

وطلب گرامی. عدم درج مشخصات و امضا در سدرجات جدول ذیل. به صورت عدم حضور شما در جلسه آزمون است
 نام با شماره داوطلبی با آگاهی کامل. یکسان بودن شماره
 دلی خود را با شماره داوطلبی سدرج در بالای کارت ورود به جلسه. بالای پاسخنامه و دفترچه سوالات. نوع
 بد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پاسخنامه را نامید می نماید

امضا:

وری اطلاعات (مهارت های هفتگانه I.C.D.I):

در یک کامپیوتر. کدام مورد از وظایف نرم افزارهای سیستمی است؟

- (۱) مدیریت سخت افزارها، نرم افزارها و اطلاعات موجود در یک سیستم
- (۲) کنترل محاسبات در سیستم های کامپیوتری
- (۳) تهیه سیستم های مالی و محاسباتی
- (۴) مدیریت سیستم های امنیتی

کدام مورد زیر را می توان یک فایل اجرایی دانست؟

- | | |
|--------------|--------------|
| file.int (۲) | file.txt (۱) |
| file.xls (۴) | file.exe (۳) |

کدام مورد در خصوص Fonts در Windows 10 صحیح است؟

- (۱) در هر به روزرسانی سیستم عامل. لیست فونت ها به حالت اولیه برگردانده می شود.
- (۲) بیش از هزار فونت به صورت پیش فرض بر روی سیستم عامل نصب است.
- (۳) بدون نصب فونت های سری B. نمی توان کاراکترهای فارسی تایپ کرد.
- (۴) امکان جست و جوی فونت های نصب شده وجود دارد.

کدام مورد در خصوص Recycle Bin در Windows 10 صحیح است؟

- (۱) در Windows 10 وجود ندارد.
- (۲) قابلیت Show و Hide کردن آن بر روی Desktop وجود دارد.
- (۳) برای اضافه کردن آن به سیستم عامل. باید سیستم عامل به روزرسانی شود.
- (۴) برای اضافه کردن آن به سیستم عامل. باید Microsoft Utilities نصب شود.

ابزار Compare. برای مقایسه دو سند Word 2016 استفاده می شود. در صورت وجود مغایرت در دو

سند. کدام مورد توسط این ابزار. قابل تشخیص نیست؟

- | | |
|-----------------------|------------------|
| Document Property (۲) | Case Changes (۱) |
| White Spaces (۴) | Formatting (۳) |

در نرم افزار Word 2016. در صورتی که سند شما باید از استاندارد APA برای درج مراجع پیروی کند.

کدام مورد برای اعمال فرمت این استاندارد کاربرد دارد؟

- (۱) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Citations & Bibliography
- (۲) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Styles
- (۳) انتخاب سبک مورد نظر در گروه Citations & Bibliography
- (۴) انتخاب سبک مورد نظر در گروه Styles

در نرم افزار Word 2016. خط کتی در کدام نما قابل مشاهده نیست؟

- | | |
|------------------|-------------|
| Web Layout (۲) | Outline (۱) |
| Print Layout (۴) | Draft (۳) |

شکل زیر، بخشی از یک کارنرک در نرم افزار Excel 2013 را نشان می دهد. حذف ردیف 2 در این کارنرک باعث کدام معسر در مقدار سلول C1 می شود؟

	A	B	C
1	1	1	B
2	1	1	
3	1	1	
4	1	1	

- 1) خطای #Ref! رخ می دهد
- 2) مقدار آن برابر 6 می شود
- 3) مقدار آن بدون معسر می ماند
- 4) خطای #Value! رخ می دهد

با استفاده ترکیبی از توابع SUM و COUNT، کدام یک از توابع زیر را می توان در نرم افزار Excel 2016

- 1) CONCATENATE €
- 2) TRUE €
- 3) AVERAGE €
- 4) MAX €
- 5) در نرم افزار Excel 2016، کدام تابع زیر می تواند بیش از یک عملگر داشته باشد؟
- 6) SIN €
- 7) NOW €
- 8) NOI €
- 9) PRODUCT €

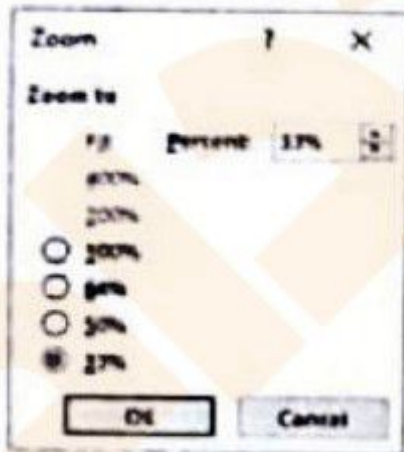
کدام مورد در خصوص کلمه در نرم افزار Access 2016 صحیح است؟

- 1) مقدار آن در جدول، منحصر به فرد است.
- 2) برای بازیابی کل جدول می تواند استفاده شود.
- 3) مقدار آن در کل بانک داده، منحصر به فرد است.
- 4) برای بازیابی کل بانک داده می تواند استفاده شود.

12- در نرم افزار PowerPoint 2016، کدام روش برای نمایش یک اسلاید مخفی در نمای Slide Show استفاده می شود؟

- 1) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show Hidden
- 2) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show All
- 3) فشردن کلیدهای Ctrl + H
- 4) فشردن کلید H

13- شکل زیر، پنجره Zoom در نرم افزار PowerPoint 2016 را نشان می دهد. این پنجره بر روی کدام مورد، اعمال می شود؟



- 1) Slides €
- 2) Menu Bar €
- 3) Status Bar €
- 4) Selection Pane €

14- زبان استاندارد برای نمایش امان های طراحی شده در یک صفحه وب توسط مرورگر، کدام است؟

- 1) MDN €
- 2) SQL €
- 3) Mozilla €
- 4) HTML €

15- نامه دریافت شده از یک کاربر دیگر، در کدام پوشه زیر، ممکن است قرار بگیرد؟

- 1) Spam €
- 2) Draft €
- 3) Sent €
- 4) Outbox €

۱۶- حاصل عبارت $(\sqrt{9} - \sqrt{17}) \times \sqrt{9 + \sqrt{17}}$ کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۱

(۳) ۸

(۴) ۴

۱۷- اگر $A \cap B' = B'$ و $A \cap C = A$ باشد، مجموعه $B \cup C$ با کدام مجموعه برابر است؟ (M: مجموعه مرجع است.)

