

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) ماوس بازی  
 (۳) چاپگر لیزری  
 (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 نرم افزار Word 2016، کدام مورد، برای ایجاد فایل‌هایی که دارای ظاهر منسجم برای متن هستند استفاده می‌شود؟

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

۶- در نرم افزار 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 نرم افزار Word 2016، انتخاب بخشی از متن و Drag and Drop آن به بخش دیگر سند، معاد کدام مورد است؟

(۱) امکان جابه جایی متن با Drag and Drop وجود ندارد.

(۲) Cut and Paste

(۳) Copy and Paste

(۴) تغییر Order پاراگراف‌ها بر اساس الفبا

۸- در نرم افزار 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 نرم افزار Excel 2016، صحیح است؟

(۱) 2B31

(۲) 2F

(۳) D13

(۴) D2B

- ۱۰- کدام مورد در خصوص نرم افزار Excel 2016، صحیح است؟  
 (۱) ذخیره فایل های book1.xls و book1.xlsx در یک پوشه، امکان پذیر است.  
 (۲) ذخیره دو فایل با نام book1.xls ولی با اندازه (File Size) مختلف در یک پوشه، امکان پذیر 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 Reference های موجود در فایل های دیگر می شود.
- ۱۱- در نرم افزار Access 2016، 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 نرم افزار PowerPoint 2016، ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟  
 (۱) View  
 (۲) Review  
 (۳) Home  
 (۴) Insert
- ۱۳- در نرم افزار PowerPoint 2016، کدام کلیدهای زیر، می توانند یک اسلاید را پاک کنند؟  
 (۱) Backspace و Delete  
 (۲) Escape و Delete  
 (۳) Escape و Backspace  
 (۴) Tab و Backspace
- ۱۴- کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می دهد؟  
 (۱) 41.23.25.14.13  
 (۲) 00.01.02  
 (۳) 0.0.0.0  
 (۴) 256.255.254.253
- ۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وبسایت، فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهتر کدام است؟  
 (۱) فعال کردن آنتی ویروس سیستم  
 (۲) توقف سریع دانلود فایل  
 (۳) بستن کلیه صفحات سایت  
 (۴) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب

### ریاضی و آمار مقدماتی:

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

(۱)  $\frac{b}{a}$

(۲)  $ab$

(۳)  $\sqrt{ab}$

(۴)  $\frac{a}{b}$

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

(۱) ۲۲

(۲) ۲۵

(۳) ۲۴

(۴) ۲۳

پویش فرهنگیان ایران

@newsfarhangian

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

(۱) ۱۲

(۲) ۴

(۳) ۱۶

(۴) ۸

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

(۱) -۲

(۲) ۲

(۳) ۱

(۴) -۱

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

(۱) ۲۸

(۲) ۶۰

(۳) ۵۸

(۴) ۳۰

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

(۱) ۴۹

(۲) ۲۴

(۳) ۲۶

(۴) ۲۱

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

(۱) ۴

(۲) -۵

(۳) -۲

(۴) ۲

۲۳- ساده‌شده  $\sin(\frac{\pi}{2} + \alpha)\sin(\pi + \alpha) - \sin(\pi - \alpha)\cos(-\alpha)$  کدام است؟

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

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

(۱) ۲

(۲) هیچ مقداری از  $a$ 

(۳) صفر

(۴) -۱

پوش فرهنگیان ایران

@newsfarhangian

۲۵- در مستطیل زیر، پاره خط AB منفرجه رسم شده تا دو مستطیل کوچک تر مشابه باشد. مساحت مستطیل اولیه، چند برابر مساحت کوچک ترین مستطیل است؟



۱ (۱)

۳ (۲)

۶ (۳)

۹ (۴)

۲۶- احمد و ۴ نفر از دوستانش می خواهند در یک ردیف، روی صندلی های سینما بنشینند. در چند حالت، افراد سمت راست احمد، از افراد سمت چپ وی، بیشتر خواهد بود؟

۲۴ (۱)

۹۶ (۲)

۲۸ (۳)

۳۶ (۴)

