

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 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، مفاد 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 داده 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) Home
 (۳) Insert
 (۴) Review
- ۱۳- در نرم افزار PowerPoint 2016، کدام کلیدهای زیر، می توانند یک اسلاید را پاک کنند؟
 (۱) Delete و Backspace
 (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) 0.0.0.0
 (۳) 00.01.02
 (۴) 256.255.254.253
- ۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وبسایت، فایل به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهتر کدام است؟
 (۱) فعال کردن آنتی ویروس سیستم
 (۲) توقف سریع دانلود فایل
 (۳) بستن کلید 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

18- تعداد زیر مجموعه های $A = \{1, 3, (3, 1), (1, 3)\}$ کدام است؟

(1) 16

(2) 8

(3) 12

(4) 4

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

(1) 1

(2) -1

(3) -2

(4) 2

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

(1) 58

(2) 20

(3) 28

(4) 60

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

(1) 26

(2) 47

(3) 49

(4) 22

22- ریشه های معادله $x^2 - 4x - m - 1 = 0$ با هم برابرند. مقدار m کدام است؟

(1) -3

(2) 2

(3) 4

(4) -5

23- ساده شده $\sin(\frac{\pi}{2} + \alpha)\sin(\pi + \alpha) - \sin(\pi - \alpha)\cos(-\alpha)$ کدام است؟

(1) $-\sin 2\alpha$

(2) $\sin 2\alpha$

(3) $\cos 2\alpha$

(4) $-\cos 2\alpha$

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

(1) صفر

(2) -1

(3) 2

(4) هیچ مقداری از a

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



(۱) ۶

(۲) ۹

(۳) ۱۰

(۴) ۳

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؟

(۱) ۲۸

(۲) ۲۶

(۳) ۲۴

(۴) ۹۶

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

(۱) گتی پیوسته - کیفی اسمی

(۲) کیفی ترتیبی - گتی گسته

(۳) کیفی اسمی - گتی گسته

(۴) کیفی اسمی - گتی پیوسته

۲۸- برای داده های (۱، ۲، ۷، ۱۷، ۱۶، ۸، ۲۰، ۱۹، ۱۶، ۸، ۱۵ و ۵، اختلاف چارک اول و سوم کدام است؟

(۱) ۸،۵

(۲) ۹

(۳) ۹،۵

(۴) ۸

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

(۱) ۱۳

(۲) ۱۸

(۳) ۱۹

(۴) ۱۲

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

(۱) ۵،۵۴

(۲) ۵،۲۶

(۳) ۵،۱۸

(۴) ۵،۷۲

زبان و ادبیات فارسی

۳۱- معنی کدام واژه «نادرسته» است؟

(۱) نسخ باطل کردن

(۲) فلق، برخی آسمان هنگام صبح

(۳) ساخته است کردن یکدیگر را

(۴) دلشکر، خوشایند و مطبوع

17) الوديع - معننى وارم - مرسى
18) الشفق - مفهوم - الوديع

مجلس کرده
چهار

100

المناصب و اركانها من منظور به شرح ذیل می باشد :

شاهی روم رخت ز دایند یاز»

تحریر: حسن تشنہ ماراں آورد
- مجاز - حسن نقی

مجاز - ایہام
تذکار - چیست؟

خوشتن بود کرد»
 راه گرمی در افق

کار سخت بهمانای شد.

که شد از کاهلی سقال فروش
گرچه پاکی تو را پلید کند
صد دیگر در اوقند به دام
کافکند نام زشت هر هر کسی

که جان رنده دلان سوخت در بیابانش»
کوشش را کب خوش است و جنبش مرکب
پروانه را به سیر گلستان چه حاجت است
سهل است تلخی می در جنب ذوق هستی
که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

۱۱) در آخرین روزهای زندگی نیز شاداب و باطراوت بود.

ایام کیسوت و بیری، آرزوها و اهداف تازه‌ای بودند.

