

# سوالات عمومی آزمون استخدامی فراگیر چهارم سال ۹۶ به همراه پاسخ تشریحی سوالات

(مشترک با آزمون استخدامی آموزش و پرورش در سال ۹۶)

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

۱- از کار افتادن کدام سخت افزار ، باعث از کار افتادن کل سیستم می شود؟

Random Access Memory (۲)

Monitor (۱)

Mouse/Keyboard (۴)

Network Interface Card (۳)

۲- کدام مورد در خصوص واحد پردازنده مرکزی، صحیح است؟

(۱) ارتقای آن پس از نصب بر روی برد اصلی یک سیستم، امکان پذیر نیست.

(۲) پردازنده هایی که دارای هسته های بیشتر هستند؛ همیشه سریع ترند.

(۳) قادر به اتصال به کارت شبکه برای دسترسی به اینترنت نیست.

(۴) واحد اندازه گیری سرعت آن؛ Mbps می باشد.

۳- تفاوت log off و switch User در هنگام تغییر حساب های کاربری در سیستم عامل Windows 7 کدام است؟

(۱) برخلاف Switch User، در Log off نمی توان به اینترنت دسترسی داشت و دسترسی سیستم به اینترنت قطع خواهد شد.

(۲) در Log off برنامه های کاربر اول بسته می شوند ولی در Switch User، باز می ماند.

(۳) برخلاف Log off؛ در Switch User کاربر نمی تواند به CD/DVD Drive دسترسی داشته باشد.

(۴) برخلاف Log off، در Switch User می توان بودن نیاز به کلمه عبور، وارد حساب های کاربر دیگری شد.

۴- با قرار دادن مکانها میان حروف «س» و «ن» در کلمه «سنگش» و تایپ «لام» این کلمه به «سلام» تغییر پیدا می کند. فعال

بودن کدام کلید باعث این تغییر می شده است؟

Ctrl (۲)

F10 (۱)

Insert (۴)

Shift (۳)

۵- جدول زیر در نرم افزار word ، به واسطه تنظیماتی که در شکل زیر نشان داده شده است؛ به کدام مورد تغییر خواهد

کرد؟

Ali	Mohammadi	Isfahan	200
Reza	Jahani	Tehran	240
Ali	Ranjbar	Tehran	235
Zahra	Sadeghi	Isfahan	189
Zohreh	Sadeghi	Tehran	235

Sort

Sort by

Column 2

Type: Number

Using: Paragraphs

Ascending

Descending

Reza	Jahani	Tehran	240
Ali	Mohammadi	Isfahan	200
Ali	Ranjbar	Tehran	235
Zahra	Sadeghi	Isfahan	189
Zohreh	Sadeghi	Tehran	253

(۲)

Ali	Mohammadi	Isfahan	200
Reza	Jahani	Tehran	240
Ali	Ranjbar	Tehran	235
Zahra	Sadeghi	Isfahan	189
Zohreh	Sadeghi	Tehran	235

(۱)

Zohreh	Sadeghi	Tehran	253
Reza	Jahani	Tehran	240
Ali	Ranjbar	Tehran	235
Ali	Mohammadi	Isfahan	200
Zahra	Sadeghi	Isfahan	189

(۴)

Zahra	Sadeghi	Isfahan	189
Ali	Mohammadi	Isfahan	200
Ali	Ranjbar	Tehran	235
Reza	Jahani	Tehran	240
Zohreh	Sadeghi	Tehran	253

(۳)

۶- در کدام حالت، عمل Text Wrapping در محیط نرم افزار Word : انجام خواهد شد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۷- در نرم افزار Excel، پس از نوشتن 11:23 در یک سلول از نوع Time ، مقدار سلول به کدام مورد نمیتواند تغییر پیدا کند؟

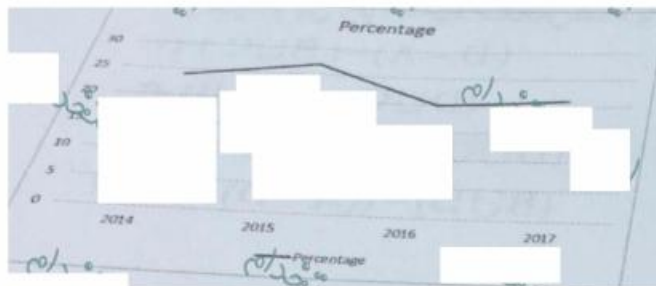
Wednesday, November 23, 11:23 AM (۲)

