

# دفترچه سوالات عمومی

## اولین آزمون استخدامی فراگیر

---

خرداد ماه ۹۴

## استخدام آینده

### فناوری اطلاعات مهارت های هفتگانه I.C.D.L

۱- بخشی از یک وبسایت داخلی یک شرکت که برای تعدادی از مشتریان قابل دسترسی است ، چه نامیده می شود؟

Extranet ۴

Internet ۳

Intranet ۲

Network 1

۲- فرض کنید در محل کارتان ، کامپیوترها به یکدیگر متصل شده اند ، به طوری که کارمندان می توانند فایل ها و پرینتر را با یکدیگر به اشتراک بگذارند . در اتصال کامپیوترها به یکدیگر ، از کدام نوع شبکه استفاده شده است؟

WAN ۴

TCP/IP ۳

LAN ۲

ISDN ۱

۳- در محیط Windows کدام مورد جهت بزرگ کردن اندازه یک پنجره مناسب است. به طوری که تمام صفحه نمایش را در بر گیرد؟



۴



۳



۲



۱

۴- اگر بخواهید بدون استفاده از ماوس ، اندازه یک پنجره را تغییر داده و یا آن را حرکت دهید ، از کدام مورد استفاده می کنید؟

۴ کلید پنجره روی صفحه کلید

Shift+Alt ۳

Ctrl+Shift ۲

Alt+Space ۱

۵- ترکیب کلیدهای Ctrl و Y ، معادل کدام عمل است؟

Redo ۴

print ۳

Undo ۲

cut ۱

۶ شکل روبرو ، کدام ابزار را نشان می دهد؟



Page Setup ۴

Header and Footer ۳

Paragraph ۲

Text ۱

۷ جدول زیر را در نظر بگیرید. اگر بخواهیم محتویات هر کدام از خانه های جدول، وسط خانه قرار بگیرد. از کدام ابزار استفاده می کنید؟

P1		۱
P2		۲
P3		۳

Cell Alignment ۴

Center ۳

Justity ۲

AutoFit ۱

۸- در یک کاربرگ از یک فایل Excel ، عمل فیلتر کردن بر اساس کدام داده ها ، قابل انجام است؟

۴ فقط سطر اول

۳ هر ستون یا هر سطر

۲ هر سطر

۱ هر ستون

## استخدام آینده

۹- فرض کنید در یک کاربرگ از یک فایل Excel، ۳۵ ستون دارید. کدام مورد به خانه ای که در سطر ۶ و ستون ۲۹ این کاربرگ قرار دارد، اشاره می کند؟

۱ C26      ۲ AC6      ۳ F29      ۴ 29F

۱۰- کدام مورد موارد، به عنوان منبع داده برای تهیه گزارش در محیط Accesss استفاده می شود؟

۱ Table .I      ۲ Query .II      ۳ Form .III      ۴ Report .IV  
۱ و II      I ۲      ۳ و II      ۴ و III و IV

۱۱ شکل زیر، در نسخه های جدید PowerPoint ۲۰۰۷ به بعد چه کاربردی دارد؟



۱ ایجاد یک نمایش دلخواه از چند اسلاید

۲ حرکت بین بخش های مختلف اسلاید

۳ نحوه ظاهر شدن یک اسلاید در حین نمایش

۴ تعیین جهت حرکت یک شکل در یک اسلاید

۱۲- فرض کنید داخل یک اسلاید از یک فایل PowerPoint، برای یک نوشته از ابزار Exit→fade استفاده کرده اید. کدام یک از موارد زیر، حاصل خواهد شد؟

۱ در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر خواهد شد.

۲ در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج محو خواهد شد.

۳ نوشته مورد نظر به تدریج محو و سپس ظاهر خواهد شد.

۴ نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر و سپس محو خواهد شد.

۱۳- ابزار Bookmark برای صفحه های وب، به کدام منظور استفاده می شود؟

۱ اطمینان از این که این صفحات در آینده قابل دسترسی هستند.

۲ اطمینان از این که اطلاعات روی صفحه تغییر نمی کنند.

۳ ذخیره سازی صفحات مورد نظر روی کامپیوتر

۴ دسترسی آسان به صفحات مورد نظر در روزهای آینده

۱۴ اگر بخواهید یک صفحه وب به حالت تمام صفحه درآید، از کدام کلید کمک می گیرید؟

۱ F11      ۲ F9      ۳ F5      ۴ F2

۱۵- در پست الکترونیکی، ابزار Compose، به کدام منظور استفاده می شود؟

۱ ترکیب کردن دو یا چند نامه الکترونیکی با یکدیگر

۲ الحاق یک فایل به نامه الکترونیکی جهت ارسال

۳ آماده کردن یک نامه الکترونیکی جهت ارسال

۴ دریافت یک نامه الکترونیکی

## استخدام آینده

### ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- اگر  $A = \{y \in \mathbb{Z} \mid y = \frac{x^2 - x}{x + 1}, x \in \mathbb{Z}\}$  باشد، تعداد اعضای مجموعه  $A$ ، کدام است؟

- ۱ ۵ ۲ ۴ ۳ ۳ ۴ ۲

۱۷- قدر نسبت دنباله هندسی  $a_1, a_2, a_3, \dots$  برابر ۳ است. قدر نسبت دنباله هندسی  $a_1^2, a_2^2, a_3^2, \dots$  کدام است؟

- ۱ ۳ ۲ ۶ ۳ ۹ ۴ ۱۲

۱۸- خط  $y = b$  از محل تقاطع دو خط عمود  $2x + 3y = 6$  و  $ax + 2y = -12$  می گذرد. مقدار  $b$  کدام است؟

- ۱  $\frac{7}{19}$  ۲  $-\frac{6}{13}$  ۳  $\frac{8}{15}$  ۴  $-\frac{5}{11}$

۱۹- اگر  $x = 2$  بین دو ریشه معادله  $3x^2 + mx - 3 - m = 0$  واقع باشد، کدام مقدار در مجموعه مقادیر  $m$  قرار ندارد؟

- ۱  $-10/5$  ۲  $-9/5$  ۳  $-10$  ۴  $-8$

۲۰- اگر  $f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 1 & x \leq 2 \\ 2 & x > 2 \end{cases}$  باشد، حاصل  $f(2 - x^2) + f(3 + x^2)$  کدام است؟

- ۱  $x^4 + 5$  ۲  $3x^4 - 5$  ۳  $3x^4 + 5x$  ۴  $4x^4 - 3x + 5$

۲۱- اگر  $\log 2 = a$  و  $\log 3 = b$  باشد، حاصل  $\log \sqrt[3]{90}$  کدام است؟

- ۱  $31 + 2a$  ۲  $3a + 2b$  ۳  $\frac{1}{3}(1 + 2b)$  ۴  $\frac{1}{3}(2a + b)$

۲۲- کدام مورد می تواند سه ریشه معادله درجه سوم  $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$  با شرط  $c < 0$  باشد؟

- ۱  $-3, -2, 1$  ۲  $-3, 2, 1$  ۳  $-3, -2, -1$  ۴  $3, 2, 1$

۲۳- برد تابع، کدام است؟  $Y = \frac{1 - 2x}{2x^2 - 2x + 2}$ ، کدام است؟

- ۱  $[-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$  ۲  $[\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}]$  ۳  $[-\sqrt{2}, \sqrt{2}]$  ۴  $[\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}]$

۲۴- برای بررسی رنگ خودروهای ساخته شده توسط یک شرکت خودروساز، از چه نوع متغیری استفاده می شود؟

- ۱ کیفی - ترتیبی ۲ کمی - ترتیبی ۳ کیفی - اسمی ۴ کمی - گسسته

۲۵- میانه داده های آماری ۱۶، ۴، ۹، ۲، ۱۲، ۵، ۱، ۷، ۱۰، ۳، کدام است؟

- ۱ ۶ ۲ ۶/۵ ۳ ۷/۵ ۴ ۸/۵

## استخدام آینده

۲۶- اگر ضریب تغییرات هشت داده آماری  $x_1, x_2, \dots, x_8$  برابر با صفر و میانگین این هشت داده برابر با  $\frac{5}{2}$  باشد، میانگین داده های  $x_1, x_2, x_3, x_4$  و  $x_5$ ، کدام است؟

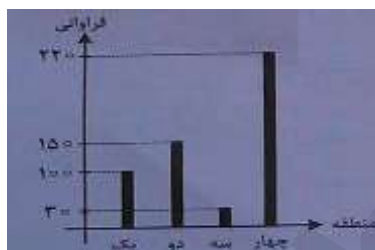
۳ ۴

۴ ۳

۵ ۲

۶ ۱

۲۷ نمودار میله ای زیر، نشان دهنده تعداد تصادفات رانندگی ۵۰۰ خودرو در چهار منطقه یک شهر در مدت یک ماه است. زاویه مربوطه به منطقه سه، در نمودار دایره ای کدام است؟



۱۷,۴ ۴

۱۵,۲ ۳

۲۱,۶ ۲

۱۰,۸ ۱

۲۸- متغیر تصادفی  $X$  و  $Y$ ، به ترتیب نشان دهنده وزن و قد نوزادان متولد شده در طول یک ماه در یک بیمارستان است. ۲۰ نوزاد به تصادف انتخاب میشوند. اگر مجموع وزن و قد این نوزادان، به ترتیب ۵۰ کیلوگرم و ۷ متر باشند و  $Y=aX+0/3$  خط رگرسیون بین  $X$  و  $Y$  باشد، مقدار  $a$  کدام است؟

$\frac{3}{50}$  ۴

$\frac{13}{50}$  ۳

$\frac{1}{0/05}$  ۲

$\frac{1}{50}$  ۱

۲۹- یک میوه فروش می خواهد ۳ جعبه پرتقال، ۴ جعبه سیب و دو جعبه نارنگی را در سه ردیف به طور ستونی روی هم قرار دهد، به طوری که میوه ها در هر ستون از یک نوع باشد، وی به چند طریق میتواند این کار را انجام دهد؟ وزن تم ام جعبه ها، متفاوت است.

۲۸۸ ۴

۸۶۴ ۳

۱۳۹۴ ۲

۱۷۲۸ ۱

۳۰- ۶۰ درصد کارمندان یک سازمان، از اینترنت برای پرداخت قبض های خود استفاده می کنند و سایر افراد از طرق دیگر این کار را انجام می دهند. احتمال اینکه کارمندی قبض تلفن همراه خود را پرداخت کند، به شرط این که اینترنت و سایر راه ها استفاده شود، به ترتیب برابر با  $0/24$  و  $0/14$  است. اگر کارمندی به تصادف انتخاب شو، احتمال این که وی قبض تلفن همراه خود را پرداخت کند، چقدر است؟

$0/2$  ۴

$0/144$  ۳

$0/1$  ۲

$0/208$  ۱

## استخدام آینده

### زبان و ادبیات فارسی

۳۱- معنی واژه های «امارت، تمکین، زاد، لوا»، به ترتیب در کدام مورد، درست آمده است؟

- ۱ آباد کردن، بزرگداشت، زیاد بودن، درفش  
۲ پادشاهی، جا و مکان، تولد، علم  
۳ حکومت، احترام، توشه، پرچم  
۴ سلطنت، محل اقامت، زیادی، سایه
- ۳۲ معنی واژه میغ، در بیت زیر چیست؟

"ریش برمیکند و می گفت : ای دریغ  
کآفتاب نعمتم شد زیر میغ"

- ۱ ابر سیاه  
۲ خورشید  
۳ رنگین کمان  
۴ سایه

۳۳ در کدام مورد، «غلط املائی» یافت می شود؟

- ۱ قلب و فؤاد، لاغر و نحیف، متألم و دردمند، اسف و اندوه  
۲ سفاهت و نادانی، تلطیف ذهن، ابتر و ناقص، اعزاز و اکرام  
۳ تضاد و طباق، قصد و عزیمت، سپاس گزاری و تقدیر، تواضع و افتادگی  
۴ آماده سازی و تعبیه، بذل و بخشش، سیلی و قفا زدن، رزیت های اخلاقی

۳۴- در کدام بیت غلط املائی وجود دارد؟

- ۱ چون موسم حج رسید برخاست  
۲ ز هر جای خواهشگران خاستند  
۳ از خون رگ خویش است گر رنگ به رخ دارم  
۴ بر ساقه خود ثابت فارغ ز مدد کارم
- اشتر طلبید و محمل آراست  
ز زایل مر او را همی خاستند  
مشاطه نمی خواهد، زیبایی رخسارم  
نی در طلب یارم، نی در غم اعیارم

۳۵ متن زیر معرف کدام شخصیت ادبی است؟

"مورخ و نویسنده بزرگ معاصر که در سال ۱۳۰۱ در بروجرد به دنیا آمد. وی در شهریور ۱۳۷۸ دار فانی را وداع گفت. از آثار مشهورش نقد ادبی، سرنی، پله پله تا ملاقات خدا و ... را می توان نام برد."

- ۱ عبدالحسین زرین کوب  
۲ سید جعفر شهیدی  
۳ غلامحسین یوسفی  
۴ غلامحسین ساعدی

۳۶ صد سال تنهایی " از آثار کدام نویسنده مکتب واقع گرایی است؟

- ۱ ماکسیم گورکی  
۲ گابریل گارسیا مارکز  
۳ لئون تولستوی  
۴ ویلیام فاکنر

## استخدام آینده

۳۷ قالب شعری ابیات زیر چیست؟

"منشین با بدان که صحبت بد

گر چه پاکی، تو را پلید کند

آفتابی بدین بزرگی را

پاره ای ابر ناپدید کند "

۱ دو بیتی

۲ رباعی

۳ چهار پاره

۴ قطعه

۳۸ در کدام بیت آرایه "پارادوکس" مشهود است؟

۱ آن که روی دوست دید او را به کفر و دین چه کار

وان که مست عشق گشت از باده و جامش بگو مگو

۲ ورق تا نگردانده باد خزانی

غنیمت شمر نو بهار جوانی

۳ چرخ مردم خوار اگر روزی دو مردم برورست

نیست از شفقت مگر پروازی او لاغرست

۴ همین که چشم تو صف های غمزه بر هم زد

نخست قلب سلیم شکستگان بشکست

۳۹ با توجه به بیت زیر کدام واژه معنای "ایهامی" دارد؟

"گفتم غم تو دارم، گفتا غمت سر آید

گفتم که ماه من شو، گفتا اگر بر آید "

۱ ماه

۲ غم

۳ سر آید

۴ برآید

۴۰ کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟

۱ هنر، آدمی را به شناخت، چشمه زیبایی ها فرا میخواند.

۲ از فرمایشات جناب عالی در طول سال، بسیار بهره بردیم.

۳ نوع بیماری پس از تحقیقات و آزمایش های متعدد، شناخته شد.

۴ گاهی که دوست فاضلی را می بینم از او برای همکاری، شخصا دعوت می کنم.

۴۱ در همه عبارات زیر، غلط ویراشی یافت می شود، به جز عبارت.....

۱ سارق را دستگیر کردند و به زندان بردند

۲ کفشی که برادرم خریده بود را پدرم پسندید

۳ بسته سفارشی پدرم را به وسیله پست، برایش فرستادم.

۴ گلستان و بوستان، توسط شیخ اجل، سعدی شیرازی، نوشته شد.

## استخدام آینده

۴۲ کدام عبارت، فاقد حشو تکرار زاید است؟

۱ دکتر محمد معین، در سن پنجاه سالگی بدروود حیات گفت.

۲ آخرین مسابقه فینال را در خانه دوستم مشاهده کردم.

۳ در شب لیلة القدر، دو رکعت نماز حاجات به جای آوردم.

۴ کودک، با کوشش فراوان، بوته ذرت را از زمین کند.

۴۳ برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم، مستقل به نظر می رسند، ولی در یک عبارت طولانی، با یکدیگر وابستگی معنایی دارند، از کدام علامت نگارشی استفاده می شود؟

۱ خط فاصله      ۲ ویرگول      ۳ نقطه ویرگول      ۴ سه نقطه

۴۴ مفهوم "شهادت پله عروج مردان حق است" از کدام بیت دریافت می شود؟

۱ هر سری در خور اقبال کلاهی دارد      سایه دار فنا تاج سر مردان است

۲ در عشق اگر دمی قرارت باشد      با صحبت این و آن چه کارت باشد

۳ سخن سرا شود چون بریده شد سر او      اگر چه هیچ سخن سر بریده نسراید

۴ پاکدل را زیان به تن نرسد      ور رسد جز به پیرهن نرسد

۴۵ مفهوم کنایی "سیر را از گرسنه چه غم" در کدام بیت نهفته شده است؟

۱ ما عبث در سینه دریا نفس را سوختیم      گوهر مقصود در دامان ساحل بوده است

۲ جان و هر چه در او هست با نعیم بهشت      نه نعمتی است که باز آورد فقیر از دوست

۳ ملامت گوی عاشق را چه گوید مردم دانا؟      که حال غرقه در دریا ندارد خفته بر ساحل

۴ ستایش سرایان نه یار تواند      ملامت کنان دوستدار تواند



## استخدام آینده

### معارف اسلامی

۴۶ این کلام امیرالمومنین علیه السلام با کدام عبارت هم معنی است؟

" خدا رحمت کند کسی را که بداند از کجا آمده، در کجاست و به کجا می رود."

۱ خدای متعال شناخت خیر و نیکی و گرایش به آن و شناخت بدی و بیزاری از آن را در ما قرار داده است.

۲ هر کس در خود می نگرد یا به تماشای جهان می نشیند، خدا را می یابد و محبتش را حس می کند.

۳ ارزش هر کس به درک و فهم وی از حقیقت هستی و جایگاه خود در نظام آفرینش بستگی دارد.

۴ خداوند ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد.

۴۷ تجلی توحید عملی در فرد و جامعه، به ترتیب کدامند؟

۱ یگانه شدن انسان برای خدا - تحقق قسط و عدالت ۲ یگانه شدن انسان برای خدا - اطاعت از پیامبر ص

۳ اعتقاد خالص به خدا داشتن - اطاعت از پیامبر ص ۴ اعتقاد خالص به خدا داشتن - تحقق قسط و عدالت

۴۸ پرستش و اطاعت از غیر خدا، به ترتیب موصوف به کدام شرک است؟

۱ خفی ذاتی - جلی عملی ۲ جلی ذاتی - خفی ذاتی ۳ جلی عملی - خفی عملی ۴ خفی ذاتی - جلی ذاتی

۴۹ خداوند با در نظر گرفتن کدام یک از مراتب کمال، پیامبر ص را واسطه فیض و رحمت و برکت به مخلوقات و بندگان قرار داد؟

۱ ولایت ظاهری ۲ ولایت معنوی ۳ معجزه ۴ عصمت

۵۰ با توجه به حدیث پیامبر گرامی ص " نحن معاشر الانبیاء امرنا ان تکلم الناس علی قدر عقولهم " کدام مورد، علت آمدن پیامبران متعدد را بیان می کند؟

۱ ترویج عدالت طلبی و کرامت های اخلاقی ۲ از بین رفتن با تحریف تعلیمات پیامبر پیشین

۳ لزوم استمرار در دعوت و ترویج پیوسته آن ۴ رشد تدریجی سطح فکر جوامع و اقوام

۵۱ کدام مورد، در رابطه با آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کامل زندگی، صحیح است؟

۱ پس از پایان یافتن نزول وحی پس از رحلت پیامبر اسلام ص، به همان میزان هدایت که در قرآن است، بسنده می شود.

۲ جامعه بشری در زمان نزول قرآن، به دلیل پایین بودن سطح درک انسان ها، توانایی دریافت کامل ترین برنامه را نداشت.

۳ قرآن سازه های هدایتی بشر را در طول زمان ها پاسخ داده و مومنان می توانند با تفکر در آن، به معرفت دست یابند.

۴ دریافت پاسخ نیازهای فردی و اجتماعی برای انسان ها به کمک قرآن امکان پذیر نیست و برنامه عملی دیگر مورد نیاز است.