علیه السلام - گفت: «چون آخر الزمان بود، «نادرست» است»

(۳) نقطه ویرگول (:) (خوابگزاری، ص ۳)

- ۴۲- در کدام مصراع، واژه «موتلفعلی» یافت می شود؟
 (۱) نسیم مهر گانی بر کنار است ای حکیم
 (۲) سخن با قلم چون قلم راست دار
 (۳) در کدام مورد، «نوع و اژه ها» متفاوت است؟
 (۱) دانش نامه - گبر و دار
 (۲) استوبوسی - زرد و خوره
 (۳) اجزای تشکیل دهنده مصراع رویه رو، کدام است؟
 (۱) نهاد + مفعول + مسند + فعل
 (۲) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۳) در بیت زیر، نقش واژه های مشخص شده، به ترتیب، کدام است؟
 «گربت ز دست بر آید چو نعل باش کریم»
 (۱) متمم - مسند - نهاد
 (۲) مضاف الیه - نهاد - مسند
 (۳) نهاد - متمم - مسند
 (۴) نهاد + مفعول + فعل
 (۵) نهاد + مسند + فعل
 (۶) نهاد + متمم + فعل
 (۷) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۸) نهاد + مسند + فعل
 (۹) نهاد + متمم + فعل
 (۱۰) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۱۱) نهاد + مسند + فعل
 (۱۲) نهاد + متمم + فعل
 (۱۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۱۴) نهاد + مسند + فعل
 (۱۵) نهاد + متمم + فعل
 (۱۶) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۱۷) نهاد + مسند + فعل
 (۱۸) نهاد + متمم + فعل
 (۱۹) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۲۰) نهاد + مسند + فعل
 (۲۱) نهاد + متمم + فعل
 (۲۲) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۲۳) نهاد + مسند + فعل
 (۲۴) نهاد + متمم + فعل
 (۲۵) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۲۶) نهاد + مسند + فعل
 (۲۷) نهاد + متمم + فعل
 (۲۸) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۲۹) نهاد + مسند + فعل
 (۳۰) نهاد + متمم + فعل
 (۳۱) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۳۲) نهاد + مسند + فعل
 (۳۳) نهاد + متمم + فعل
 (۳۴) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۳۵) نهاد + مسند + فعل
 (۳۶) نهاد + متمم + فعل
 (۳۷) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۳۸) نهاد + مسند + فعل
 (۳۹) نهاد + متمم + فعل
 (۴۰) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۴۱) نهاد + مسند + فعل
 (۴۲) نهاد + متمم + فعل
 (۴۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۴۴) نهاد + مسند + فعل
 (۴۵) نهاد + متمم + فعل
 (۴۶) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۴۷) نهاد + مسند + فعل
 (۴۸) نهاد + متمم + فعل
 (۴۹) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۵۰) نهاد + مسند + فعل
 (۵۱) نهاد + متمم + فعل
 (۵۲) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۵۳) نهاد + مسند + فعل
 (۵۴) نهاد + متمم + فعل
 (۵۵) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۵۶) نهاد + مسند + فعل
 (۵۷) نهاد + متمم + فعل
 (۵۸) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۵۹) نهاد + مسند + فعل
 (۶۰) نهاد + متمم + فعل
 (۶۱) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۶۲) نهاد + مسند + فعل
 (۶۳) نهاد + متمم + فعل
 (۶۴) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۶۵) نهاد + مسند + فعل
 (۶۶) نهاد + متمم + فعل
 (۶۷) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۶۸) نهاد + مسند + فعل
 (۶۹) نهاد + متمم + فعل
 (۷۰) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۷۱) نهاد + مسند + فعل
 (۷۲) نهاد + متمم + فعل
 (۷۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۷۴) نهاد + مسند + فعل
 (۷۵) نهاد + متمم + فعل
 (۷۶) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۷۷) نهاد + مسند + فعل
 (۷۸) نهاد + متمم + فعل
 (۷۹) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۸۰) نهاد + مسند + فعل
 (۸۱) نهاد + متمم + فعل
 (۸۲) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۸۳) نهاد + مسند + فعل
 (۸۴) نهاد + متمم + فعل
 (۸۵) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۸۶) نهاد + مسند + فعل
 (۸۷) نهاد + متمم + فعل
 (۸۸) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۸۹) نهاد + مسند + فعل
 (۹۰) نهاد + متمم + فعل
 (۹۱) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۹۲) نهاد + مسند + فعل
 (۹۳) نهاد + متمم + فعل
 (۹۴) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۹۵) نهاد + مسند + فعل
 (۹۶) نهاد + متمم + فعل
 (۹۷) نهاد + مفعول + متمم + فعل
 (۹۸) نهاد + مسند + فعل
 (۹۹) نهاد + متمم + فعل
 (۱۰۰) نهاد + مفعول + متمم + فعل