November 23, 2017 (۱)

Wednesday, November 23, 2017 (۴)

11:23:00 AM (۳)

۸- نمودار زیر، در نرم افزار Excel ایجاد شده است. به منظور تغییر مقدار سود درصد حاصل از فروش در سال ۲۰۱۶، از ۲۰ به ۱۰، کدام روش پیشنهاد می شود؟



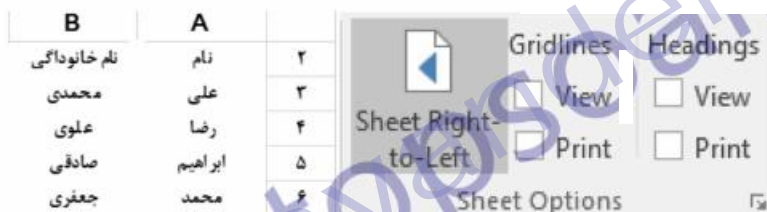
(۱) کشیدن خط Percentage بر روی ۱۰

(۲) حذف و ایجاد مجدد نمودار با مقدار جدید

(۳) دوبار کلیک بر روی سال ۲۰۱۶ و تغییر مقدار آن

(۴) تغییر داده مورد نظر موجود در سلول های مربوط به نمودار

۹- شکل «الف»، گروه Sheet Option را نشان می دهد. کدام یک از موارد زیر به منظور نمایش کاربرد به صورتی که در شکل «ب» نشان داده شده است، انتخاب شده اند؟



شکل ب

شکل الف

(۱) View و Sheet Right – to – Left (در Gridlines)

(۲) View و Sheet Right – to – Left (در Heading)

(۳) View (در Heading) و Print (در Gridlines)

(۴) View (در Gridlines) و Print (در Heading)

۱۰- کدام مورد در مورد نرم افزار Access، صحیح است؟

(۱) امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات در آن وجود ندارد و فقط برای ذخیره و جست و جوی اطلاعات استفاده می شود.

(۲) ایجاد پایگاه داده رابطه ای در این نرم افزار؛ امکان پذیر نیست.

(۳) کلید اصلی نمی تواند مقدار Null داشته باشد.

(۴) هر سطر از جدول، یک فیلد نام دارد.

۱۱- هنگام چاپ یک اسلاید در نرم افزار PowerPoint، انتخاب گزینه Outline View، باعث چاپ کدام یک از موارد زیر خواهد شد؟

(۲) متن و تصاویر

(۱) فقط متن

(۴) متن، تصاویر و Notes

(۳) فقط تصاویر

از کار افتادن حافظه RAM(Random Access Memory) یا همان حافظه با قابلیت دستیابی تصادفی که یکی از اجزای اصلی برای راه اندازی هر سیستم کامپیوتری می باشد؛ سبب از کار افتادن کل سیستم می شود.

## ۳-۲

به بررسی تک تک گزینه ها می پردازیم:

-گزینه اول نادرست است چون ارتقای CPU بعد از نصب بر روی مادربرد با توجه به نوع آن امکان پذیر است.

-گزینه دوم نادرست است چون تنها تعداد هسته های CPU به تنهایی نمی تواند نشانگر برتری آن باشد و فرکانس آن نیز می تواند نقش جبران کننده ای داشته باشد.

-گزینه سوم با وجود کمی ابهام؛ ولی تنها گزینه صحیح می باشد.

-گزینه چهارم نادرست است چون واحد اندازه گیری سرعت CPU؛ MHz یا GHz می باشد.

## ۲-۳

در ویندوز ۷، دو گزینه برای تغییر حساب های کاربری تعریف شده به ویندوز وجود دارد که عبارتند از log off و switch user. در حالت log off تمامی برنامه ها و پنجره های باز کاربر اول سیستم که در حالت کار هستند؛ در هنگام این عمل بسته شد و برنامه ها در حال اجرا باقی نمی مانند اما در حالت switch user، برنامه ها و پنجره های باز سیستم برای کاربر اول که به سیستم وارد شده ؛ باز باقی مانده و کاربر می تواند مجدد با وارد شدن به کار خود؛ به ادامه کارهای خود بپردازد.

## ۴-۴

فعال بودن دکمه Insert در نرم افزارهای واژه پرداز باعث می شود که در هنگام تایپ کلمات جدید؛ این کلمات جایگزین کلمات بعدی خود می شوند.

