

## سوالات آزمون عمومی - ۱۳۹۹

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

۱- اندازه فیزیکی کدامیک از اجزای سخت‌افزاری زیر، کوچک‌تر است؟

- CPU (۱) Fan (۲) DVD Driver (۳) Motherboard (۴)

۲- کدامیک از اجزای زیر، قابلیت ذخیره اطلاعات در یک سیستم کامپیوتری را ندارد؟

- RAM (۱) ROM (۲) Power (۳) Hard Drive (۴)

۳- در سیستم عامل Windows 7، ایجاد یک فولدر جدید در کدامیک از موارد زیر، امکان‌پذیر است؟

- Windows Explorer (۱) Control Panel (۲) Internet Explorer (۳) Start Menu (۴)

۴- در سیستم عامل Windows 7، ابزار Windows Help and Support را در کدام مورد می‌توان پیدا کرد؟

- Right Click Menus (۱) My Computer (۲) Desktop (۳) Start Menu (۴)

۵- در صورتی که بر روی چند سند در نرم‌افزار Word 2013 کار کنید، با استفاده از کدام مورد، بین اسناد تعویض می‌کنید؟

- Ctrl + F۱ (۱) فشردن (۲) استفاده از ابزار Switch Windows (۳) فشردن (۴) Web Layout

- ۳) فشردن (۴) Web Layout

۶- در نرم‌افزار Word 2013، تغییر مقدار Copies هنگام چاپ، برای کدام منظور است؟

- (۱) چاپ صفحات مشخص شده به تعداد آن مقدار  
(۲) چاپ جدول‌های موجود در سند به تعداد آن مقدار  
(۳) چاپ تصاویر موجود در سند به تعداد آن مقدار  
(۴) چاپ نسخه‌های قبلی سند به تعداد آن مقدار

۷- کدامیک از موارد زیر در نرم‌افزار Word 2013، می‌تواند به صورت خودکار اجرا شود؟

- Print (۱) Translation (۲) Spelling & Grammar Check (۳) Layout and Theme Change (۴)

۸- تفاوت سلول‌های زیر در نرم‌افزار Excel 2013، کدام است؟

- Cell Width (۱)  
Text Size (۲)  
Paragraph (۳)  
Alignment (۴)

Left Top	Center Top	Right Top
Left Bottom	Center Bottom	Right Bottom

۹- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم‌افزار Excel 2013 نشان می‌دهد. مقدار سلول C۱ کدام خواهد بود؟

C1		:	<i>fx</i>	=N(A1)
	A	B	C	
1		35		
2				
3	TRUE			
4	FALSE			
5	#DIV/0!			
6				

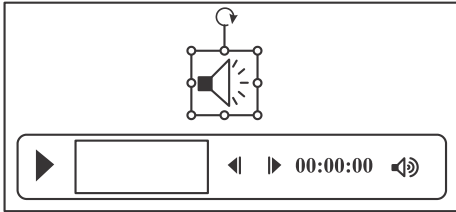
- #VALUE! (۱)  
#NAME? (۲)  
۳۵ (۳)  
۱ (۴)

۱۰- در نرم‌افزار Excel 2013، از کدام کلید برای انتخاب دو یا تعداد بیشتر کاربرگ (Sheet) استفاده می‌شود؟

- Ctrl یا Shift (۱) Shift + A (۲) Alt یا Ctrl (۳) Alt + A (۴)



۱۱- با توجه به شکل زیر در نرم افزار **Power Point 2013**، کدام مورد صحیح است؟



- (۱) این اسلاید دارای Layout مخصوص Audio است.
- (۲) یک فایل صوتی به اسلاید اضافه شده است.
- (۳) فایل تصویری بدون صدا اضافه شده است.
- (۴) یک آیکن به اسلاید اضافه شده است.

۱۲- کدام مورد در خصوص چاپ یک فایل ارائه در نرم افزار **Power Point 2013**، صحیح است؟

- (۱) امکان چاپ Notes وجود ندارد.
- (۲) امکان انتخاب تعداد Copies وجود دارد.
- (۳) برای چاپ سیاه و سفید اسلایدها، باید ابتدا آن را به PDF تبدیل کرد.
- (۴) امکان چاپ تعداد خاصی از اسلایدها وجود ندارد و باید همه آنها چاپ شوند.

۱۳- ایجاد کدام یک از موارد زیر در نرم افزار **Access 2013**، امکان پذیر است؟

- |                      |                 |               |
|----------------------|-----------------|---------------|
| الف) Macro           | ب) Form         | ج) Query      |
| (۱) فقط «ج»          | (۲) «الف» و «ب» | (۳) «ب» و «ج» |
| (۴) «الف»، «ب» و «ج» |                 |               |

۱۴- در نرم افزار **Internet Explorer**، برای ذخیره محتویات یک وبسایت بر روی سیستم، از کدام مورد استفاده می شود؟

- (۱) Save As در منوی فایل
- (۲) امکان ذخیره یک وبسایت وجود ندارد.
- (۳) اضافه کردن به Favorites
- (۴) اضافه کردن به History

۱۵- با استفاده از کدام مورد، نمی توان یک ایمیل ارسال کرد؟

- |                        |                   |                  |             |
|------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Compose a New Mail (۴) | Move to Draft (۳) | Reply to All (۲) | Forward (۱) |
|------------------------|-------------------|------------------|-------------|

### ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- حاصل عبارت  $(\sqrt{3}-\sqrt{3})(\sqrt{3}+\sqrt{3})$ ، کدام است؟

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (۱) $\sqrt{6}$ | (۲) $\sqrt{3}$ | (۳) $\sqrt{2}$ | (۴) $\sqrt{4}$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

۱۷- مجموعه  $A = \{a \mid \sqrt{a} \in \mathbb{N}, \sqrt{a} < 8\}$  و  $B = \{x^2 \mid x = -1, -2, -3, \dots\}$  است. مجموعه  $A \cap B'$  چند عضو دارد؟