۵۲ - «اشاره به پیدایش نخستین انسان» و «اشاره به هدف داری خلقت انسان و جهان»، به ترتیب بیانگر کدام استدلال برای اثبات معاد است؟

۱ امکان - ضرورت ۲ ضرورت - ضرورت ۳ امکان - امکان ۴ ضرورت - امکان

## استخدام آینده

۵۳- بهترین گواهان قیامت ، چه کسانی هستند و چرا؟

- ۱ فرشتگان الهی - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند .
  - ۲ پیامبران و امامان - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.
  - ۳ فرشتگان الهی - در طول زندگی همواره مراقب آنها بوده و تمامی اعمال را ثبت کرده اند.
  - ۴ پیامبران و امامان- در طول زندگی همواره مراقب آنها بوده و تمامی اعمال را ثبت کرده اند.
- ۵۴- آیه شریفه قالوا الم تکن ارض الله واسعة فتها جروا فيها ... ، خطاب به چه کسانی و در کدام عالم است؟

- ۱ دوزخیان - قیامت      ۲ دوزخیان - برزخ      ۳ بهشتیان - قیامت      ۴ بهشتیان - برزخ

۵۵- چرا جامعه اسلامی نیازمند حکومت و ولایت است و رهبری جزو احکام بسیار مهم شمرده شده است؟

- ۱ شیوه رسیدن به احکام الهی ، توسط علمای دین مشخص شده و برای نشر آن ، به حکومت نیاز است.
- ۲ با وجود تنظیم روابط اجتماعی و اقتصادی توسط مردم ، رهبری باید معنویات را سرپرستی نماید.
- ۳ صرف نظر از حیات فردی مسلمانان ، حکومت باید بر بعد اجتماعی آنان تأثیرگذار باشد.
- ۴ برنامه هدایت انسان ، باید جامع و دربرگیرنده حیات فردی و اجتماعی انسان باشد.

۵۶- پیام کدام آیه ، ترسیم کننده مبنای قرآنی این کلام امیرالمؤمنان حضرت علی ع است که می فرماید :

» زمین از حجت خدا امام خالی نمی ماند . اما خداوند ، به علت ستمگری انسان و زیاده روی شان در گناه ، آنان را از وجود حجت در میانشان بی بهره می سازد«

- ۱ أفان مات او قتل انقلبتم علی اعقابکم      ۲ ان الله لا یغیر ما بقوم حتی یغیروا ما بانفسهم
- ۳ یریدون ان یتحاکموا الی الطاغوت و قد امروا ان یکفروا به      ۴ للذین احسنوا الحسنی و زیاده و لایرھق وجوھهم قتر و لاذله

۵۷- اولین قدم در دوستی خالصانه با خداوند ، برخورداری از کدام مورد است؟

- ۱ حُسن فاعلی و حُسن فعلی      ۲ حُسن فاعلی و نیت خالصانه
- ۳ حُسن فعلی و انجام عمل صالح      ۴ حُسن فعلی و تلاش برای کار خیر

۵۸- «شکستن نماز واجب در غیر ناچاری» و «برای حفظ مال و جلوگیری از ضرر مالی و بدنی» ، به ترتیب چه حکمی دارد؟

- ۱ مکروه - اشکال دارد      ۲ مکروه - مانعی ندارد      ۳ حرام - اشکال دارد      ۴ حرام - مانعی ندارد

۵۹- کدام مورد ، موجب وجوب پرداخت کفاره می شود؟

- ۱ غسل جنابت بر او واجب شود و سهل انگاری نماید تا وقت تنگ شود.
- ۲ به علت عذری روزه نگیرد و تا ماه رمضان آینده نیز قضای آن را به جا نیاورد.
- ۳ عمداً روزه ماه رمضان را نگیرد باید هم قضای آن را به جا آورد و هم کفاره بدهد .
- ۴ کمتر از چهار فرسخ شرعی از وطن خود دور شود و رفت و برگشتش بیش از هشت فرسخ باشد.

۶۰- اگر انسان چیزی را اجاره کرد از بین ببرد، چه حکمی دارد؟

- ۱ ولو این که در نگهداری آن کوتاهی نکرده ، ضامن است.      ۲ در هر صورت ، چون حق تصرف داشته ، ضامن نیست.
- ۳ در هر صورت ، چون در دست او ضایع شده ، ضامن است.      ۴ چنانچه در نگهداری آن کوتاهی نکرده ، ضامن نیست.

**PART A: Vocabulary**

Directions: Choose the number of the answer choice 1, 2, 3, or 4 that best completes the blank .then mark it on your answer sheet.

61-It is argued that it is ..... for a manager to provide her staff with constructive feedback.

- 1 Actual                      2Crucial                      3Aware                      4Entire

62- Those organisms that are most suited to the environment will be those that will .....

- 1 Survive  
2Stick                      3Handle                      4Protect

63- The company president stated that without the active ..... of all the employees the project could not have even gotten off the ground.

- 1 Permission                      2Involvement                      3procedure                      4density

64"Could you .....me a favor? Would you mind answering the phone for a minute\_I need to pop out to the post office."

- 1 Get                      2Take                      3Make                      4do

65- He's so calm when he answers questions in interviews. I wish I could be that ...

- 1 Mental                      2emotionless                      3coherent                      4immediate

**PART B: cloze Passage**

Directions: Choose the number of the answer choice 1,2,3,4 that best fits each blank in the following passage. Then mark it on your answer sheet.

Although media and advertising do play a large role in influencing many people's lives, researchers believe that plastic surgery obsession is linked to psychological disorders. Body Dimorphic Disorder BDD is seen as playing a large role in the lives of those who are obsessed with plastic surgery in order to correct a perceived problem 66 .....their appearance.

BDD is a disorder resulting in the sufferer becoming "preoccupied with 67..... as defects in their bodies or faces ."While 2% of people suffer from body dysmorphic disorder in the United States, 15% of patients 68 ..... a dermatologist and cosmetic surgeons have the disorder. Half of the patients with the disorder who have cosmetic surgery performed are not pleased with the aesthetic outcome.BDD can lead to suicide in some of its sufferers.69.....many with BDD seek cosmetic surgery, the

procedures do not treat BDD and can ultimately worsen the problem . The psychological foot of the problem is usually unidentified , 70.....the treatment to be even more difficult .Some say that the fixation or obsession with corrections of the area could be a sub-disorder such as anorexia or muscle dysmorphia.

- 66- 1 on                      2for                      3to                      4in  
67-1 regarding                      2What they regard                      3 What regarded                      4they regard them

- |                   |           |            |              |
|-------------------|-----------|------------|--------------|
| 68- 1 See         | 2 Seeing  | 3 Seen     | 4 Are seen   |
| 69-1 However      | 2 Since   | 3 While    | 4 Unless     |
| 70-1 which causes | 2to cause | 3it causes | 4that causes |

### PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and choose the number of the answer choice 1, 2, 3, or 4 that best answers each question. Then mark it on your answer sheet.

We all know that strong emotions have a powerful physical effect. Feeling nervous before an important interview can send you rushing to the bathroom, while a sudden attack of anxiety can send your heart racing and leave you feeling faint and dizzy. But new research has revealed the incredible healing power of the brain and how learning to relax and think positively can have dramatic health benefits.

And there is now overwhelming evidence that your mental and emotional state can also have a direct impact on your body's ability to fight disease and cope with pain.

Bob Lewin, Professor of Rehabilitation at York University, took a group of heart patients through an eight-week angina management program which included stress management, relaxation techniques, goal-setting, yoga and exercise. The results were staggering. Fifty per cent of the patients who had been on waiting lists for bypass surgery were taken off by their cardiologists who decided they no longer needed it. So how do you make it work for you? Well, it's far more complex than just learning to look on the bright side. The key variable in patients getting well is the extent to which they feel in control of their own emotions. Reorganizing your life and learning self-help techniques can help put you back in control of these.

71- What does the passage mainly discuss?

- 1 New research findings about human health
- 2 An innovative way to combat heart disease
- 3 Being in control of one's emotions pays off
- 4 Wave through which feelings can put us at a disadvantage

72- Which of the following best represents the rhetorical purpose of the passage?

- 1 Definition
- 2 Process description
- 3 Classification
- 4 Function description

73- Which of the following is NOT true about the study conducted by Bob Lewin?

- 1 It took a period of two weeks to complete.
- 2 The participants in the study had a heart condition.
- 3 It was performed on participants who used to be managers.
- 4 At the end of the study some of the participants were told that they no longer needed a heart surgery.

74 -The word "it" in paragraph 2 refers to ...

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1 Surgery | 2cardiologist |
| 3 list    | 4result       |

75- Which of the following best describes the author's attitude towards stress management?

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1 Critical | 2Unbelieving |
| 3 Confused | 4Favorable   |

## استخدام آینده

### اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۷۶ کدام رود، از ارتفاعات چهل چشمه سرچشمه می گیرد؟

- ۱ کرخه ۲ کارون ۳ قزل اوزون ۴ هریرود

۷۷ تهران در زمان سلطنت کدام پادشاه، به عنوان پایتخت انتخاب شد؟

- ۱ آغا محمد خان قاجار ۲ شاه اسماعیل صفوی ۳ مظفرالدین شاه ۴ نادرشاه افشار

۷۸ محل استقرار "دیوان کیفری بین المللی" کجاست؟

- ۱ لاهه ۲ لندن ۳ نیویورک ۴ واشنگتن

۷۹ بانک های دولتی تخصصی در کشور کدامند؟

۱ تجارت - مسکن - صنعت و معدن

۲ کشاورزی - مسکن - صنعت و معدن

۳ رفاه کارگران - تجارت - مسکن

۴ ملت - صادرات - تجارت

۸۰ - در جریان جنگ تحمیلی، کدام شهر در سایه اولین حمله گسترده رزمندگان اسلام، از محاصره ارتش عراق خارج شد؟

- ۱ خرمشهر ۲ آبادان ۳ سوسنگرد ۴ مهران

۸۱ در پی کدام اتفاق، اولین دولت موقت جمهوری اسلامی ایران استعفا کرد؟

- ۱ شروع جنگ ایران و عراق ۲ انقلاب فرهنگی ۳ تسخیر لانه جاسوسی ۴ استعفای برخی از اعضاء دولت

۸۲ بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات "تابع کدام وزارتخانه است؟

- ۱ سازمان صنعت، معدن، تجارت ۲ کشور ۳ جهاد کشاورزی ۴ دادگستری

۸۳ دستیابی به اهداف سند چشم انداز، در کدام صورت مقدور است؟

۱ تولید ناخالص ملی افزایش یابد.

۲ محیط غیرقابل تغییر و باثبات باشد

۳ در حیطه قواعد و قوانین رسمی کشور تعریف شود.

۴ شرایط برای ایجاد درک مشترک و تفاهم بین رهبران جامعه در آینده مطلوب به وجود می آید.

۸۴ در سند چشم انداز ۱۴۰۴، دیپلماسی جمهوری اسلامی ایران، بر پایه کدام مثلث طلایی است؟

- ۱ عزت، حکمت، استقلال ۲ عزت، حکمت، مصلحت ۳ عزت، اقتدار، استقلال ۴ مصلحت، استقلال، آزادی

۸۵ تعامل سازنده با کدام یک از موارد زیر، از ویژگی های جامعه ایرانی در سند ۱۴۰۴ است؟

۱ کشورهای آسیای جنوب شرقی ۲ کشورهای منطقه

۳ کشورهای حوزه خلیج فارس ۴ جهان

۸۶ اگر شورا منحل شود، مرجع صلاحیت دار برای رسیدگی به اعتراض شورا به انحلال، کدام است؟

- ۱ وزارت کشور ۲ دادگاه ۳ استانداری ۴ شورای نگهبان

## استخدام آینده

۸۷ کدام مورد عضو شورای بازنگری قانون اساسی است؟

۱ معاون اول رئیس جمهور

۲ فقط شش نفر فقیه شورای نگهبان

۳ کلیه اعضاء شورای نگهبان

۴ کلیه اعضاء مجمع تشخیص مصلحت نظام

۸۸ آیا قاضی دادگاه می تواند از اجرای آیین نامه مخالف با قانون امتناع کند؟

۱ خیر، اما می تواند تا تعیین تکلیف آیین نامه در دیوان عدالت اداری، از صدور رأی امتناع کند

۲ بلی و می تواند ابطال آن را از دیوان عدالت اداری تقاضا کند.

۳ خیر و پرونده را باید برای دیوان عدالت اداری ارسال کند.

۴ بلی و باید ابطال آن را از دیوان عدالت اداری بخواهد.

۸۹ برای معرفی به مجلس جهت اخذ رأی اعتماد، کدام وزیر را دیگران باید به رئیس جمهور پیشنهاد کنند؟

۱ فرهنگ و ارشاد اسلامی

۲ اطلاعات

۳ امور خارجه

۴ دادگستری

۹۰ نام کدام نهاد، در قانون اساسی بیان نشده است؟

۱ شورای عالی انقلاب اسلامی

۲ شورای عالی امنیت ملی

۳ شورای نظارت بر صدا و سیما

۴ دیوان عالی کشور

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال ۹۱ تا ۹۴ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

تشویق کودک به این که نوشیدنی خود را تا آخرین قطره سر کشد، بیش از آنکه برای او نفعی در برداشته باشد متضمن ضرر زیادی است. اگرچه کالری مواد غذایی سریعاً سوخته می شود، اما در عوض عادات بد تغذیه ای همچنان به قوت خود باقی خواهد ماند.

پروفسور گیبس و رناتا فورسته از دانشگاه بریگهام یونگ به این نتیجه رسیده اند که چاقی در کودکان ۲۴ ماهه، ماحصل شیوه تغذیه آنها در دوران شیرخوارگی بوده است. فورسته می گوید: اگر کودکی در سن دو سالگی دچار اضافه وزن است، این عامل او را در مسیری قرار خواهد داد که نتیجه آن، چاقی وی را در مراحل بعدی زندگی در پی خواهد داشت و این جای بسی نگرانی دارد.

محققان این دانشگاه، به بررسی داده های بیش از ۸ هزار خانواده پرداخته و متوجه شدند نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شدند، ۲/۵ بار بیشتر از نوزادانی که در شش ماه نخست زندگی خود با شیر مادر تغذیه شده اند، در معرض چاقی قرار داشته اند. اما به گفته این محققان، این الگو فقط به تغذیه با شیر مادر مربوط نمی شود. گیبس که یکی از محققان این طرح بوده و نتیجه تحقیقات خود را در مجله چاقی کودکان به چاپ رسانده است می گوید: به نظر می رسد که این الگوهای تغذیه ای کودکان است که مسیر چاقی آنها را مشخص می کند. سوالات وب سایت ای استخدام قرار دادن نوزادان آن هم به همراه یک بطری شیرخطر چاقی آنها را تا میزان ۳۶ درصد افزایش می دهد. همچنین تغذیه زود هنگام نوزاد با غذای جامد، آن هم قبل از چهار ماهگی می تواند خطر چاقی او را تا ۴۰ درصد افزایش دهد.

فورسته می گوید: روش غذا خوردن قبل از به خواب رفتن، آن هم به شیوه ای که کودک نتواند الگوهای تغذیه ای خود را تعیین نماید، به تدریج استوار می گردد. او همچنین می گوید که طبیعت تغذیه با شیر مادر، به نوزاد کمک می کند تا زمان سیر شدن خود را به خوبی تشخیص دهد. سوالات وب سایت ای استخدام اما این مهارت را باید به نحوی به نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند نیز آموخت. او می گوید: اگر نوزاد خود را با شیشه شیر تغذیه می کنید و سعی دارید تا خوردن او را تنظیم کرده و راه درست تغذیه را برای او هموار نمایید، هنوز هم دیر نشده است. در زمانی که نوزاد سیر می شود و شیشه شیر را به کناری می زند، بایستی تغذیه او را متوقف کنید. سعی نکنید تا به زور او را وادار کنید تا تمام محتوی شیشه را سر بکشد.

تغذیه با شیر مادر در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده در سطح پایینی قرار دارد. سالی فیندلی، استاد بهداشت تغذیه عمومی در دانشگاه کلمبیا می گوید: بر اساس تحقیقات جدید صورت گرفته از سوی محققان دانشگاه بریگهام یونگ، این نکته روشن می شود که تمرین تغذیه درست کودکان می تواند میزان چاقی آنها را تا میزان قابل توجهی کاهش دهد. فیندلی می گوید: . تغذیه با

شیر می تواند به نحوی اعمال حرکتی نوزاد را در زمان خوردن شیر تغییر دهد و متأسفانه آن دسته از نوزادانی که فقط با شیشه شیر تغذیه می شوند فقط با شیشه یا گاهی هم با شیر مادر بیشتر در معرض آن می باشند که به شیر آنها شیرین کننده یا دیگر غلاتی اضافه نمایند، آن هم قبل از آن که این غلات را با قاشق به آنها بخوراند.

۹۱- کدام مورد بهترین خلاصه از موضوع متن است؟

- ۱ زمینه بروز چاقی در زمان کودکی شکل می گیرد.
- ۲ چاقی زودرس، از جمله مهمترین عواقب تغذیه نوزاد با شیشه شیر است.
- ۳ بهترین زمان برای تشخیص استعداد چاقی در افراد، دوران کودکی آنان است.
- ۴ موادی که برای غنی سازی شیر خشک به آن افزوده می شود، تاثیری معکوس بر سلامت کودکان در آینده دارد.

## استخدام آینده

۹۲- کدام یک از موارد زیر را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- ۱ نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند، سریع تر از نوزادان دیگر، مهارت و آمادگی لازم برای تغذیه با قاشق را کسب می کنند.
- ۲ یکی از علل بروز چاقی در کودکان، متابولیسم سریع بدن آنها و لزوم تغذیه آنها با شیر خشک در کنار شیر مادر است.
- ۳ غلبه بر چاقی در افرادی که مشکل آنها ریشه در شیوه تغذیه آنها در کودکی دارد با مقایسه در دیگر انواع چاقی، اگر نگوییم ناممکن ولی بسیار دشوارتر است.
- ۴ بسیاری از نوزادانی که در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده رشد می کنند، به روش درست تغذیه نمی شوند.

۹۳. در متن فوق اطلاعات کافی برای پاسخ به کدامیک از پرسشهای زیر وجود ندارد.

- ۱ آیا فیندلی، عضو گروهی که به مطالعه بیش از ۸ هزار خانواده پرداختند بود؟
  - ۲ چه عاملی باعث شد که محققان دانشگاه بریگهام یونگ، به مطالعه چاقی در کودکان علاقه مند شوند؟
  - ۳ چرا مجبور کردن کودک به نوشیدن تمام شیر خشک، داخل شیشه شیر، کاری مناسب نیست؟
  - ۴ آیا مجله ای که نتیجه تحقیقات گیبس را چاپ کرد، مقالات علمی در باب سلامت بزرگسالان را برای بررسی و چاپ پذیرش میکند؟
۹۴. کدام یک از موارد زیر بهتر از بقیه موارد نظر فیندلی راجع به افزودن غلات به شیر نوزادانی که هنوز خوردن این غلات را با قاشق شروع نکرده اند ؟

۱ بهت زده      ۲ موافقت مشروط      ۳ مخالف      ۴ مسرور

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات ۹۵ تا ۹۸ لازم است موقعیتی را در هر سوال مطرح شده، مورد تجربه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوالی و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی که صحیح تر به نظر میرسد را انتخاب نموده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۵. در این دنیای انسانی ما نمی توانیم چرخ زایش و میرش را از حرکت باز داریم ولی در سطح دیگری اختیار همه چیز در دست ماست اگر واقعا روی عمیق ترین آرزوهایمان تعمق کنیم ...

