 10 and said this had a more powerful impact on children's academic progress than their gender or whether or not they receive free school meals.

Children who attend a more academically effective primary school show better attainment and progress in key stage 2 (ages 7 to 11) than children with similar characteristics who attend a less effective school. But home matters too. A stimulating home-learning environment at age 3 to 4 is linked to long-term gains in children's development and has an equal impact to the mother's qualification level.

71- Which of the following statements is true about pre-school and primary school education?

- 1) An academically effective primary school alone ensures children's academic progress.
- 2) A high quality pre-school alone ensures children's academic progress.
- 3) The quality of education plays a more important role than children's gender.
- 4) Family background is more important than the quality of education children receive.

72- According to the passage, a high quality school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those

- 1) whose mothers have low qualifications
- 2) with special educational needs
- 3) with inappropriate social behavior
- 4) who come from unstimulating homes

73- The word "their" in paragraph 3 refers to

- 1) children
- 2) researchers
- 3) homes
- 4) mothers

74- The word "attainment" in paragraph 4 is closest in meaning to

- 1) adjustment
- 2) achievement
- 3) amazement
- 4) amusement

75- Where does the following sentence best fit into the passage?

The higher their parents' qualification levels, the more likely children are to do well at school and be good socially at age 11.

- 1) End of paragraph 4
- 2) End of paragraph 1
- 3) End of paragraph 2
- 4) End of paragraph 3

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۷۶- کوه شاه‌نشین یا شیطان کوه از جاذبه‌های توریستی کدام شهر است؟

- ۱) چالوس
- ۲) لاهیجان
- ۳) امل
- ۴) تالش

۷۷- نقش برجسته شکل شاه که به دستور ناصرالدین شاه قاجار بر روی سنگی حکاکی شده از آثار تاریخی کدامیک از استان‌های زیر است؟

- ۱) گیلان
- ۲) قزوین
- ۳) مازندران
- ۴) خراسان شمالی

۷۸- نخستین فیلم صامت ایران چه نام داشت؟

- ۱) آبی و رابی
- ۲) دختر لر
- ۳) گاو
- ۴) هامون

۷۹- آغاز دوره هفتم گفتگوهای برجامی پس از خروج یک جانبه آمریکا مقارن با چندمین دوره ریاست جمهوری در ایران بود؟

- ۱) سیزدهم
- ۲) دوازدهم
- ۳) یازدهم
- ۴) دهم

۸۰- از نظر امام خمینی آزادی تا کدام مرحله می‌تواند پیش رود؟

- ۱) محدودیتی ندارد
- ۲) حفظ قانون
- ۳) افشای اسرار
- ۴) انتقاد

۸۱- در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران اولین پل بشکه‌ای که جهاد تولید کرد روی کدام رودخانه مستقر است؟

- ۱) کارون
- ۲) بهمنشیر
- ۳) دجله
- ۴) فرات

۸۲- در سال ۱۹۹۷ در کدام پیمان کشورهای عضو به منع بکارگیری مین‌های ضد نفر، انهدام آن‌ها و جلوگیری از گسترش تولید و فروش یا جابجایی مستقیم و غیرمستقیم به دیگر کشورها متعهد شدند؟

- ۱) اتاوا
- ۲) ناگویا
- ۳) روتردام
- ۴) ژنو

۸۳- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

- ۱) حاکمان و برگزیدگان
- ۲) سیاستمداران
- ۳) پیامبر و امامان معصوم
- ۴) فقها

۸۴- بزرگترین تولیدکننده گندم در جهان کدام کشور است؟

- ۱) هند
- ۲) چین
- ۳) روسیه
- ۴) آمریکا

۸۵- سخن این جگ گنج است از کدام شخصیت است؟

- ۱) شهید بهشتی
- ۲) امام خمینی
- ۳) شهید رجایی
- ۴) آیت‌الله خامنه‌ای



- ۸۶- سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه با تصویب کدام مرجع تأسیس شد؟
 (۱) هیئت وزیران (۲) شورای عالی اطلاع رسانی (۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) وزیر علوم و تحقیقات و فناوری
- ۸۷- کدام سیاست اقتصادی از نتایج سیاست بازار باز است؟
 (۱) فروش اوراق مشارکت (۲) افزایش نرخ سپرده قانونی (۳) کاهش مخارج عمومی (۴) افزایش نرخ تنزیل مجدد
- ۸۸- در جریان بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸، تمرکز در مدیریت کدام نهاد زیر، موضوع بررسی شورای بازنگری نبوده است؟
 (۱) صدا و سیما (۲) قوه مجریه (۳) قوه قضائیه (۴) قوه مقننه
- ۸۹- طبق قانون اساسی، مصوبات جلسات غیرعلنی مجلس شورای اسلامی، در کدام صورت زیر، برای اطلاع عموم منتشر می‌شود؟
 (۱) پس از برطرف شدن شرایط اضطراری
 (۲) پس از رفع محدودیت‌های اضطراری و به تقاضای رئیس جمهور یا هیئت رئیسه مجلس
 (۳) پس از گذشت زمان معتدبه، با تصویب مجمع تشخیص مصلحت نظام
 (۴) به تقاضای ده نفر از نمایندگان و تصویب چهارپنجم مجموع نمایندگان
- ۹۰- نظارت بر حسن اجرای سیاست‌های کلی نظام، به موجب کدام مورد زیر، به مجمع تشخیص مصلحت نظام واگذار شده است؟
 (۱) حکم قانون عادی (۲) تصریح قانون اساسی
 (۳) فرمان مقام رهبری (۴) اصل تفکیک قوا