## ۱-۵

با توجه به اینکه اعمال این تنظیمات در مورد جدول برای تغییر چیدمان یا سورت کردن مقادیر ستونهای جدول استفاده می شود و توجه به این نکته که مقادیر موجود در ستون دوم جدول روی سوال همگی از نوع TEXT یا متن می باشند اما در تنظیم اعمال شده در روی سوال از نوع (TYPE) عدد یا NUMBER استفاده شده و با توجه به این مغایرت؛ لذا بعد از اعمال این تنظیمات؛ تغییری در جدول ایجاد نشده و به همان حالت اولیه باقی می ماند. حال اگر به جای ستون دوم این تنظیمات برای ستون چهارم یا آخر جدول (از سمت چپ به راست) اعمال میشد و چون داده های این ستون بصورت عدد هستند؛ با اعمال این نوع سورتینگ؛ ردیف های جدول بر حسب مقادیر ستون چهارم از بزرگ به کوچک چیده می شدند و جواب به صورت گزینه ۴ به دست می آمد.

## ۱-۶

در حالت TEXT WRAPPING متن به صورت تکه تکه در آمده و یا در دو طرف چپ و راست عکس و یا در بالا و پایین عکس درج می گردد. این حالت تکه تکه شدن متن تنها با انتخاب گزینه ۱ به درستی نشان داده شده و در بقیه گزینه ها ؛ متن تکه تکه نشده است.

## ۳-۷

با درج عبارت ۱۱:۲۳ در یک خانه که مقدار آن از نوع TIME یا زمان می باشد و زدن کلید Enter، عبارت به صورت AM ۱۱:۲۳:۰۰ نشان داده می شود. بنابراین سایر گزینه ها درست نمی باشد.



## ۴-۸

در مورد سایر گزینه ها باید گفت:

گزینه (۱) نادرست است چون امکان درگ (Drag) نمودن نمودار جدولی که بر اساس داده ها رسم شده ،درست نمی باشد.  
گزینه (۲) تا حدودی می تواند صحیح باشد ولی روش صحیح و کوتاهی برای تغییر خواسته شده نمی باشد؛چون با این کار زحمت کشیدن مجدد نمودار باید انجام شود.  
گزینه (۳) نادرست است چون با دوبار کلیک بر روی عنوان سال ۲۰۱۶، تنها می توان این عنوان رو اصلاح کرد و نام جدیدی به آن اختصاص داد.

## ۲-۹

با اعمال تنظیمات گزینه (۲)، یعنی زدن تیک گزینه View در بخش Headings، عناوین ستون ها و سطر ها نمایش داده می شوند و با انتخاب گزینه Sheet Right-To-Left حالت صفحه بصورت راست به چپ نمایش داده می شود که برای درج مقادیر و نوشته های فارسی مناسب می باشد.

## ۳-۱۰

فیلد PRIMARY Key نمی تواند مقدار NULL باشد ( یعنی مقدار نداشته باشد) در بانک های اطلاعاتی حقیقی هر جدول باید یک فیلد کلیدی داشته باشد و هر جدول بیش از یک فیلد کلیدی نمی تواند داشته باشد  
به بررسی دلیل نادرستی سایر گزینه های می پردازیم:  
گزینه (۱) نادرست است چون در نرم افزار Access امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات وجود دارد  
گزینه (۲) نادرست است چون امکان ایجاد حالت رابطه ای در این نرم افزار وجود دارد  
گزینه (۴) نادرست است چون هر سطر از جدول، یک رکورد نامیده می شود.

## ۱-۱۱

اگر هنگام چاپ یا پرینت گرفتن از یک اسلاید؛ حالت Outline View انتخاب شده باشد، تنها متن ها قابل نمایش و چاپ خواهد بود و موارد سایر گزینه ها صحیح نمی باشد. در حالت Outline می توانید متون موجود در اسلایدها را مشاهده کنید، این برگه برای کار بر روی عناوین و مطالب موجود در اسلایدها بسیار مناسب می باشد.