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

(۱) کیفی اسمی - کمی گسسته

(۲) کیفی اسمی - کمی پیوسته

(۳) کمی پیوسته - کیفی اسمی

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

۹،۵ (۱)

۸ (۲)

۸،۵ (۳)

۹ (۴)

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

۱۹ (۱)

۱۲ (۲)

۱۳ (۳)

۱۸ (۴)

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

۰،۱۸ (۱)

۰،۷۲ (۲)

۰،۵۴ (۳)

۰،۳۶ (۴)

پویش فرهنگیان ایران  
@newsfarhangian

زبان و ادبیات فارسی

۳۱- معنی کدام واژه، «نادرست» است؟  
(۱) فلق: سرخی آسمان هنگام صبح  
(۲) نسخ: باطل کردن

۲ دلشکر: خوشایند و مطبوع  
۴ مباحله: لعنت کردن یکدیگر را

- ۳۲- معنی هریک از واژه‌های «غنودن - فحوا - لوت» به ترتیب کدام است؟  
 (۱) آرمیدن - مضمون - پلیدی  
 (۲) آسودن - معنی سخن - گوناخی  
 (۳) در متن زیر، چند «غلط املایی» وجود دارد؟  
 «بدین گونه اسلام که یک امپراتوری عظیم جهانی بود با سهابت و تساهلی که از مختصات اساسی آن به‌شمار می‌آمد موارث و آداب بی‌زبان اقوام مختلف را تحتل کرد»  
 (۱) یک  
 (۲) سه  
 (۳) چهار
- ۳۳- در عبارت زیر، املای کدام واژه «نادرست» است؟  
 «ببر را از مال در کار آورد تا جانب دین و مروت هم‌دل گذاشت و ارتکاب این محضور به خلاف شریعت و طریقت جایز شمرده»  
 (۱) محضور  
 (۲) طریقت  
 (۳) در بیت زیر، چند تشبیه وجود دارد؟  
 «غمی که چون سیه رنگ ملک دل بگرفت»  
 (۱) دو  
 (۲) چهار
- ۳۴- آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟  
 «دست قدرت این جهان خسته را نیرو دهد»  
 (۱) کتابه - استعاره - حسن تعلیل  
 (۲) استعاره - تشبیه - اسلوب معادله  
 (۳) مفهوم کنایی - مصراع دوم بیت زیر، از داستان «رزم و اسفندیار» چیست؟  
 (۱) به سرعت از یکدیگر جدا شدند  
 (۲) بار دیگر، سفارش خود را تکرار کرد  
 (۳) مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟  
 (۱) «ای بسا بر طبع کاهل کوش»  
 (۲) «با بدان کم نشین که صحبت بد»  
 (۳) «از در افتادن شکاری خام»  
 (۴) «عیب یک هم‌نشست باشد بس»
- ۳۵- مفهوم بیت زیر، از کدام بیت دریافت می‌شود؟  
 «جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد»  
 (۱) هست به سر تا هوای کعبه مقصود  
 (۲) آتش گل همیشه بهار است عشق را  
 (۳) «خار از چه جان بکاهد گل عذر آن بخواهد»  
 (۴) «آن چنان کعبه دل را صمی ویران ساخت»
- ۳۶- 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 باطراوت بود.  
 (۲) آرزوها و آمال خود را برپا داشته می‌دید و خزان زندگی فرا رسیده بود.  
 (۳) به‌خاطر اعتدال آب‌وهوا، در ختان در فصل پاییز شکوفه داده بودند.  
 (۴) بی‌امی و پیری، آرزوها و اهداف تازه‌ای به سرش زده بود.
- ۳۷- کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر، «نادرست» است؟  
 «علیه‌السلام - گفت: «چون آخر الزمان بود؛ مؤمن را خواب کمتر گردد.» (خوابگزاری، ص ۳)
- ۳۸- (۱) نقطه ویرگول (؛)  
 (۲) دو نقطه (:)  
 (۳) (۴)