کدام مورد به بهترین وجه جای خالی در مطلب فوق را کامل می کند ؟

- ۱ آنگاه تحمل آنچه هست، آسان می شود
- ۲ آنها چاره ای جز به واقعیت پیوستن ندارند
- ۳ همین نیز برای معنی بخشیدن به زندگی کافی است
- ۴ فراموشی این که روزی ما نیز خواهیم رفت پذیرفتنی تر می شود

۹۶. با وجود این که افراد زیادی معایب خط فارسی را برشمرده و درصدد اصلاح خط برآمده اند اما برخی دیگر وجود چنین مشکلاتی را خاص خط فارسی ندانسته و آن را ویژگی مشترک تمام نظام های نوشتاری عنوان کرده اند به اعتقاد خانلری "هیچ خط و نظام نوشتاری در دنیا وجود ندارد که صورت های گفتاری را به صورت کامل ثبت کند به نحوی که خواننده از روی علامت های خط به صورت درست به ملفوظ واژه دست یابد زیرا در این صورت علامت های خط به اندازه ای فراوان می شد که آموختن و به کار بردن خط را دشوار می ساخت"

کدام مورد را می توان به درستی از نقل قولی که از خانلری آمده است نتیجه گرفت ؟

- ۱ عدم تطابق خط با صورت های گفتاری عیب محسوب نمی شود چون این امر در زبان های دیگر به شکلی مشخص تر وجود دارد
- ۲ آنچه برخی به عنوان ایرادی بر خط فارسی عنوان می کنند به واقع سازشی کاربردی است که به لحاظی، مثبت نیز است
- ۳ هر تلاشی در ایجاد تطبیق میان صورت های گفتاری و نظام نوشتاری باعث دشواری در ایجاد ارتباط گفتاری می شود
- ۴ نظام نوشتاری هرگز نمی تواند صورت گفتاری را به طور کامل منعکس سازد



## استخدام آینده

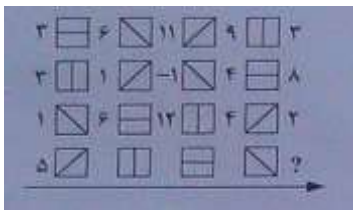
۹۷. اگر چه سونوگرافی یک روش دقیق و غیر تهاجمی برای تشخیص هیپاتومگالی است اما در کشورهای در حال توسعه پزشکان محدودیت هایی در استفاده از آن دارند از طرف دیگر، برخی تحقیقات نشان می دهند که معاینه فیزیکی دقت و اعتبار کمی در تعیین هیپاتومگالی دارد و لذا نظر آن دسته از پزشکانی که بر دقت تعیین هیپاتومگالی از طریق معاینه فیزیکی اصرار دارند غلط است.

- ۱ نتایج تحقیقات مندرج در متن، براساس گفته بیماران بوده است که اطلاع درستی از نحوه تشخیص و درمان هیپاتومگالی نداشته اند.
  - ۲ تحقیقات دیگری که قبلا انجام شده است نشان می دهند که امکان خطا در سونوگرافی ها نیز همچون معاینات فیزیکی وجود دارد.
  - ۳ برخی از بیماران با توجه به پیشرفت های فناوری در حوزه پزشکی، اعتمادی به تشخیص پزشکانی که از این فناوری ها استفاده می کنند، ندارند.
  - ۴ امروزه در تشخیص و درمان هیپاتومگالی پیشرفت های چشمگیری صورت گرفته است و این عارضه به خطرناکی زمان های قبل است.
۹۸. هر بار که از یک وب سایت دیدن می کنید نشانی IP کامپیوتر شما را ذخیره می کند که می تواند مشخص کند شما در کجا زندگی می کنید و فعالیت آن لایننتان را نیز پیگیری کند و این یک حرکت تهاجمی اما در عمل غیر قابل اجتناب است لیکن اکنون یک راه حل مناسب یاد شده است که نرم افزار اتصال ایمن Safe Plug نام دارد. این اتصال ایمن، فقط به روتر شما وارد شده و با استفاده از فن آوری TOR شما را کاملا بی نام و نشان می کند. در واقع ، این سیستم با رمز سازی داده ها و چرخاندن آنها در چند شبکه مختلف پیش از دیدار از یک سایت ، آنها را بی نشان می کند.
- کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود

- ۱ افرادی که به اطلاعات شخصی کاربران نیاز دارند، می توانند از فروشگاه های کامپیوتری اسامی و آدرس انانی که کامپیوتر میخرند را بدست آورند
- ۲ در برخی از کشورهای جهان، تعداد کاربران کامپیوتری و آنانی که به اینترنت دسترسی دارند بسیار محدود است
- ۳ طولی نخواهد کشید که فن آوری جدیدی ارائه خواهد شد که نرم افزار اتصال ایمن را خنثی می کند
- ۴ چندین سال است که گروهی برای ایجاد یک فن آوری جدید که بتواند جایگزین TOR شوند در تلاش هستند.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹۹ تا ۱۰۴، یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سوال، لازم است مسئله مربوط به آن را حل نموده و گزینه ای که بهترین پاسخ را مشخص کرده، انتخاب کنید. هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد.

۹۹- در شکل زیر، بین اعداد و اشکال ، ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سوال ، کدام عدد باید قرار یگیرد؟



۷ ۴

۶ ۳

۲ ۲

۱ صفر

۱۰۰- در هر کدام از شکل های زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۲۰ ۴

۱۶ ۳

۱۲ ۲

۸ ۱

## استخدام آینده

۱۰۱- اتوبوسی که سرویس یک مدرسه است، ۴۲ صندلی دارد، این اتوبوس در یک ایستگاه به تعداد مسافران، مسافر جدید سوار می کند و یا سوار شدن مسافران جدید، تعداد صندلی های خالی اتوبوس، ۴۰ درصد کاهش پیدا میکند. این اتوبوس در ایستگاه بعدی، حداکثر چند مسافر می تواند سوار کند که همه بتوانند روی صندلی بنشینند؟

۱۸ ۱      ۱۶ ۲      ۱۴ ۳      ۱۲ ۴

۱۰۲- ۷۲۰ لیتر آب طوری در چهار ظرف میریزیم که هر ظرف، ۳ برابر ظرف قبلی اش آب داشته باشد، بعد از تقسیم آب، از ظرفی که بیشترین آب را دارد، چند لیتر آب باید درون ظرفی که کمترین آب را دارد، بریزیم تا این دو ظرف، به یک مقدار آب داشته باشند؟

۲۵۲ ۱      ۲۴۳ ۲      ۲۳۴ ۳      ۳۲۴ ۴

۱۰۳- در یک ایستگاه مترو، ۲ برابر مسافرانی که از قطار پیاده می شوند، مسافر جدید سوار قطار میشود که این امر، باعث افزایش ۶۰ درصدی تعداد مسافران اولیه قطار می شود. بعد از حرکت قطار چند درصد از مسافران در این ایستگاه سوار نشده اند؟ یا به عبارتی مسافران قبلی هستند؟

۲۰ ۱      ۲۵ ۲      ۳۰ ۳      ۴۰ ۴

۱۰۴- کودکی قرار است ۲۵ تخم مرغ را با یکی از چهار مداد رنگی که در اختیار دارد طوری رنگ کند که تعداد تخم مرغ های قرمز، ۲ برابر تعداد تخم مرغ های زرد و تعداد تخم مرغ های آبی، ۳ عدد بیشتر از تعداد تخم مرغ های سبز باشد. کدام یک از اعداد زیر می تواند تعداد تخم مرغ ها به یکی از رنگ های قرمز، زرد، آبی، سبز باشد؟

۳ ۱      ۷ ۲      ۹ ۳      ۱۱ ۴

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۰۵ و ۱۰۶ پاسخ دهید.

سه هواپیمای مسافری از انواع I، II، III قرار است هر کدام، یک پرواز رفت و برگشت بین شهرهای A و B انجام دهند و تعدادی مسافر را جابه جا کنند. تعداد مسافران و ساعت پرواز این ۶ پرواز که همه در یک روز انجام می شوند و مدت یک ساعت طول می کشند، در دو جدول زیر آمده است. هیچ مسافری در بیش از یک پرواز نبوده است.

تعداد مسافران هر کدام از پروازها				ساعت پرواز هر کدام از پروازها			
هواپیمای III	هواپیمای II	هواپیمای I		هواپیمای III	هواپیمای II	هواپیمای I	
۴۰	۸۰	۱۰۰	از A به B	۶ صبح	۴ عصر	۸ صبح	از A به B
۸۰	۶۰	۱۴۰	از B به A	۱۰ صبح	۲ عصر	۱۰ صبح	از A به B

۱۰۵- چند درصد از کل مسافران، قبل از ساعت ۱۳ به مقصد خود رسیده اند؟

۲۸ ۱      ۴۴ ۲      ۵۶ ۳      ۸۴ ۴

۱۰۶- تقریباً چند درصد از مسافرینی که با هواپیمای نوع III مسافرت نکرده اند، پروازشان قبل از ظهر انجام شده است؟

۴۷ ۱      ۵۸ ۲      ۴۲ ۳      ۵۳ ۴

## استخدام آینده

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۰۷ و ۱۱۰ پاسخ دهید.

A, B, C و D

نه لزوماً به ترتیب می باشند که هر کدام دارای یکی از مشاغل پزشک، معلم، روزنامه نگار و مدیر آژانس هواپیمایی، نه لزوماً به ترتیب هستند، به طوری که هیچ دو نفری از آنها نه هم سن هستند و نه هم شغل، اطلاعات زیر، در مورد این افراد موجود است.

- کسی که شغلش روزنامه نگار است، نه مرد است و نه D
- B از کسی که شغلش پزشک است، پیرتر است.
- A و C نه خواهر و برادرند و نه یکی فرزند دیگری.
- اگر پسر خانواده پزشک باشد، خواهرش مدیر آژانس هواپیمایی نیست.

۱۰۷- شغل کسی که نامش D است، چیست؟

۱ پزشک      ۲ معلم      ۳ مدیر آژانس هواپیمایی      ۴ به طور قطع نمی توان پیدا کرد.

۱۰۸- اگر دختر خانواده معلم باشد، A و B چه نسبتی با یکدیگر دارند؟

۱ مادر و دختر      ۲ مادرو پسر      ۳ پدر و دختر      ۴ به طور قطع نمی توان پیدا کرد.

۱۰۹- اگر B، پسر مدیر آژانس هواپیمایی باشد، کدام افراد با یکدیگر، نسبت مادر-دختری دارند؟

۱ روزنامه نگار و معلم      ۲ مدیر آژانس و معلم      ۳ روزنامه نگار و پزشک      ۴ مدیر آژانس و روزنامه نگار

۱۱۰- اگر شغل مادر خانواده معلم باشد، کدام مورد زیر به طور قطع صحیح است؟

I. B روزنامه نگار است

II. مدیر آژانس هواپیمایی، پدر کسی است که شغلش پزشک است.

III. C و D، پدر و پسر هستند.

۴ I, II, III

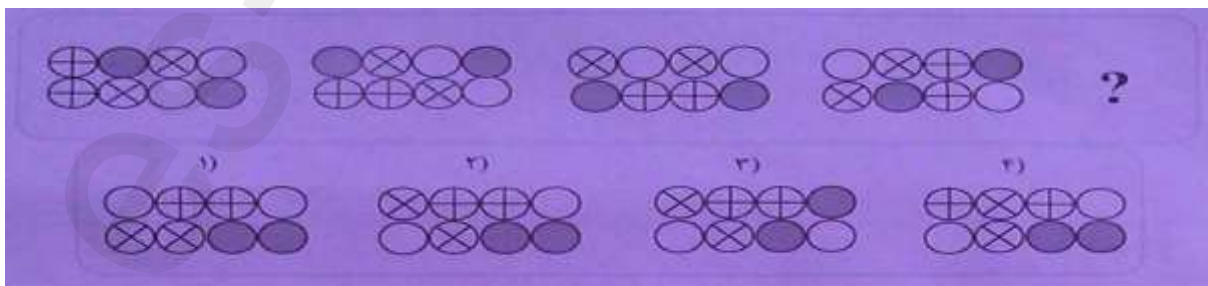
۳ فقط II و III

۲ فقط II و I

۱ فقط II

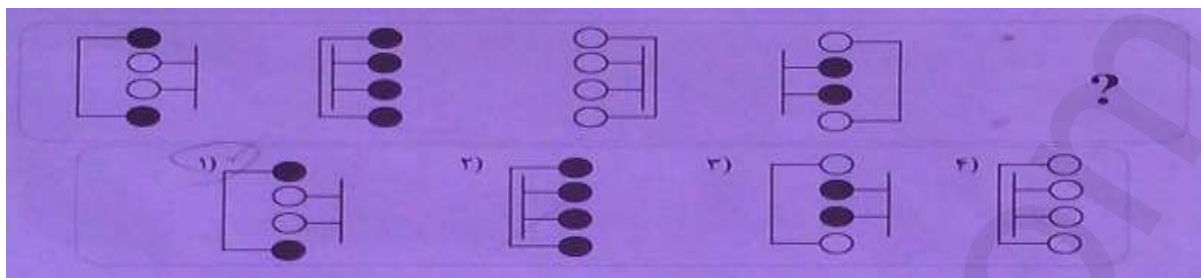
راهنمایی: در سوال های ۱۱۱ و ۱۱۲، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو موارد ۱ تا ۴ باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

۱۱۱-



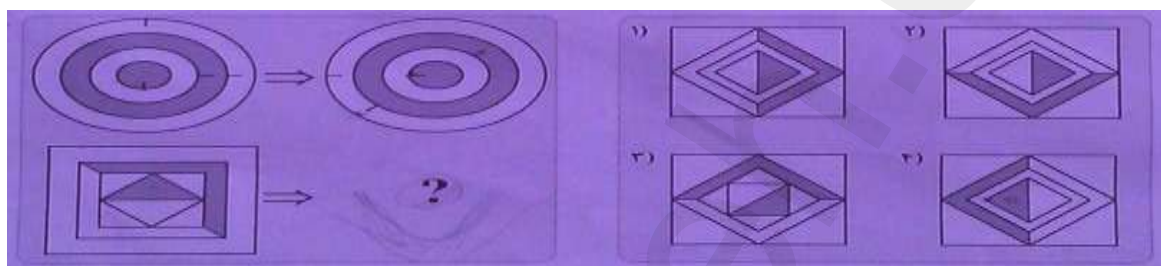
## استخدام آینده

۱۱۲-

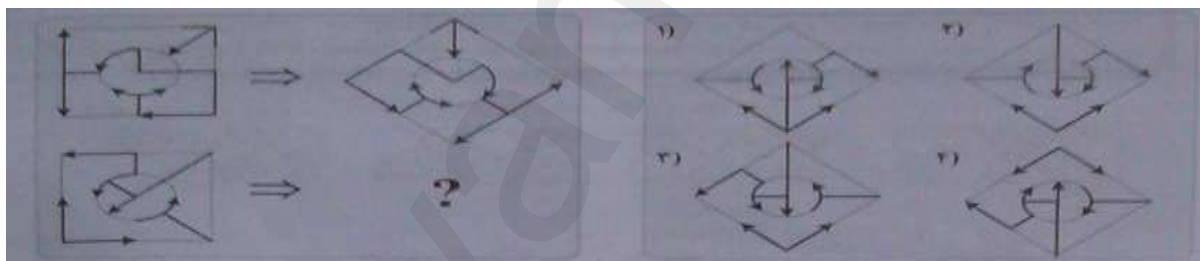


راهنمایی: در سوال های ۱۱۳ و ۱۱۴، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی، از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو موارد ۱ تا ۴ باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوی پایینی نیز حفظ شود

۱۱۳-

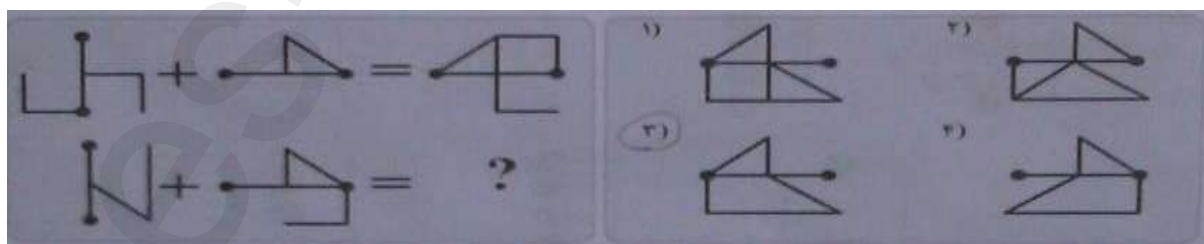


۱۱۴-



راهنمایی: در سوال ۱۱۵، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو موارد ۱ تا ۴ باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوهای پایینی نیز حفظ شود؟

۱۱۵-



## استخدام آینده

شماره سوال	پاسخنامه	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
105	3	53	3	1	2
106	3	54	1	2	2
107	1	55	4	3	2
108	4	56	2	4	1
109	3	57	1	5	4
110	4	58	4	6	3
111	2	59	2	7	3
112	1	60	4	8	1
113	2	61	2	9	2
114	2	62	1	10	1
115	3	63	2	11	4
		64	4	12	2
		65	3	13	4
		66	4	14	1
		67	2	15	3
		68	2	16	2
		69	3	17	3
		70	1	18	2
		71	3	19	4
		72	4	20	1
		73	1	21	3
		74	1	22	
		75	4	23	2
		76	3	24	3
		77	1	25	1
		78	1	26	4
		79	2	27	2
		80	3	28	1
		81	3	29	1
		82	1	30	4
		83	1	31	3
		84	2	32	1
		85	4	33	4
		86	1	34	2
		87	3	35	1
		88	2	36	2
		89	4	37	1
		90	1	38	3
		91	1	39	1
		92	4	40	4
		93	1	41	1
		94	3	42	4
		95	3	43	3
		96	2	44	1
		97	1	45	3
		98	3	46	3
		99	4	47	2
		100	1	48	4
		101	1	49	2
		102	3	50	4
		103	2	51	3
		104	4	52	1

# دفترچه سوالات عمومی

## دومین آزمون استخدامی فراگیر

اسفند ماه ۹۴

۱. کدام مورد بیانگر واحد نرخ انتقال اطلاعات است؟

- ۱ سیکل ثانیه      ۲ بایت ثانیه      ۳ بیت بر ثانیه      ۴ هرتز

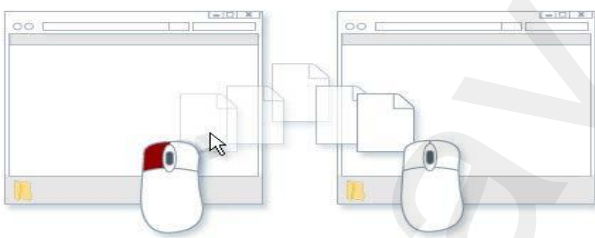
۲. نامگذاری درایوهای محلی یک کامپیوتر شخصی، به طور پیش فرض با کدام حرف شروع می شود؟

- ۱ B      ۲ C      ۳ D      ۴ A

۳. تصاویر کوچک در محیط Windows چه نامیده می شود؟

- ۱ Drive      ۲ Shortcut      ۳ Soft ware      ۴ Icon

۴. تصویر رو به رو نشان دهنده انجام کدام عمل است



- ۱ ایجاد میانبر برای یک فایل      ۲ کپی یا انتقال فایل

۳ ایجاد یک نسخه موقت از همان فایل      ۴ ساخت یک فایل خالی از همان نوع و به همان اسم

## استخدام آینده

۵. در محیط Word یک جدول ایجاد کرده اید با انتخاب جدول و فشار دادن کلید Delete کدام مورد زیر حاصل خواهد شد؟

۲ حذف خطوط جدول

۱ پاک شدن محتویات جدول

۴ حذف جدول

۳ پاک شدن عنوان جدول

۶. در یک سند Word با فشار دادن هم زمان کلید های CTRL و Enter کدام مورد زیر رخ خواهد داد؟

۲ رفتن به انتهای paragraph

۱ انتخاب paragraph

۴ رفتن به انتهای سند

۳ ایجاد یک صفحه جدید

۷. ترکیب کلیدهای Ctrl و S در یک سند کدام عمل زیر را انجام می دهد؟

۴ ذخیره سازی تغییرات

۳ بستن سند

۲ باز کردن سند

۱ ایجاد یک سند جدید

۸. در محیط Excel ابزار رو به رو به کدام منظور استفاده می شود؟



۲ درج کردن یک سمبل در یک خانه

۱ همتراز سازی محتویات یک خانه

۴ افزایش پهنای یک ستون

۳ ترکیب کردن دو یا چند خانه و وسط چین کردن محتویات خانه ها



استخدام آینده  
۹. با توجه به جدول زیر نتیجه دستور  $\text{sumA1;C2}$  کدام مورد خواهد بود؟