معارف اسلامی

- ۴۶- آیه شریفه «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَجِيبُوا لِلَّهِ وَلِلرَّسُولِ إِذَا دَعَاكُمْ لِمَا يُحْيِيكُمْ». کدام مفهوم دریافت می شود؟
 (۱) دین، زندگی بخش و مایه حیات انسان است.
 (۲) دین، مظاهر زندگی را که حیات بخش است، ارج می نهد.
 (۳) مخاطب دعوت خدا و رسولش، فطرت الهی انسان است.
 (۴) مخاطب این دعوت خدا و رسولش، همه مردم هستند.
 ۴۷- آیات شریفه «أَمْ تَخْشَى الْفِتْنَةَ» 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 وَالْعَزَاجُ وَأُولُوا الْعِلْمِ». به کدام مفهوم اشاره دارد؟
 (۱) خدای یگانه و بی همتا 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 بی همتا 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 شریعت های 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 می شود.
 (۴) حنیف است که دینی مورد قبول همه ادیان الهی می باشد.
 ۵۰- کدام آیه شریفه زیر، «افعی بودن پیامبر» را نشانی بر اعجاز جاودانه او معرفی می کند؟
 (۱) «وَمَا كُنْتَ تَتْلُو مِنْ قَبْلِهِ مِنْ كِتَابٍ وَلَا تَخْطُ بِمِصْرَةٍ إِذَا لَزَامَ السَّبِيلُونَ»
 (۲) «أَمْ يَقُولُونَ افْتَرَاهُ قُلْ فَأْتُوا بِعَشْرِ سُوْرَةٍ مِثْلِهِ»
 (۳) «لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَ لَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا»
 (۴) «فَلَا يَنْدَرُونَ الْقُرْآنَ وَ لَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا»
 ۵۱- آیه شریفه «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَ أَوْرَثْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَ الْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ». بیانگر کدام قلمرو رسالت پیامبر اکرم (ص) است؟
 (۱) ولایت معنوی
 (۲) تربیت و ابلاغ وحی
 (۳) تعلیم و تبیین قرآن
 (۴) ولایت ظاهری