هوش و توانمندی‌های عمومی

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

والدین، اغلب خودشان را مسئول عاقبت فرزندان در زندگی می‌دانند، ولی باید بدانید که هرگز این‌طور نیست و درنهایت، خود فرزند، مسئول انتخاب‌هایش است. ولی از آنجا که فکر می‌کنیم موفقیت فرزندان به ما بستگی دارد، وارد حوزه‌ای می‌شویم که به آن تعلق نداریم. به ما آموخته‌اند که باید به طریقی، فرزندان را کنترل کنیم. بنابراین بیشتر ما، بدون فکر کردن وارد حریم آن‌ها می‌شویم. ما فکر می‌کنیم که باید به کودکان انگیزه بدهیم تا چیزهای خاصی را در زندگی بخواهند، ولی این کار فقط موجب می‌شود تا آن‌ها در برابر ما واکنش نشان بدهند. ممکن است که کودک، خواسته‌های شما را انجام بدهد تا از سرزنش‌های شما رها شود یا حتی شما را راضی کند، ولی این مسئله موجب ایجاد انگیزه در او نمی‌شود. دوباره تکرار می‌کنم، شما باید برای کودکان خود الهام‌بخش باشید و آن‌ها را ترغیب کنید. هدف ما یکسان است ما می‌خواهیم که فرزندانمان انگیزه داشته باشند. ولی چیزی که موجب ایجاد تفاوت می‌شود روش رسیدن به این هدف است. در واقع، بعضی از کودکان نسبت به سایرین، انگیزه کمتری دارند. [۱] کودکانی وجود دارند که بسیار باهوش‌اند، ولی در کارنامه‌شان نمره‌های پایینی می‌گیرند. [۲] بعضی از آن‌ها با وجود تمام تلاش‌های معلم و والدین، در کلاس می‌نشینند و به یک جا زل می‌زنند. [۳] شاید فرزند شما فراموش می‌کند، تکالیف مدرسه‌اش را انجام بدهد، یا بدتر از آن، تکالیف مدرسه را انجام می‌دهد، ولی هرگز آن‌ها را به معلم نشان نمی‌دهد. شاید کودکی در سن پیش از نوجوانی دارید که ظاهراً به هیچ چیز علاقه‌مند نیست و هیچ سرگرمی با شور و اشتیاقی ندارد شاید نوجوان شما به راحتی تسلیم می‌شود یا نمی‌خواهد تلاش کند. [۴]

اگر کودک انگیزه کمی دارد، این مسئله می‌تواند به دلایلی برای نگرانی و سرخوردگی و حتی گاهی، ناامیدی مبدل شود و این، همان جایی است که مشکل شروع می‌شود. مشکل اصلی، واکنش شما به نبود انگیزه در کودک است نه خود مسئله بی‌انگیزه بودن کودک وقتی از او عصبانی می‌شوید، سعی می‌کنید به دلیل اضطراب و نگرانی خودتان، او را با انگیزه کنید و فراموش می‌کنید که نمی‌توان کسی را وادار کرد که به چیزی اهمیت بدهد.

۹۱- طبق متن، کدام مورد صحیح است؟

(۱) کودکی ممکن است تکالیف درسی خود را انجام دهد، ولی آن را به معلم نشان ندهد.

۲) تلاش کودک در کسب رضایت والدین، نشانه وجود انگیزه درونی در او است.

۳) وارد حریم کودکان شدن، به هر شکلی که باشد، مجاز نیست.

۴) والدین مسئول عاقبت فرزندان در زندگی هستند.

کجه ۹۲- موضوع اصلی مورد بحث در پارگراف ۲ کدام است؟

۲) نحوه مقابله با معضل بی‌انگیزگی در کودکان

۱) توصیف فرآیند ظهور و رشد بی‌انگیزگی در کودکان

۴) دلایل بی‌انگیزگی کودکان

۳) برخی علائم بی‌انگیزگی کودکان

کجه ۹۳- کدام مورد، نقش پاراگراف ۳ در رابطه با پارگراف ۲ را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

۱) دلیل اصلی ایجاد پدیده مورد بحث در پاراگراف ۲ را آشکار می‌سازد.