	A	B	C
1	3	1	4
2	2	7	5
3			

۸ ۱      ۲۲۲      ۳۹۳      ۴۶

۱۰. بخشی از یک کاربرگ یک فایل excel را انتخاب کرده اید میخواهید این بخش را به شکل یک جدول نمایش دهید از کدام ابزار استفاده میکنید؟



۴



۳



۲



۱

۱۱. در محیط Access کدام ابزار برای انتخاب فقط یک وضعیت از بین چند وضعیت مناسب است؟

Combo box ۴

Form ۳

Text box ۲

Check box ۱



## استخدام آینده

۱۲. اگر بخواهید برای یک اسلاید توضیحی اضافه کنید از کدام نوع نمایش استفاده میکنید؟

Normal ۴      Slide Master ۳      Outline ۲      Notes page ۱

۱۳. به طور معمول اولین اسلاید در یک فایل Power Point چه نوع اسلایدی است؟

Blank ۴      Title Slide ۳      Title only ۲      Title and Content ۱

۱۴. کدام مورد جهت تغییر دادن Home Page مرورگر مناسب است

۱      Home Page  
جستجو در وب برای  
۳      Bookmark  
ذخیره سازی یک صفحه وب به عنوان  
۲      ارسال درخواست به ISP سرویس دهنده  
۴      استفاده از تنظیمات مرورگر

۱۵. کدام مورد می تواند یک کامپیوتر را آلوده به ویروس کند؟

۱      اضافه کردن امضای الکترونیکی به یک پیام  
۲      باز کردن فایل الحاقی به یک پیام الکترونیکی  
۳      انتقال یک پیام الکترونیکی باز نشده به یک پوشه مشخص  
۴      حذف یک پیام الکترونیکی باز نشده

## استخدام آینده ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶. حاصل  $\sqrt[3]{0.5} \frac{1}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2}} + 1$  کدام است؟

۱ ۴

$\sqrt{5}$  ۳

$\sqrt[3]{2}$  ۲

$\frac{1}{2}$  ۱

$$\sqrt[3]{0.5} = \sqrt[3]{1/2} = \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{2}} * \frac{1}{\sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2} + 1} + 1 = \frac{1}{\sqrt[3]{2^3} + \sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2}} + \frac{1}{\sqrt[3]{2}} = \frac{\sqrt[3]{2} + 2 + \sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2^2} + \sqrt[3]{2} + 1} = \frac{2 + \sqrt[3]{2^2} + 2\sqrt[3]{2}}{2 + \sqrt[3]{2^2} + 2\sqrt[3]{2}} = 1$$

۱۷. اگر  $f(x) = \begin{cases} 3 + 2\left[-\frac{x}{2}\right] & x > 0 \\ 7 - \frac{[x^2 - 3]}{11} & x \leq 0 \end{cases}$  باشد مقدار  $f(2f(5))$  کدام است؟ [ ] : تابع جز صحیح میباشد؟

$\frac{71}{11}$  ۴

۷ ۳

۴ ۲

$\frac{76}{11}$  ۱

$$f(5) = 3 + 2\left[-\frac{5}{2}\right] = 3 + 2 * -3 = -3$$

$$f(2f(5)) = f(-6) = 7 - \frac{[36 - 3]}{11} = 7 - 33/11 = 4$$

۱۸. در دسته بندی اعداد زوج به صورت ... ، ۱۲ ، ۱۰ ، ۸ ، ۶ ، ۴ ، ۲ ، آخرین عدد در دسته پانزدهم، کدام است؟

۲۳۸ ۴

۲۴۴ ۳

۲۴۲ ۲

۲۴۰ ۱

$$a_1 = 1$$

$$a_2 = 2 + 4$$

## استخدام آینده

$$a_3 = 2+4+6$$

....

$$a_{15} = 2+4+6+\dots+30 = 21+2+3+\dots+15 = 2 * \frac{15*16}{2} = 240$$

۱۹- دو خط  $3x - 4by = 5$  و  $ax + 3y = 10$  در نقطه  $A$  بر هم عمودند. اگر نقطه  $A$  در ناحیه دوم باشد، مقدار  $ab$  کدام است؟

$$\frac{1}{3} \quad ۴$$

$$\frac{۴}{۳}$$

$$\frac{1}{4} \quad ۲$$

$$۳ \quad ۱$$

$$\begin{cases} 3x - 4by = 5 \\ ax + 3y = 10 \end{cases} \rightarrow \frac{3a}{4b} - \frac{a}{3} \rightarrow a=4b$$

حاصلضرب شیب  $S$  در فرمول بالا را  $-۱$  در نظر میگیریم.

$$\begin{cases} 3k - 8b = 5 \\ ak + 6 = 10 \end{cases} \rightarrow \text{حل دستگاه} \rightarrow a=-4, a=3/2 \quad \text{غ ق ق}$$

چون  $A, K, 2$  در ناحیه دوم است پس  $K < 0$  و  $a < 0$  پس  $a = -4$  و چون  $a = 4b$  پس  $b = -1$  و  $ab = 4$  میباشد.

۲۰- منحنی تابع  $y = x^2 + a$ ، دو واحد به سمت راست محور  $x$ ها منتقل شده و خط  $y = x - 1$  را در نقاطی با طول صحیح و منفی قطع می کند. بیشترین مقدار  $a$  کدام است؟

$$-۱ \quad ۴$$

$$۲ \quad ۳$$

$$-۲ \quad ۲$$

$$۱ \quad ۱$$

پاسخ : ؟ صورت سوال غلط میباشد.

۲۱- تعداد جواب های نامعادله  $|x - x^3| \leq x$  در مجموعه اعداد طبیعی، کدام است؟

$$۴ \quad ۴$$

$$\frac{۱}{۳}$$

$$۲ \quad ۲$$

$$۳ \quad ۱$$

## استخدام آینده

$$|x - x^3| \leq x$$

$X=1$  در معادله صدق میکند اما برای  $X \geq 2$  داریم

$$x^3 - x \leq x \rightarrow x^3 \leq 2x, x^2 \leq 2$$

با شرط  $X \geq 2$  جواب ندارد پس تنها جواب  $X=1$  میباشد.

۲۲- با ارقام ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷، ۷ و ۳، چند عدد دوازده رقمی می توان نوشت؟

۲۶۴۰ ۴

۳۳۰ ۳

۶۶۰ ۲

۱۳۲۰ ۱

$$\frac{12!}{9!2!} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10}{2} = 660$$

۲۳- در یک خانواده ۵ فرزندی، با کدام احتمال، تعداد دخترها بیشتر از پسرهاست؟

$\frac{1}{2}$  ۴

$\frac{3}{8}$  ۳

$\frac{5}{16}$  ۲

$\frac{15}{32}$  ۱

$$\binom{4}{1} \text{ دختر } \text{یا} \binom{3}{2} \text{ دختر}$$

$$\frac{\binom{5}{4}}{2^5} + \frac{\binom{5}{3}}{2^5} = \frac{5}{32} + \frac{10}{32} = \frac{15}{32}$$

۲۴- در جدول فراوانی تجمعی زیر، میانگین داده ها کدام است؟

مرکز دسته	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
فراوانی تجمعی	۸	۲۴	۴۴	۶۸	۸۰

۲۶/۷ ۴

۲۷/۲ ۳

۲۷/۱ ۲

۲۶/۸ ۱

$$\bar{x} = \frac{\sum fixi}{\sum xi} = \frac{25 \cdot 8 + 26 \cdot 16 + 27 \cdot 20 + 28 \cdot 24 + 29 \cdot 12}{80} = 27/2$$



## استخدام آینده

۲۵- انحراف معیار داده های آماری ۶۶،۷۰،۶۲،۷۴ و ۷۸ کدام است؟

- ۱  $2\sqrt{2}$       ۲ ۴      ۳ ۲      ۴  $4\sqrt{2}$

میانگین داده :  $74+62+70+66+78$  تقسیم بر ۵ میشود ۷۰

مربع اختلاف هر داده با میانگین به شرح زیر است

داده	مربع اختلاف هر داده با میانگین
۷۴	۷۴ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۱۶
۶۲	۶۲ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۶۴
۷۰	۷۰ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۰
۶۶	۶۶ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۱۶
۷۸	۶۴ منهای ۷۰ به توان ۲ میشود ۶۴

واریانس داده ها :  $16+64+0+16+64$  تقسیم بر ۵ میشود ۳۲

انحراف معیار برابر رادیکال واریانس داده ها میباشد که میشود  $\sqrt{32}=4\sqrt{2}$  پس گزینه صحیح ۴ میباشد.

## زبان و ادبیات فارسی

۲۶- معنی واژه های «ساری - شاد» به ترتیب کدام است؟

- ۱ بانشاط - تیز      ۲ نفوذ کننده - نادر      ۳ مسرور - طرب جوی      ۴ سروری - تیزی

## استخدام آینده

۲۷- در بیت زیر، معنای «صدزبان» کدام است؟

- ۱ معترض و گله مند      ۲ سخن چین و حراف      ۳ فصیح و بلیغ      ۴ فتنه انگیز و جاسوسی
- «صاحب سری عزیزی صدزبان»      گر بدی آنجا بداری صلحشان»

۲۸- کدام اثر، از آثار «فریدون مشیری» است؟

- ۱ آه باران      ۲ سوته دلان      ۳ کرامت آبی      ۴ از این اوستا

۲۹- کدام یک از شعرای نامبرده، حسبیه سراسر است؟

- ۱ عبید زاکانی      ۲ خواجهی کرمانی      ۳ مسعود سعد سلمان      ۴ فخرالدین عراقی

۳۰- در کدام گروه کلمه، غلط املایی یافت می شود؟

- ۱ عجز و لابه- واثق و معتمد      ۲ محمل و کجاوه- زنجیر و مسلسل      ۳ گزیر و گریز- مذلت و خواری      ۴ باطن و ضمیر- محمل و بیهوده

۳۱- در کدام بیت، غلط املایی وجود دارد؟

- ۱ بر سر کوت گر از باد اجل خاک شوم/شعله آتش عشق تو زند عظم رمیم
- ۲ گرچه از بهشت نگارم عنان بگرداند/به روز حشر من و دوزخ و عذاب علیم
- ۳ اگرچه پشه نیارد شدن ملازم باز/ مرا به منزل طاووس رغبت است عظیم
- ۴ من از این ورطه هجران نبرم جان به کنار/ زان که غرقاب غم عشق تو بحری است عظیم

## استخدام آینده

۳۲- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟

«در عشق چو قربان شوی از کیش برون آی/ و ر لاف انا الحق زنی از دار میندیش»

۱ تشبیه

۲ تلمیح

۳ مراعات نظیر

۴ ایهام تناسب

۳۳- آرایه های بیت زیر کدام اند؟

«ای حلقه زدی افعی مشکین تو بر دوش

وی خنده زده شکر شیرین تو بر نوش»

۱ - جناس  
استعاره

۲ - مراعات نظیر  
ایهام

۳ - حسن تعلیل  
تشبیه

۴ - حسن تعلیل  
مجاز

۳۴- تکیه مفهوم بیت زیر، بر کدام مطلب است؟

«فیض روح القدس ار باز مدد فرماید

دیگران هم بکنند آنچه مسیحا می کرد»

۱ تلاش عاشق

۲ شفاعت جبرئیل

۳ تعالی روح

۴ عنایت معشوق

۳۵- مفهوم بیت زیر ، با کدام بیت یکسان است؟

«از بهر دفع غم به کسی گر بری پناه

هم غم به جای ماند و هم آبرو رود»

۱ به دست من و توست نیک ختری

اگر بد نجویم نیک اختریم

۲ آدمی گرچه بر زمانه مه است

ز آدمی خام دیو پخته به است

۳ دست طمع چو پیش کسان می کنی دراز

پل یسته ای که بگذری از آبروی خویش

۴ به دشمن رسد هر چه باشد به گنج

بده تا روانت نباشد به رنج



## استخدام آینده

۳۶- کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟

۱ کفشی را که خریده بودی، پسندیدم.

۳ دیدگاه او با دیدگاه روان شناسان، متفاوت است.

۲ منطق الطیر، توسط عطار نیشابوری سروده شد.

۴ در کلاس، هم میز هست و هم تخته.

۳۷- در کدام مصراع، واژه مرکب وجود دارد؟

۱ هم صفیر و خدعه مرغان تویی

۳ مرد غرقه گشت جانی می کند

۲ ای زبان، تو بس زیبایی مرا

۴ ای دریغا مرغ خوش الحان من

۳۸- کدام واژه ها، «صفت مفعولی» هستند؟

۱ - نهایی  
پرتابی

۲ - تاریکی  
روشنی

۳ - ناپدیری  
بی خردی

۴ - تنهایی  
پاکدامنی

۳۹- کدام عبارت، یک جمله «اسنادی» است؟

۱ از مردم روزگار، درس های مفید می آموزیم.

۳ شهادت، برترین معراج عشق است.

۲ انسان، از عدالت، بسیار سخن گفته است.

۴ هاله ای از نور، کلمه شهید را فرا گرفته است.

۴۰- در کدام عبارت، زمان فعل «مضارع مستمر» است

۱ هفته آینده، در جلسه بزرگداشت سعدی شرکت می کنم.

۲ شرح حال بزرگان ادب را دارم می نویسم.

۳ بهتر است، هرچه زودتر به کلاس درس بروم.

۴ درباره اتفاق دیروز، برای دوستانم داشتم سخن می گفتم.

## استخدام آینده معارف اسلامی

۴۱- آیه شریفه «الم أعهد اليكم يا بني آدم ان لاتعبدوا الشيطان انه لكم عدو مبين» ، بیانگر کدام موضوع است؟

- ۱ عمل به تعهدات، واجب است، علی الخصوص که آن تعهد، با ذات باری تعالی باشد.
- ۲ شیطان، دشمن کینه توز و قسم خورده انسان است که او را از عمل به تعهدات، منصرف می کند.
- ۳ عبادت شیطان، به معنای اطاعت از دستور های منحرف کننده ی اوست که با عبادت خداوند، منافات دارد.
- ۴ پرستش خدا، نوعی خداجویی است که به حکم فطرت ، در نهاد انسان نهاده شده است.

۴۲- اسماء الہی «رب» و «احد»، به ترتیب مبین کدام یک از مراتب توحید هستند؟

- |          |          |            |            |
|----------|----------|------------|------------|
| ۱ - ذاتی | ۲ - ذاتی | ۳ - افعالی | ۴ - افعالی |
| ذاتی     | افعالی   | ذاتی       | افعالی     |

۴۳- عبارت های «خداوند به هر موجودی، به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است» و «جهان بر عدالت استوار شده» ، به ترتیب کدام معنای عدل اشاره دارد؟

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| ۱ - تشریعی | ۲ - تشریعی | ۳ - تکوینی | ۴ - تکوینی |
| تکوینی     | تشریعی     | تکوینی     | تشریعی     |

44- از آیه شریفه ( فبشر عباد الذين يستمعون القول فيتبعون احسنه)، کدام مفهوم دریافت می شود؟

- ۱ اول مخلوق خدا عقل است و سعادت نهایی بشر در پرتو عقل تحقق می پذیرد.
- ۲ برای کشف حقیقت از طریق تفکر باید به روش و اصول و قواعدی پایبند بود.
- ۳ قرآن، عقل در شعاع هدایت تکوینی و تشریعی را فارق حق از باطل می داند.
- ۴ قرآن تفکر آزاد را توصیه می کند و عقل را به استقلال در اندیشه فرا می خواند.

۴۵- ریشه مشترک غرایز اصلی در انسان، کدام است؟

- |           |          |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|
| ۱ حب کمال | ۲ حب نفس | ۳ حب بقا | ۴ حب حیات |
|-----------|----------|----------|-----------|

## استخدام آینده

۴۶- اضطراب از فنا و نابودی، گریبانگیر کدام افراد است و این اضطراب، برخاسته از چیست؟

- ۱ می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - میل به جاودانگی
- ۲ می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - جهل به حقیقت مرگ
- ۳ قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - جهل به حقیقت مرگ
- ۴ قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - میل به جاودانگی

۴۷- تنها تفاوت زندگی اخروی و دنیوی، در کدام مورد است

- ۱ نوع نعمت ها و بلايا
- ۲ جدا شدن صف بدان از نیکان
- ۳ جاودانگی آخرت و موقت بودن دنیا
- ۴ تحقق آرزوهای دیرین انسان

۴۸- اگر کسی استغفار واقعی را به تأخیر بیندازد، استغفار را بی خاصیت می کند. اثر بدتر چنین استغفاری، مانند کسی است که ..... .

- ۱ پروردگارش را مسخره کرده است
- ۲ عمر خود را به بطلالت و بیهودگی گذرانده است

۳ خودش را مسخره کرده و توبه اش قبول نخواهد بود

۴ انکار هیچ توبه ای نکرده است

۴۹- قرآن کریم از قول حضرت ابراهیم ع می فرماید: « پروردگارا من یکی از فرزندانم را در دره ای خالی از کشت، نزد خانه محترم تو، سکونت

دادم تا ..... »

- ۱ خانه کعبه را بسازد
- ۲ نماز را به پای دارد
- ۳ یکتا پرستی را تبلیغ کند
- ۴ عدالت را برپا کند

۵۰- قیام قبل از رکوع، از کدام واجبات نماز است و اگر بر اثر فراموشی ترک شود، نمازش چه حکمی دارد؟

- ۱ رکنی - صحیح
- ۲ غیر رکنی - باطل
- ۳ غیر رکنی - صحیح
- ۴ رکنی - باطل

**PART A: Grammar & Vocabulary**

**Directions: Choose the word or phrase 1, 2, 3 or 4 that best completes each**

**Sentence. Then mark the answer on your answer sheet.**

51- I'll be there at six..... I get delayed.

1 provided

2 in case of

3 as soon as

4 unless

52- Tim asked me ..... get him an ice cream.

1 that I could

2 if I could

3 whether could

4 could I

53- There was..... money that the robber couldn't carry it all.

1 so much

2 too much

3 only a little

4 enough

54. -shall we meet at seven o'clock? -No, I ..... them.

1 have worked

2 will have worked

3 will be working

3 am working

55. Laura is about ..... I am.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 younger than two years | 2 two years younger than |
| 3 younger two years than | 4 two years than younger |

56. when you ..... the interview, remember to bring some sample of your work.

- |         |           |          |          |
|---------|-----------|----------|----------|
| 1 apply | 2 achieve | 3 switch | 4 attend |
|---------|-----------|----------|----------|

57. Terry is really ..... and is always looking for fights with other people.

- |            |            |                 |               |
|------------|------------|-----------------|---------------|
| 1 ordinary | 2 obedient | 3 argumentative | 4 indifferent |
|------------|------------|-----------------|---------------|

58. The ..... of the wheel changed the world enormously.

- |             |           |              |              |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 1 invention | 2 attempt | 3 investment | 4 discussion |
|-------------|-----------|--------------|--------------|

59. They are trying to ..... people of the need for higher taxes.

- |            |          |           |         |
|------------|----------|-----------|---------|
| 1 convince | 2 employ | 3 qualify | 4 allow |
|------------|----------|-----------|---------|

60. The man was arrested when his ..... passport was spotted at the airport.

1 intense

2 evident

3 ancient

4 fake

## PART B: Close Test

**Directions: Read the following passage and choose the word or phrase 1, 2, 3 or 4 that best fits each gap. Then mark the answer on your answer sheet.**

In addition to risk – taking and meticulous attention to detail and planning, stunt work requires being in top physical condition. 61 ..... there are a few training programs for stunt performance, most 62 ..... only an overview of the profession. Normally, the people 63 ..... these programs already have experience in dangerous sports, rescue works, or the military. So the best way 64 ..... for a career in stunt work is to train in an area that 65 ..... strong physical conditioning and has an element of physical danger. Martial arts, scuba diving. And wrestling are just a few example.

61. 1 For example    2 Although    3 In spite of    4 If

62. 1 follow    2 realize    3 offer    4 engage

63. 1 who attend    2 to be attending    3 that they attend    4 attend

64. 1 preparing    2 to prepare    3 prepares    4 that prepares

65. 1 applies    2 performs    3 regards    4 involves

**Directions:** Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice 1, 2 , or 4. Then mark the choice on your answer sheet.