- ۵۲- کدام یک از آیه های شریفه زیر، بیانگر وجه افتراق دنیا و روح است؟
 (۱) «وَلَا تَبْغِ الْفَقْرَ» (مُلَى الْفَقْرِ ضَالِحًا)
 (۲) «لَا تَحْسَبُ أَنَّ خُلُقَنَا كَمِ خُلُقِكَ خَلَقْنَا»
 (۳) «وَمِنْ وَرَثَتِهِمْ نَزَّاعٌ إِلَى نَوْمٍ مُتَعَنٍّ»
 (۴) «وَمِنْ سَوَى مَا بَارَأْنِي تَمُوتُ» به کدام موضوع اشاره دارد؟
- ۵۳- (۱) امکان معاد در بر تو عدل الهی
 (۲) ضرورت معاد در بر تو حکمت الهی
 (۳) امکان معاد در بر تو عدل الهی
 (۴) ضرورت معاد در بر تو عدل الهی
- ۵۴- (۱) تخصیص الإنسان إلى نفع عطفة «تلی قادرین علی أن لیسوا نفعاً» «تلی لیسوا الإنسان لیسوا نفعاً»
 (۲) توحید و حقیقت انسان، همان روح او است که با ستایش شدن بدن مادی باقی است.
 (۳) معاد و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد.
 (۴) معاد و حقیقت انسان، همان روح او است که با ستایش شدن بدن مادی باقی است.
- ۵۵- آیه شریفه «مَنْ هِيَ إِلَّا حَتَانَا الدُّنْيَا لَمُوتٍ وَحَتَانَا الدُّنْيَا لَمُوتٍ» به کدام موضوع اشاره دارد؟
 (۱) انکار ملاقات پروردگار و رضایت دادن و قناعت کردن به زندگی دنیایی
 (۲) اعتقاد کسانی که راه غلبه از مرگ را پیش گرفته اند و علاقه ای به حیات مجدد ندارند.
 (۳) عدم اعتقاد کفار به آخرت و منحصر کردن به زندگی دنیایی پس از آن نجات دهند.
 (۴) آیه شریفه «تَوْفِيقُ نَحْنُ أَهْلُهَا» و «وَحَتَانَا تَمُوتُ نَحْنُ أَهْلُهَا» به ترغیب، ناظر بر کدام یک از گناهان دور قیامت است؟
- ۵۶- (۱) زمین - بنامیان
 (۲) زمین - بنامیان
 (۳) زمین - فرشتگان
 (۴) زمین - فرشتگان
- ۵۷- از آیه شریفه «وَإِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ لَهِیَ الْخَيْرُ» کدام مفهوم دریافت می شود؟
 (۱) حیات اخروی، مانند دنیا است و از ویژگی خاصی برخوردار است.
 (۲) زندگی دنیا اعتباری است و سرای آخرت، حقیقی.
 (۳) معاد زندگی بر تو و حقیقی، سرای آخرت است.
 (۴) حیات اخروی، روحانی است و از برتری خاصی برخوردار است.
- ۵۸- قرآن کریم، عامل اصلی گناه را چه کسی معرفی می کند؟
 (۱) خود انسان، چون دعوت شیطان را می پذیرد و خودش به او اجازه و وسوسه می دهد.
 (۲) شیطان، چون دعوت او را می پذیرد و انسان به او اجازه و وسوسه می دهد.
 (۳) شیطان، چون انسان از وسوسه های او پیروی می کند و شیطان بر او سلطه دارد.
 (۴) خود انسان، چون از وسوسه های شیطان پیروی می کند و شیطان بر او سلطه دارد.
- ۵۹- آیه شریفه «وَمَنْ لَمْ يَحْكَمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ» ناظر بر کدام قسم توحید است؟
 (۱) توحید در عبادت
 (۲) توحید صفاتی
 (۳) توحید ذاتی
 (۴) توحید در ربوبیت
- ۶۰- به ترتیب اگر وجود موجود بر خود متوقف باشد، اصطلاحاً به آن چه می گویند و لازمه آن چیست؟
 (۱) تسلسل - اجتماع ضدین و محال است
 (۲) تسلسل - اجتماع متناقضین و محال است
 (۳) دور - اجتماع متناقضین و محال است
 (۴) دور - اجتماع ضدین 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) She has worked 2) To have worked
3) Having worked 4) Having working
- 62- The documents from my car were finally found a few days ago.
1) having stolen 2) which stolen
3) stealing 4) stolen
- 63- If Helen had come to the theme park with us last week, she it.
1) definitely enjoyed 2) had definitely enjoyed
3) would definitely enjoy 4) would definitely have enjoyed
- 64- A strike by air traffic controllers has begun. Many flights have been canceled.
1) owing to the fact that 2) consequently
3) nevertheless 4) otherwise
- 65- The minister is pleased to answer all the questions. He has agreed on television.
1) to be interviewed 2) interviewing
3) being interviewed 4) to have interviewed
- 66- Both men and women agree that they have had positive results with this brand of footwear.
1) cooperative 2) penetrative
3) innovative 4) restrictive
- 67- A number of uninvited guests arrived at the party and were asked to leave the premises.
1) promptly 2) productively
3) annually 4) adequately
- 68- One important indicator of quality of life is the proportion of one has to spend in order to buy food.
1) authority 2) precision
3) priority 4) income
- 69- Websites which allow users to download new books have been accused of copyright law.
1) undergoing 2) violating
3) undertaking 4) discriminating
- 70- This method of construction is very convenient because it enables the builder to constructive units of very small dimensions, such as bricks.
1) diminish 2) predict
3) utilize 4) enforce