(۱) M

(۲) \emptyset

(۳) A

(۴) A'

۱۸- اگر $f = \{(0,1), (-1,0), (1,2), (2,-2), (3,3), (4,1)\}$ و $g = \{(2,2), (-2,1), (1,1), (0,0), (-1,-2)\}$ باشد،

مقدار $f(g(-2)) + f(f(2))$ کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۱

(۳) ۵

(۴) ۳

۱۹- به ازای چند مقدار صحیح m، نمودار تابع $y = \frac{1}{2}x^2 + (m-2)x + 1$ همواره بالای محور xها است؟

(۱) ۳

(۲) ۲

(۳) ۵

(۴) ۴

۲۰- دو خط $ax - y = -\frac{9}{4}$ و $-4x + y = 8a$ بر هم عمودند. مقدار n کدام است؟

(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $-\frac{1}{4}$

(۳) ۴

(۴) ۱

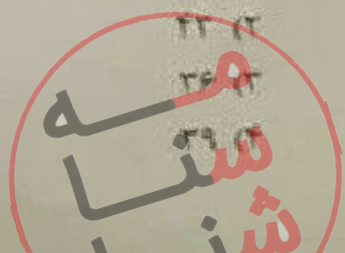
۲۱- اگر $S_n = 2n^2 + n$ مجموع n جمله اول دنباله حسابی $\{a_n\}$ باشد، a_n کدام است؟

(۱) ۴۰

(۲) ۲۱

(۳) ۳۶

(۴) ۳۹



۲۲- اگر حاصل ضرب و مجموع مربعات دو عدد به ترتیب ۶- و ۱۳ باشد، قدر مطلق مجموع مکعبات آنها کدام است؟

(۱) ۸

(۲) ۷

(۳) ۱۹

(۴) ۱۸

۲۳- نمودار تابع $|x| + |y| = 4$ ، نمایش کدام شکل هندسی است؟

(۱) لوزی

(۲) مربع

(۳) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

۲۴- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد، مقدار $\cos x$ کدام است؟

(۱) $-\frac{3}{\sqrt{10}}$

(۲) $-\frac{3}{\sqrt{5}}$

(۳) $-\frac{9}{10}$

(۴) $-\frac{5}{10}$

۲۵- عبارت $\frac{(x^2 - 4x + 4)(x^2 - 1)}{(x+1)^2}$ در بازه $(-1, a)$ همواره منفی است. مقدار a کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۲,۵

(۳) ۱

(۴) ۱,۵

۲۶- حسن و ۶ نفر دیگر وارد اتاقی می‌شوند که در آن، ۷ صندلی تعبیه شده است. با کدام احتمال، حسن روی صندلی وسط می‌نشیند؟

(۱) $\frac{5}{6}$

(۲) $\frac{6}{7}$

(۳) $\frac{1}{6}$

(۴) $\frac{1}{7}$



۲۷- در بررسی نمرات درس آمار زیستی دانشجویان یک کلاس، نوع متغیر کدام است؟

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

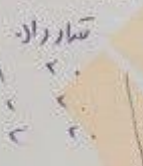
۲۸- داده‌های آماری در بازه [۳۳.۶۰] قرار دارند. اگر این داده‌ها در ۹ طبقه دسته‌بندی شوند، مرکز دسته وسط کدام است؟

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 9} \\ 27 \\ \hline 0 \end{array}$$

- (۱) ۴۶
(۲) ۴۶.۵
(۳) ۴۳
(۴) ۴۳.۵

۲۹- ۲۰۰ داده در ۱۰ طبقه دسته‌بندی شده است. اگر فراوانی تجمعی دسته نهم برابر ۱۸۰ باشد، درصد فراوانی نسبی دسته دهم کدام است؟

- ۲۵-۲۲
۲۸-۲۴
۴۱-۳۹
۴۴-۴۲
۴۷-۴۵
۵۰-۴۸
۵۳-۵۱
۵۴-۵۲
۵۹-۵۷



- (۱) ۱۵
(۲) ۱۷
(۳) ۱۰
(۴) ۱۲

$$\frac{2}{20} \times 100 = 10$$

۳۰- اگر ۱۴۰۴، ۱۴۰۱، ۱۴۰۳، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۲ داده‌های جمع‌آوری شده در یک مطالعه آماری باشند، انحراف معیار کدام است؟

$$s^2 = \frac{\sum x^2}{n} - \left(\frac{\sum x}{n}\right)^2$$

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

$$\frac{14.00 + 14.01 + 14.02 + 14.03 + 14.04}{5}$$

$$\begin{array}{r} 14.00 \\ 14.01 \\ 14.02 \\ 14.03 \\ 14.04 \\ \hline 70.10 \\ \div 5 \\ \hline 14.02 \end{array}$$

زبان و ادبیات فارسی:

۳۱- معنی هر یک از واژه‌های روبه‌رو، به ترتیب، کدام است؟ «نعت - مفلس - مشاطه»

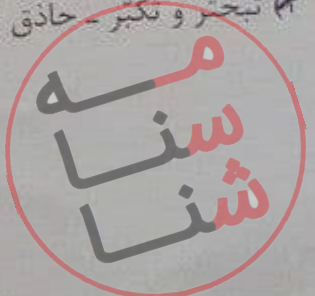
- (۱) توصیف - فقیر - آوازه‌خوان
(۲) ستایش - درویش - آرایشگر
(۳) مدح - ناتوان - آوازه‌خوان
(۴) وصف - بی‌چیز - آشپز