## زبان و ادبیات فارسی

www.es-ayandeh.com

۱۲- در کدام بیت، شاعر توصیه به «ترک تعلقات دنیوی» می کند؟

- (۱) یکی پند گویم تو را از نخست
- (۲) به گردن فتد سرکش تندخوی
- (۳) به دریا مرو گفتمت زینهار
- (۴) حریص و جهانسوز و سرکش مباش
- دل از مهر گیتی ببایدت شست
- بلندیت باید بلندی مجوی
- و گر می روی تن به توفان سپار
- ز خاک آفریدندت آتش مباش

۱۳- معنی واژه های «لابه - نعت - تیمار» به ترتیب کدامند؟

- (۱) تضرع - صفت - اندیشه
- (۲) تکاپو - وصف کردن - پرستار
- (۳) التماس - مشخص - غم و اندوه
- (۴) تلاش - خصلت - غم و اندوه

۱۴- معنی کدام واژه، در مقابل آن غلط آمده است؟

- (۱) بارقه: پرتو
- (۲) وضع: فرومرتبه
- (۳) حسیض: اوج
- (۴) پایمردی: شفاعت

۱۵- در کدام بیت، آرایه های «تشبیه، تلمیح و جناس تام» یافت می شود؟

- (۱) اکنون که می دمد از بوستان نسیم بهشت
- (۲) نه من از پرده ی تقوا به در افتادم و بس
- (۳) عالم بهشت گشته، عنبر سرشت گشته
- (۴) قیامت کسی بینی اندر بهشت
- من و شراب فرح بخش و یار حورسرسشت
- پدرم نیز بهشت ابد از دست بهشت
- کاشانه زشت گشته، صحرا چو روی حورا
- که معنی طلب کرد و دعوی بهشت

۱۶- آرایه های بیت زیر کدامند؟

- «بار هجران، تن چون پاره کوهی خواهد  
من، تن و بال تنک، چون پر کاهی دارم»
- (۱) کنایه - تضاد - تلمیح
  - (۲) کنایه - تشبیه - تضمین
  - (۳) تشبیه - جناس - تضاد
  - (۴) تلمیح - تشبیه - جناس

۱۷- بیت زیر، با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

- «دریاب کنون که نعمت هست به دست  
کاین دولت و ملک می رود دست به دست»
- (۱) توانگرا چو دل و دست کامرانت هست
  - (۲) توانگران که به جنب سرای درویشند
  - (۳) هزاران توان یافت خنجر، به دانش
  - (۴) توانگر شد آن کس که خرسند گشت
  - بخور، ببخش که دنیا و آخرت بردی
  - ضرورت است که گاهی از او بیندیشند
  - یکی علم نتوان گرفتن، به خنجر
  - ازو آ ز و تیمار در بند گشت

۱۸- بیت زیر، با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟

- «من تو را مانم به عینه، تو مرا مانی درست  
هر دو جانسوزیم اما دوستار انجمن»
- (۱) زان جا که رسم و عادت عاشق کشی توست
  - (۲) سوختم تا گرم شد هنگامه ی دل ها ز من
  - (۳) ذره ی خاکم و در کوی توام جای خوش است
  - (۴) به نیم بوسه دعایی بخر ز اهل دلی
  - با دشمنان قدح کش و با ما عتاب کن
  - بر جهان بخشودم و بر خود نبخشودم چو شمع
  - ترسم ای دوست که بادی ببرد ناگاهم
  - که کید دشمنت از جان و جسم دارد باز



۱۹- کدام بیت، فاقد مفهوم عبارت زیر است؟

«با بی خردان هرگز دوستی مکن که دوست بی خرد از دشمن باخرد بتر بود.»

- (۱) خصم دانا که دشمن جان است بهتر از دوستی که نادان است
- (۲) ز نادان نیایی جز از بدتری نگر سوی بی دانشان ننگری
- (۳) دوستی ابله بتر از دشمنی است او به هر حيله که دانی راندنی است
- (۴) دوست خواهی که تا بماند دوست آن سخن گو که طبع و عادت اوست

۲۰- کدام بیت، با بیت زیر ارتباط مفهومی دارد؟

«حجاب راه تویی حافظ از میان برخیز  
خوشا کسی که در این راه بی حجاب رود»

- (۱) ز دعوی پری زان تهی می روی تهی آی تا پر معانی روی
- (۲) چشمت به غمزه خانه ی مردم خراب کرد مخموری ات میاد که خوش مست می روی
- (۳) ای نسیم کوی معشوق این چه باد خرم است تا کجا بودی که جانم تازه می گردد به بوی
- (۴) گر بیارید کلید همه درهای بهشت جان عاشق به تماشاگاه رضوان نرود

۲۱- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) برای نوشتن مقاله، نخست باید موضوع مناسب و جالبی را پیدا کرد.
- (۲) وقتی شما یکی از روزنامه های عصر را باز می کنید، ده ها مقاله ی کوتاه و بلند در آن می بینید.
- (۳) با شعارهای روزنامه نویسان و فرمایشات خطیبان حرفه ای هیچ کاری نمی توان انجام داد.
- (۴) آثار ادبی ایران، آینه ی اندیشه ها، باورها، هنرمندی ها و عظمت روحی و معنوی ملت ایران است.