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) A high quality pre-school alone ensures children's academic progress.
 - 2) The quality of education plays a more important role than children's gender.
 - 3) Family background is more important than the quality of education children receive.
 - 4) An academically effective primary school alone ensures children's academic progress.
- 72- According to the passage, a high quality primary school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those
- 1) with special educational needs
 - 2) with inappropriate social behavior
 - 3) who come from unstimulating homes
 - 4) whose mothers have low qualifications
- 73- The word "their" in paragraph 3 refers to
- 1) researchers
 - 2) homes
 - 3) mothers
 - 4) children
- 74- The word "attainment" in paragraph 4 is closest in meaning to
- 1) achievement
 - 2) amazement
 - 3) amusement
 - 4) adjustment
- 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 1
 - 2) End of paragraph 2
 - 3) End of paragraph 3
 - 4) End of paragraph 4

۷۶. گروه شاهنشاهی یا سلطان گود از جادیده‌های توریستی کدام شهر است؟
 ۱) جادوس
 ۲) لاجان
 ۳) آبل
 ۴) بالی
۷۷. بقبر و حرمه شکل شاه که بدین‌طور ناصرالدین شاه قاجار بر روی صخره سنگی حکاکی شده از آثار تاریخی کدام یک از استان‌های زیر است؟
 ۱) گلستان
 ۲) قزوین
 ۳) مازندران
 ۴) خراسان شمالی
۷۸. نخستین فیلم صنعت ایران، چه نام داشت؟
 ۱) ای و رای
 ۲) دگر از
 ۳) گار
 ۴) هانی
۷۹. آغاز دوره هشتم کشف گوه‌های برنجی پس از خروج یک‌جانبه آمریکا، نظارت بر چندمین دوره ریاست جمهوری در ایران بود؟
 ۱) سیرت
 ۲) یازدهم
 ۳) دهم
 ۴) نهم
۸۰. از نظر امام خمینی (ره)، آزادی تا کدام مرحله می‌تواند پیش رود؟
 ۱) محدودیتی ندارد
 ۲) حفظ قانون
 ۳) فضای اسلام
 ۴) انفراد
۸۱. در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران، اولین پل شکنجه‌ای که جهاد تولید کرد، روی کدام رودخانه مستقر شد؟
 ۱) کتونی
 ۲) بهمن
 ۳) دجله
 ۴) فرات
۸۲. در سال ۱۹۹۷، در کدام پیمان، کشورهای عضو به منع به‌کارگیری مین‌های ضد نفر، اهدام آنها و جلوگیری از گسترش، تولید، فروش یا جابه‌جایی تسلیم و غیرمستقیم به دیگر کشورها متعهد شدند؟
 ۱) آتلان
 ۲) ناگونا
 ۳) روتردام
 ۴) رنو
۸۳. منظور از «سیاست‌العباده» 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 جنگ، گنج است» از کدام شخصیت است؟
 ۱) شهید بهشتی
 ۲) امام خمینی (ره)
 ۳) شهید رجایی
 ۴) آیت‌الله خامنه‌ای
۸۶. سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها است، با تصویب کدام عواید تأسیس شد؟
 ۱) هیئت وزیران
 ۲) شورای عالی اطلاع‌رسانی
 ۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی
 ۴) وزیر علوم، تحقیقات و فناوری
۸۷. کدام سیاست اقتصادی، از نتایج سیاست بازار باز است؟
 ۱) فروش اوراق مشارکت
 ۲) کاهش مخارج عمومی
 ۳) افزایش نرخ تسهیل محبت
 ۴) افزایش نرخ سپرده قانونی
۸۸. در جریان بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸، مرکز دو مدیریت کدام نهاد زیر، موضوع بررسی شورای بازنگری نبوده است؟
 ۱) قوه مجریه
 ۲) قوه قضائیه
 ۳) قوه مقننه
 ۴) صداوسیما