۳۲- در کدام عبارت، معنی واژه مشخص شده، «غلط» است؟

- (۱) تحصیل باید با فراغ‌بال و تأنی انجام گیرد. (آهستگی)
(۲) خود را از تعلق به جیفه‌های ناچیز روزگار بی‌نیاز کن. (لاشه)
(۳) روز دیگر گوشت مضمحل شده بود. (نابود)
(۴) روزبه اهتزاز هر چه تمام‌تر بنمود. (علاقه‌مندی)

۳۳- در کدام گروه کلمه، «غلط املائی» وجود دارد؟

- (۱) ببقوله و کنج - ارتزاق و روزی خوردن - حاجب و پرده‌دار
(۲) اعزاز و گرمی داشتن - مألوف و خوگرفته - اعتکاف و گوشه‌نشینی
(۳) اسوه و سرمشق - ابتر و ناقص - جزمیت و قطعیت
(۴) تبختر و تکبر - حاذق و ماهر - بیت‌الحرز و ماتمکده



۳۴- در متن زیر، چند «غلط املایی» یافت می‌شود؟
«معلوم گردد که روح پاک علوی نورانی را در صورت قالب خاکی سفلی ظلمانی کشیدن چه حکمت بود و باز مفارغت دادن و قطع تعلق روح از قالب کردن چراست؟ و باز در هشر قالب را نشر کردن و کسوت روح ساختن سبب چیست؟»

- (۱) دو
(۲) یک
(۳) چهار
(۴) سه

۳۵- کدام بیت، «فاقد» آرایه مجاز است؟
(۱) بنا کرد و نان داد و لشکر نواخت
(۲) بدو گفت خندان که نام تو چیست
(۳) برآشفتم ایران و برخاستم گرد
(۴) خروشی برآمد ز دشت و ز شهر

۳۶- آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟
«به یاد روی شیرین بیت می‌گفت»
(۱) استعاره، تشبیه، ایهام تناسب
(۲) مجاز، کنایه، ایهام تناسب
(۳) مجاز، تشبیه، جناس
(۴) استعاره، کنایه، اسلوب معادله

۳۷- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟
(۱) تهی دست در خوب رویان میبچ
(۲) به یک بار بز دوستان زر میباش
(۳) اگر تنگ‌دستی مرو پیش یار
(۴) به دست تهی برنیاید امید

۳۸- مفهوم کنایی «گندم‌نمای جو فروش»، از کدام بیت در یافت می‌شود؟
(۱) با نامرادی از همه کس زخم می‌خوریم
(۲) چون به طاعت نگه کنی گنه است
(۳) طاعت خود ز چشم خلق بیوش
(۴) هوش به میخانه و رو در خدای
مفهوم عبارت زیر، کدام است؟

۳۹- «دوستی آن را شاید که وقت خشم تو بر تو ببخشد.»
(۱) کسی شایسته دوستی است که وقتی بر او خشم‌گیری، از تو درگذرد.
(۲) کسی را می‌توانی به درستی برگزینی که هرگز بر او خشم‌گیری.
(۳) دوست خوب کسی است که بر تو خشم‌نگیرد؛ حتی اگر به او دشمنی کنی.
(۴) کسی می‌تواند دوست اختیار کند که هنگام خشم بتواند گناه او را ببخشد.

۴۰- عبارت «آنچه گوید به لطف گوید نه به عنف»، با کدام بیت، ارتباط مفهومی دارد؟
(۱) چو کردت لطف و احسان و نکویی
(۲) تو با این لطف طبع و دلربایی
(۳) بنده حلقه‌به‌گوش از نوازی برود
(۴) هر جا که لطف اوست کند سوسن از تبر
کدام جمله، از نظر نگارش، «غلط» است؟

(۱) دیروز بعد از ظهر پدرم به تهران آمده و زود برگشته بود.
(۲) وی ایشان را بنشانده و هر یکی را کاردی به دست راست داد.
(۳) زلیخا ایشان را خوانده و جایگاهی ساخته بود.
(۴) روزگار ما را آزموده و در کوره حوادث پرورده است.
میان دو جمله مستقل که پیوند معنایی دارند، کدام نشانه‌گذاری کاربرد دارد؟

- (۱) نقطه (.)
(۲) نقطه ویرگول (؛)
(۳) دو نقطه (:)
(۴) ویرگول (,)

- ۴۳- واژه قافیه در همه گزیده‌ها «ماضی نقلی» است. به جز
 (۱) وه که پراکنده شد آنچه شد اندوخته
 (۲) یوسفی ارزان چنین کس چو تو نغروخته
 (۳) روشنی طلعتش زهره و مه سوخته
 (۴) کیست که امشب ز رخ مشعله افروخته
- ۴۴- نوع واژه‌های کدام مورد، «متفاوت» است؟
 (۱) ترسناک - شرمگین
 (۲) پیرایه - گویش
 (۳) ارجمند - دوگانه
 (۴) هنرور - ننومند
- ۴۵- نقش دستوری «ت - ت» در بیت زیر، به ترتیب، کدام است؟
 «لب شیرینت از شیرین دیدی در سخن گفتن
 (۱) مضاف‌الیه - مفعول
 (۲) مفعول - مضاف‌الیه
 (۳) متمم - مفعول
 (۴) مضاف‌الیه - متمم

معارف اسلامی:

- ۴۶- «نمود ظاهری» ایمان، کدام مورد است؟
 (۱) معرفت الهی
 (۲) عقلا نیت
 (۳) نیت پاک
 (۴) عمل صالح
- ۴۷- «آنچه انسان را از گناه حفظ می‌کند و موجب می‌شود که او به واجبات و مستحبات، اهتمام بیشتری نشان دهد»، در تعریف کدام واژه است؟
 (۱) اخلاص
 (۲) تزکیه
 (۳) تقوا
 (۴) ایمان
- ۴۸- صفات فعل خداوند، از کدام دسته صفات‌اند؟
 (۱) از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، مانند خالقیت.
 (۲) از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، مانند قادریت.
 (۳) همواره با ذات الهی‌اند و در انتزاع آنها، نیاز به تصور موجودات دیگر نیست، مانند خالقیت.
 (۴) همواره با ذات الهی‌اند و در انتزاع آنها، نیاز به تصور موجودات دیگر نیست، مانند قادریت.
- ۴۹- عبارت «اگر خداوند امری را اراده کند، بالضروره تحقق می‌یابد»، ناظر بر کدام اراده الهی است؟
 (۱) تشریحی
 (۲) تکوینی
 (۳) فعلی
 (۴) ذاتی
- ۵۰- اگر بگوییم «افعال فاعل، در نهایت اتقان و استواری و کمال است و هیچ نقص و کاستی به فعل او راه نمی‌یابد»، خداوند را به کدام صفت وصف کرده‌ایم؟
 (۱) علیم
 (۲) حکیم
 (۳) عالم
 (۴) فیوم
- ۵۱- از آیه شریفه «ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ...»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟
 (۱) بسیاری از رنج‌ها و دردها شر نیستند، بلکه باعث تکامل و رشد اخلاقی برخی از افراد ستم‌دیده هستند.
 (۲) انسان‌ها بسیاری از اموری را که شر می‌دانند، واقعاً شر نیستند، چون قضاوت‌های ما سطحی و شتاب‌زده است.
 (۳) دلیل شر دانستن برخی امور، ناشی از عدم شناخت جامع و کامل انسان‌هاست.
 (۴) شر در جهان، از شرارت انسان حاصل می‌شود و شرارت انسان نیز ناشی از آزادی و اختیار است.
- ۵۲- قرآن مجید «دلیل ناخوش دانستن برخی امور را ناشی از عدم شناخت جامع و کامل می‌داند»، کدام آیه شریفه زیر، گویای این مطلب است؟
 (۱) «وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ»
 (۲) «وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ»
 (۳) «وَلَنذِيقَنَّهُمْ مِنَ الْعَذَابِ الْأَلِيمِ الَّذِي عَمِلُوا الْأَعْمَالَ»
 (۴) «إِنَّ اللَّهَ لَا يَغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ»

۵۳- ترجمه آیه شریفه «اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله بود، نظام آنها به تباهی می‌گرایید»، ناظر بر کدام بُعد توحید است؟

(۲) مالکیت

(۳) خالقیت

(۱) حاکمیت

(۴) ربوبیت

۵۴- آیات شریفه «و نفس و ما سواها» «فألهمها فجورها و تقواها»، بیانگر کدام ودیعه الهی در انسان است؟

(۲) گرایش به خیر و نیکی

(۴) فطرت خدا آشنا

(۱) هدایت الهی و امدادهای او

(۳) فضیلت کرامت و عزت

۵۵- مصداق کامل تمرین پایداری در برابر خواهش‌های دل، کدام است؟

(۲) انفاق

(۴) نماز

(۱) یاد خدا

(۳) روزه

۵۶- پیامبر خدا، حضرت محمد(ص)، به ترتیب، حکومتش را بر چه پایه‌ای بنا کرد و تنها ملاک گرامی بودن انسان‌ها، کدام است؟

(۲) تساوی و مواسات - تقوا

(۴) تساوی و مواسات - ایمان

(۱) برابری و مساوات - تقوا

(۳) برابری و مساوات - ایمان

۵۷- آیه شریفه «رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ...»، به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۲) قانونمندی و هدف‌داری

(۴) همبستگی و وابستگی

(۱) مخلوقیت و بهره‌وری از حق

(۳) همکاری و هماهنگی

۵۸- ترجمه آیه شریفه «ای گمان کردید شما را بیهوده آفریده‌ایم، و به سوی ما باز نمی‌گردید»، بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

(۲) امکان معاد در پرتو حکمت

(۴) ضرورت معاد در پرتو حکمت

(۱) امکان معاد در پرتو معقولیت

(۳) ضرورت معاد در پرتو معقولیت

۵۹- با توجه به ترجمه آیه شریفه «هر انسانی وارد محشر می‌گردد، در حالی که همراه او سوق‌دهنده و گواهی‌دهنده‌ای است»، بر کدام یک از گواهان روز رستاخیز اشاره دارد؟

(۲) زمان

(۴) پیامبران

(۱) قرآن

(۳) فرشتگان

۶۰- کدام مورد، بیانگر رابطه میان «عمل» و «پاداش و کیفر» در قیامت است؟

(۱) صورت حقیقی اعمال است که با از بین رفتن ظاهر عمل، باقی مانده است.

(۳) براساس مجموعه‌ای از قراردادهای تعیین می‌شود که با میزان جرم و کیفر، متناسب است.

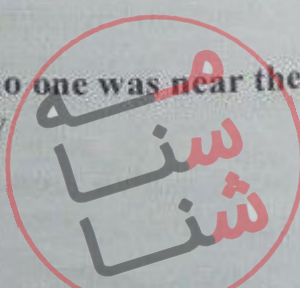
(۲) گزارشی است که فرشتگان آن را ثبت کرده‌اند تا در قیامت عرضه شود.

(۴) محصول طبیعی خود عمل است و لازم است تا انسان از آن، مطلع باشد.