۲۲- در کدام عبارت «کژتابی» وجود دارد؟

- (۱) با خواندن هر متن داستانی، باید به درون مایه و محتوای آن بیندیشیم.
- (۲) دخترک مانند پدرش، تصویری از چهره ی مادرش کشید.
- (۳) جوانان نیک بخت، اندرز خیرخواهان را می پذیرند.
- (۴) ادبیات داستانی، همه ی آثار روایی را در بر می گیرد.

۲۳- ساختمان واژه ای کدام گروه، متفاوت است؟

- (۱) سروستان - لارستان
- (۲) گلستان - بهارستان
- (۳) هنرستان - نیستان
- (۴) دادستان - جان ستان

۲۴- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) کنون باید این مرغ را پای بست نه آن گه که سر رشته بردت زدست
- (۲) سرگرم باید هم اول برید نه چون گوسفندان مردم درید
- (۳) مگو مرغ دولت ز قدیم بجست هنوز سر رشته داری به دست
- (۴) کنون کوش کاب از کمر درگذشت نه وقتی که سیلابت از سر گذشت

۲۵- بیت زیر، با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟

«حجاب چهره ی جان می شود، غبار تنم  
خوشا دمی که از آن چهره پرده برفکنم»

- (۱) دل رمیده ی ما را که پیش می گیرد خبر دهید به مجنون خسته از زنجیر
- (۲) میان عاشق و معشوق هیچ حائل نیست تو خود حجاب خودی حافظ از میان برخیز
- (۳) گداخت جان که شود کار دل تمام و نشد بسوختیم در این آرزوی خام و نشد
- (۴) یاری اندر کس نمی بینم یاران را چه شد دوستی کی آخر آمد دوستداران را چه شد

۲۶- کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟

- (۱) استاد، با او دیدار کرد و به گفتگو نشست.
- (۲) صائب، بزرگ ترین شاعر سبک هندی به شمار می آید.
- (۳) نتایجی را که امروز به دست آمد، گزارش می کنم.
- (۴) وظیفه ی خود را به عنوان داور، انجام می دهد.

۲۷- در کدام گروه از واژه ها، پدیده ی «ابدال» صورت می گیرد؟

- (۱) بدو - می بخشد - اجتماع  
(۲) شنبه - برمی خیزد - آیین  
(۳) نامه - نمی آید - سنبل  
(۴) سپید - نگفت - برو

۲۸- ساختمان واژه های کدام گروه یکسان هستند؟

- (۱) با ایمان - بی علاقه - ناکام  
(۲) کردار - جویا - باغبان  
(۳) نادار - تهران - خیاطی  
(۴) لاله زار - خیریه - عروسک

۲۹- با توجه به بیت زیر، معنی «قدوم» در مصراع اول و «گوهر» در مصراع دوم کدام است؟

«زرش داد و گوهر به شکر قدوم بپرسیدش از گوهر و زادبوم»

- (۱) آمدن - خاندان  
(۲) قدم ها - سرزمین  
(۳) گام ها - اصل و نسب  
(۴) گام ها - جواهر

۳۰- کدام گروه کلمه ها، فاقد «غلط املایی» است؟

- (۱) جملات تأثیرگذار - افراط و تفریط - سلامت و روانی  
(۲) حظّ زیباشناسی - بیت معمور ادب - مظهر اعتدال  
(۳) اغتنام فرصت - حسن خطام - مخلّ اعتدال  
(۴) مدح و زم - تفقد و دلجویی - آرایش صوری

۳۱- در کدام عبارت، املای «گزاردن» غلط است؟

- (۱) هرکه صلت دهد حق مهتری گزارد.  
(۲) از قضا عفو خواست و به حج رفت و حج گزارد.  
(۳) فرمانی که خدای تعالی بر تو کرده بود؛ نگزاردی.  
(۴) دوستی را که به عمری فرا چنگ آرند، نشاید که به یک دم بیزارند.