۸۹- طبق قانون اساسی، تصویبات جلسات غیرعلنی مجلس شورای اسلامی، در کدام صورت زیر، برای اطلاع عموم منتشر می‌شود؟

- ۱) پس از رفع مخدوشت‌های استعاری و به تقاضای رئیس جمهور یا هیئت‌رئیس مجلس
- ۲) پس از گذشت زمان معین شده، با تصویب مجمع تشخیص مصلحت نظام
- ۳) به تقاضای بهر از نمایندگان و تصویب چهارمجلسه مجمع تشخیص مصلحت‌ها
- ۴) پس از برطرف شدن شرایط استعاری

۹۰- نظارت بر حسن اجرای سیاست‌های کلی نظام، به موجب کدام مورد زیر، به مجمع تشخیص مصلحت نظام واگذار شده است؟

- ۱) شریع قانون اساسی
- ۲) فرمان نظام رهبری
- ۳) اصل تفکیک قوا
- ۴) حکم قانون عادی

عنوانی و توانمندی‌های عمومی

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

والدین- اغلب کودکان را مسئول عاقبت فرزندان در زندگی می‌دانند. ولی باید بدانید که هرگز این‌طور نیست و عریضایت، خود فرزند مسئول انتخاب‌هاش است. ولی از آنجاکه فکر می‌کنید موفقیت فرزندان به ما بستگی دارد. حورهای می‌شویم که به آن تعلیق نداریم. به ما آموخته‌اند که باید به طریقی، فرزندان را کنترل کنیم. بنابراین مشر 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 سرانجام‌های شما رها نشود یا حتی شما را راضی کند. ولی این مسئله موجب ایجاد انگیزه در او نمی‌شود. دوباره تکرار می‌کنم، شما باید برای کودکان خود اهتمام‌بخش 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 نمردهای پایینی می‌گیرند. [۲] بعضی از آنها با وجود نظام تلاش‌های معلم و والدین، در کلاس می‌نشینند و به رنگ خا زل می‌زنند. [۳] شاید فرزند شما فراوانش می‌کند تکالیف مدرسه‌ای 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 نراحتی تسلیم می‌شود یا نمی‌خواهد تلاش کند. [۴]

اگر کودک انگیزه کمی دارد، این مسئله می‌تواند به دلیلی برای نگرانی و سرچوردگی و حتی گاهی، ناامیدی بدل شود و این، همان جایی است که مشکل شروع می‌شود. مشکل اصلی، واکنش شما به نبود انگیزه در کودک است. به خود مسئله می‌انگیزه بوش کودک وقتی از او عصبانی می‌شوید. سعی می‌کنید به دلیل اضطراب و نگرانی خودتان، او را با انگیزه کنید و فراوانش 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 بدهد
- ۲) تلاش کودک در کس رضایت والدین، نشانه وجود انگیزه درونی در او است
- ۳) وارد حریم کودکان شدن، به هر شکلی که باشد، مجاز است
- ۴) والدین مسئول عاقبت فرزندان در زندگی هستند

از اصول عمومی - مشهور که در کلیه نظام‌های حقوقی مورد پذیرش است

۹۲

- موضوع اصلی مورد بحث در پاراگراف ۲ کدام است؟
 ۱) توصیف فرایند ظهور و رشد توانمندی در کودکان
 ۲) نحوه رابطه با معضله بی‌انگیزگی در کودکان
 ۳) برخی علل بی‌انگیزگی کودکان
 ۴) دلایل بی‌انگیزگی کودکان

۹۳

- کدام مورد نقض پاراگراف ۲ در رابطه با پاراگراف ۲ را بهترین وجه توصیف می‌کند؟
 ۱) دلیل اصلی ایجاد پدیده مورد بحث در پاراگراف ۲، انگیزه است
 ۲) پدیده مورد بحث در مورد با معضله بی‌انگیزگی در پاراگراف ۲ آمیخته است
 ۳) توصیف رفتار نامناسب والدین در خصوص برخورد با معضله بی‌انگیزگی در پاراگراف ۲ آمده است
 ۴) پارادوکسی در رفتار والدین از جنس والدین را توصیف می‌کند که باید مداخله‌ای باشد که در پاراگراف ۲ به آن پرداخته است