Amal works 45 hours a week. It takes him an hour to travel to work every day. That means he spends 10 hours commuting each week. At home, Amal spends about 23 hours a week doing work around the house, Of course, he needs to sleep 56 hours a week and prepare and cat meals 14 hours a week. So Amal has 20 hours of leisure . That is a typical amount of leisure time for someone in the United States.

What do people do in their leisure time? Obviously, watching television is a popular free-time activity in many countries. Studies show that people are watching more TV today than they did twenty years ago. That is probably because there are many more TV channels today. People can choose programs from hundreds of Tv channels.

Computers are also changing the way people use their leisure time, Today people are spending more time doing things on their computer .Surfing the internet is becoming another popular free-time activity . In fact, some employers are finding that workers are skipping lunch to surf the internet.

More and more, people are missing their work time and play time. They talk on the telephone while they read work papers while they are cating. They listen to music while they are studying. Maybe this is why people believe that they have less free time today.

۶۶-Whay is the writer's purpose in paragraph 1?

- ۱ To describe living conditions in the United States
- ۲ To introduce the main topic with an example
- ۳ To tell the reader how much time to spend on daily activities
- ۴ To raise a very important question

۶۷-The word "leisure" in paragraph 1 is closest in meaning to. ....

۱ exercise

۲

~~fun time~~

۳

free time

۴

vacation

۶۸-which of the following is mentioned as a popular free-time activity?

۱ channel surfing to music

۲ Watching TV and commuting to work

۳ Channel surfing and surfing the internet

۴ Watching TV and web surfing

۶۹-Which of the following statements is true about TV watching according to the passage?

People used to watch Tv less often.

۱ Watching TV became popular 20 years ago

۲ Studies show people complain about choosing from among TV program.

۴

People ----- to watch only a few channels.

۷۰-According to paragraph 3 , some employers. ....

۱ are worried about workers eating habits

۲ make employees do their work on computers

۳

~~know that employees use internet at lunchtime~~

۴ use computers to monitor workers



استخدام آینده  
اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۷۱- کدام یک از کشورهای زیر، نقشی در توافق جامع نهایی هسته ای وین با عنوان «برجام» نداشت؟

- ۱ چین      ۲ فرانسه      ۳ آلمان      ۴ ژاپن

۷۲- «فارسی شکر است»، از آثار کدام یک از نویسندگان ایران است؟

- ۱ محمد علی جمال زاده      ۲ جلال آل احمد      ۳ صادق هدایت      ۴ پرویز ناتل خانلری

۷۳- نهج البلاغه توسط کدام یک از افراد زیر، گردآوری شد؟

- ۱ شیخ صدوق      ۲ شیخ کلینی      ۳ سید رضی      ۴ علامه مجلسی

۷۴- شهید محمد ابراهیم همت، سردار فاتح ایرانی، در کدام عملیات به درجه رفیع شهادت نائل آمد؟

- ۱ خیبر      ۲ فتح المبین      ۳ بیت المقدس      ۴ کربلای ۴

۴ فارس

۳ مرکزی

۲ کرمان

۱ اصفهان

۷۶ - کدام مورد، از جنبه های مهم توسعه اقتصادی نیست

۱ افزایش آزادی افراد در انتخاب

۲ ایجاد شرایط مناسب برای رشد «عزت نفس» افراد جامعه

۳ افزایش روز افزون کاربردهای تکنولوژی در جامعه

۴ ارتقای سطح زندگی مردم

۷۷ - بازه زمانی سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران، کدام است؟

۱ میان مدت و ۲۵ سال

۲ بلند مدت و ۲۰ سال

۳ بلند مدت و ۲۵ سال

۴ میان مدت و ۲۰ سال

۷۸ - کدام مورد، طبق قانون اساسی، صحیح است؟

۱ در تعارض اعمال حق با منافع عمومی، اعمال حق مقدم است.

۲ اجرای مجازات همچون حکم به مجازات، باید منطبق با قانون باشد

۳ در تعارض اضرار به غیر با منافع عمومی مقدم است

۴ اعمال حق، حتی اگر به دیگری ضرر برسد، بلامانع است

## استخدام آینده

۷۹- در شرایط اضطراری و در صورت ملاحظات امنیتی، غیر علنی شدن مذاکرات مجلس شورای اسلامی، به تقاضای کدام مقام مقامات

محقق خواهد شد؟

۲ رئیس مجلس شورای اسلامی

۱ رئیس جمهور با یکی از وزرا یا ده نفر از نمایندگان

۴ رئیس شورای عالی امنیت ملی و موافقت رئیس مجلس

۳ رئیس جمهور

۸۰- جلسات مجلس شورای اسلامی، با حضور چه کسری از نمایندگان رسمیت می یابد؟

۴ چهار پنجم

۳ نصف به اضافه یک

۲ دو سوم

۱ سه چهارم

راهنمایی: متن زیر را با دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۸۱ تا ۸۴ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود دهه پس از آن اولین، متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. ۱ از این دوران به بعد، کتاب های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری و معماران تالیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری انتشار یافته، نشان می دهد تالیف های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی - به گونه ای که به عنوان مرجع طراحی شهری در مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرد - نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری در ایران تاکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانی در حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر، زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مداقه قرار گرفت. ۲ تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است. ۳ ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهاردهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است. این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوب باز می ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها، کمبودها در حوزه های مختلف پررنگ تر می شود. ۴ لذا این بحث، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف های آن ارائه نموده است.

۸۱

- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص طراحی شهری در ایران صحیح است؟

۱ از منظر تولید دانش، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است.

۲ منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی بوده است.

۳ علی رغم پیشرفت در حوزه علمی، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.

۴ در چند دهه گذشته، شاهد نوآوری بوده است.

- ۱ قبول      ۲ نقد      ۳ توجه      ۴ مقایسه

۸۳ - جمله زیر ، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند قرار گیرد ؟

«به عبارتی دیگر ، یکی از ضرورت های بحث ، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده در ایران ، در مقایسه با مهمترین منابع طراحی شهری دنیا است .»

- ۱ ۳      ۲ ۲      ۳ ۱      ۴ ۴

۸۴ - موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن کدام است ؟

- ۱ بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران      ۲ معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا

- ۳ تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران      ۴ راهکارهایی برای افزایش تولید در ایران

راهنمایی : برای پاسخگویی به سوال های ۸۵ تا ۸۸، لازم است موقعیتی را در هر سوال مطرح شده ، در مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را در فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است. انتخاب کنید. هر سوال با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است ، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد ، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۵ - کارخیر آسانی که امروز می‌خواهیم پیشنهاد کنیم ، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست . پس امروز سعی میکنیم که اگر کسی را می شناسیم که کار خیر کرده است و یا اگر در خانه ، همسر یا فرزندمان کار خوبی می دهند ، از انجام آن کار ، حتی اگر دقیق و عالی نبوده ، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان موثر است .

کدام مورد ، در صورتیکه صحیح فرض شود ، به بهترین وجه ، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می کند ؟

- ۱ بسیاری از افراد ، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیان غافل می مانند .  
 ۲ تحقیقات نشان می دهد که افرادی که از دیگران تعریف می کنند ، بیشتر زیر دستان هستند و نه بالا دستی ها.  
 ۳ تعریف کلامی از کار خوب دیگران ، اگر با جایزه ای خاص ، مثلاً پاداش مالی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره وری افراد دارد .  
 ۴ آدم ها نیاز به تایید شدن دارند و این تایید شدن از سوی دیگران ، حال خوبی به آنها می دهد.

## استخدام آینده

۸۶- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته شوید بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت های بیمه ای دولتی یا خصوصی یا نمایندگی های آنها مشغول به کار می شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می گیرد، اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند.

کدام مورد، یک فرض مستتر در استدلال قوق است؟

۱ کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق تر از بقیه خواهند بود.

۲ کسی در بازار کار موفق می شود که رشته تحصیل خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.

۳ یکی از مولفه های انتخاب رشته، باید توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.

۴ رشته بیمه یا رشته های مرتبط، در صورتی که با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می آورند.

۸۷ اگر داشتید از پیاده رویی رد می شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا میکنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید، آنها برای شما می زنند.....

کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند

۱ چون شما و آنها از یک جنس هستید

۲ ولی خود نیز این را نمی دانند

۳ و این کنسرتی، برای شما یک نفر است

۴ و به تعبیری ساعت ها برای این کار تمرین کرده اند

۸۸ اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هر روزیگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است. پس رابطه میان رنج و هر

روزیگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است. اما برخلاف آنچه معمولاً می پنداریم، استثنا قاعده را

تناقض نمی کند. بلکه آن را به نهایت

خویش می رساند. استثنا حد قاعده است و حد هر چیز، حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدش تناقض می شود. صرفاً به آن خاطر

است که آن چیز در متن خویش. حامل تناقض است و گرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی لکنت متن.

کدام مورد، با نتیجه گیری متن مغایرت دارد؟

۱ حد هر چیز، متن آن چیز را نقص نمی کند.

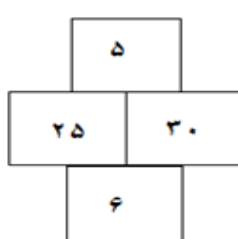
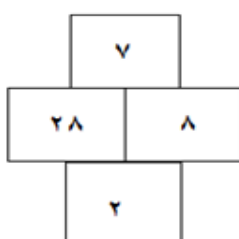
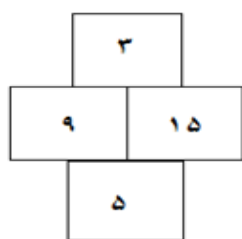
۲ رنج، هویتی مستقل از هر روزیگی دارد.

۳ برخی حد هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می دانند.

۴ استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

## استخدام آینده

۸۹ در هر کدام از شکل های زیر، ارتباط خاص و مشترکی بین اعداد برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

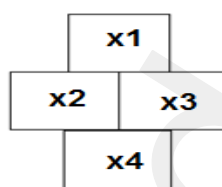


۱۰ ۴

۴۰ ۳

۳۰ ۲

۲۰ ۱



فرمول به صورت  $x_2/x_1 * x_4 = x_3$

که در شکل اول از سمت چپ داریم :  $9/3 * 5 = 15$

پس در آخرین شکل به صورت  $?/10 * 4 = 16$  که علامت سوال برابر ۴۰ یعنی گزینه ۳ میباشد.

۹۰ نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریعتر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد. پرینتر B، ۴۰۰ برگ را در چند

اگر پرینتر  
دقیقه پرینت می گیرد؟

۱۵ ۴

۲۵ ۳

۲۰ ۲

۱۶ ۱

## استخدام آینده

۹۱ دو نوع چای به قیمت هر کیلوگرم ۱۵ و ۲۰ هزار تومان را به ترتیب به چه نسبت هایی مخلوط کنیم تا چای با قیمت ۱۶,۵۰۰ تومان برای هر کیلوگرم حاصل شود؟

۴ به ۷ به ۳

۳ به ۵ به ۳

۲ به ۵ به ۱

۱ به ۳ به ۱

A	چای ۱۵ هزار تومان	قیمت هر گرم ۱۵ تومان
B	چای ۲۰ هزار تومانی	قیمت هر گرم ۲۰ تومان

نسبت ۷ به ۳ یعنی گزینه ۴ را اگر در نظر بگیریم طبق روال زیر داریم

۱- ۷ گرم چای A و ۳ گرم چای B

۲- جمع ۷ و ۳ گرم میشود ۱۰ گرم که اگر ۱۰۰۰ گرم را تقسیم بر ۱۰ عدد حاصل ۱۰۰ میشود

۳- پس ۱۰۰ را اگر در ۷ و ۳ ضرب کنیم داریم ۷۰۰ گرم چای A و ۳۰۰ گرم چای B

۴- قیمت ۷۰۰ گرم چای A گرمی ۱۵ تومان میشود ۱۰,۵۰۰ تومان و قیمت ۳۰۰ گرم چای B گرمی ۲۰ تومان میشود ۶,۰۰۰ تومان

۵- اگر عدد ۱۰,۵۰۰ را با ۶,۰۰۰ جمع کنیم به ۱۶,۵۰۰ یعنی گزینه ۴ میرسیم.

همین روند را برای گزینه ۱ و ۲ و ۳ انجام دهیم به اعدادی غیر از ۱۶,۵۰۰ خواهیم رسید.

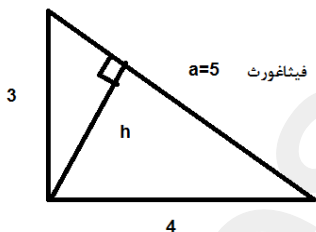
۹۲ اگر نسبت طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ باشد، نسبت طول ارتفاع وارد بر وتر به طول وتر این مثلث، کدام است.

۴ به ۱۳ به ۲۵

۳ به ۱۲ به ۳۵

۲ به ۱۲ به ۲۵

۱ به ۱۳ به ۳۰



$$ah=3*4=12 \rightarrow h=12/5 \rightarrow h/a \rightarrow \frac{12}{5} = 12/5$$



## استخدام آینده

۹۳ مقداری جو و گندم به نسبت های ۵ و ۷ کاملاً مخلوط شده اند. پس از آنکه ۹ کیلوگرم از مخلوط را برداشته و به جای آن به همان مقدار

جو بریزیم، نسبت جو به گندم ۹ به ۷ می شود. نهایتاً این مخلوط چند کیلوگرم گندم خواهد داشت؟

$$\frac{135}{12} \quad ۴$$

$$\frac{324}{12} \quad ۳$$

$$\frac{189}{12} \quad ۲$$

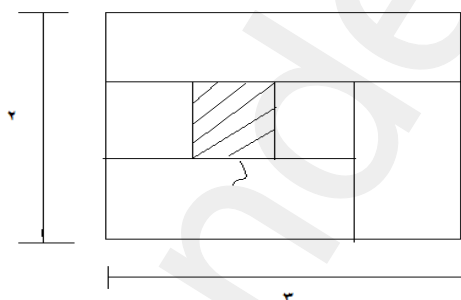
$$\frac{1035}{12} \quad ۱$$

پس از برداشت و جایگذاری ۹ کیلو جو داریم  $5x+7x+9$  برابر کل موجودی میباشد. پس داریم

$$\frac{5x+9}{7x} = \frac{9}{x} \rightarrow x = 9/4 * 7 = 63/4 = 189/12$$

۹۴-نسبت طول به عرض مستطیل زیر که با خطوطی به ۶ قسمت با مساحت های مساوی تقسیم شده است، ۲ به ۳ میباشد. نسبت طول به عرض

مستطیل های هاشور خورده، کدام است؟

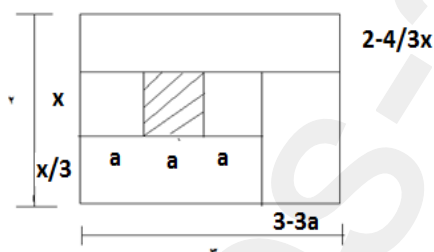


$$۱۶ \text{ به } ۹ \quad ۴$$

$$۴ \text{ به } ۱ \quad ۳$$

$$۹ \text{ به } ۴ \quad ۲$$

$$۲۵ \text{ به } ۱۶ \quad ۱$$



$$ax = 1 \rightarrow 6 * ax = 2 * 3 = 6 \rightarrow ax = 1$$

## استخدام آینده

$$3-3a \cdot 4/3x=1 \rightarrow 4x-4ax=1 \rightarrow 4x=5 \rightarrow x=5/4, a=4/5$$

$$x/a = \frac{5/4}{4/5} = 25/16$$

با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۹۵ و ۹۶ پاسخ دهید.

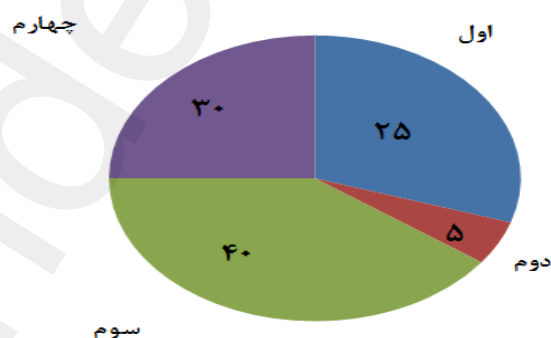
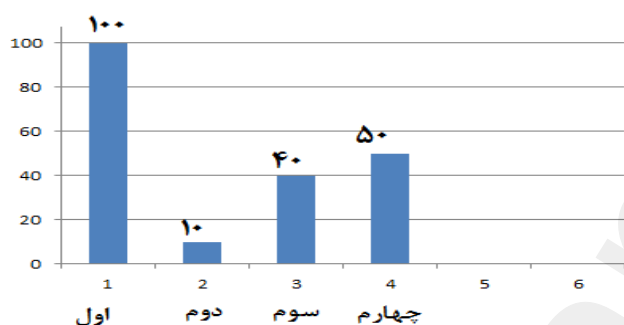
در یک روز برفی، تعدادی از دانش آموزان دبستان یک روستا که دارای چهار کلاس اول، دوم، سوم و چهارم است، غیبت می کنند. نمودار سمت چپ، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس و نمودار سمت راست، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین آن دبستان را نشان می دهد.

درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت

به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس

درصد تعداد غایبین هر کلاس

به کل تعداد غایبین دبستان



۹۵- نسبت تعداد حاضرین کلاس دوم به حاضرین کلاس چهارم، کدام است؟

۱ به ۲

۳ به ۹

۲ به ۳

۱ به ۳

۹۶- اگر ۱۲ دانش آموز سر کلاس سوم حاضر باشند، آن دبستان دارای چند دانش آموز کلاس اولی است؟

۵۴

۱۵۳

۱۲۲

۶۱

## استخدام آینده

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۹۷ تا ۱۰۰ پاسخ دهید.

در هر طبقه یک ساختمان چهار طبقه، یک کنتور برق نصب شده است. هر کدام از کنتورها دارای یکی از برچسب های  $A, B, C, D$  می باشند که روی آن، یکی از کدهای ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸ نوشته شده است. اطلاعات زیر، درباره اینکه هر کنتور متعلق به کدام طبقه است و دارای برچسب یا کد است، در دست می باشد.

- کنتورهای  $B$  و  $D$  متعلق به دو طبقه متوالی هستند.
- کدهای ۲۱۷ و ۲۱۵ به ترتیب متعلق به کنتور  $C$  و کنتور طبقه چهارم است.
- 

۲۱۶ کنتور طبقه اول است و نه کد کنتور  $D$   
 ۹۷- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب  $D$  باشد، کدام مورد **کلی** صحیح است؟

- ۱ برچسب کنتور طبقه چهارم،  $A$  است.  
 ۲ برچسب کنتور طبقه اول،  $A$  است.  
 ۳ کد کنتور طبقه اول، ۲۱۸ است.  
 ۴ کد کنتور طبقه سوم، ۲۱۸ است.
- ۹۸ اگر کد کنتورهای طبقه دوم و سوم به ترتیب ۲۱۶ و ۲۱۷ باشد، برچسب  $A$  مربوط به کنتور کدام طبقه است؟

۱ چهارم
۲ اول
۳ دوم
۴ سوم

۹۹- اگر کنتور طبقه چهارم دارای برچسب  $B$  باشد، هم کد و هم برچسب روی چند کنتور، به طور قطع مشخص می شود؟

۱ ۲
۲ ۳
۳ ۴
۴ ۱

۱۰۰- اگر برچسب  $B$  و کد ۲۱۶ متعلق به دو کنتور از دو طبقه متوالی باشند، برچسب کنتور طبقه دوم کدام است؟

۱ B
۲ C
۳ D
A ۴

طبق موارد ذکر شده جدول زیر را داریم

کد برچسبها	برچسب کنتور	شماره طبقه
۲۱۵		۴
		۳
		۲
مخالف ۲۱۶ یعنی ۲۱۷ یا ۲۱۸		۱

همچنین داریم کد  $C=217$  و کد  $D$  مخالف ۲۱۶ پس کد  $D$  برابر ۲۱۵ یا ۲۱۸ میباشد و ۲۱۷ نمیتواند باشد چون  $C$  برابر ۲۱۷ میباشد.