- |       |       |       |                |
|-------|-------|-------|----------------|
| (۱) ۸ | (۲) ۷ | (۳) ۱ | (۴) عضو ندارد. |
|-------|-------|-------|----------------|

۱۸- در یک دنباله حسابی، جمله دوم و قدرنسبت با هم برابرند. جمله سیزدهم، چند برابر جمله ششم است؟

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

۱۹- طول قسمتی از منحنی  $|y-1| + |2x-1|$ ، در بازه  $[0, 1]$  کدام است؟

- |                  |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| (۱) $3\sqrt{10}$ | (۲) $\sqrt{10}$ | (۳) $2\sqrt{2}$ | (۴) $5\sqrt{2}$ |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

۲۰- اگر  $2x + 3a = 60$  باشد، بیشترین مقدار تابع  $y = ax + 200$  کدام است؟

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (۱) ۳۵۰ | (۲) ۲۵۰ | (۳) ۲۰۰ | (۴) ۱۵۰ |
|---------|---------|---------|---------|

۲۱- اگر باقیمانده تقسیم چندجمله ای  $4 + ax^2 + x^4$  بر  $x^2 - 2$  برابر ۶ باشد، باقیمانده تقسیم این چندجمله ای بر  $x + 2$  کدام است؟

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| (۱) ۶ | (۲) ۸ | (۳) ۱۲ | (۴) ۱۶ |
|-------|-------|--------|--------|

۲۲- در خصوص ریشه های معادله  $\frac{\sqrt{2x^2 - 5x + 2}}{x-2} = -1$ ، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) دو ریشه مختلف العلامت دارد.
- (۲) فقط یک ریشه مثبت دارد.
- (۳) فقط یک ریشه منفی دارد.
- (۴) ریشه حقیقی ندارد.

۲۳- چه تعداد از زیرمجموعه‌های رابطه  $R = \{(7, -1), (8, -1), (7, 4)\}$  تابع هستند؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۲۴- مساحت شش ضلعی منتظمی به ضلع  $\sqrt{12}$ ، چند برابر طول کوچک‌ترین قطر این شش ضلعی است؟

- (۱)  $3\sqrt{3}$  (۲)  $4\sqrt{3}$  (۳)  $6\sqrt{3}$  (۴)  $12\sqrt{3}$

۲۵- اگر  $f(\sin x) + 2f(\cos x) = 3\sin^2 x$  باشد، ضابطه تابع  $f(x)$  کدام است؟

- (۱)  $3x^2 - 2$  (۲)  $2 - 3x^2$  (۳)  $3 - 2x^2$  (۴)  $2x^2 - 3$

۲۶- چه تعداد از جایگشت‌های حروف کلمه Summit، شامل یکی از الگوهای Sum یا it است؟

- (۱) ۵۸ (۲) ۶۴ (۳) ۷۸ (۴) ۸۴

۲۷- داده‌های آماری پیوسته در ۹ طبقه دسته‌بندی شده‌اند، به طوری که [۸۴, ۹۱] آخرین دسته این طبقه‌بندی است. کوچکترین داده کدام است؟ (حد پایین و بالای هر کدام از دسته‌ها، یکی از داده‌های آماری است.)

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۸ (۴) ۳۴

۲۸- با توجه به جدول فراوانی ناقص زیر، میانه در کدام دسته قرار دارد؟

دسته	اول	دوم	سوم	چهارم
فراوانی	۳	a	۶	۷
فراوانی نسبی	۰/۱۵	b	x	y

(۱) چهارم

(۲) سوم

(۳) دوم

(۴) اول

۲۹- میانگین ۱۳ داده، برابر ۶ است. اگر همه داده‌ها به جز a را دو برابر کرده و با ۱ جمع کنیم، میانگین برابر ۱۱ می‌شود. مقدار a کدام است؟

- (۱) ۵۱ (۲) ۴۶ (۳) ۳۷ (۴) ۲۵

۳۰- میانگین و انحراف معیار داده‌های  $a_1, a_2, \dots, a_n$  به ترتیب ۳ و  $6/5$  است. ضریب تغییرات داده‌های  $3a_1 + 1, 3a_2 + 1, \dots, 3a_n + 1$  کدام است؟

- (۱)  $0/18$  (۲)  $0/2$  (۳)  $0/38$  (۴)  $0/4$

### زبان و ادبیات فارسی

۳۱- معنی «چاشتگاه - کافی - رایت»، به ترتیب، کدام است؟

- (۱) شبگیر - کاردان - تدبیر (۲) نزدیک ظهر - دانای کار - درفش (۳) پگاه - بالیاقت - بیرق (۴) سحرگاه - باکفایت - اندیشه

۳۲- در کدام مورد، معنی «هر دو واژه» درست است؟

- (۱) صفیر: بانگ و فریاد - بیعت: عهد (۲) چنبر: طوق - تسخیر: پیمودن (۳) تگ: دویدن - نفیر: ترس (۴) حشر: نشستن - موافق: همراه

۳۳- در میان گروه‌واژه‌های زیر، چند «غلط املائی» به چشم می‌خورد؟

«صحیفه و کتاب - غرس درخت و گیاه - کج و معوج - رضوان و بهشت - کراحت و ناپسندی - سیاحت و خوب‌رویی - جهد و کوشش - غایت و نهایت - مهمل و مهد - چابک و فرض»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۳۴- در متن زیر، چند «غلط املائی» مشهود است؟

«امروز که او را این رنج افتاد، اگر به همه نوع خویشتن بر او عرضه نکنیم و جان و نفس فدای ذات و فراق او نگردانیم به کفران نعمت منصوب شویم و به نزدیک اهل مرورت بی‌غدر گردیم.»