- ۴۲- در کدام مصراع، واژه «دولت‌طلبی» یافت می‌شود؟  
 (۱) رسم مهر گالی بر کنار است ای حکیم  
 (۲) سخن با قلم چون قلم راست دار  
 ۴۳- در کدام مورد، «نوع واژه‌ها» متفاوت است؟  
 (۱) دانش‌نامه - گبرودار  
 (۲) اسب‌نویسی - زردخور  
 ۴۴- اجزای تشکیل‌دهنده مصراع روبه‌رو، کدام است؟ «سازد نقش یوسف دلنشین دیوار زندان را»  
 (۱) نهاد + مفعول + مسند + فعل  
 (۲) نهاد + مفعول + متمم + فعل  
 (۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل  
 (۴) نهاد + مسند + فعل  
 ۴۵- در بیت زیر، نقش واژه‌های مشخص‌شده، به ترتیب، کدام است؟  
 «گرفت ز دست برآید چو نخل باش کریم»  
 (۱) متمم - مسند - نهاد  
 (۲) مضاف‌الیه - نهاد - 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) بین، زندگی‌بخش و مایه حیات انسان است.  
 (۲) دین، مظاهر زندگی را که حیات‌بخش است، ارج می‌دهد.  
 (۳) مخاطب دعوت خدا و رسولش، فطرت الهی انسان است.  
 (۴) مخاطب این دعوت خدا و رسولش، همه مردم هستند.  
 ۴۷- آیات شریفه «أَمْ تَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ» 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 وَأُولُوا 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، «اقی بودن پیامبر» را نشانی بر اعجاز جاودانه او معرفی می‌کند؟  
 (۱) «وَمَا كُنْتَ تَتْلُو مِنْ قَبْلِهِ مِنْ كِتَابٍ وَلَا تَخُطُّ بِيَمِينِكَ إِذَا لَارْتَابَ الْمُبْطِلُونَ»  
 (۲) «أَمْ يَقُولُونَ افْتَرَاهُ قُلْ فَأْتُوا بِعَشْرِ سُوْرَةٍ مِثْلِهِ»  
 (۳) «لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا»  
 (۴) «أَفَلَا يَنْتَبِرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا»  
 ۵۱- آیه شریفه «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا 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

- (۱) «قَالَ رَبُّنَا لَوْ كُنَّا نَعْلَمُ مَا فِي الْقُبُورِ»  
 (۲) «لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ»  
 (۳) «إِنَّمَا تَكُونُوا يَوْمَ الْقِيَامَةِ»  
 (۴) «وَمِنْ وَرَائِهِمْ 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) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی  
 (۳) امکان معاد در پرتو عدل الهی  
 (۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی
- ۵۴- «يَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدًى» به کدام موضوع اشاره دارد؟  
 (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 «لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ» 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 «تَوَفِّيْكَ نَحْنُ الْخَبْرَاءُ» و «وَجَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَعَهَا سَائِقٌ وَشَهِيدٌ» 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 «وَإِنْ الدَّارُ الْآخِرَةُ لَكُمُ الْخَيْرُ» کدام مفهوم دریافت می‌شود؟  
 (۱) حیات اخروی، مانند دنیا است و از ویژگی خاصی برخوردار است.  
 (۲) زندگی دنیا اعتباری است و سرای آخرت، حقیقی.  
 (۳) همان زندگی پرتو و حقیقی، در سرای آخرت است.  
 (۴) حیات اخروی، 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 و وسوسه می‌دهد.  
 (۲) شیطان، چون دعوت او را می‌پذیرد و انسان به او اجازه و 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 «وَمَنْ لَّمْ يَحْكَمْ بِمَا أَنزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ» ناظر بر کدام قسم توحید است؟  
 (۱) توحید در عبادت  
 (۲) توحید ذاتی  
 (۳) توحید صفاتی  
 (۴) به ترتیب، اگر وجود موجود بر خود متوقف باشد، اصطلاحاً به آن چه می‌گویند و لازمه آن چیست؟
- ۶۰- تسلل - اجتماع ضدین و محال است.  
 (۱) تسلل - اجتماع متناقضین و محال است.  
 (۲) دور - اجتماع متناقضین و محال است.  
 (۳) دور - اجتماع ضدین و محال است.  
 (۴) دور - اجتماع متناقضین 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) undertaking
- 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 primary 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