۲) درباره نحوه برخورد با معضلی که در پاراگراف ۲ آمده است، هشدار می‌دهد.

۳) عواقب رفتار نامناسب والدین در خصوص برخورد با معضلاتی که در پاراگراف ۲ آمده است را برمی‌شمرد.

۴) پارادوکسی در رفتار تربیتی برخی والدین را توصیف می‌کند که خود موجب مشکلاتی است که در پاراگراف ۲ به آن پرداخته است.

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

«شاید او با وجود تمام تلاش‌های شما درجا می‌زند یا حتی به جای پیشرفت پس می‌رود.»

[۱] ۴

[۲] ۳

[۳] ۲

[۴] ۱

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۵ تا ۸، 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 مطالب مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

کجه ۹۵- در یکی از خیابان‌های اصلی لندن که نشانه‌گذاری‌های خیابان و نرده‌های امن برداشته شد، تصادفات به اندازه ۴۴ درصد کاهش پیدا کرد. همه می‌دانند که در دوچرخه‌سواری، پوشیدن کلاه ایمنی اطمینان‌بخش است، ولی وقتی آلمان استفاده از کلاه ایمنی را برای دوچرخه‌سواران اختیاری اعلام کرد و تعداد بسیار کمتری از کلاه ایمنی استفاده کردند، میزان مرگ و آسیب‌دیدگی از کشورهایی مانند انگلستان که استفاده از کلاه ایمنی در آن‌ها اجباری و رایج‌تر است، کمتر شد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض ظاهری موجود در متن را به بهترین وجه مرتفع می‌سازد؟

۱) ایجاد تغییراتی که میزان خطر را بالا می‌برند می‌تواند راهنمایی برای مردم باشد که بیشتر مراقب باشند.

۲) در تصادفات جاده‌ای، عموماً دو طرف وجود دارند که تنها در اندکی از آن‌ها فقط یک طرف مقصر اصلی است.

۳) برخی مردم بدون توجه به الزامات قانونی، اصولاً خطرپذیر نبوده و از انجام کارهای خطرناک پرهیز می‌کنند.

۴) خطرپذیری در مردم وابسته به فرهنگ است و بنابراین میزان آن از کشوری به کشور دیگر متغیر است.

کجه ۹۶- در مطالعه‌ای که اخیراً انجام شده است، معلوم شده که همبستگی معنی‌داری بین مصرف قرص‌های کلسیم که افراد مسن برای مقابله با پوکی استخوان مصرف می‌کنند و افزایش احتمال خطر حمله قلبی تا ۳۰ درصد وجود دارد. این نتیجه با توجه به تعداد زیاد سالمندانی که قرص‌های کلسیم مصرف می‌کنند، تکان‌دهنده است و سالمندان لازم است برای حذف یکی از عوامل ایجادکننده حمله قلبی از مصرف قرص‌های کلسیم خودداری کنند.

توصیه‌ای که در متن به عمل آمده است، از کدام بابت، قابل انتقاد است؟

۱) مردم زیادی از نتایج مطالعات علمی بی‌خبر می‌مانند.

۲) وجود همبستگی، دال بر وجود رابطه علت و معلولی نیست.

۳) برخی از افرادی که قرص کلسیم مصرف می‌کنند نشانه‌ای از عارضه قلبی را گزارش نکرده‌اند.

۴) برخی پزشکان با توجه به تهدید جدی پوکی استخوان برای سلامت عمومی سالمندان، دست از تجویز این قرص‌ها برمی‌دارند.

کجه ۹۷- افراد شادتر، خلاق‌تر هستند. در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن، افرادی که در یک آزمون استاندارد اندازه‌گیری، امتیاز بالاتری را در سطح خوشحالی کسب کرده بودند توانستند ۲۵ درصد بیشتر از افراد ناراحت یا عصبانی سؤال‌های آزمون خلاقیت را حل کنند. حتی یک احساس



خوشحالی کوتاه نیز می‌تواند خلاقیت افراد را به میزان چشمگیری افزایش دهد. در این مطالعه، افرادی که فیلم خنده‌داری از کم‌دین معروف «الف» را تماشا کرده بودند، ۲۰ درصد بیشتر از شرکت‌کنندگانی که فیلمی ترسناک یا خسته‌کننده را تماشا کرده بودند. به سؤال‌های آزمون خلاقیت پاسخ دادند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود استدلال متن را به بهترین وجه زیر سؤال می‌برد؟

(۱) آزمونی که برای اندازه‌گیری میزان خلاقیت در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن به کار رفت در مراحل آغازین فرایند استانداردسازی قرار دارد.