- (۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک



کله ۳۵- کدام بیت، فاقد «پارادوکس» است؟

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ۱) هرگز وجود حاضر غایب شنیده‌ای      | ۲) ای خوش آن شبها که تا روزم سخن با یار بود |
| ۳) چو آفتاب رخت سایه بر جهان انداخت  | ۴) با دل‌رامی مرا خاطر خوش است              |
| ۱) من در میان جمع و دلم جای دیگر است | ۲) چشم او گاهی به خواب ناز و گه بیدار بود   |
| ۳) جهان کلاه ز شادی بر آسمان انداخت  | ۴) کز دلم یک باره برد آرام را               |

کله ۳۶- در کدام بیت، شاعر کلام خود را به زیور «کنایه، مجاز و تضمین» آراسته است؟

- |   |  |
|---|--|
| ۱) سر آن ندارد امشب که برآید آفتابی     | ۲) گوش کن با لب خاموش سخن می‌گویم      |
| ۳) می‌رسد از دل خونین سحر بانگ خروس     | ۴) آینه نگاهت پیوند صبح و ساحل         |
| ۱) تو خود آفتاب خود باش و طلسم کار بشکن | ۲) پاسخم گو به نگاهی که زبان من و توست |
| ۳) وز رخ آینه‌ام می‌سترد زنگ فسوس       | ۴) لبخند نگاهت صبح ستاره باران         |

کله ۳۷- آرایه‌های بیت زیر کدامند؟

«در مجلس دهر ساز مستی پست است      نه چنگ به قانون و نه دف بر دست است»

- ۱) تشبیه - حُسن تعلیل - جناس      ۲) مراعات نظیر - استعاره - تلمیح      ۳) کنایه - حُسن تعلیل - استعاره      ۴) تشبیه - جناس - ایهام تناسب

کله ۳۸- مفهوم مَثَل «هر چه از دوست رسد نیکوست»، از همه ابیات زیر دریافت می‌شود، به جز .....

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱) اگر مراد تو این است بی‌مرادی من   | ۲) خواه خوش است و خواه زهرآلود       |
| ۳) حُسن تو هر جا که طبل عشق فرو کوفت | ۴) سعدی مبر اندیشه که در کام نهنگان  |
| ۱) تفاوتی نکنند چون مراد یار من است  | ۲) شربت از دست دوست خوش درکش         |
| ۳) بانگ برآمد که غارت دل و دین است   | ۴) چون در نظر دوست نشینی همه کام است |

کله ۳۹- کدام بیت، «فاقد» مفهوم بیت زیر است؟

«بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت      هم بر چراغدان شما نیز بگذرد»

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ۱) می‌بیاور که ننازد به گل باغ جهان    | ۲) ز انقلاب زمانه عجب مدار که چرخ    |
| ۳) به می‌عمارت دل کن که این جهان خراب  | ۴) مجو درستی عهد از جهان سست نهاد    |
| ۱) هر که غارتگری باد خزانگی دانست      | ۲) از این فسانه هزاران هزار دارد یاد |
| ۳) بر آن سر است که از خاک ما بسازد خشت | ۴) که این عجزه عروس هزار داماد است   |

کله ۴۰- عبارت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

«هرچه عاشق در رازپوشی بکوشد، باز نگاه دو دیده‌اش از سِرِ ضمیر خبر می‌دهد.»

- |   |   |
|---|---|
| ۱) همین تغیر بیرون دلیل عشق بس است      | ۲) شرط عشق است که از دوست شکایت نکنند   |
| ۳) ز دست عشق تو هر جا که می‌رود دستی    | ۴) نه عاشق است که هر ساعتش نظر به کسی   |
| ۱) که در حدیث نمی‌گنجد اشتیاق درون      | ۲) لیکن از شوق حکایت به زبان می‌آید     |
| ۳) نهاده بر سر و خاری شکسته در پایی است | ۴) نه عارف است که هر روز خاطرش جایی است |

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

«نامه‌ی واصله، حاکی از آن بود که رأی دادگاه بر علیه دوست گرامی شما صادر گردیده است. تلفناً به ایشان خبر دادم که اقدامات لازمه را انجام بدهد.»

- ۱) شش      ۲) پنج      ۳) چهارم      ۴) سه

کله ۴۲- نوع واژه‌های کدام مورد، «متفاوت» است؟

- ۱) نگرش - شکرانه - شنیدار      ۲) جویا - رونده - پنج‌گانه      ۳) آفریدگار - افسرده - ثروتمند      ۴) هنرور - شرمگین - زربینه

۴۳- در عبارت زیر، «زمان افعال» به ترتیب، کدام است؟

«این مطلب را داشته باشید و حالا سری به مدرسه‌ای که در آن تحصیل می‌کردم، بزنیم.»

- (۱) ماضی مستمر - ماضی استمراری - مضارع التزامی  
 (۲) ماضی التزامی - مضارع مستمر - مضارع التزامی  
 (۳) ماضی التزامی - ماضی استمراری - مضارع التزامی  
 (۴) مضارع التزامی - ماضی مستمر - ماضی التزامی

۴۴- در کدام مورد، هر دو ترکیب، «اضافه استعاری» است؟

- (۱) دامن خاک - بیابان ضلالت (۲) حمله حسد - فریاد هستی  
 (۳) قالب قصیده - روح کلام (۴) پرده عفاف - خصلت طمع

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

«خنک نیک بختی که در گوشه‌ای بهدست آرد از معرفت توشه‌ای»

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

### معارف اسلامی

۴۶- آیهی شریفه‌ی (فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ)، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.  
 (۲) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.  
 (۳) خودشناسی پیش‌درآمد جهان‌شناسی است.  
 (۴) خودشناسی مقدمه کمال انسانی است.