زبان انگلیسی - عمومی:

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- If I had known you and your family were coming to visit me, I a cake.
 1) would have baked
 2) would bake
 3) had baked
 4) have baked
- 62- My mother has made some sandwiches we can have a snack on the way.
 1) unless
 2) so that
 3) whereas
 4) whether
- 63- Strange as it may seem, the light came on, no one was near the switch.
 1) otherwise
 2) accordingly
 3) although
 4) despite



- 64- Professor Thompson, I often spoke when I took his class, received the outstanding researcher award last year.
 1) to him
 2) to whom
 3) while
 4) whom
- 65- Not only my birthday, but she also didn't even apologize for forgetting it.
 1) Susan forgot
 2) forgot Susan
 3) Susan did forget
 4) did Susan forget

Part B: Vocabulary

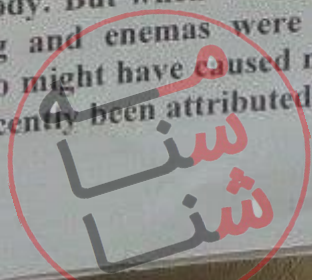
Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 66- I wouldn't say that the man was a willing volunteer, since his to go on stage was written all over his face.
 1) resemblance
 2) coincidence
 3) endurance
 4) reluctance
- 67- When the volcano erupted, lava the whole town and forced people out of their homes.
 1) inundated
 2) aggravated
 3) terminated
 4) humiliated
- 68- Unfortunately, the software I saw in the store is not with my Mac.
 1) fundamental
 2) predominant
 3) compatible
 4) meticulous
- 69- Snakes hear things by picking up the vibrations of sound waves with their flicking tongues.
 1) rationally
 2) consequently
 3) mutually
 4) constantly
- 70- Natasha is working on a research project studying the genes of DNA from fruit flies.
 1) exhibited
 2) extracted
 3) established
 4) enhanced

Part C: Reading Comprehension

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

Medical equipment prior to and even during the scientific revolution was based on classical Greek and Roman theories about science, which were not based on science at all, but on philosophy and superstition. Human health was viewed as a balance of 4 internal humors in the body. The 4 humors—blood, yellow bile, black bile, and phlegm—were analogous to the 4 elements of the universe to the classical thinker: fire, air, water, and earth. Ailments, both physical and mental, were caused by an imbalance of humors. The ideal mind and body balanced all four humors, gracefully. To heal, doctors prescribed foods or procedures which would balance the fluids in the body. Some of the prescriptions seem to make sense. Fevers, for example, were treated with cold, dry temperature to combat the hot, wet overstimulation in the body. But when that failed, often the next step was bloodletting. Unnecessary purging and enemas were also common cures, which might have helped some people, but also might have caused more problems than they solved. George Washington's death has recently been attributed, not



to the strep throat he probably had as he died, but to the bloodletting and mercury enema given to him to cure it. Not-quite-scientific medical cures are still available and used by many, even today.

- 71- Which of the following statements is true, according to the passage?
- 1) Classical Greek and Roman theories about science were mostly based on philosophy.
 - 2) The Greeks believed in only 3 of the 4 internal humors in the body.
 - 3) Medical equipment before and even during the scientific revolution was based on scientific experiments.
 - 4) The Romans were more in favor of the 4 elements of the universe than the 4 internal humors.
- 72- What did the doctors do in the past to treat patients?
- 1) They did something to keep the balance between the physical and mental dimensions.
 - 2) They prescribed foods or procedures which would balance the liquids of the body.
 - 3) They made an attempt to lower the patients' body temperature.
 - 4) They tried to make sense of the hot, wet overstimulation in the body.
- 73- The word "analogous" in line 5 is similar in meaning to
- 1) noticeable
 - 2) dependable
 - 3) desirable
 - 4) comparable
- 74- The word "it" in line 15 refers to
- 1) the bloodletting
 - 2) George Washington's death
 - 3) the strep throat
 - 4) mercury enema
- 75- The last sentence of the passage shows that the author has a(n) attitude.
- 1) critical
 - 2) positive
 - 3) humorous
 - 4) optimistic

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی:

۷۶- غار کتله خور، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) کردستان
- (۲) قزوین
- (۳) زنجان
- (۴) همدان

۷۷- روستای کهن و دیدنی ایبانه، از جاذبه‌های گردشگری کدام استان است؟

- (۱) خوزستان
- (۲) اصفهان
- (۳) لرستان
- (۴) فارس

۷۸- کتاب «زن زیادی»، اثر کیست؟

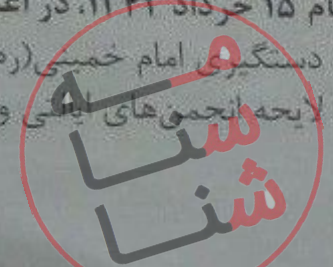
- (۱) محمود دولت‌آبادی
- (۲) هوشنگ گلشیری
- (۳) سیمین دانشور
- (۴) جلال آل احمد

۷۹- دوران نهضت آزمایشگاه‌های کامل و متکی به روش‌های علمی توسط وسائل پیشرفته در ایران، با تأسیس کدام آزمایشگاه آغاز شد؟

- (۱) بنگاه بهداشت
- (۲) آزمایشگاه شورین
- (۳) انستیتو رازی
- (۴) انستیتو پاستور

۸۰- قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲، در اعتراض به کدام حادثه به وقوع پیوست؟

- (۱) دستگیری امام خمینی (ره)
- (۲) کشتار مردم قم
- (۳) لایحه انجمن‌های ایالتی و ولایتی
- (۴) فرارندوم انقلاب سفید