همچنین کد های  $B$  و  $D$  متعلق به دو طبقه متوالی هستند. پس داریم

### استخدام آینده

۴					D	B
۳			D	B	B	D
۲	D	B	B	D		
۱	B	D				

سوال ۹۷:

شماره طبقه	برچسب	کد	حالت‌های ممکن
۴	A	۲۱۵	این طبق فقط میتواند برچسب A باشد
۳	B	۲۱۶	چون طبقه اول نمیتواند ۲۱۶ باشد پس باید این طبقه دارای کد ۲۱۶ باشد. چون B و D متعلق به دو طبقه متوالی هستند
۲	D	۲۱۸	C=217 میباشد و D!=216 میباشد پس D=218 پس گزینه ۳ و ۴ غلط میباشد.
۱	C	۲۱۷	فقط کد ۲۱۷ باقی مانده که برابر C میباشد. پس B نمیتواند در این خانه قرار گیرد

سوال ۹۸:

شماره طبقه	برچسب	کد	حالت‌های ممکن
۴	A	۲۱۵	تنها طبقه باقی مانده طبق توضیحات زیر A میباشد.
۳	C	۲۱۷	کد برچسب C برابر ۲۱۷ میباشد
۲	B	۲۱۶	برچسب D نمیتواند ۲۱۶ باشد و بایستی با B متوالی باشد پس این طبق B میباشد و طبق اول D
۱	D	۲۱۸	۳ کد طبق صورت مسئله پر شده پس فقط کد ۲۱۸ متعلق به طبقه اول میباشد.

سوال ۹۹:

شماره طبقه	برچسب	کد	حالت‌های ممکن
۴	B	۱۲۵	طبق مفروضات مسئله کد ۱۲۵ برای این طبقه میباشد.
۳	D	۱۲۸	چون طبقه چهارم برابر B میباشد پس این طبقه به دلیل توالی باید D باشد. طبق مفروضات مسئله D کد ۱۲۶ و ۱۲۷ نمیتواند باشد پس تنها عدد باقی مانده ۱۲۸ میباشد

### استخدام آینده

۲	A	۱۲۶	بعد از پر شدن طبقات ۱ و ۳ و ۴ تنها برچسب A و کد ۱۲۶ برای این طبقه باقیست
۱	C	127	این طبقه کد ۱۲۶ نمیتواند باشد پس فقط ۱۲۷ باقیست که برچسب C را شامل میشود

سوال ۱۰۰:

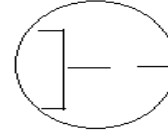
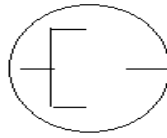
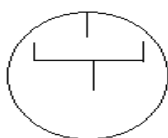
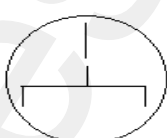
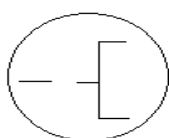
طبق توضیحات صورت سوال جدول زیر داریم:

۴							D			۲۱۶	B	
۳						۲۱۶	B		B			۲۱۶
۲		۲۱۶	B		B			۲۱۶				
۱	B			۲۱۶	D							
<p>غیر ممکن چون برای D به دلیل حفظ توالی فقط طبقه دوم باقی میمانند که به دلیل اینکه کد D مخالف ۲۱۶ هست پس این حالت نیز امکان ندارد</p> <p>غیر ممکن چون طبقه اول نمیتواند ۲۱۶ باشد</p> <p>D فقط میتواند در طبقه اول دلیل حفظ توالی و عدم هم طبقه شدن با کد ۲۱۶ باشد.</p> <p>D نمیتواند طبق اول و دوم باشد و فقط میتواند طبق چهارم باشد</p> <p>غیر ممکن چون طبقه چهار ۲۱۵ میباشد</p> <p>غیر ممکن چون برای D به دلیل حفظ توالی فقط طبقه سوم باقی میمانند که به دلیل اینکه کد D مخالف ۲۱۶ هست پس این حالت نیز امکان ندارد</p>												

راهنمایی: در سؤال های ۱۰۱ تا ۱۰۲، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام الگو موارد ۱

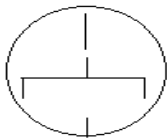
تا ۴ باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

۱۰۱.

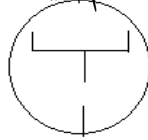


?

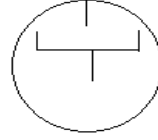
استخدام آینده



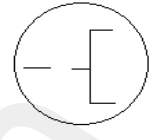
۴



۳

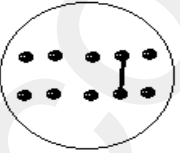
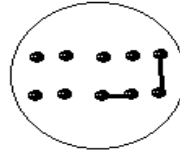
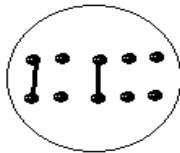
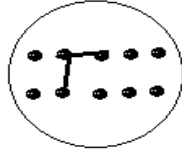
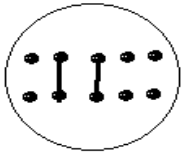


۲



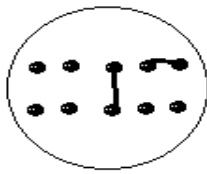
۱

پاسخ : گزینه ۳ صحیح است.

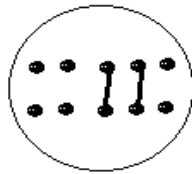


?

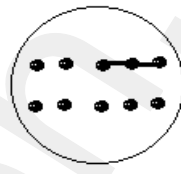
۱۰۲.



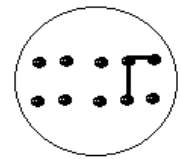
۴



۳



۲



۱

پاسخ : گزینه ۴ صحیح می باشد.

با آرزوی موفقیت برای شما

# دفترچه سوالات عمومی

سومین آزمون استخدامی فراگیر

(آبان ماه ۹۵)

دانلود سوالات استخدامی  
تازه ترین اخبار استخدامی کشور

www.es-soal.ir



فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه I.C.D.L)

۱- کدام حافظه دارای سرعت دسترسی بیشتر و ظرفیت کمتری نسبت به دیگر حافظه هایی است که CPU به آنها دسترسی دارد ؟

ROM(۴)

RAM(۳)

Cache(۲)

EROM(۱)

۲- کدام فایل را می توان جزو فایل های قابل اجرا (Executable Files) دانست؟

Filename.exe.txt(۲)

Filenameeexe.txt(۱)

Filename.txt.exe(۴)

Filename.txt(۳)

۳- کدام مورد می تواند راهکاری برای نصب فونت های اضافی در سیستم عامل Windows 7 باشد ؟

(۱) کپی کردن فونت ها در C:\Windows

(۲) ایجاد یک پوشه به نام Fonts در C:\Windows و کپی کردن فونت ها در آن پوشه

(۳) کپی کردن فونت ها در Control Panel ==> Fonts

(۴) نصب فونت ها در هنگام نصب سیستم عامل

۴- فرض کنید یک پوشه را جهت تغییر نام آماده کرده و اسم آن را حذف می کنید و شروع به تایپ کردن نام جدید برای این پوشه نموده اید. اگر کلید ESC را فشار دهید چه وضعیتی برای نام پوشه حاصل می شود؟

(۲) خطای نامگذاری حاصل می شود

(۱) حروف تایپ شده بعنوان نام انتخاب می شوند

(۴) نام آن به Untitled تغییر می کند

(۳) به همان نام اولیه ی خود بر می گردد



۵- در یک سند Word 2007 کدام مورد می تواند کاربر را به یک مکان از پیش تعیین شده در سند منتقل کند؟

Citation(۴)

Subdocuments(۳)

Outlines(۲)

Bookmarks(۱)

۶- در یک سند Word 2007 ابزار لازم برای ایجاد شماره خط در حاشیه سند در کدام بخش قرار دارد؟

Page Layout(۴)

Refrences(۳)

View(۲)

Insert(۱)

۷- درج کدامیک از علائم زیر در هنگام نوشتن فرمول در سلول الزامی است؟

(۴) پرانتز

(۳) جمع

(۲) مساوی

(۱) وابسته به توابع استفاده شده در فرمول است

۸- فرض کنید در سلول A1 فرمول B4+D6 را درج کرده اید . اگر این سلول را در A2 کپی کنید نتیجه کدام خواهد بود ؟

B4+D6(۴)

C4+E6(۳)

#REF!(۲)

B5+D7(۱)

۹- نام گذاری فیلدهای یک جدول در نرم افزار Access 2007 به ترتیب (Last name,First (name)

Home.Address می باشد . کدام مورد در خصوص این نامگذاری صحیح است ؟

(۱) جدول ذخیره می شود ، اما به دلیل وجود فاصله ، به عنوان دوفیلد در نظر گرفته می شود .

(۲) به دلیل وجود پرانتز در نام فیلدها ، این نامگذاری مجاز نیست .

(۳) به دلیل وجود نقطه در نام فیلدها ، این نامگذاری مجاز نیست .

(۴) در این نامگذاری مشکلی وجود ندارد و جدول به درستی ذخیره می شود.

۱۰- آیکن روبرو ، کدام نماد را در نرم افزار Power point 2007 فعال می کند؟

Notes Page(۴)

Slide Sorter(۳)

Slide Show(۲)

Normal(۱)



۱۱- در نرم افزار Power point 2007 مناسب ترین روش برای پرش به اسلایدهای نامتوالی در هنگام ارائه کدام است ؟

(۱) تغییر به نمای Normal و انتخاب اسلاید مورد نظر

(۲) استفاده از کلیدهای جهتی چپ و راست برای بازگشت به عقب و جلو در همان نمای Slide Show

(۳) تغییر به نمای Slide Sorter و مرتب سازی اسلاید ها بر اساس ترتیب نمایش در ارائه

(۴) راست کلیک بر روی اسلاید و انتخاب اسلاید مورد نظر در Go to Slide

۱۲- در یک موتور جستجوی استاندارد کدام یک از عملگرهای زیر برای جستجوی دقیق یک عبارت به همان صورتی که وارد شده است ، استفاده می شود ؟

{ } (۴)

( ) (۳)

+ (۲)

" " (۱)

۱۳- کدام مورد در خصوص پست های الکترونیکی که Marks as Read شده اند ، صحیح است ؟

(۱) پست ها در صورت خوانده شدن ، حذف می شوند

(۲) پست ها بلافاصله پس از ورود به صندوق ورودی به شکل خوانده شده نمایش داده می شوند

(۳) بدون اینکه پست ها باز شوند به شکلی نمایش داده می شوند که خوانده شده اند

(۴) پست ها در صورت خوانده نشدن تا مدت زمان مشخصی ، حذف می شوند



## ریاضی و آمار مقدماتی

۱۴- حاصل  $\sqrt{0/14 + \sqrt{0/016}} - \sqrt{(\frac{24}{7})(\frac{56}{1920})}$  کدام است؟

(۱) ۰/۱

(۲) ۰/۴

(۳) ۰/۳

(۴) ۰/۲

۱۵- تعداد اعضای کدام مجموعه بیشتر است؟

(۱)  $\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2+1} = 1\}$

(۲)  $\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2-3} = 1\}$

(۳)  $\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2+1} = -1\}$

(۴)  $\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2-3} = 1\}$

۱۶- اگر  $2x - 3$  و  $\sqrt{x}$  و  $x$  سه جمله اول یک دنباله هندسی باشد، جمله دهم چند برابر جمله هفتم است؟

(۱)  $3\sqrt{2}$

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴)  $2\sqrt{2}$

۱۷- مربع مجموع دو عدد مثبت، از مجموع مربعات آن دو عدد، ۱۰۸ واحد بیشتر است. اگر اختلاف دو عدد ۳ باشد مجموع ارقام حاصلضرب این دو عدد کدام است؟

(۱) ۱۵

(۲) ۷

(۳) ۹

(۴) ۱۲

۱۸- به ازای کدام مقدار  $m$  سهمی به معادله  $y = 3x^2 + mx + 1$  همواره بالای سهمی به معادله  $y = 2x^2 + x - 2$  قرار دارد؟

(۱)  $1 - 2\sqrt{3} < m < 1 + 2\sqrt{3}$

(۲)  $-2 < m < 2$

(۳)  $-3 < m < 3$

(۴)  $1 - 3\sqrt{2} < m < 1 + 3\sqrt{2}$

۱۹- مجموع ریشه های صحیح معادله  $\frac{1}{x^2-2x-2} - \frac{1}{x^2-2x-5} = \frac{3}{2}$  کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

۲۰- اگر  $[a, b]$  برد تابع  $y = x - \frac{1}{4}[4x]$  باشد، حاصل  $2-b$  کدام است؟ (تابع جزء صحیح است)

(۱)  $\frac{2}{3}$

(۲)  $\frac{7}{4}$

(۳)  $\frac{5}{4}$

(۴)  $\frac{5}{3}$



۲۱- چند عدد شش رقمی می توان با اعداد ۷ و ۵ و ۳ نوشت ، بطوری که هر عدد حداقل یکبار ظاهر شود ؟

۳۶۰ (۴)

۵۴۰ (۳)

۷۲۰ (۲)

۲۷۰ (۱)

۲۲- از کیسه ای که شامل کارت هایی به شماره های ۱ و ۲ و ۴ و ۵ و ۷ است . سه کارت به تصادف خارج می کنیم و به تصادف کنار هم قرار می دهیم . احتمال اینکه این عدد سه رقمی زوج باشد کدام است ؟

 $\frac{2}{5}$  (۴) $\frac{1}{15}$  (۳) $\frac{2}{15}$  (۲) $\frac{1}{5}$  (۱)

۲۳- رنگ چشم علی قهوه ای است . متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$  رنگ چشم و طول قد هر دونفری است که به تصادف در سمت چپ و راست علی قرار می گیرند . نوع متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$  به ترتیب کدام اند ؟

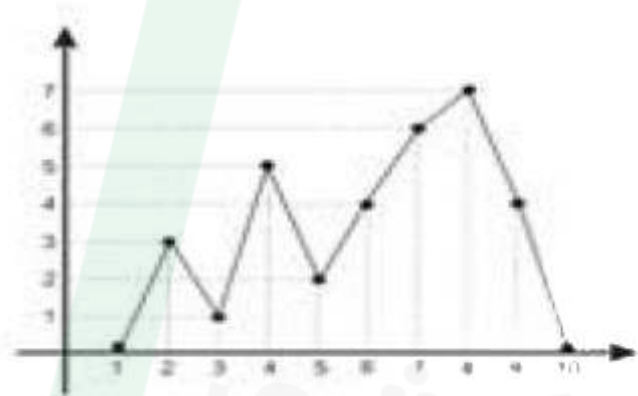
(۲) کیفی ترتیبی - کمی پیوسته

(۱) کیفی اسمی - کمی پیوسته

(۴) کیفی ترتیبی - کمی گسسته

(۳) کیفی اسمی - کمی گسسته

۲۴- در نمودار روبه رو ، اختلاف میانه و مد داده ها کدام است ؟



۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱ (صفر)

۲۵- در یک جامعه آماری به هر داده به میزان ۱۵ درصد خودش ، اضافه شده است . ضریب تغییرات داده های جدید نسبت به داده های قبل چه تغییری می کند ؟

(۲)  $\frac{2}{25}$  برابر می شود

(۱) ثابت می ماند

(۴)  $\frac{1}{15}$  برابر می شود(۳)  $\frac{1}{85}$  برابر می شود

## زبان و ادبیات فارسی

۲۶- معنی واژه های "مقدم و انوشه" به ترتیب کدام است؟

(۱) قدم نهادن ، ماندگار

(۲) باز آمدن از سفر ، جاوید

(۳) پیش افتاده ، باقی

(۴) وقت آمدن ، باقیمانده

۲۷- منظومه "مروارید مهر" از سروده های کیست؟

(۱) سهراب سپهری

(۲) رهی معیری

(۳) حمید سبزواری

(۴) فریدون مشیری

۲۸- در کدام گروه کلمه، غلط املایی وجود دارد؟

(۱) هرم آفتاب - بختر و خودخواهی

(۲) نسیان و غفلت - فلق و شفق

(۳) غمین و محزون - آراسته و متین

(۴) قرب و بُعد - جذر و ممت

۲۹- در متن زیر املای کدام واژه غلط است؟

"تا دفع مضرت خصم به نعمت می توان کرد، خصومت روا نباشد که خون از مال شریف تر ، مصاف وقتی روا باشد که تدبیر و حزم دیگر نماند . به حزیمت پشت دادن به که باشمشیرمشت زدن ."

(۱) حزیمت

(۲) حزم

(۳) مصاف

(۴) مضرت

۳۰- بیت زیر فاقد کدام آرایه ی ادبی است؟

"دست از مس وجود چومردان ره بشوی

تا کیمیای عشق بیابی و زر شوی"

(۱) تشبیه

(۲) کنایه

(۳) استعاره

(۴) ایهام



۳۱- کدام بیت ، دارای آرایه متناقض نما ( پارادوکس ) است ؟

(۱) شادی ندارد آنکه ندارد به دل غمی آن را که نیست عالم غم نیست عالمی

(۲) کی شود این روان من ساکن این چنین ساکن روان که منم

(۳) ز خاک من اگر گندم برآید از آن گر نان پزی مستی فزاید

(۴) بشوی ای خردمند از آن دوست دست که با دشمنانت بود هم نشست

۳۲- عبارت "پروردگارا ، از خصلت طمع که دنائت آورد و آبرو ببرد ، به درگاه تو پناه می آورم " با کدام بیت ، قرابت مفهومی دارد ؟

(۱) دست طمع چو پیش کسان می کنی دراز پل بسته ای که بگذری از آبروی خویش

(۲) عدل سلطان گر نپرسد حال مظلومان خویش گوشه گیران را ز آسایش طمع باید گسیخت

(۳) پیش راه حرص پیری چوب نتواند گذاشت بیشتر دست طمعکار از عصا گردد بلند

(۴) طمع در آن لب شیرین نکردنم اولی است ولی چگونه مگس از پی شکر نرود

۳۳- بیت زیر ، با کدام بیت ، تناسب مفهومی دارد ؟ "در نیابد حال پخته هیچ خام پس سخن کوتاه باید والسلام"

(۱) درد بی درمان عشقم کشت و کرد آسوده خاطر هم ز تاثیر مداوا و همز تدبیر طبیبم

(۲) سینه نهادم به دم تیغ عشق دیده گشادم به تماشای تو

(۳) ای شهسوار چالاک احوال ما چه دانی کز حالت پیاده غافل بود سواره

(۴) منم آن عاشق دیوانه که از غایت شوق خم زنجیر تو را بر دل شیدا زده ام

۳۴- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد ؟

(۱) در هنگام مطالعه ، باید مطالب موردنظر را به دقت مورد بررسی قرار دهیم

(۲) ملت ایران ، علیه رژیم سلطنتی ، قیام کرد .

(۳) شعر ، آفرینش زیبایی به وسیله ی رنگ و سنگ وفلز است.

(۴) گاها دوست فاضلی را که می بینم از او برای همکاری ، شخصاً دعوت می کنم .



۳۵- در کدام گروه کلمه ، ساختمان واژه ها متفاوت است ؟

(۴) سحرگاه ، خوابگاه

(۳) سازگار ، آفریدگار

(۲) نمکزار ، لاله زار

(۱) هنرستان ، سروستان

۳۶- سروده ی زیر چند جمله است ؟ " آه ای زندگی منم که هنوز با همه پوچی از تو لبریزم "

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) چهار

۳۷- در کدام عبارت ، " صفت مبهم " بکار رفته است ؟

(۱) ورود هشتمین پیشوای بزرگ شیعه ، موجی از رضایت در میان ایرانیان ایجاد کرد .

(۲) هر شاعری در دوره مشروطه می کوشید تا آتش انقلاب را افزون تر کند .

(۳) تاریخ به چه بازی ها که دست نمی زند ! چه مردانی که در خود نمی پروردا!