۴۷- انسان قبل از پرداختن به شناخت جهان پیرامون خود و نیک و بد آن، باید به کدام موضوع پردازد؟

- (۱) شناخت خدا و توصیه‌های پیامبران الهی و عمل به دستورات آنها  
 (۲) شناخت نیازها و گرایش‌های معنوی خود و شکوفا ساختن آنها  
 (۳) شناخت خود و کشف گنجینه‌های فطرت و نهاد خویش  
 (۴) شناخت خدا و به‌دست آوردن راه‌های رسیدن به کمال

۴۸- آیهی شریفه‌ی (لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا ...)، بیانگر کدام مرتبه توحید است؟

- (۱) خالقیت (۲) حاکمیت (۳) ربوبیت (۴) مالکیت

۴۹- منظور از «توحید در حاکمیت»، کدام مورد است؟

- (۱) حق حکومت، اصالتاً از آن خداست و حکومت دیگران، باید به انتصاب و اذن الهی باشد.  
 (۲) حق حکومت، اصالتاً از آن خدا و پیامبر (ص) است و افراد دیگر باید به اجازه خاص خداوند باشد.  
 (۳) حاکمیت، اصالتاً از آن خداست و خداوند بخشی از حکومت خود را به پیامبر (ص) واگذار کرده است.  
 (۴) حاکمیت، اصالتاً از آن خدا و پیامبر (ص) است و باید صلاحیت حاکمان، مورد تأیید خدا و قرآن باشد.

۵۰- آیات شریفه‌ی (الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ) و (إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ)، به ترتیب، بیانگر کدام یک از مراتب توحید است؟

- (۱) اطاعت - عبادت (۲) اطاعت - اطاعت (۳) عبادت - اطاعت (۴) عبادت - عبادت

۵۱- آیهی شریفه‌ی (قُلْ إِنَّمَا أَعْطِيكُمْ بَواجِدَةً أَنْ تَقُومُوا لِلَّهِ مثنًى وَ فَرَادًى ...)، به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) ایمان فردی (۲) اخلاص در بندگی (۳) ایمان اجتماعی (۴) ایثار و گذشت

۵۲- اراده الهی، به کدام معناست؟

- (۱) اعمال قدرت و حاکمیت (۲) کیفیتی بین علم یقین و فعل  
 (۳) علم به نظام اصلح و احسن (۴) انجام افعال، بدون اجبار و اکراه

۵۳- کدام گروه به آیهی شریفه‌ی (... يَدُ اللَّهِ فَوْقَ أَيْدِيهِمْ ...) تمسک می‌کنند و معتقدند که باید به معانی ظاهری این آیات ایمان آورد؟

- (۱) اهل تعطیل (۲) اثبات بلاتشبیه (۳) اهل تشبیه (۴) اثبات بلاتعطیل

۵۴- آیات شریفه‌ی (وَوَضَعَ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ ...) و (... لَا تَكْلَفُ نَفْساً إِلَّا وُسْعَهَا ...)، به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟

- (۱) تشریحی - تشریحی (۲) جزائی - جزائی (۳) جزائی - جزائی (۴) جزائی - تشریحی

۵۵- عناصر اصلی سازنده نظم به ترتیب کدام‌اند؟

- (۱) طراحی و برنامه‌ریزی دقیق - سازماندهی حساب‌شده - هدفمندی  
 (۲) سازماندهی حساب‌شده - طراحی و برنامه‌ریزی دقیق - هدفمندی  
 (۳) هماهنگی - طراحی و برنامه‌ریزی دقیق - سازماندهی حساب‌شده  
 (۴) هماهنگی - سازماندهی حساب‌شده - طراحی و برنامه‌ریزی دقیق





۵۶- قرآن کریم، «مَعِيشَةً ضَنْكاً (زندگی تنگ)» را معلول کدام عامل می‌داند؟

- (۱) بی‌توجهی به اخلاق (۲) روی گردانی از خدا (۳) بی‌اعتقادی به قیامت (۴) اضطراب‌های روانی

۵۷- آیهی شریفه‌ی (إِنَّ الَّذِينَ يَأْكُلُونَ أَمْوَالَ الْيَتَامَىٰ ظُلْمًا إِنَّمَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ نَارًا وَ سَيَصْلُونَ سَعِيرًا)، به کدام موضوع در قیامت اشاره دارد؟

- (۱) شاهدان درون وجود انسان (۲) نامه اعمال (۳) عذاب جهنم در عالم پس از مرگ (۴) تجسم اعمال

۵۸- با توجه به آیهی شریفه‌ی زیر، چه چیزی به انسان آرامش می‌دهد؟

(إِنَّ أَرْأْدَيْبِ اللَّهِ بَضْرُّ هَلْ هُنَّ كَاشِفَاتُ ضَرْهٍ أَوْ أَرْأْدَيْبِ بِرَحْمَةٍ هَلْ هُنَّ مُمْسِكَاتُ رَحْمَتِهِ قُلْ حَسْبِيَ اللَّهُ ...)

- (۱) اعتقاد به خدا (۲) مبارزه با شیطان (۳) توکل بر خدا (۴) اعتقاد به معاد

۵۹- دشمن قسم خورده انسان که همان شیطان است، تنها راه نفوذش بر انسان که به گمراهی وی می‌انجامد را کدام مورد اعلام می‌کند؟

- (۱) وسوسه کردن و دادن وعده‌های دروغین (۲) سرگرم کردن به آرزوهای سراب‌گونه دنیا (۳) غافل کردن از خدا و یاد او (۴) آراستگی گناه و زیبا نشان دادن آن

۶۰- عبارت شریف «کسانی که آیات خداوند را دروغ شمردند و از پذیرفتن آنها تکبر ورزیدند، درهای آسمان بر ایشان گشوده نمی‌شود...» به کدام موضوع زیر اشاره دارد؟

- (۱) پذیرفتن کفر از سر اختیار است و ایمان، سعادت دنیا و آخرت انسان را تأمین می‌کند.  
(۲) اثبات ایمان از سر اختیار است و سعادت دنیا و آخرت او را تأمین می‌کند.  
(۳) انکار کفر از سر اختیار است و ایمان در سرشت و نهاد آدم نهفته است.  
(۴) انکار ایمان از سر اختیار است، وگرنه مذمت افعال غیراختیاری معنا ندارد.