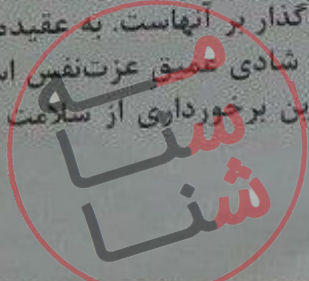


- ۸۱- سردار خیبر، لقب کدام شهید دفاع مقدس است؟
 (۱) مهدی زین‌الدین
 (۲) مهدی باکری
 (۳) محمدابراهیم همت
 (۴) حسن باقری
- ۸۲- موزه آبگینه و سفالینه که اولین موزه شیشه و سفال ایران محسوب می‌شود، در کدام شهر است؟
 (۱) همدان
 (۲) قزوین
 (۳) یزد
 (۴) تهران
- ۸۳- نخستین جنگ دوران خلافت امام علی (ع)، کدام است؟
 (۱) نهروان
 (۲) جمل
 (۳) خوارج
 (۴) صفین
- ۸۴- در کدام دوران، بحرین از سرزمین ایران جدا شد؟
 (۱) ناصرالدین‌شاه
 (۲) احمدشاه
 (۳) پهلوی اول
 (۴) پهلوی دوم
- ۸۵- کدام شخصیت علمی، پدر علم ژنتیک ایران است؟
 (۱) داریوش فرهود
 (۲) مجید سمعی
 (۳) رحیم رحمان‌زاده
 (۴) توفیق موسیوید
- ۸۶- چند استان ایران، با کشورهای همسایه شمالی، دارای مرز دریایی هستند؟
 (۱) ۳
 (۲) ۴
 (۳) ۱
 (۴) ۲
- ۸۷- کدام مورد، از نهادهای تابعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیست؟
 (۱) انستیتو پاستور ایران
 (۲) سازمان نظام پزشکی
 (۳) سازمان بهزیستی
 (۴) سازمان غذا و دارو
- ۸۸- سازمان بازرسی کل کشور، نظارت بر اجرای صحیح کدام دسته از هنجارهای حقوقی در دستگاه‌های اداری را بر عهده دارد؟
 (۱) مصوبات هیئت وزیران
 (۲) نظامات دولتی
 (۳) قوانین
 (۴) سیاست‌های کلی
- ۸۹- کدام مقام زیر، نظارت مالی بر مقامات عالی‌تر کشور را بر عهده دارد؟
 (۱) رئیس دیوان محاسبات کشور
 (۲) دادستان کل کشور
 (۳) رئیس دیوان عالی کشور
 (۴) رئیس قوه قضائیه
- ۹۰- در قانون اساسی، عضویت افراد حقوقدان در کدام یک از شوراهای عالی کشور تصریح شده است؟
 (۱) شورای نظارت بر سازمان صداوسیما
 (۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام
 (۳) شورای نگهبان
 (۴) شورای عالی امنیت ملی

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.

به خوبی می‌دانیم که تجربه‌های احساسی و عاطفی دوران نوزادی و کودکی، در شخصیت و سلامت روانی افراد تأثیر قابل‌ملاحظه‌ای دارند. لذا هر آنچه ما به‌عنوان والدین در سال‌های اولیه زندگی کودکانمان انجام می‌دهیم، در شخصیت و زندگی کنونی و آینده آنها بسیار مؤثر است. ایجاد محیطی امن و قابل‌پیش‌بینی به لحاظ احساسی و فیزیکی برای فرزندان، برقراری ارتباط درست و مثبت و متعادل با فرزندان، کاستن از نمایش قدرت و بگومگوهای زبان‌آور و اظهار عشق و علاقه بی‌قیدوشرط به فرزندان، از جمله موارد اصلی و مهم ایجاد لحظات خوش تأثیرگذار بر آنهاست. به عقیده هارتلی بروئر (۲۰۰۵)، از میان بخش‌های گوناگون، مهم‌ترین و اصلی‌ترین بخش حس شادی عمیق عزت‌نفس است. وی اذعان می‌دارد که سه ویژگی عزت‌نفس، اتکابه‌نفس و اعتمادبه‌نفس نقطه آغازین برخورداری از سلامت احساسی - عاطفی و توان برقراری روابط شاد و رضایت‌بخش است. اطمینان



قابلیت پیش‌بینی، توانایی و خودکارآمدی، خونگرمی و جامعه‌پذیری، از عوامل مهم و ضروری برای حس اعتماد به نفس اند. توانایی مقابله با مشکلات، حل مسائل، قابلیت تفکر و عملکرد مستقل، از جمله عوامل مهم ایجاد حس انکابه‌نفس محسوب می‌شوند. مجموع این ویژگی‌ها که به شکل‌گیری حس ارزشمندی و خودانگاره مثبت در فرد منجر می‌شوند، همان عزت‌نفس را تشکیل می‌دهند. عزت‌نفس باعث ایجاد احساس رضایت و خشنودی عمیق و پایدار در فرد می‌شود که به نوعی همان شادی واقعی یا شادی درونی است. همان‌طور که ارسطو نیز اشاره می‌کند، شادی درونی همان احساس رضایت و خشنودی از خود است. لذا هرچند فعالیت‌هایی از قبیل خرید اسباب‌بازی، خوردن خوراکی‌های خوشمزه و مورد علاقه، دیدن فیلم یا انجام دادن بازی‌های مختلف، همگی باعث شادی کودکان می‌شوند و نمی‌توان تأثیر این نوع شادی‌های اکتسابی را انکار کرد، اما قطعاً اثر این نوع شادی‌ها، موقتی و بی‌ثبات است.

شاید پرداختن به کارهای روزمره برای بزرگسالان عادی، تکراری و غیرمهم جلوه کنند، اما انجام دادن آنها برای کودکان خردسال، به‌طور مستقل یا همراه با بزرگسالان، علاوه بر ایجاد اطمینان نسبت به خود، توانایی پیش‌بینی فعالیت‌های روزمره و کسب استقلال و اتکابه‌نفس را به‌وجود می‌آورد. کودکان از اینکه بتوانند فعالیت‌های شخصی مانند غذا خوردن، لباس پوشیدن، مسواک زدن و حمام کردن را به‌طور مستقل انجام دهند، لذت می‌برند و احساس رضایت و خشنودی در آنها شکل می‌گیرد. این امر باید به‌صورت گام‌به‌گام و مرحله‌به‌مرحله انجام پذیرد. بعد از شکل‌گیری توانایی انجام دادن کارهای شخصی ساده و روزمره در کودکان، می‌توانید مسئولیت برخی از امور داخل خانه مانند مرتب کردن اتاق، تا زدن لباس‌ها، چیدن ظروف در کابینت، چیدن میز غذا، تمیز کردن و گردگیری وسایل و قرار دادن لباس‌های کثیف در سبد لباسشویی را به آنها واگذار کنید. سپس به مرور زمان، فعالیت‌های ساده روزمره در بیرون از منزل، مانند همراهی در خرید را با آنها تمرین کنید و در نهایت، برای انجام دادن هر یک از کارهای روزمره، به آنان تفویض اختیار نمایید. تفویض اختیار به‌موقع برای انجام امور، سبب احساس استقلال و اعتماد به نفس و در نهایت، لذت و شادی درونی در فرزندان می‌شود. گما اینکه والدین نیز احساس رضایت، خرسندی و شادی درونی از عملکرد تربیتی خود را تجربه می‌کنند.