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 در حال می‌زند، با حتی بدجای بیست و نه درصد

[۳] ۲

[۱] ۳

[۲] ۱

[۴] ۴

راهنمایی برای پاسخگویی به سوال‌های ۹۵ تا ۹۸ لازم است موقعی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌ترین برای آن سوال است انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سوال و انتخابی که بیان شده و بیان شده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می‌رسد انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵

در مکتبی از خیابان‌های اصلی لندن که ستاره‌کنان و بازیگران و نریده‌های آهنگی برداشته شد، تصادفات به اندازه ۲۴ درصد کاهش پیدا کرد. همه می‌دانستند که در دوجرم سواری، پوشیدن کلاه ایمنی اطمینان بخشی است، ولی وقتی آلمان استفاده از کلاه ایمنی را برای دوجرم سواری اجباری اعلام کرد و تعداد بسیار کمتری از کلاه ایمنی استفاده کردند، میزان مرگ و آسایش‌دهی از کشورهایی مانند انگلستان که استفاده از کلاه ایمنی در آنها اجباری و رایج بوده، کمتر شد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض ظاهری موجود در متن را به بهترین وجه توجیه می‌سازد؟
 ۱) ایجاد تغییراتی که میزان خطر را بالا می‌برد می‌تواند راهنمایی برای مردم باشد که بیشتر مراقب باشند
 ۲) در تصادفات جاده‌ای، عموماً دو طرف وجود دارد که تنها در اندکی از آنها فقط یک طرف خطر اصلی است
 ۳) برخی مردم بدون توجه به گزارش قانونی، اصولاً خطرپذیر نبودند و از انجام کارهای خطرناک پرهیز می‌کنند
 ۴) خطر پذیری در مردم وابسته به فرهنگ است و بنابراین برخی آن از کمترین به کشور دیگری کمتر است

۹۶

در مطالعه‌ای که اخیراً انجام شده است، معلوم شد که همبستگی معنی‌داری بین مصرف قرص‌های کلسیم که افراد عموماً برای حفاظت 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، نگران‌دهنده است و سالمندان لازم است برای حذف مکی از عوامل ایجادکننده حمله قلبی از مصرف قرص‌های کلسیم خودداری کنند.

نوعیه‌ای که در متن به عمل آمده است، از کدام ثابت قابل استنتاج است؟
 ۱) مردم را باقی از منابع اطلاعات علمی بر خبر می‌ماند
 ۲) وجود همبستگی، دلیل بر وجود رابطه علت و معلولی نیست
 ۳) برخی از افرادی که قرص کلسیم مصرف می‌کنند، متغیاتی از عارضه قلبی را گزارش نکردند
 ۴) برخی پزشکان با توجه به تهدید حاد پوکی استخوان برای سلامت عمومی سالمندان، نسبت از تجویز این قرص‌ها پرهیز دارند

۹۷. افراد شادتر، خجالتی تر هستند. در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث‌وسترن، افرادی که در یک آزمون استاندارد اندازه‌گیری احساس دلاوری را در سطح خوشحالی گسترده بودند، نوشتند ۲۵ درصد بیشتر از افراد ناراضح با تصمیماتی. 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 کشیدن معروف جالب 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 منطقی را به بهترین وجه زیر سؤال می‌برد؟

۱. آزمونی که برای اندازه‌گیری میزان خلاقیت در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث‌وسترن به کار رفت، در روش‌های آزمون خلاقیت استاندارد بسیاری قرار دارد.
۲. دلیل انتخاب افراد کم‌دانش که در قسمت تهیه آزمونی برای سنجش خوشحالی هستند که در آن، فیلم‌های خنده‌دار در یک خوشحالی تماشا شده باشد.
۳. اختلاف ۲۰ درصدی آزمون خلاقیت که در مطالعه مذکور در میان استفاده شد اختلافی نسبی است.

۹۸. هیچ کس نمی‌تواند بگوید احساسی در زندگی بوده که او احساس غم نداشته است.