### زبان انگلیسی - عمومی

#### 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- Families ..... incomes are below a certain level pay no income tax.

- 1) that their 2) for their 3) whose 4) their

62- Informative disclosures in the financial statements are to be regarded as reasonably adequate ..... otherwise stated in the report.

- 1) therefore 2) however 3) unless 4) if

63- ..... quality among North Americans, efficiency has almost attained the status of moral attribute.

- 1) It is a highly prized 2) A highly prized 3) As is a high prize 4) A high prize

64- Every minute of the day and night, people ..... to ads on television, on billboards, in the newspapers, and in the magazines.

- 1) who are exposed 2) having exposed 3) being exposed 4) are exposed

65- The criminal did not admit guilt; ..... for forgiveness before he was sent to prison.

- 1) nor did he ask 2) neither he asked 3) nor he asked 4) so did he ask

66- It was ..... that Pedro would be fired because he was always coming to work late, and leaving early.

- 1) preliminary 2) innovative 3) inevitable 4) predominant

67- The category of food production includes ..... that are considered edible and that contain nutrients.

- 1) commodities 2) minorities 3) priorities 4) sensitivities

68- People predicted the Internet would ..... the future of newspapers, and for the most part, they were correct.

- 1) export 2) enforce 3) exceed 4) erode



69- The landscape of our planet is ..... by features formed by running water.  
1) anticipated                      2) dominated                      3) facilitated                      4) evaluated

70- Before the judge began to ..... the charges against Michael, he asked to speak privately with the prosecutor.  
1) encounter                      2) enumerate                      3) convert                      4) advocate

**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.

City life is cool; but is country life cooler? Apparently yes. After the terrible Covid-19 epidemic of 2020, lots of people would like to leave their city and live in the country. More and more people in Britain want to live in the country, and this is causing more and more problems in some rural areas.

The population of British cities has been falling for years. Cities like Liverpool and Glasgow have lost about 30% of their population in 30 years. But Britain's population is still growing. Where are the people going?  
Answer: to the country.

The English countryside has a classic image. People imagine that life in the country is slow and calm; that there are no traffic jams, no pollution, and no crime. In some places, this is true; but in others it is not.

Small towns and villages are becoming more and more popular; people have more space and most houses have gardens. But problems are growing. Lots of people want to live in the country and work in the city; so more and more people travel long distances each day, to go to work. Of course they don't use buses (they are too slow) or trains (they don't stop in the country); they use cars. And although they live in the country, they want to use supermarkets and good fast roads, but they do not want to see them or hear them. Besides, lots of young people say that life in the country is boring: there is not enough to do, and there are not enough activities and excitements.

71- What is the passage mainly about?  
1) Problems caused by people's desire to live in the country in Britain  
2) Population growth in Britain and other European countries  
3) Problems caused by Covid-19 epidemic  
4) Problems of life in big cities

72- Which of the following statements is correct?  
1) Cities like Liverpool and Glasgow will lose 30% of their population in 30 years.  
2) People are experiencing the problem of air pollution in almost all rural areas  
3) Cities like Liverpool and Glasgow are gradually becoming overpopulated.  
4) The population of British cities has been declining for years.

73- The main problem is that many people .....  
1) want to live in the country, yet work in the city  
2) in large cities don't want to travel long distances  
3) in large cities want to have gardens in their houses  
4) want to leave the country and find a well-paid job in large cities

74- The word "they" in paragraph 4 refers to .....  
1) buses or trains                      2) good fast roads                      3) lots of people                      4) supermarkets

75- It can be concluded from the passage that apparently the majority of the British people .....  
1) still want to use buses for daily commute although they are rather slow  
2) want to benefit from the facilities offered by large cities, yet remain far from them  
3) are fed up with the facilities offered by large cities and don't want to use them any more  
4) still want to use trains for daily commute despite the fact that they don't stop in the country



اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

- ۷۶- دومین رود بلند ایران که پس از طی کردن عرض استان گیلان به دریای خزر می‌ریزد، کدام است؟  
 (۱) تجن (۲) چالوس (۳) بابلرود (۴) سپیدرود
- ۷۷- آرامگاه خواجه کرمانی، در کدام شهر واقع است؟  
 (۱) کرمان (۲) کاشان (۳) شیراز (۴) اصفهان
- ۷۸- «معلم ثانی»، لقب کدام فیلسوف ایرانی است؟  
 (۱) خواجه نصیرالدین طوسی (۲) شهاب‌الدین سهروردی (۳) ابوریحان بیرونی (۴) ابونصر فارابی
- ۷۹- حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، عادی‌سازی روابط کدام کشور با رژیم صهیونیستی را خیانت به اسلام و ملت‌های عرب عنوان کردند؟  
 (۱) بحرین (۲) امارات متحده (۳) مصر (۴) عربستان سعودی
- ۸۰- امام خمینی (ره)، کدام رخداد را از «الطاف خفیه الهی» می‌دانستند؟  
 (۱) شهادت فرزندان (۲) پیروزی انقلاب اسلامی (۳) آغاز جنگ تحمیلی (۴) عزل بنی‌صدر
- ۸۱- کدام خلبان ایرانی، پس از بمباران پالایشگاه بغداد، هواپیمای خود را به محل استقرار سران سازمان غیرمتعهدها در بغداد کوبید؟  
 (۱) شهید مرادعلی جهانشاملو (۲) شهید عباس بابایی (۳) شهید عباس دوران (۴) شهید حسین لشگری
- ۸۲- در اولین سال تأسیس اوپک، چند کشور عضو بودند؟  
 (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۱
- ۸۳- حضرت محمد (ص)، در انجیل به کدام اسم نامیده شده‌اند؟  
 (۱) حاشر (۲) ماحی (۳) شاهد (۴) احمد
- ۸۴- طول مرز کدام کشور با ایران، کمترین است؟  
 (۱) ارمنستان (۲) ترکمنستان (۳) آذربایجان (۴) ترکیه
- ۸۵- تشکیل دولت کدام نخست‌وزیر در ایران، به «کابینه سیاه» شهرت یافت؟  
 (۱) حسن مشیرالدوله (۲) احمد قوام‌السلطنه (۳) ضیاءالدین طباطبایی (۴) حسن مستوفی الممالک
- ۸۶- سازمان ثبت احوال کشور، از سازمان‌های تابعه کدام نهاد است؟  
 (۱) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۲) مجلس شورای اسلامی (۳) وزارت کشور (۴) قوه قضائیه
- ۸۷- کدام مورد زیر، از عواملی است که وابستگی اقتصاد کشور ایران را به درآمدهای نفتی شدت بخشید؟  
 (۱) عدم افزایش بهره‌وری (۲) رشد تمایلات مصرفی (۳) کاهش رشد اقتصادی (۴) افزایش تورم
- ۸۸- در قانون اساسی، به فراهم آوردن رایگان کدام مورد زیر اشاره شده است؟  
 (۱) تأمین اجتماعی (۲) تربیت بدنی (۳) مسکن روستائینان (۴) حق دادخواهی
- ۸۹- رسیدگی به اتهام وزرا در مورد جرایم عادی در دادگاه‌های عمومی، باید با اطلاع کدام مرجع یا مقام صورت گیرد؟  
 (۱) رئیس قوه قضائیه (۲) رئیس‌جمهور (۳) رئیس مجلس شورای اسلامی (۴) مجلس شورای اسلامی
- ۹۰- کدام مقام زیر، توسط رئیس قوه قضائیه منصوب می‌شود؟  
 (۱) رئیس دیوان محاسبات کشور (۲) رئیس دیوان عالی کشور (۳) وزیر دادگستری (۴) حقوقدان شورای نگهبان



**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.

نتایج حاصل از تحقیقات نشان می‌دهد که شیوه یادگیری فرد، روی تفکر انتقادی او تأثیر می‌گذارد. شخصیت نیز نقش مهمی در تفکر و یادگیری دارد. شخصیت تعیین می‌کند که چه اطلاعاتی مورد توجه قرار گیرد و آن را به خاطر آورد. علاوه بر این روش تصمیم‌گیری، ساختارها و کنترل فرد تحت تأثیر شخصیت قرار می‌گیرد. درک نوع متفاوت شخصیت کمک می‌کند که چگونگی و چرایی آنچه که دیگران در حین انجام کار به آن فکر می‌کنند را متوجه شوید. به خاطر داشته باشید که هیچ شیوه‌ای نسبت به شیوه دیگر برتری ندارد. چیزی که مهم است این است که بدانید شیوه‌های متفاوتی وجود دارد و نقاط قوت و بر نقاط ضعف غلبه نمایند. تربیت و فرهنگ نیز روی تفکر انتقادی می‌تواند اثر بگذارد. والدینی که شیوه تربیتی آن‌ها مستبدانه است، از فرزندان خود می‌خواهند که بدون پرسیدن سؤال، آنچه که آن‌ها می‌گویند را انجام دهند. همچنین شیوه آموزش و رویکرد معلمین نیز در رابطه با بحث پیرامون مشکلات، پرسیدن، باز خورد دادن و اشاره به موقعیت‌ها متفاوت است. رشد معنوی و ذهنی نیز با تفکر انتقادی در ارتباط است. افرادی که دارای ذهن لطیف بوده و از سطح بالای رشد معنوی برخوردار هستند، از سطح تفکر انتقادی بالاتری نیز بهره‌مند هستند. به نظر می‌رسد افرادی که نسبت به ارزش‌های خود آگاهی داشته، به همه جوانب توجه دارند و تصمیم‌گیری را بر اساس بهترین انگیزش‌ها انجام می‌دهند، دارای تفکر نقادانه می‌باشند. ارتباطات مؤثر و مهارت‌های بین فردی منجر به درک دیگران شده و این درک، افزایش اعتماد به دیگران جهت کسب حقایق مورد نیاز برای استدلال را در پی دارد. [۱] بیشتر نویسندگان از جمله پالمیرو معتقد هستند که سن با تفکر انتقادی مرتبط است. همچنان که فرد بالغ می‌شود و سن وی افزایش می‌یابد، تفکر انتقادی نیز در وی افزایش می‌یابد. این امر به دو دلیل منطقی است: توسعه رشد معنوی معمولاً همراه رشد و نمو اتفاق می‌افتد. بیشتر افراد با سن بالاتر، فرصت بیشتری برای استدلال در موقعیت‌های مختلف دارند. [۲]

عوامل موقعیتی از جمله اضطراب، تنش و خستگی، آگاهی از خطرات، دانش و همچنین محدودیت زمانی می‌تواند روی تفکر انتقادی تأثیر بگذارد. اضطراب و تنش اغلب در قدرت ذهنی نفوذ کرده و منجر به عدم تمرکز می‌شود. [۳] سطح اضطراب پایین می‌تواند منجر به انگیزه شده و تفکر انتقادی را ارتقا بخشد. آگاهی از خطرات می‌تواند یک عامل افزایش‌دهنده تفکر باشد. آگاهی از خطرات باعث می‌شود فرد با دقت بیشتری فکر کند. در برخی از موارد، آگاهی از خطر می‌تواند اضطراب را افزایش دهد و روی تفکر انتقادی اثر بگذارد. از طرفی برخورداری از دانش، منجر به استدلال بهتری خواهد شد. [۴]