۷۶- کوه شاه نشین یا شیطان کوه، از جاذبه های توریستی کدام شهر است؟

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

۷۷- نقش برجسته شکل شاه که به دستور ناصرالدین شاه قاجار بر روی صخره سنگی حکاکی شده، از آثار تاریخی کدام یک از استان های زیر است؟

- (۱) خراسان شمالی  
(۲) گیلان  
(۳) قزوین  
(۴) آذربایجان

۷۸- نخستین فیلم صامت ایران، چه نام داشت؟

- (۱) هاشم  
(۲) ای و رای  
(۳) مشرق  
(۴) گاو

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

- (۱) هفتم  
(۲) سیزدهم  
(۳) دوازدهم  
(۴) یازدهم

۸۰- از نظر امام خمینی (ره)، آزادی تا کدام مرحله می تواند پیش رود؟

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

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

- (۱) فرات  
(۲) کارون  
(۳) همدان  
(۴) دجله

۸۲- در سال ۱۹۹۷، در کدام پیمان، کشورهای عضو به منع به کارگیری مین های ضد نفر، انهدام آنها و جلوگیری از گسترش، تولید، فروش یا جابه جایی مستقیم و غیرمستقیم به دیگر کشورها متعهد شدند؟

- (۱) ژنو  
(۲) ناگويا  
(۳) اتاوا  
(۴) روتردام

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

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

۸۴- بزرگ ترین تولید کننده گندم در جهان، کدام کشور است؟

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

۸۵- سخن «این جنگ، گنج است»، از کدام شخصیت است؟

- (۱) آیت الله خامنه ای  
(۲) شهید بهشتی  
(۳) امام خمینی (ره)  
(۴) شهید رجایی

۸۶- سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه ها (سمت)، با تصویب کدام مرجع تأسیس شد؟

- (۱) وزیر علوم، تحقیقات و فناوری  
(۲) شورای عالی اطلاع رسانی  
(۳) هیئت وزیران  
(۴) شورای عالی انقلاب فرهنگی

۸۷- کدام سیاست اقتصادی، از نتایج سیاست بازار باز است؟

- (۱) افزایش نرخ سپرده قانونی  
(۲) افزایش نرخ تنزیل مجدد  
(۳) افزایش نرخ سکه  
(۴) افزایش نرخ سکه

۸۸- در جریان بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸، تمرکز در مدیریت کدام نهاد زیر، موضوع بررسی شورای

صداوسیما

- (۱) صداوسیما  
(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 رئیس‌جمهور یا هیئت‌رئیس مجلس

(۳) پس از گذشت زمان معتدبه، با تصویب مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۴) به تقاضای ده نفر از نمایندگان و تصویب چهارینجم مجموع نمایندگان

۹۰- نظارت بر حسن اجرای سیاست‌های کلی نظام، به‌موجب کدام مورد زیر، به مجمع تشخیص مصلحت نظام

والگذار شده است؟

(۱) حکم قانون عادی

(۲) صریح قانون اساسی

(۳) فرمان مقام رهبری

(۴) اصل تفکیک قوا

### هوش و توانمندی‌های عمومی:

دانشمندی: 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 حاقیت فرزندان در زندگی می‌دانند، ولی باید بدانید که هرگز این‌طور نیست و در نهایت، 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 یا شور و اشتیاقی ندارد. اگر کودک انگیزه کمی دارد، این مسئله می‌تواند به دلیلی برای نگرانی و سرخوردگی و حتی گاهی، ناامیدی

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) والدین مسئول عاقبت فرزندان در زندگی هستند.