(۴) کدام شاعر را می شناسید که همچون ناصر خسرو ، شعر برایش سلاح مبارزه باشد ؟

۳۸- در کدام گروه واژه ها ، نوع واژه ها متفاوت اند ؟

(۲) با ادب ، ناشکر ، نسوز

(۱) بی سواد ، نشکن ، ناکام

(۴) تهرانی ، خواندنی ، پوشیدنی

(۳) سپیده ، کشتی بان ، نمایشگاه

## معارف اسلامی

۳۹- آیه ی شریفه ی " وفی الارض آیات للموقنین و فی انفسکم افلا تبصرون " ناظر بر کدامیک از راه های خدایابی است ؟

(۴) راه عقل

(۳) برهان فطرت

(۲) برهان وجوب و امکان

(۱) راه تجربه

۴۰- با توجه به فضای کلی قرآن و روایات " شناخت معانی اوصاف الهی " با کدام مورد ، سازگاری بیشتری دارد ؟

(۱) تنها معنای صفات در کاربرد الهی و غیرالهی آن متفاوت است ، بلکه اساساً آدمی راهی بسوی درک معانی صفات الهی ندارد.

(۲) تفاوت جدی میان معانی اوصاف الهی و اوصاف آفریدگان در میان نیست ، بلکه یکسانی بین آنها وجود دارد

(۳) اوصاف الهی با معانی اوصاف موجودات دیگر متفاوت است و اساساً آدمی راهی بسوی درک معانی صفات الهی ندارد.

(۴) اوصاف الهی با معانی اوصاف موجودات دیگر متفاوت است اما این مطلب به معنای فهم ناپذیری اوصاف خداوند نیست .

۴۱- پیام آیات شریفه ی " قل هو الله احد " و " الحمد لله " به ترتیب بیانگر کدام بعد از ابعاد توحید است ؟

(۴) افعالی ، عبادی

(۳) ذاتی ، صفاتی

(۲) افعالی ، صفاتی

(۱) ذاتی ، عبادی

۴۲- اگر ممکن الوجود ، بیواسطه یا با واسطه معلول علتی باشد که خود معلول آن موجود ممکن است ، این احتمال چه حکمی دارد و مستلزم چه امری است

(۴) باطل نیست ، تسلسل

(۳) باطل است ، دور

(۲) باطل نیست ، دور

(۱) باطل است ، تسلسل



۴۳- شیطان سوگند یاد کرده است آدم را فریب دهد ، کار او چگونه است و خطاب به دوزخیان چه می گوید ؟

- (۱) آراستن و زیبا نشان دادن دنیا - من اختیاری بر شما نداشتم ، پس مرا ملامت نکنید و خود را ملامت کنید .
- (۲) دادن وعده های دروغین به پیروان خود - مرا بر شما هیچ تسلطی نبود ، جز اینکه شما را دعوت کردم و اجابت نمودید .
- (۳) دادن وعده های دروغین به پیروان خود - من اختیاری بر شما نداشتم ، پس مرا ملامت نکنید و خود را ملامت کنید .
- (۴) آراستن و زیبا نشان دادن دنیا - مرا بر شما هیچ تسلطی نبود ، جز اینکه شما را دعوت کردم و اجابت نمودید .

۴۴- از آیه ی شریفه ی " اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون " کدام مفهوم دریافت می گردد ؟

- (۱) آدمی در فاصله ی برزخی ، زنده و آگاه است ، نه معدوم و خاموش .
- (۲) کافران پس از آنکه دو مرگ و دو زندگی را مشاهده می کنند ، اظهار یقین می کنند .
- (۳) انسان مجموع نفس و بدن است و در برزخ ، ادراکات کلی و روحی دارد.
- (۴) رجوع به دنیا پس از حلول مرگ ، ممکن نیست مگر در شرایط خاص

۴۵- بهترین گواهان قیامت چه کسانی هستند ؟ چرا ؟

- (۱) فرشتگان الهی ، معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها هستند.
- (۲) پیامبران و امامان ، ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.
- (۳) فرشتگان الهی ، ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.
- (۴) پیامبران و امامان ، معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها هستند.

۴۶- پیامبران الهی بعد از دعوت انسان به توحید و خداپرستی ، مهم ترین مطالبی را که تعلیم نموده اند کدام است ؟

- (۱) از وجود عالمی پس از مرگ ، به نام برزخ خبر می دادند.
- (۲) با آوردن معجزه نبوت خویش را ثابت می کردند تا مردم را هدایت کنند
- (۳) با بیان مطالب اخلاقی و اجتماعی ، جامعه را به سعادت رهنمون کنند
- (۴) وجود جهان پس از مرگ که بازگشت همگان ، به آن عالم است



۴۷- سجود فرشتگان بر آدم ، حاکی از کدام حقیقت است ؟

- (۱) خداوند وقتی انسان را آفرید به فرشتگان فرمان داد بر انسان سجده کنند  
(۲) انسان موجودی دو ساحتی است و بر فرشته برتری دارد .  
(۳) انسان به لحاظ ظرفیت بی کرانش ، بر فرشتگان برتری دارد  
(۴) خداوند سراسر گیتی را کارگزاران آدمیان و مسخر او گردانید

۴۸- تناسب کیفر اخروی با گناهان چگونه است و مربوط به کدام نوع از عدل الهی است ؟

- (۱) تجسم اعمال ، جزایی  
(۲) تجسم اعمال ، تکوینی  
(۳) نظام حقوقی ، تکوینی  
(۴) نظام حقوقی ، جزایی

۴۹- آیه ی شریفه ی " ونفس و ما سواها فالهمها فجورها و تقواها " بیانگر کدام گرایش معنوی است ؟

- (۱) گرایش حقیقت جویی  
(۲) حس زیبایی  
(۳) گرایش به اخلاق  
(۴) حس پرستش

۵۰- آیه شریفه ی " و ما ارسلنا فی قریه من نبی الا اخذنا اهلها با لباساء والضراء لعلهم یضرعون " ناظر بر کدام مورد است ؟

- (۱) تاثیر سختی ها در شکوفایی استعداد ها  
(۲) بیدارگری از خواب غفلت  
(۳) آزمایش الهی از طریق سختی ها  
(۴) قدرشناسی از نعمت های الهی

۵۱- مهمترین نیایش اسلامی که آن را در زمره ارکان آیین اسلام در آورده ، کدام است ؟

- (۱) توحید  
(۲) دعا  
(۳) روزه  
(۴) نماز



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.

52-The idea of enjoying a rainy holiday seems strange to many , .....it has definite attraction for Arab tourists from the dry Persian gulf coast.

- 1)in case                      2)but                      3)because                      4)so that

53-Some people are ..... to become rich over a night by winning the lottery or playing the stock market.

- 1)lucky enough                      2)enough lucky  
3)luckily enough                      4)enough og luck

54-I'm fed up .....the rising cost of living and the high prices of property in the city.

- 1)by                      2)at                      3)on                      4)with

55-Most people prefer .....by airplanes , since air travel is more convenient than traveling by trains.

- 1)be traveling                      2)that travel                      3)travel                      4)to travel

56-Not everyone who takes piano lessons becomes a fine musician , which shows that music requires innate .....as well as training

- 1)impression                      2)talent                      3)gesture                      4)humor



57-Mary didn't .....the crime . she just heard about it from her friends talking about it in the college .

1)tolerate

2)fear

3)witness

4)spread

58-In many cultures when you ..... a present , it is important to say "thank you" to show that you are grateful for it.

1)receive

2)return

3)reject

4)wrap

59-My cousin is a(n) .....writer .her stories have appeared in several publications and sold thousands of copies.

1)adventurous

2)flexible

3)reputable

4)reasonable

#### PART B: Reading Comprehensions

Directions : Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice(1),(2),(3) or (4) .then mark the correct choice on your answer sheet.

Some scientists warn that gradual warming of the earth's atmosphere,known as the greenhouse effect ,will cause dramatic changes in the world as we now know it and threaten human life in several ways.

First of all,because of the increase in temperature of up to 10 degrees F by the end of the next century , which some believe has already begun ,there will be changes in existing patterns of agriculture. Such fertile areas as the U.S great plains may become deserts,while the now arid lands in Saudi Arabia may become grain-producing farmland,secondly,since rainfall patterns will change, water supplies in some areas will diminish. Experts predict, for instance, that the rice of fields in southeast Asia will someday become dry and require irrigation to sustain crops .

Changes in water levels will also be responsible for alerted living patterns. Coastal areas,such as the Netherlands, will experience such a dramatic rise in water levels that they will fall below sea level and become uninhabitable . in other areas , like the great lakes , water levels will fall : consequently , they will no longer be able to support



industry with energy supplies and a ready means of transportation . since most experts on the greenhouse effect are convinced that it is irreversible , they advice us to plan now for how best to cope with a changing world .

60-According to the passage , 100 years from now.....

- 1)Great Plains in the U.S will experience more rainfall.
- 2)Saudi Arabia will become drier and cannot support agriculture anymore
- 3)countries in southeast Asia will become a productive place to raise rice
- 4)the Netherlands will no longer be an appropriate place to live in

61-the paragraph following the passage would most probably discuss.....

- 1)experts' suggestions on ways to design better plans to promote farming
- 2)some strategies to deal with the greenhouse effect
- 3)the effect of global warming on industry and transportation
- 4)how life on earth will diminish as a result of the greenhouse effect

62-the word “ dramatic ” in paragraph 3 is closets in meaning to. ....

- 1)noticeable
- 2)efficient
- 3)particular
- 4)emergent

63-which of the following best describes the tone of the passage?

- 1)indifferent
- 2)sympathetic
- 3)alarming
- 4)hesitant



## اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و حقوق اساسی

۶۴- کوه تفتان به کدامیک از شهرهای زیر نزدیکتر است؟

(۴) اصفهان

(۳) زاهدان

(۲) کرج

(۱) کرمانشاه

۶۵- آثار تاریخی چغازنبیل متعلق به کدام استان ایران می باشد ؟

(۴) گیلان

(۳) کردستان

(۲) خوزستان

(۱) سمنان

۶۶- کتاب های " قلب قرآن " و " گناهان کبیره " از کدام یک از بزرگان انقلاب اسلامی است ؟

(۴) آیت الله دستغیب

(۳) آیت الله بهشتی

(۲) آیت الله طالقانی

(۱) مرحوم سید احمد خمینی (ره)

۶۷- امامت نماز عید فطر سال ۵۷ که منجر به تظاهرات وسیعی علیه رژیم پهلوی شد با چه کسی بود ؟

(۴) شهید محلاتی

(۳) شهید مفتاح

(۲) شهید باهنر

(۱) آیت الله طالقانی

۶۸- هواپیمایی که به هواپیمای خبرنگاران موسوم شد و در جریان سقوط آن ، تعداد زیادی خبرنگار به شهادت رسیدند عازم کجا بود و در کدام تاریخ سقوط کرد ؟

(۲) چابهار ، ۱۵ آذر ۱۳۸۳

(۱) بندرعباس ، ۱۵ آذر ۱۳۸۳

(۴) خارک ، ۱۵ آبان ۱۳۸۴

(۳) کنارک ، ۱۵ آبان ۱۳۸۴

۶۹- ریاست دبیرخانه پیشگیری و مقابله با جرایم فناوری اطلاعات کدام مقر است ؟

(۴) وزیر اطلاعات

(۳) وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات

(۲) دادستان کل کشور

(۱) وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی

۷۰- ویژگی های جامعه ایرانی با تاکید بر ارزش های اسلامی ، ملی ، انقلابی ، مردم سالاری دینی ، عدالت اجتماعی و آزادی های مشروع در کدام یک از اسناد زیر به صراحت آمده است ؟

(۱) نقشه جامع علمی کشور

(۲) سیاست های کلی نظام در برنامه ششم توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی

(۳) برنامه چهارم توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی

(۴) سند چشم انداز ۱۴۰۴

۷۱- طبق برنامه چهارم توسعه اختصاص عواید نفت برای توسعه سرمایه گذاری بر چه اساسی است ؟

(۱) کارآفرینی و توسعه تامین اجتماعی (۲) کارآیی و بازدهی (۳) سوددهی و توسعه (۴) اشتغال و درآمدزایی

۷۲- کدام مورد ، ذیل امور فرهنگی در سیاست های کلی برنامه چهارم توسعه ، ذکر شده است ؟

(۱) اعتلا ، عمق و گسترش دادن معرفت و بصیرت دینی بر پایه قرآن و مکتب اهل بیت (ع)

(۲) تقویت نهاد خانواده و جایگاه زن

(۳) ایجاد نظام جامع تامین اجتماعی

(۴) تلاش در جهت تحقق عدالت اجتماعی



۷۴- نماینده مجلس در خصوص کدام موضوعات می تواند اظهار نظر نماید؟

۱) کلیه امور عمومی و خصوصی

۲) صرفاً کلیه امور قانونگذاری

۳) کلیه امور عمومی

۴) صرفاً امور سیاسی و قانونگذاری

۷۵- چنانچه رئیس جمهور ، مصوبات مجلس را جهت اجرا امضا ننماید چه وضعیت حقوقی پیش می آید ؟

۱) ۷۲ ساعت بعد ، رئیس مجلس دستور انتشار آن را به روزنامه رسمی می دهد.

۲) مصوبه خودبهخود لازم الاجرا می شود

۳) مصوبه جهت تصمیم گیری به مجلس عودت داده می شود

۴) دبیر شورای نگهبان ، دستور لازم الاجرا شدن را صادر می کند.



راهنمایی : متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوالات ۷۶ الی ۷۹ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

تجاری سازی فناوری ، بخشی از نوآوری است و اگر نوآوری از پرداختن به ایده تا ورود به بازار در نظر گرفته شود ، بدون تجاری سازی قطعاً چیزی به نام نوآوری و فناوری وجود نخواهد داشت . در چندین سال اخیر ، فناوری نانو بعنوان یک فناوری پیشرفته و برخوردار از رشد شناخته شده و هرروز بر کاربردهای آن در صنایع و بخش های آن اضافه می گردد . تجاری سازی و ایجاد کسب و کار از طریق فناوری نانو به عنوان یک هدف و آرمان مورد توجه کشورها و شرکت های مختلف دنیا قرار گرفته است . فناوری نانو دربرگیرنده فرصت های کسب و کاری ویژه برای تک تک شرکت ها با مزایای اجتماعی بزرگ در سطح جهان است . برای اینکه این مزایا آشکارتر شوند لازم است تا محصولات و فرآیندهای ارائه شده بوسیله فناوری نانو به بازار عرضه شوند . که این امر مستلزم فرآیند تجاری سازی است .

فناوری نانو به تکنیک طراحی ، توصیف ، تولید و کاربرد ساختار ، ابزار و سیستم ها در مقیاس نانو اطلاق میشود . این فناوری با کنترل ابعاد و ساختار ماده در دامنه ۱ تا ۱۰۰ نانومتر ، ویژگی های جدید و بی نظیری را به ماده می دهد . با افزایش فرصت های سرمایه گذاری و علاقه به این موضوع ، کلمه نانو بصورت متداول و اغلب کتابخانه ای مورد استفاده قرار می گیرد که منجر به برخی انتقادهای در جوامع علمی شده است باید متوجه بود که علم نانو بطور اساسی ، از علوم دیگری از قبیل شیمی ، علوم چندبخشی و فناوری های زیرساخت ها شکل گرفته است . با این حال ، استفاده از این کلمه به محققان اجازه میدهد تا اثر فرآیندها (مانند تولیدات نانو) و ساختارهای مواد (مانند نانو موادها) را نمایان تر کنند .

تجاری سازی نتایج تحقیق ، یکی از گام های مهم نظام نوآوری است که پایداری و استمرار امر تحقیق را تضمین می کند و متناسب با آن ، علاوه بر فراهم آوردن ارزش های اقتصادی قابل توجه برای سازمان ها ، رشد اقتصادی دانش محور جامعه را نیز تسریع می نماید . تجاری سازی ، تحقق فرآیندی است که ورود به بازار می تواند ایجاد درآمد کند . فناوری اگر در قفسه بماند ، هیچ درآمدی ایجاد نمی کند . تجاری سازی فناوری ، فرآیندی پیچیده است که شامل بخش های مختلف است . فرآیند تجاری سازی نیازمند توسعه محصول ، ارزیابی بازار ، راهبردهای بازار ، مالی ، ساخت و حسابداری است . برای تجارت مناسب و موفق باید محیط چندوجهی موجود باشد .

۷۶- با پرداختن به موضوع تجاری سازی نویسنده درصدد است تا .....

(۱) شرط لازم و کافی برای موفقیت شرکت های بزرگ در عرصه جهانی را معرفی نماید

(۲) یکی از ابعاد اصلی نوآوری و فناوری را توضیح دهد

(۳) تعریف جدید از آن ارائه دهد و مزیت های آن را برشمرد.

(۴) روش های توسعه آن را از منظر تکنولوژی ، مورد نقد و بررسی قرار دهد.



۷۷- باتوجه به متن می توان نتیجه گرفت که شرکت های بزرگ در سطح جهان .....

(۱) بهتر است برای توسعه بخش فناوری خود فرصت های شغلی جدید ایجاد کنند

(۲) از تلفیق فناوری نانو و تجاری سازی بصورت ویژه سود می برند

(۳) نقش مهمی در توسعه تجاری سازی در سال های اخیر ایفا کرده اند

(۴) در یک اقدام مشترک ، تولید محصولات نانوی خود را افزایش داده اند

۷۸- کدام گزینه ، نظر نویسنده متن را درباره استفاده از کلمه نانو به خوبی بیان می کند ؟

(۱) اگر تعریف جامع و کاملی از آن در دست نبود ، انتقادهای مجامع علمی به استفاده متداول از آن ، وارد بود .

(۲) به نادیده گرفته شدن نقش علوم دیگر در حوزه فناوری می انجامد

(۳) استفاده متداول از آن ، درافزایش فرصت های سرمایه گذاری تاثیر مثبت دارد .

(۴) می تواند بر افزایش کیفیت پژوهش های حوزه نانو تکنولوژی ، تاثیر مثبت بگذارد .

۷۹- کدام مورد ، درباره تجاری سازی فناوری را می توان از پارگراف سوم متن نتیجه گرفت ؟

الف) بالفعل شدن اثر درآمدزایی آن ، تحت شرایطی خاص امکان پذیر است .

ب) گرچه به ظاهر پیچیده می نماید اما در عمل ، یک فرآیند ساده خطی بیش نیست .

ج) تاثیرات آن در بخش مالی اقتصاد ، بسیار گسترده تر از اثرات آن در بخش غیرمالی است .

(۱) الف ، ب ، ج

(۲) فقط الف

(۳) فقط ج

(۴) ب و ج



راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات ۸۰ تا ۸۳ لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است. انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۰- بورس کالای کشور "الف" با زبان تجارت امروز دنیا مطابقت دارد و ورود به این حوزه اجتناب ناپذیر است. از این رو، ضروری است که بازیگران بازار کشاورزی نیز رفته رفته وارد بورس کالا شوند، بورس کالا در کشور "الف" جوان است و ورود محصولات کشاورزی به بورس نیز از قدمت زیادی برخوردار نیست، اما با وجود این.....

کدام مورد به منطقی ترین شکل، جای خالی را در متن فوق کامل می کند؟

(۱) بورس کالا نیز از قدمت یکسانی برخوردار است که همین امر در گرایش بخش کشاورزی به سوی آن، بی تاثیر نبوده است.

(۲) قسمت اعظم محصولات کشاورزی هنوز در چرخه مبادلات سنتی دست به دست می شوند

(۳) بازار شفاف و رقابت بورس کالا باعث شده است تا بخش کشاورزی هم به طرف آن برود.

(۴) بازاری پویای بورس کالا نمی تواند بر حرکت کند چرخه محصولات سنتی بخش کشاورزی، تاثیر معنی دار بگذارد.

۸۱- سطح آب دریاچه "الف" از ۲ فوریه ۲۰۱۵ تا ۱۴ ژوئن سال جاری، ۶۲ سانتی مترافزایش یافته است. رهاسازی آب سدها و بویژه بارش های نسبتاً مطلوب سال گذشته از مهم ترین عوامل بهبود وضعیت دریاچه ها محسوب می شود. با وجود این کارشناسان و منتقدان محیط زیست، همواره بر این باورند که دستگاه ها باید به فرایند احیای این دریاچه، بی توجه به هزینه ای که این کار در بر دارد، کمک کنند؟

کدام مورد، فرض مندرج در استدلال فوق است.