(۲) روان‌شناسان اعلام کرده‌اند که درصدد تهیه آزمونی برای سنجش خوشحالی هستند که در آن فرضیه‌های جدید در باب خوشحالی لحاظ شده باشد.

(۳) اختلاف ۲۰ الی ۲۵ درصدی امتیاز در آزمونی که در مطالعه مذکور در متن استفاده شد اختلافی معنی‌دار است.

(۴) هیچ انسانی وجود ندارد که با قطعیت بگوید لحظه‌ای در زندگی نبوده که او احساس غم نداشته است.

کس ۹۸- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظرسنجی‌های اخیر نشان می‌دهند که بزرگ‌ترین ترس ۳۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه‌هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده یا کشته شوند. با این وجود اغلب والدین به فرزندان خود اجازه می‌دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه‌ها توسط افراد غریبه، یک در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف‌تر، احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون است.

کدام مورد زیر را می‌توان به درستی از متن فوق استنباط کرد؟

(۱) آمار کودک‌ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است.

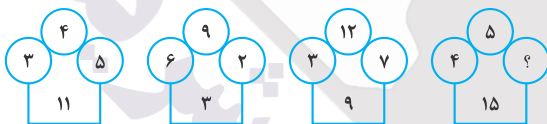
(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه، برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است.

(۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه‌آمیز بودن ترس‌شان نوعی آگاهی دارند.

(۴) بسیاری از والدین به دلیل مشغله‌های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس‌هایشان ببندند.

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۹ تا ۱۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

کس ۹۹- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



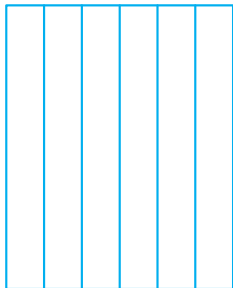
۲ (۱)

۸ (۲)

۷ (۳)

۵ (۴)

کس ۱۰۰- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش‌های عمودی مطابق شکل زیر، به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم. طول هر کدام از مستطیل‌های کوچک، ۷/۵ برابر عرض آنها می‌شود. اگر در ابتدا، مقوای اولیه را با برش‌های افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می‌کردیم. نسبت اضلاع هر کدام از برش‌ها کدام می‌شد؟



۱۶ به ۵ (۱)

۸ به ۲ (۲)

۲۲ به ۷ (۳)

۱۹ به ۶ (۴)

کس ۱۰۱- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین، میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰ سال کم می‌شود. میانگین سن پدر و مادر، چند سال بوده است؟

$$(۲) m + ۱۰$$

(۱) نمی‌توان تعیین کرد.

$m + 75$ (۴)

$m + 15$ (۳)

۱۰۲- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۲ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

$\frac{35}{16}$ (۴)

$\frac{32}{15}$ (۳)

$\frac{21}{2}$ (۲)

$\frac{70}{32}$ (۱)

۱۰۳- ۶ شمع کاملاً مشابه که هر کدام ظرف m دقیقه می‌سوزد، در اختیار داریم. این شمع‌ها را با چه فاصله زمانی یکسان از همدیگر روشن کنیم تا مدت زمان سپری شده از زمان روشن کردن اولین شمع تا خاموش شدن آخرین شمع، دقیقاً برابر $3m$ باشد؟

$\frac{1}{4}m$ (۴)

$\frac{3}{5}m$ (۳)

$\frac{2}{5}m$ (۲)

$\frac{1}{3}m$ (۱)

۱۰۴- یک چراغ شارژی، در هر ۱۱۲ دقیقه، ۳۲ درصد از یک باتری پر را مصرف می‌کند با ۳ باتری پر چند ساعت می‌توان از چراغ استفاده کرد؟

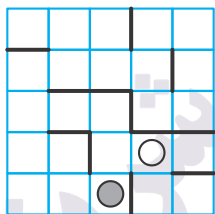
$15/5$ (۴)

15 (۳)

$12/5$ (۲)

$17/5$ (۱)

۱۰۵- در الگوی زیر که مانند پازل است، یک گوی (دایره توپر) و یک بادکنک (دایره تو خالی) قرار دارد. در هر مرحله، الگو 90° درجه در خلاف حرکت عقربه‌های ساعت (پادساعتگرد) می‌چرخد و پس از کامل شدن چرخش و متعادل شدن، گوی بر اثر جاذبه، سقوط می‌کند و بادکنک بر اثر فشار هوا به بالا حرکت می‌کند و اگر گوی با بادکنک برخورد کند آن را می‌ترکاند. پس از چندمین مرحله، بادکنک می‌ترکد؟



(۱) هفتم

(۲) دهم

(۳) نهم

(۴) هشتم