۳۲- در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟

«چشم چپ خویشان بر آرم تا روی نبیندت به جز راست»

- (۱) چشم  
(۲) راست  
(۳) چپ  
(۴) روی

۳۳- آرایه های بیت زیر، کدامند؟

- «آن کس که به دینار و درم خیر نیندوخت  
سر عاقبت اندر سر دینار و درم کرد»  
(۱) جنس تام - مجاز  
(۲) کنایه - تشبیه  
(۳) تشبیه - استعاره  
(۴) تلمیح - کنایه

۳۴- با توجه به بیت زیر، مفهوم کنایی «دم در کشیدن» چیست؟

- «دمادم شراب الم در کشند وگر تلخ بیند دم در کشند»  
(۱) نفس کشیدن  
(۲) سکوت کردن  
(۳) زبان باز کردن  
(۴) بازدم کردن

۳۵- کدام بیت، بیانگر مفهوم «کم گوی و گزیده گوی چون دُر» است؟

- (۱) تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی  
و آن چه دانی که نه نیکوش جوابست مگوی  
(۲) دین وزر و معرفت که سخندان سجع گوی  
بر در سلاح دارد و کس در حصار نیست  
(۳) سخن گفت و دامان گوهر فشاند  
به نطقی که شاه آستین برفشاند  
(۴) ز صاحب غرض تا سخن نشنوی  
که گر کار بندی پشیمان شوی

۳۶- در عبارت زیر، بعد از «دید»، کدام علامت نگارشی کاربرد دارد؟

«هنگام نگارش باید خوب دید یعنی، دقت داشت و هوشیار بود.»

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

۱-۱۲

مفهوم ابیات دیگر:

گزینه ی ۲: متواضع بودن و تکبر نداشتن؛ بزرگی در تکبر نیست. (به گردن افتادن و به گردن درافتادن: واژگون شدن و سرنگون گشتن)  
گزینه ی ۳: خطر کردن و بی پروا بودن در راه عشق.  
گزینه ی ۴: متواضع بودن و تکبر نداشتن.

۱-۱۳

لايه: تضرع و التماس / نعت: صفت و نشان / تیمار: پرستاری، نوازش، غمخواری، دلسوزی، اندیشه، درد و رنج؛ تیمار خوردن: غمخواری و دلسوزی کردن

۳-۱۴

(معنی حضيض، اوج نیست.)

بارقه: روشنایی و پرتو

وضع: دنی، دون، فرومرتب، فرومایه، پست، ناکس (متضاد شریف)

حضيض: بستی، نشیب، فرود، قعر

پایمردی: یاری، کمک، شفاعت، مانجی گری

۲-۱۵

برده ی تقوا: تشبیه (تقوا به سبب پوشانندگی و جلوداری، به پرده تشبیه شده.)

(مصرع دوم، تلمیح به نافرمانی ابوالبشر، حضرت ادم، که به تاوان آن از بهشت رانده شد.)

جناس تام: «بهشت» در بیت بالا؛ (بهشت در اینجا دو معنی دارد... بهشت اول: جهان برتر، عالم نیکوتر، جنان و فردوس؛ بهشت دوم: فعل گذشته از مصدر هشتن، به معنی گذاشت و رها کردن؛ از دست بهشت رها کرد، قطع امید کرد، ترک گفت.)

۳-۱۶

تشبیه: تن چون پاره کوی / تن و بال تنک چون پر کاه

جناس: «بار» و «بال» (جناس ناقص اختلافی: دو واژه ی جناس در حرف اول یا وسط یا آخر یا هم اختلاف داشته باشند.)

تضاد: کوی و کاه (کوه، مظهر سنگینی و قدرت؛ و کاه، مظهر سبکی و ناچیزی)

۱-۱۷

معنی بیت صورت سؤال: این دم را غنیمت شمار. اکنون که نعمت حکومت به دست توست، به عدالت حکم کن که این دولت و سلطنت بر تو نیز وفا نخواهد کرد و پس از تو برای دیگری خواهد بود.

مفهوم ابیات دیگر:

گزینه ی ۲: هم بسیار نزدیک است؛ اما کلید در کنایه ی «اندیشیدن از درویشان» است. اندیشیدن از کسی: ترسیدن و متوهم شدن از آن، مهم شمردن آن، محل نهادن بدان. گزینه ی ۲ به احتیاط و ترسیدن اشاره دارد.