۹۱- موضوع اصلی متن، کدام است؟

(۱) شادی پایدار در کودکان

(۲) شادی عمیق از دیدگاه علم و فلسفه

(۳) رابطه کارهای روزمره و عزت‌نفس

(۴) اثر تجربیات کودکی در زندگی انسان

۹۲- طبق متن، کدام مورد درباره عزت‌نفس، صحیح است؟

(۱) ایجاد آن در بزرگسالی، سخت‌تر از دوران کودکی است.

(۲) از احساس رضایت و خشنودی عمیق سرچشمه می‌گیرد.

(۳) شامل سه مؤلفه جدا ولی وابسته است.

(۴) مؤلفه‌ای می‌باشد که برایتند برخی ویژگی‌هاست.

۹۳- این ادعا در متن که آنچه والدین در سال‌های اولیه زندگی کودکان انجام می‌دهند، در شخصیت و زندگی کنونی و آینده آنها بسیار مؤثر است، بر پایه کدام فرض مطرح شده در متن، استوار است؟

(۱) تفویض اختیار به‌موقع انجام امور، سبب احساس استقلال و اعتماد به نفس و در نهایت، لذت و شادی درونی در فرزندان می‌شود. (پاراگراف ۲)

(۲) تجربه‌های احساسی دوران نوزادی و کودکی، در شخصیت و سلامت روانی افراد تأثیر قابل‌ملاحظه‌ای دارند. (پاراگراف ۱)

(۳) هرچند فعالیت‌هایی از قبیل خرید اسباب‌بازی، خوردن خوراکی‌های خوشمزه و مورد علاقه، دیدن فیلم یا انجام دادن بازی‌های مختلف، همگی باعث شادی کودکان می‌شوند و نمی‌توان تأثیر این نوع شادی‌های اکتسابی را انکار کرد، اما قطعاً اثر این نوع شادی‌ها، موقتی و بی‌ثبات است. (پاراگراف ۱)

(۴) کودکان از اینکه بتوانند فعالیت‌های شخصی مانند غذا خوردن، لباس پوشیدن، مسواک زدن و حمام کردن را به‌طور مستقل انجام دهند، لذت می‌برند و احساس رضایت و خشنودی در آنها شکل می‌گیرد. (پاراگراف ۲)

۹۴- کدام مورد، نگرش نویسنده به شادی‌های اکتسابی را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

(۱) تکراری

(۲) پدیدینی

(۳) مخالفت صریح

(۴) تأییدشده مشروط

۹۵-

اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام سؤال زیر، در متن وجود دارد؟

- (۱) آیا از نظر بروئر (۲۰۰۵)، باید بین بخش‌هایی که در ایجاد حس شادی عمیق تأثیرگذارند، به نوعی تمایز قابل شد؟
- (۲) آیا والدینی که عملکرد تربیتی خود را تمام و کمال انجام می‌دهند، نسبت به آنانی که در این کار کوتاهی می‌کنند، احساس رضایت، خرسندی و شادی درونی بیشتری را تجربه می‌کنند؟
- (۳) چرا بزرگسالان، کارهای روزمره را عادی، تکراری و غیرمهم می‌پندارند؟
- (۴) چرا کودکان، انجام فعالیت‌های شخصی را بر برخی وظایف به‌ظاهر مهم ترجیح می‌دهند؟

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۹۶ تا ۱۰۰، 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 نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۶-

اصلاح رفتار افراد در برخورد با مسائل گوناگون، مستلزم آگاهی‌بخشی به آنان است. بنابراین، انتظار داشتن رفتار مطلوب زیست‌محیطی از شهروندان، مستلزم آن است که شهروندان در فرایند جامعه‌پذیری، که از سنین کودکی آغاز می‌شود، نسبت به اهمیت محیط زیست آگاه شوند و در طی زمان، حفظ محیط زیست به‌عنوان یک ارزش در آنها درونی شود.

کدام مورد زیر را می‌توان به‌درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) هر نوع آگاهی، خودبه‌خود به عمل نمی‌انجامد، مگر اینکه فرایند آگاهی‌بخشی از سنین پایین شروع شود.
- (۲) بین آگاهی اجتماعی و فعل اجتماعی فردی که فرایند جامعه‌پذیری را تجربه نکرده است، همواره فاصله وجود دارد.

(۳) احساس مسئولیت در مقابل حفظ محیط زیست، اکتسابی است.

(۴) کسانی که نسبت به محیط زیست بی‌تفاوتند، به‌نوعی جامعه‌ستیز هم هستند.

۹۷-

برای هر خرید، از لباس گرفته تا مواد خوراکی، فروشندگان، خرید ما را در کیسه‌های پلاستیکی تحویل می‌دهند. کیسه‌های پلاستیکی، بین ۱۰ تا ۲۰ سال در طبیعت جا خوش می‌کنند تا در نهایت، تجزیه شوند و در نتیجه، اگر پلاستیک‌های کمتری تولید و مصرف شود، زباله‌های کمتری تولید می‌شود. بهتر است برای خرید، بسته یا کیفی پارچه‌ای همراه خود ببریم و به فروشندگان بگوییم کیسه پلاستیکی نمی‌خواهیم. با آموزش راهکارهای عملی سبزیستن به مردم، محیط‌زیست در امان خواهد ماند. فرض مندرج در متن فوق، کدام است؟

(۱) بیشتر مردم کالای خود را در کیسه‌های پلاستیکی به خانه می‌برند.