**ک ۹۱-** موضوع اصلی متن کدام است؟

- (۱) عوامل مؤثر بر توانایی تفکر انتقادی
- (۲) کنکاش در خاستگاه و رشد تفکر انتقادی
- (۳) رابطه میان بلوغ ذهنی و تفکر انتقادی
- (۴) بررسی شیوه یادگیری و آموزش تفکر انتقادی

**ک ۹۲-** متن برای کدام مورد زیر، مثال عینی آورده است؟

- (۱) شخصیت فردی و تفکر انتقادی
- (۲) مهارت‌های بین فردی و تفکر انتقادی
- (۳) تفکر انتقادی و تربیت
- (۴) سن و تفکر انتقادی

**ک ۹۳-** کدام مورد را می‌توان به درستی درباره تفکر انتقادی از متن استنباط کرد؟

- (۱) رابطه میان تفکر نقادانه و فرصت بیشتر برای استدلال در موقعیت‌های مختلف، رابطه‌ای یک‌طرفه است.
- (۲) رابطه سن با تفکر انتقادی، نزد نویسندگان پذیرش عام ندارد.
- (۳) خودآگاهی بدون تفکر نقادانه، به سختی امکان‌پذیر است.
- (۴) با رشد تفکر انتقادی، شیوه یادگیری تغییر می‌کند.

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

«محدودیت زمانی می‌تواند عامل افزایش‌دهنده یا مانع تفکر انتقادی شود و به واقع، محدودیت زمانی می‌تواند عامل تحریک‌کنندگی داشته باشد.»

- (۱) [۱]
- (۲) [۲]
- (۳) [۳]
- (۴) [۴]



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 واقعیت‌های مطرح‌شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

**کس ۹۵-** مردم مبالغه‌گفتی صرف سرگرمی‌ها و یا کار خود می‌کنند. اما وقتی روابط آن‌ها به مشکل برمی‌خورد، برخی دست‌هایشان را بالا می‌برند و تسلیم می‌شوند و تصمیم می‌گیرند که دیگر امتحان کردن بی‌فایده است. خواندن کتاب‌هایی درباره ازدواج، حل اختلاف و تکنیک‌های ارتباطی، به ازدواج شما کمک می‌کند. دادن آن‌ها به همسران برای خواندن نیز عالی است. پس می‌شود طلاق را به صفر رساند و فقط باید همت کرد. فرض لازم برای پذیرش نتیجه‌گیری متن، کدام است؟

- (۱) زوجینی که کتاب‌هایی از جنس آنچه در متن آمده است را می‌خوانند، به راهکارهای آن عمل می‌کنند.
- (۲) وسایل ارتباط جمعی می‌توانند با معرفی کتاب‌های مفید به خانواده‌ها، به حل مشکلات خانوادگی کمک شایانی بنمایند.
- (۳) راهکارهای حل اختلاف و آموزش تکنیک‌های ارتباطی، چنانچه از طریق مشاوران صورت گیرد، اثربخش‌تر هم خواهند بود.
- (۴) برخی زوجین که کارشان به طلاق می‌انجامد، بعد از آگاهی از ریشه مشکلات ازدواج خود، افسرده و پشیمان می‌شوند.

**کس ۹۶-** اینکه می‌گویند یک دلیل عمده انقراض گوزن‌های گونه «الف» در دو هزار سال پیش، انسان بوده است، ادعایی نادرست است. تحقیقاتی که به تازگی منتشر شده است، نشان می‌دهند که تعداد این گوزن‌ها به خاطر کمبود منابع غذایی خود کاهش یافته و سپس منقرض شدند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، استدلال مربوط به انقراض گوزن‌های گونه «الف» را زیر سؤال می‌برد؟

- (۱) در علم، یک ادعا وقتی درست است که با ارائه ادله و شواهد کافی همراه باشد.
- (۲) انسان‌ها از گیاهانی که منابع غذایی این گوزن‌ها بودند، استفاده سرشاری می‌کردند که آن‌ها را به تدریج به ته رساندند.
- (۳) هنوز بعد از سالیان طولانی فعالیت‌های اکتشافی، فسیلی از نوع ماده گوزن‌های گونه «الف» یافت نشده است.
- (۴) برخی دانشمندان می‌گویند که گونه‌های جانوری همچون دایناسورها، تنها در اثر یک حادثه ناگهانی همچون برخورد شهاب‌سنگ به زمین منقرض شدند.

**کس ۹۷-** کانت متأثر از موفقیت علوم طبیعی در کشف قانونمندی‌های طبیعت، می‌کوشد در حوزه تاریخ نیز قانونمندی‌های مشابهی را کشف کند. وی معتقد است هر چند پدیده‌های انسانی در حالت انفرادی خود، فاقد هرگونه قانونمندی به نظر می‌رسند، اما اگر «عملکردهای آزادانه [نوع] انسان را در مقیاس بزرگ مورد تحقیق قرار دهیم، می‌توان در میان افعال آزادانه انسان، یک پیشرفت منظم کشف کرد.» کدام مورد را می‌توان به درستی درباره نظرات کانت، از متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) جامعه‌ای، جامعه آزاد است که افراد آن، مطابق قوانین ذاتی طبیعی خود عمل کنند.
- (۲) او قبل از آنکه فیلسوف حوزه اجتماع بشری بشود، علوم طبیعی مطالعه می‌کرد.
- (۳) حرکت جامعه انسانی، حرکتی رو به کمال است.
- (۴) اجتماع انسانی، قانونمند حرکت می‌کند.