گزینه ی ۳: به فایده و قدرت دانش اشاره دارد.

گزینه ی ۴: به رضایت و شاکر بودن اشاره دارد که انسان را از ناخشنودی و طمع باز می دارد. (تیمار: درد و رنج)

۲-۱۸

دکتر شریعتی می نویسد:

«این شمع مگر نه خود من است؟ کارش چیست؟»

سوختن، افروختن، گریستن، گداختن و دم بر نیاوردن، ایستادن و ذوب شدن و روشنی از سوزش خویش به محفل کوران بخشیدن.

آه که چه شباهتی است میان من و شمع! این مگر نه خود من است؟ این مگر نه همچون من زندگی می کند؟

به قول منوچهری:

من تو را مانم به عینه، تو مرا مانی درست

هر دو جانشینیم، اما دوستدار انجمن» کاری از گروه تولید محتوای سایت استخدام آینده

۱-۱۹

- گزینه ۱: دقیقاً به مفهوم سؤال اشاره دارد.  
گزینه ۲: فقط به پرهیز از همنشینی با نادان اشاره دارد، اما به برتری دشمن دانا اشاره نکرده است.  
گزینه ۳: به پرهیز از همنشینی با نادان و تلاش برای دور ماندن از او اشاره دارد.  
گزینه ۴: به سخن گفتن و رفتار مطابق با طبع دوستان، برای دوام دوستی اشاره دارد.

۱-۲۰

انسان برای درک حقایق و معانی هستی، باید خود را از خویشتن بینی برهاند؛ و به اصطلاح عرفا، نیست شود تا به هستی برسد. حافظ باز هم می گوید: میان عاشق و معشوق هیچ حائل نیست — تو خود حجاب خودی حافظ از میان برخیز!

۳-۲۱

فرمایش، واژه ای فارسی است و نباید با «ات» که نشانه ی جمع عربی است، جمع بسته شود. اسم های فارسی با نشانه های فارسی جمع بسته می شوند. / شکل صحیح = فرمایش ها

۲-۲۲

در جمله ی بالا، دو منظور برداشت می شود: ۱- دختر و پدر، هر دو، تصویر چهره را کشیده اند. ۲- دختر، تصویری از چهره ی مادر کشیده است، همانند تصویری که از چهره ی پدر کشیده بود.

۴-۲۳

«ستان» در گزینه ی ۴، به معنی قبض کننده و رباینده و گیرنده است. — داد ستاننده، جان ستاننده.  
گزینه های دیگر، اسم مکان هستند.

۳-۲۴

مفهوم گزینه ی ۳: مگو که دولت و نعمت تمام شد. هنوز کورسوی امیدی هست.  
در ابیات دیگر، مفهوم به موقع عمل کردن و پیشگیری گنجانده شده است؛ چرا که بعد از اتفاق افتادن حادثه، کاری از انسان ساخته نیست.

۲-۲۵

انسان برای درک حقایق و معانی هستی، باید خود را از خویشتن بینی برهاند؛ و به اصطلاح عرفا، نیست شود تا به هستی برسد.

۴-۲۶

تکیه کلام های گفتاری نباید در نوشته ی رسمی راه یابد.  
مثال ۱: عرض کنم که کتاب، عامل رشد و شکوفایی جامعه است.  
مثال ۲: وظیفه ی خود را به عنوان داور، انجام می دهد.  
«عرض کنم که»، «به عنوان» و عبارت هایی از این قبیل، تکیه کلامند و نباید در نوشته ی رسمی راه یابند.

۳-۲۷

«بدو» و «اجتماع» در گزینه ی ۱، «شنبه» در گزینه ی ۲، «نامه» «نمی آید» و «سنبل» در گزینه ی ۳، «سپید» و «برو» در گزینه ی ۴، ابدال دارند.  
در گزینه ی ۳، همه ی واژه ها ابدال دارند، اما در گزینه های دیگر فقط بعضی ابدال دارند.

۱-۲۸

در گزینه ی ۱ همه ی واژه ها، صفت هستند، اما در گزینه های دیگر، واژه ها انواع مختلفی دارند.



قدوم: جمع قدم، گام ها

معانی گوهر: ۱- اصل، تبار، حسب، نژاد، نسب / ۲- جوهر، ذات / ۳- جواهر، در، گهر، مروارید

## ۲-۳۰

بیت معمور: خانه ی آباد (معمور از عمارت [آبادانی] می آید).