(۲) چنانچه به مردم آموزای داده شود، آنها بدان عمل می‌کنند.

(۳) بیشتر حجم زباله‌های مخرب را کیسه‌های پلاستیکی تشکیل می‌دهند.

(۴) فروشندگان کالا، منافع خود را به حفظ محیط‌زیست ترجیح می‌دهند.

۹۸-

در تحقیقی که برای بررسی اثربخشی داروی «الف» در درمان سرماخوردگی حاد در مردان مسن انجام شد، دو گروه از مردان مسن، وارد مطالعه شدند. به افراد یک گروه، همان داروی «الف» داده شد. درحالی‌که به افراد گروه دیگر، دارونما تجویز شد. بعد از یک هفته، محققین با تعجب دریافتند که افراد هر دو گروه، کاملاً بهبود یافته‌اند.

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

(۱) تقریباً تمام آنانی که به آنها دارونما داده شد، به طریقی بی‌برده بودند که داروی آنها بی‌اثر است.

(۲) برخی از پزشکان بر این باورند که اثر تلقین، گاهی از اثر دارو نیز بیشتر است.

(۳) افراد گروهی که دارونما دریافت کرده بودند، به خیال اینکه داروی دریافتی‌شان کافی نیست، خود اقدام به خرید و مصرف داروی «الف» کرده بودند.

(۴) داروی «الف»، به واقع دارویی مؤثر در برطرف نمودن سرماخوردگی حاد برای همه گروه‌های سنی است.

۹۹- مراقبت‌های پزشکی می‌توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند. ولی شرایط مهم برای سلامت جمعیت، شرایط اجتماعی - اقتصادی است که بر وضعیت جسمی افراد تأثیر می‌گذارد. بدین معنا که تعیین‌کننده‌های موقعیت اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از عواملی مانند عوامل بیولوژیک، باعث ابتلا به بیماری‌ها می‌شوند و در سلامت انسان نقش به‌سزایی دارند که اگر نادیده گرفته شوند، رسیدن به اهداف سلامتی محال خواهد بود. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه تقویت می‌کند؟

(۱) افراد پایین دست جامعه، اگر چه ساعات بیشتری را به کار می‌پردازند، ولی نمی‌توانند موقعیت اجتماعی خود را ارتقا بخشند.

(۲) برخی از پزشکان، با این نظر که بین امکان ابتلا به بیماری و میزان تحصیل و درآمد افراد رابطه مستقیم وجود دارد، موافق نیستند.

(۳) هر چه موقعیت اجتماعی افراد بالاتر می‌رود، آنان بیشتر نکات پیشگیری از بیماری را رعایت می‌کنند.

(۴) مکمل‌های غذایی و دارویی موجود، نقش عوامل بیولوژیک در ایجاد بیماری‌ها را کم‌رنگ‌تر از گذشته کرده است.

۱۰۰- تحقیقات نشان می‌دهد بازده کاری افراد پس از ۵۰ ساعت کار در هفته، به شدت افت می‌کند. بازدهی کارمندانی که در هفته ۵۵ ساعت کار می‌کنند، نزدیک به صفر می‌رسد. شاید باورش سخت باشد، ولی افرادی که در طول هفته ۷۰ ساعت کار می‌کنند، میزان کار مفیدشان با کسانی که ۵۵ ساعت کار می‌کنند،

.....

(۱) افقی نشان نمی‌دهد

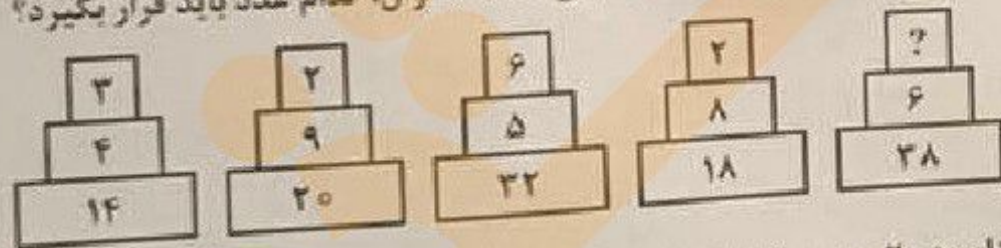
(۲) کاملاً برابر است

(۳) فقط به اندازه زمان بیشتری که می‌گذارند، تغییر می‌کند

(۴) حتی قابل مقایسه هم نیست

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۱۰۱ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

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



(۱) ۸

(۲) ۱۰

(۳) ۵

(۴) ۶

۱۰۲- در یک درمانگاه، یک پرستار به ازای هر ۲ سرمی که تزریق می‌کند، ۵ آمپول (وریدی و غیروریدی) تزریق می‌کند. اگر ۲۵ درصد از آمپول‌هایی که این پرستار زده است، وریدی باشد، وی حداقل چند سرم تزریق کرده است؟

(۱) ۱۰

(۲) ۸

(۳) ۱۶

(۴) ۱۲

۱۰۳- یک نوار کاغذی را ابتدا به دو قسمت مساوی A و B تقسیم می‌کنیم. از قسمت A، تکه‌های ۴ سانتی‌متری جدا کرده و نهایتاً، یک تکه ۲ سانتی‌متری باقی می‌ماند. از قسمت B نیز، تکه‌های ۵ سانتی‌متری جدا کرده و نهایتاً یک تکه ۳ سانتی‌متری اضافه می‌آوریم. در کل، حداقل چند تکه نوار کاغذی در اختیار خواهیم داشت؟

(۱) ۹

(۲) ۷

(۳) ۱۲

(۴) ۱۰