**کس ۹۸-** بازی‌های فکری چندنفره، راهی بسیار ساده و آسان برای افزایش فعالیت ذهن کودکان از همان سنین کم می‌باشد که بدین‌گونه شما می‌توانید تأثیر مثبت بر روی آن‌ها بگذارید. اما اگر توجه داشته باشید ما از عنوان «چندنفره» استفاده کردیم. زمانی که کودکان تنها باشند، بیشتر سعی می‌کنند تا با بازی‌های موبایلی خودشان را سرگرم کنند و اما وقتی چند نفره شروع به بازی می‌کنند، علاقه و تمایل آن‌ها به بازی چند نفره جذب خواهد شد. از این‌رو، کودک شما از همان ابتدا به چنین بازی‌هایی بیشتر و بیشتر مجذوب خواهد شد و در کنار این چنین بازی‌هایی، نه که حتماً استفاده از گوشی و تبلت را به صفر برساند، بلکه می‌تواند به کمتر از یک ساعت برساند.

کدام مورد، رابطه دوجمله‌ای از متن که زیر آن‌ها خط کشیده شده است را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟

- (۱) اولی، معرفی فرضیه جدیدی در حوزه درمان آموزش - محور کودکان است و دومی، عرصه‌ای است که در آن، این فرضیه به بوته آزمایش گذاشته شده است.

(۲) اولی، یک پیش‌بینی است و دومی، با ذکر نمونه‌ای عینی که در مورد خاص روی داده، تحقق آن پیش‌بینی را به تصویر می‌کشد.

(۳) اولی، ادعایی کلی است و دومی، با ذکر مصداقی از آن، درستی آن ادعا را تقویت می‌کند.

(۴) اولی، توصیه‌ای آموزشی است و دومی، کاربرد آن در حل معضلات عمده را به چالش می‌کشد.

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

۹۹- در جدول زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟

۳	۷	۲	۵	۱۷
۴	۴	۱	۱۵	۶
۳	۸	۲۰	۷	۲
۸	۲۱	۹	۱	۳
۱۲	۶	۱	۱	؟

(۱) ۴

(۲) ۶

(۳) ۸

(۴) ۱۲

۱۰۰- در فروشگاه‌ای که قیمت هر شلوار ۵۰ هزار تومان است این اطلاعیه نصب شده که اگر فردی ۲ عدد شلوار بخرد، یک عدد شلوار اضافی و اگر فردی ۳ عدد شلوار بخرد، ۲ عدد شلوار اضافی هدیه داده می‌شود. در روزی که ۹۹ شلوار از این فروشگاه توسط مشتریان خارج شده، حداقل مبلغی که فروشنده از فروش کسب کرده، کدام است؟

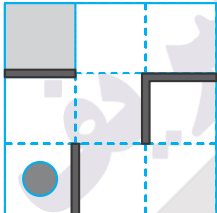
(۲) سه میلیون و هفتصد هزار تومان

(۱) سه میلیون و دویست و پنجاه هزار تومان

(۴) سه میلیون تومان

(۳) چهار میلیون و صد هزار تومان

۱۰۱- شکل زیر یک تابلوی پازل را نشان می‌دهد که درون آن، یک ساچمه قرار دارد. این تابلو را می‌توان ۹۰ درجه ساعتگرد یا پادساعتگرد چرخاند و سپس به دلیل جاذبه، شاهد سقوط ساچمه بود. به کدام صورت زیر، اگر تابلو را بچرخانیم، ساچمه در مربع تیره قرار می‌گیرد؟



(۱) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد

(۲) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد

(۳) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← پادساعتگرد

(۴) پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد

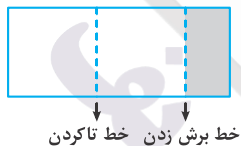
۱۰۲- با جداکردن ۲۵ درصد از مساحت یک مستطیل و تا زدن قسمت باقیمانده از وسط، یک مربع حاصل می‌شود. نسبت اضلاع مستطیل اولیه، کدام بوده است؟

(۱) ۱ به ۴

(۲) ۲ به ۵

(۳) ۳ به ۸

(۴) ۲ به ۷



۱۰۳- در یک صف، پشت دستگاه عابربانکی، ۷ نفر ایستاده‌اند که علی یکی از آن‌هاست. نفر اول کارش را انجام می‌دهد و می‌رود، ولی نفر بعدی بعد از انجام کارش، بار دیگر به انتهای صف برمی‌گردد و به همین صورت، یک نفر در میان، یکی می‌رود و دیگری به انتهای صف باز می‌گردد، تا جایی که فقط یک نفر پشت دستگاه بماند که آن یک نفر نیز علی باشد. در ابتدا، علی نفر چندم صف بوده است؟

(۴) ششم

(۳) پنجم

(۲) چهارم

(۱) دوم

۱۰۴- یک تابلوی فرش، طی ۶۰ روز، توسط ۴ قالیباف ماهر با توانایی‌های یکسان می‌تواند بافته شود. اگر دو نفر از همین قالیباف‌ها، بافت تابلو را شروع کرده و ۴۰ روز روی آن کار کنند و سپس ۲ قالیباف دیگر، به آن‌ها اضافه شوند، ۴ نفری چند روز دیگر باید کار کنند تا بافت تابلو تمام شود؟

(۴) ۲۴

(۳) ۳۶

(۲) ۴۰

(۱) ۴۸

۱۰۵- نخ‌ری را با یک گره روی آن، مطابق شکل زیر، در نظر بگیرید. اگر طول قسمت سمت چپ گره، دو برابر و طول قسمت سمت راست گره نصف شود، مجموع طول نخ ۲۰ درصد افزایش می‌یابد. قبل از تغییر، گره طول نخ را به چه نسبت تقسیم کرده بود؟

(۱) ۵ به ۶

(۲) ۵ به ۷

(۳) ۷ به ۸

(۴) ۵ به ۸