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

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

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

افراد شادان، شادی تر هستند. در مطالعه پژوهشگران دانشگاه تورنتو، افرادی که در یک آزمون استعداد  
 اندازگیری، استعداد بالایی را در سطح خوشحالی ثبت کرده بودند، نداشتند ۹۵ درصد بیشتر از افراد ناراحت  
 یا عصبانی. سؤال‌های آزمون خلوص را حل کنند. حتی یک احساس خوشحالی کوتاه نیز می‌تواند خلوص افراد  
 کرده بودند. ۹۰ درصد بیشتر از شرکت‌کننده‌ای که قبل از مطالعه افرادی که چندین معروف، خنده و آنداز  
 سؤال‌های آزمون خلوص را پاسخ دادند.

- کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال منطقی را به بهترین وجه، زیر سؤال می‌برد؟
- ۱) هیچ آسانی وجود ندارد که با شایستگی بگوید استعدادهای در زندگی نبود که آن آسانی غیر نداشته است.
  - ۲) آزمونی که برای اندازه‌گیری میزان خلوص در مطالعه پژوهشگران دانشگاه تورنتو صورت گرفته است، در  
 مراحل آغازین، تمایز استعداد بسیار قرار دارد.
  - ۳) آزمون شادان اعلام کرده‌اند که در صورتی که برای سنجش خوشحالی هستند که در آن، فرضیه‌های  
 جدید در باب خوشحالی ایجاد شده‌اند.
  - ۴) استناد ۹۰٪ از ۹۵ درصدی است که در آزمونی که در مطالعه مذکور در این استفاده شد، اختلافی  
 معنی‌دار است.

۹۸- مردم و حمایت همه را بزرگ کرده است. به خصوص والدین را. نظریه‌های اخیر نشان می‌دهد که  
 بزرگ‌ترین ترس ۳۰ درصد از والدین، نگرانی است که بچه‌هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده یا  
 گمشده 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 گمشده  
 شدن یک کودک در مابین‌های جنسی است که حدود یک در یک میلیون است.

- کدام مورد زیر را می‌توان به‌دقتی از منطقی، استنباط کرد؟
- ۱) بسیاری از والدین، به‌دلیل شایستگی و تجربه خود، مجبورند چندین خود را بر بسیاری از ترس‌هایشان ببندند.
  - ۲) آمار کودکانی نیست به گمشده، کاهش چشمگیری داشته است.
  - ۳) نیروی بزرگ در محیط خارج از خانه، برای رشد آشنایی کودکان ضروری است.
  - ۴) والدین در عمل، صبر ناخودآگاه خوشی، به مطالعه‌آموز بودن ترس‌های نوعی آگاهی دارند.

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

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



- ۲ (۱)
- ۸ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)

۱۰۰- یک مقوای مستطیل‌شکل 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؟

- ۱) ۱۶ به ۵
- ۲) ۸ به ۳
- ۳) ۲۲ به ۲۳
- ۴) ۱۶ به ۴



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؟  
(۱) نمی‌توان تعیین کرد.  
(۲)  $m + ۱۰$   
(۳)  $m + ۱۵$   
(۴)  $m + ۷.۵$

۱۰۲- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

(۱)  $\frac{۷}{۳۲}$

(۲)  $\frac{۲۱}{۴}$

(۳)  $\frac{۳۲}{۱۵}$

(۴)  $\frac{۲۵}{۱۶}$

۱۰۳- ۶ شمع کاملاً مشابه که هر کدام طرف  $m$  دقیقه می‌سوزد، در اختیار داریم. این شمع‌ها را با چه فاصله زمانی یکسان از همدیگر روشن کنیم تا مدت‌زمان سبزی‌شده از زمان روشن کردن اولین شمع تا خاموش شدن آخرین شمع، دقیقاً برابر  $۳m$  باشد؟

(۱)  $\frac{۱}{۳}m$

(۲)  $\frac{۲}{۵}m$

(۳)  $\frac{۳}{۵}m$

(۴)  $\frac{۱}{۴}m$

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؟

(۱) ۱۷.۵

(۲) ۱۲.۵

(۳) ۱۵

(۴) ۱۵.۵

۱۰۵- در الگوی زیر که مانند پازل است، یک گوی (دایره توپر) و یک بادکنک (دایره توخالی) قرار دارد. در هر مرحله، الگو ۹۰ 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