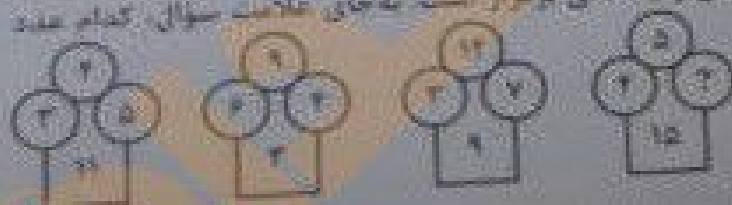
خوش و غم و احساسات همه را بگویند کرده است. به خصوص والدین را نظرسنجی‌های اخیر نشان می‌دهند که بزرگترین نگرانی ۳۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه‌هایشان توسط افراد غریبه در دست گرفته شده یا گم شده باشند. با این وجود اغلب والدین به فرزندانشان خود اجازه می‌دهند بیرون از خانه بازی کنند به واقع احتمال در آینده شدن بچه‌ها توسط افراد غریبه، یک در ۲۰۰ هزار است و از آن جهت که احتمال گم شدن یک کودک در ساحلی خاص است که حدود یک در یک میلیون است.

کدام مورد زیر را می‌توان به درستی از منطقی استنباط کرد؟

۱. آمار کودکانی نیست به گم شدن آنها چشمگیری داشته است.
۲. امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است.
۳. والدین در منطقی تصور می‌کنند که خوش، به سائقه‌های بودن ترسناک به می‌گفتی دارند.
۴. بسیاری از والدین، به دلیل شغل‌های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس‌هایشان ببندند.

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

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



۱۰۰. یک ملوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این ملو را با یوش‌های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت عمودی تقسیم کنیم، طول هر کدام از مستطیل‌های کوچک، ۲/۵ برابر عرض آنها می‌شود. اگر در ابتدا ملوای اولیه را با یوش‌های افقی به ۴ قسمت عمودی تقسیم می‌کردیم، نسبت ابعاد هر کدام از یوش‌ها کدام می‌شد؟



۱. ۲/۵
۲. ۲/۳
۳. ۳/۴
۴. ۳/۵

آزمون عمومی - مشترک در کلیه عناوین شغلی گروه ششم
6000 A

مسئله ۱۵

۱۰۱- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند، یا فوت والدین، میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰ سالگی می شود. میانگین سنی پدر و مادر، چند سال بوده است؟

(۱) $m+1$

(۲) $m+1.5$

(۳) $m+7.5$

(۴) نمی توان تعیین کرد

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) $\frac{2}{3}$

(۲) $\frac{32}{15}$

(۳) $\frac{35}{16}$

(۴) $\frac{75}{32}$

۱۰۳- ۶ شمع کاملاً مشابه که هر کدام طرف ۳۱ دقیقه می سوزد، در اختیار داریم. این شمع ها را تا چه فاصله زمانی یکسان از همدیگر روشن کنیم تا همدیگران سبزی شده از زمان روشن کردن اولین شمع تا خاموش شدن آخرین شمع، دقیقاً برابر ۳۳ باشد؟

(۱) $\frac{2}{5}m$

(۲) $\frac{3}{5}m$

(۳) $\frac{1}{4}m$

(۴) $\frac{1}{3}m$

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

(۱) ۱۳.۵

(۲) ۱.۵

(۳) ۱۵.۵

(۴) ۱۷.۵

۱۰۵- در الگوی زیر که مانند بازل است، یک گوی (دایره توپر) و یک بادکنک (دایره توخالی) قرار دارند. در هر مرحله، الگو ۹۰ درجه در خلاف حرکت عقربه های ساعت (پادساعتگرد) می چرخد و پس از تکمیل شدن چرخش و متعادل شدن، گوی بر اثر جاذبه، سقوط می کند و بادکنک بر اثر فشار هوا به بالا حرکت می کند و اگر گوی یا بادکنک برخورد کنند، آن را می ترکاند. پس از چلیدن مرحله، بادکنک می ترکند؟

(۱) دهم

(۲) نهم

(۳) هشتم

(۴) هفتم