(۱) کارشناسان و منتقدان محیط زیست از دلیل تسامح مراکز اجرایی در تسریع فرایند احیای دریاچه الف اطلاعی ندارند

(۲) احیای دریاچه الف فراتر از مسائل مالی و پولی است.

(۳) دستگاه های اجرایی وظیفه ای در هزینه کردن برای حفظ دریاچه الف ندارند

(۴) بهبود وضعیت دریاچه الف موجب بهبود رشد اقتصادی منطقه و لذا جبران هزینه لازم برای احیای آن است.



۸۲- افراد سالمی که عمر طولانی دارند با افرادی که از مشکلات جسمانی وخیم جان سالم به در برده و به سنین بالا ( بالاتر از ۱۰۰ ) می رسند ، تفاوت ژنتیکی دارند . سالمندان سالم بطور متوسط ، سطح سواد بالاتری نسبت به جمعیت عمومی دارند و دانشمندان سالهاست حدس می زنند که تحصیلات عالی با طول عمر بیشتر مرتبط است . متأسفانه هنوز نمی توان با قطعیت گفت که آیا سالمندان سالم ، به خاطر حفاظت ژنتیکی از افت توانایی های شناختی ، بیشتر عمر می کنند . یا آنکه به خاطر آگاهی بیشتر از خطر بیماری ها و دسترسی بهتر به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی ، به سنین بالاتر می رسند . کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود ، به بهترین وجه ، استدلال متن فوق را زیر سوال می برد؟

(۱) تمامی افرادی که برای حفظ سلامتی خود از مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی استفاده می کنند ، از سیستم حفاظت ژنتیکی افت توانایی های شناختی برخوردارند .

(۲) امید به زندگی در همه کشورهای توسعه یافته ، بیشتر از کشورهای در حال توسعه است

(۳) توجه به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی ، مختص افراد سالمند نیست بلکه این امر مورد توجه میانسالان و جوانان نیز هست

(۴) تاثیر ساختار ژنتیکی بر احتمال ایجاد گسترش تمام بیماری ها به یک اندازه نیست ، اگرچه محافل علمی هنوز میزان این اختلاف تاثیر را دقیقاً مشخص نکرده اند .

۸۳- با وجود مخالفت وزارت کشاورزی کشور الف و ممنوعیت واردات قانونی میوه به دلیل تولید مناسب کمی و کیفی این محصولات ، میزان واردات انواع میوه به این کشور طی سال ۲۰۱۵ بیش از ۴۱ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش یافته است . سال گذشته (۲۰۱۵) ۷۱۷ هزار و ۵۰۰ تن انواع میوه به ارزش ۵۶۷ میلیون و ۷۰۰ هزار دلار به کشور وارد شده که از نظر وزنی ۱/۴ درصد و از نظر ارزشی ۲۵/۵ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش داشته است .

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود تناقض موجود در متن فوق را به بهترین شکل برطرف می سازد ؟

(۱) سال گذشته وزارت کشاورزی میزان قابل توجهی از مازاد تولید باغات تحت کنترل خود را به خارج از کشور صادر کرد

(۲) اداره آمار وزارت بازرگانی به غیر از چند مورد اشتباه فاحش ، همواره آمار دقیق ارائه می دهد .

(۳) برخی میوه های داخلی نسبت به میوه های خارجی مشابه از کیفیت بالاتری برخوردار هستند

(۴) مرجع قانونی تعیین و تاثیر تمامی اقلام وارداتی و صادراتی ، سازمانی منفک از وزارت کشاورزی است .



**راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۸۴ تا ۸۷ پاسخ دهید**

یک مرکز برگزاری آزمون، شامل ۵ سالن، مطابق شکل زیر است. هر سالن با یکی از حروف A, B, C, D, E نامگذاری شده است. دو سالن هر کدام دارای ۲۰ صندلی، دو سالن دیگر هر کدام دارای ۲۵ صندلی و یک سالن دارای ۳۰ صندلی می باشد.

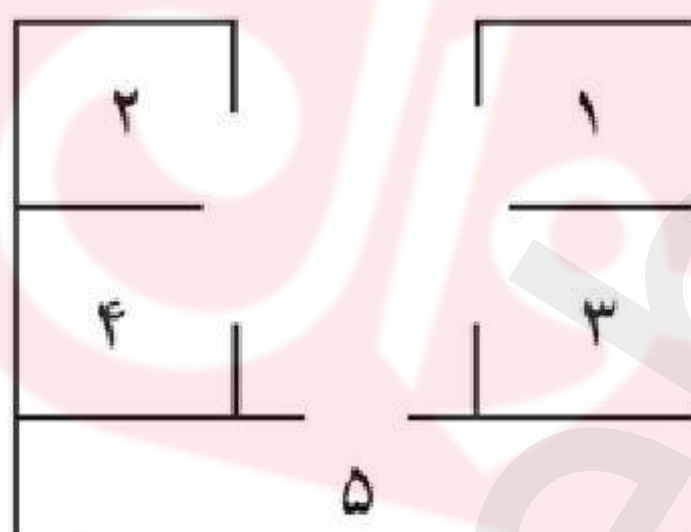
- سالنی که با دو سالن دیگر دیوار مشترک دارد، ۳۰ صندلی دارد

- سالن های دارای تعداد صندلی یکسان، نه دیوار مشترک دارند و نه روبروی یکدیگر قرار گرفته اند

- مجموع تعداد صندلی های سالن های A, E با مجموع تعداد صندلی های سالن های D, C برابر است

- سالن های A, B, D هیچ دیوار مشترکی با هم ندارند

- اگر سالن B ۲۰ صندلی داشته باشد، سالن C ۲۵ صندلی خواهد داشت



۸۴- اگر سالن های A, E دیوار مشترک نداشته باشند تعداد صندلی های چند سالن فقط بر اساس نام سالن و نه موقعیت سالن ها، مشخص می شود؟

۳(۴)

۲(۳)

۱(۲)

۵(۱)

۸۵- اگر A, C دیوار مشترکی نداشته باشند تعداد صندلی های چند سالن به لحاظ موقعیت، مشخص می شود؟

۳(۴)

۲(۳)

۱(۲)

۴(۱)

۸۶- اگر سالن مشخص شده با شماره ۳، ۳۰ صندلی داشته باشد. اسم و تعداد صندلی چند سالن بطور قطع مشخص خواهد شد؟

۵(۴)

۳(۳)

۲(۲)

(۱) هیچ سالنی

۸۷- اگر اسم سالن شماره ۴، E و دارای ۲۵ صندلی باشد، سالن شماره ۲ چه نام و ظرفیتی خواهد داشت؟

۲۰ و B(۴)

۲۵ و D(۳)

۲۵ و A(۲)

۲۰ و A(۱)



راهنمایی: هر یک از سوالات ۸۸ تا ۹۳ را بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. توجه داشته باشید که هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد.

۸۸- بین اعداد زیر ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد تا این ارتباط همچنان حفظ شود؟

213 273 333 423 543 693

۸۷۳(۴)

۷۸۳(۳)

۷۵۳(۲)

۹۴۳(۱)

۸۹- حاصلضرب سه عدد برابر ۹۷۲۰ است. نسبت کوچکترین عدد به عدد میانی ۲ به ۳ است و عدد میانی به عدد بزرگ ۲ به ۵ است میانگین این سه عدد کدام است؟

۱۵(۴)

۲۰(۳)

۲۵(۲)

۱۰(۱)

۹۰- در یک کارخانه قطعه زنی، ۶ دستگاه در حال کار هستند، و در هر ۶ دقیقه، ۲۷۰ قطعه یکسان تولید می کنند، از این ۶ دستگاه یکی از دستگاه ها بعد از هر ۲۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود و یک دستگاه دیگر بعد از هر ۳۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود. برای تولید ۲۱۶۰۰ قطعه، حداقل چه مدت زمان لازم است؟

۴) هشت ساعت و بیست دقیقه

۳) هشت ساعت و چهل دقیقه

۲) هشت ساعت

۱) هشت ساعت و پنجاه دقیقه

۹۱- یک هواپیمای مسافربری در مسیر پرواز خود از شهر A به شهر B در مسیر رفت جهت باد و در مسیر برگشت، خلاف جهت باد حرکت می کند. نسبت مدت زمان رفت به مدت زمان برگشت ۲ به ۳ است. نسبت سرعت هواپیما به سرعت باد، کدام است؟

۴) ۳ به ۱

۳) ۵ به ۲

۲) ۵ به ۱

۱) ۳ به ۲

۹۲- مغازه داری ۲۶ کیلو چای ۲۰ هزار تومانی را با ۳۰ کیلو چای ۳۶ هزار تومانی مخلوط کرده و هر کیلو را ۳۰ هزار تومان می فروشد. وی از فروش هر کیلو چای چند درصد سود می کند؟

۴) ۶ درصد

۳) ۵ درصد

۲) ۳ درصد

۱) ۷/۵ درصد

۹۳- A برای سیم کشی ساختمان، نیازمند ۱۲ روز و در هر روز ۸ ساعت کار است. B برای انجام همین کار به ۸ روز کار و در هر روز ۱۰ ساعت کار نیازمند است. اگر این دو نفر با هم روزی ۹ ساعت کار کنند، سیم کشی ساختمان چند روز طول می کشد؟

۴) ۵

۳) ۷

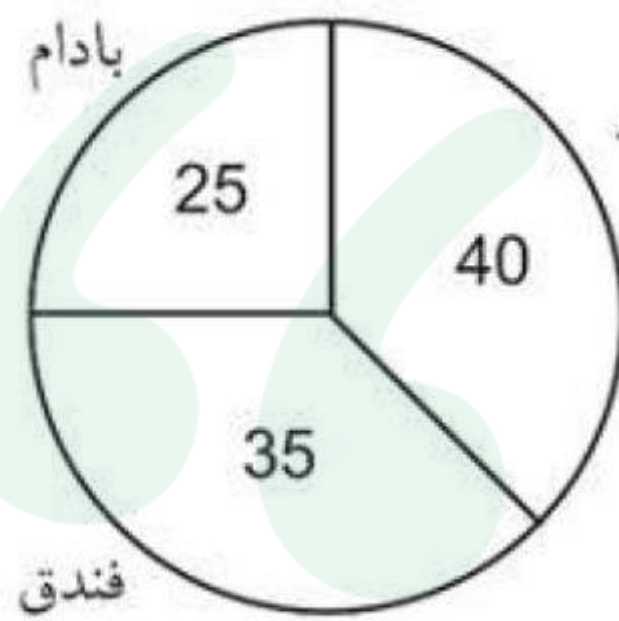
۲) ۱۰

۱) ۴

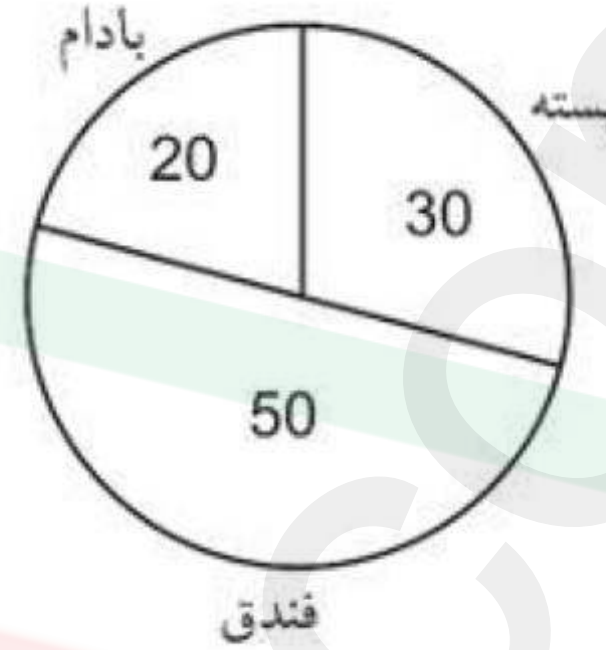


راهنمایی : با توجه به اطلاعات و نمودار های زیر ، به سوالات ۹۴ و ۹۵ پاسخ دهید .

یک شرکت سه نوع محصول پسته ، فندق و بادام در دو کیفیت درجه ۱ و درجه ۲ صادر می کند . نسبت محصولات درجه ۱ و درجه ۲ به ترتیب ۸ به ۷ است .



میزان صادرات هر محصول به درصد



درصد محصولات درجه ۲ صادراتی به تفکیک نسبت به کل

۹۴- بیشترین محصول صادر شده کدام است ؟

(۱) پسته درجه یک

(۲) فندق درجه دو

(۳) فندق درجه یک

(۴) پسته درجه ۲

۹۵- تقریباً چند درصد از محصول صادراتی بادام توسط این شرکت ، درجه ۱ است ؟

(۱) ۸۰ درصد

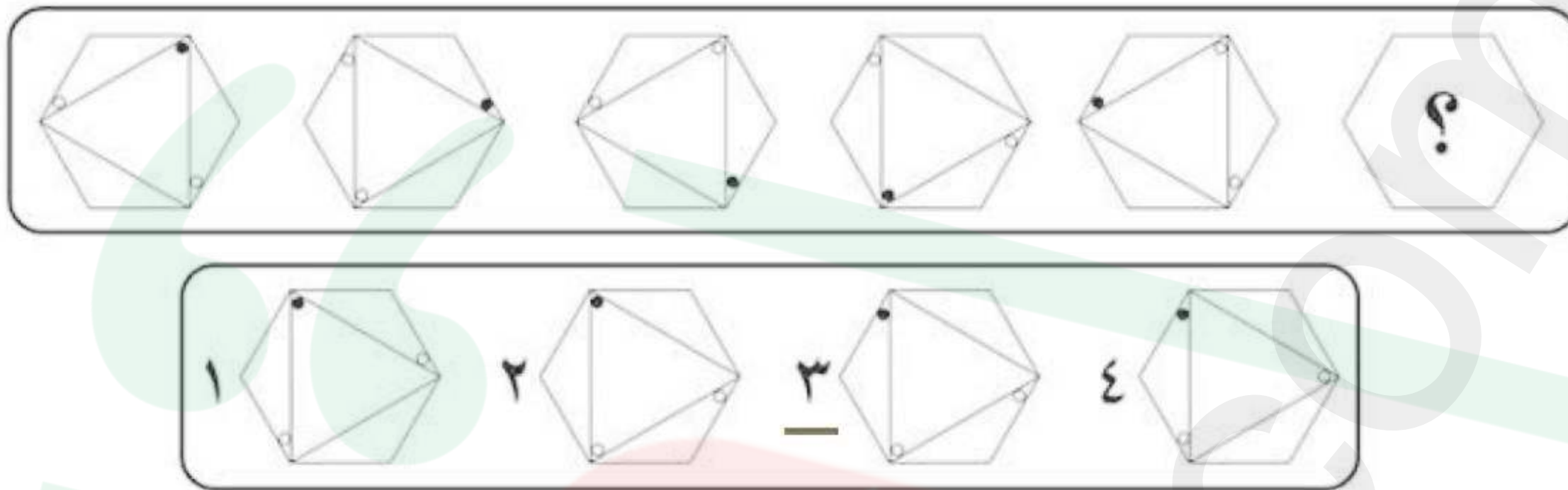
(۲) ۲۰ درصد

(۳) ۵۰ درصد

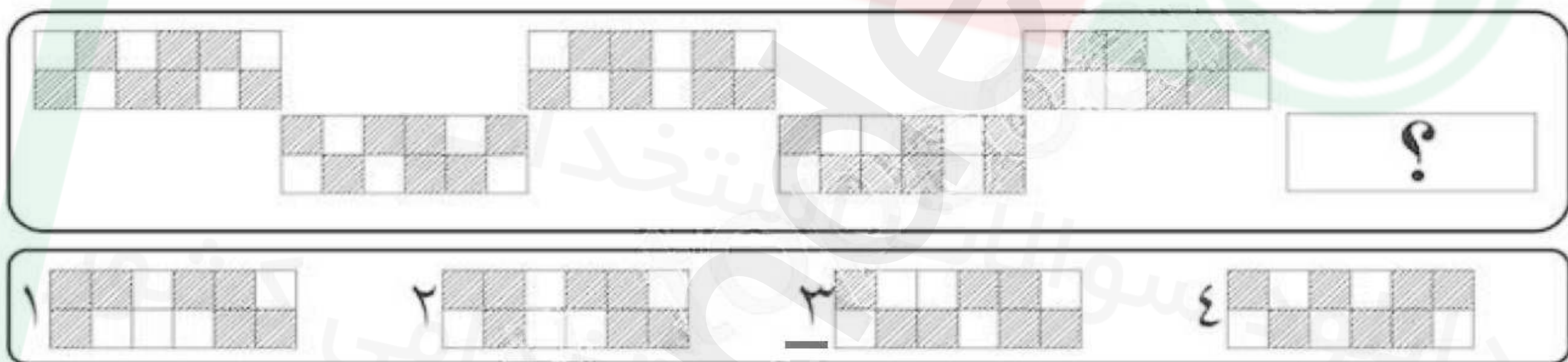
(۴) ۶۳ درصد

راهنمایی : در سوال های ۹۶ تا ۹۸ از چپ به راست ، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است . به جای علامت سوال کدام الگو(موارد ۴ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

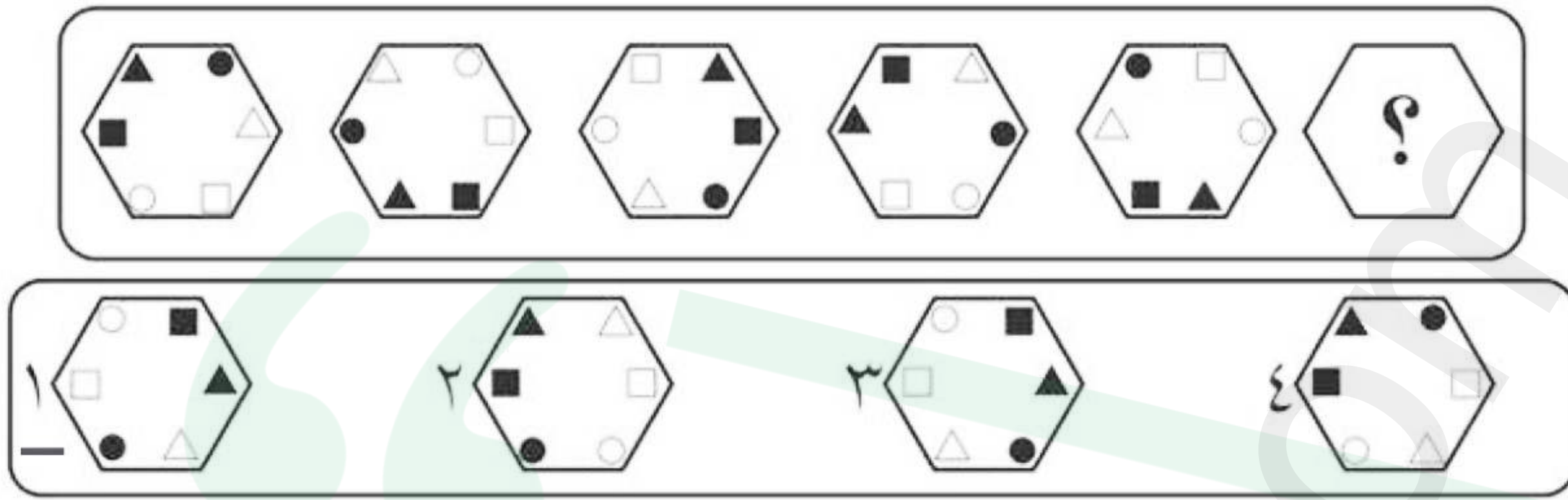
۹۶-



۹۷-







راهنمایی : در سوال های ۹۹ الگوی سمت چپ بالا ، طبق قاعده خاصی به الگوی سمت راست بالا تبدیل شده است . الگوی سمت چپ پایین ، طبق این قاعده به کدام الگو ( موارد ۱ تا ۴ ) تبدیل می شود ؟