در گزینه ی ۱ «تأثیر گزار» غلط است. املا ی صحیح با «ذ» است. یعنی می شود تأثیر گذار.

در گزینه ی ۳ «خطام» غلط است. املا ی صحیح با «ت» است. ختام یعنی پایان و سرانجام.

در گزینه ی ۴ «زم» غلط است. املا ی صحیح با «ذ» است. ذم یعنی نکوهش، نکوهیدن، بدگویی. (متضاد مدح).

## ۴-۳۱

در ۳ گزینه ی اول، املا ی «گزاردن» صحیح است؛ چون گزاردن به معنی «ادا کردن» آمده است.

## ۲-۳۲

«ایهام» آوردن واژه ای است با حداقل دو معنی که یکی نزدیک به ذهن و دیگری دور از ذهن باشد. راست: ۱. چشم راست ۲. درست و حقیقت

## ۱-۳۳

جناس تام: (سر) / مجاز: (سر اول: مجاز از جسم / سر دوم: مجاز از فکر و خیال)

## ۲-۳۴

در کشیدن (اول): کنایه از نوشیدن و به سر کشیدن، آشامیدن، شرب، نوشیدن شراب و مانند آن، آشامیدن مایعی نسبتاً بسیار به یک بار. دم در کشیدن: از دم زدن باز ایستادن، نفس نزدن، ساکت و خاموش شدن.

## ۱-۳۵

هر چند، سخن به خوبی آب زلال است، پرنوشیدن آب، ملال انگیز است. نگه داشتن اندازه در سخن گفتن نیز، صواب و صحیح است.

بنابراین، این ابیات با گزینه ی ۱ که سعدی در آداب سخن گفتن آورده است، هم معنی است.

گزینه ی ۲: در انتقاد از خطیبان است.

گزینه ی ۳: به خوش آمدن شاه از سخنان او اشاره دارد.

گزینه ی ۴: حکایت در تدبیر و تأخیر در سیاست است.

## ۲-۳۶

از کاربردهای نقطه ویرگول که در این سؤال مورد نظر بوده است:

۱- 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. ۲- قبل از واژه هایی مانند «مثلاً، فرضاً، یعنی».

مثال دیگر: دانش آموز باید درس بخواند؛ منظم باشد و به سخنان معلم گوش فرا دهد.



## معارف اسلامی

## استخدام آینده

۳۷- اگر متغلق شناخت علم حضوری؛ خدا و امور مرتبط به آن باشد، آن را چه می گویند؟

- (۱) حکمت عملی
- (۲) دریافت درونی
- (۳) حکمت نظری
- (۴) شهود عرفانی

۳۸- کدام یک از متعلقات ایمان، از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند؟

- (۱) ایمان به قرآن؛ خدا و معاد
- (۲) ایمان به خدا، رسالت و معاد
- (۳) ایمان به خدا، رسالت و امامت
- (۴) ایمان به قرآن، خدا و پیامبر

۳۹- عبارت زیر ؛بیانگر کدام یک از راه های شناخت صفات الهی است؟

- (۱) استدلال عقلی
- (۲) کشف و شهود
- (۳) توفیقی بودن اسماء
- (۴) سیر در آفاق و انفس

۴۰- معنای «حکیم بودن خداوند» ؛در کدام مورد آمده است؟

- (۱) کلیه افعال خدا هدفدار است.
- (۲) کلیه اعمال انسان تحت کنترل اوست.
- (۳) همه موجودات را یکسان آفریده است.
- (۴) هیچ تفاوتی در آفرینش انسان ها وجود ندارد.

۴۱- عبارت زیر، ناظر بر کدام قسم از اقسام عدل است؟

- (۱) تکلیفی
- (۲) تشریعی
- (۳) تکوینی
- (۴) جزایی

۴۲- از آیه شریفه ( ان الله لا یغیر ما بقوم حتی یغیروا ما بانفسهم )، کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) دلیل ناخوش دانستن برخی امور؛ ناشی از عدم شناخت جامع و کامل است
- (۲) بسیاری از ابهامات و ناسازگاری ها در جامعه، از ضعف علمی و جهل ما سرچشمه گرفته است.
- (۳) بسیاری از درد و رنج هایی که از ستمگران به مردم می رسند، نتیجه عملکرد خود مردم هستند.
- (۴) انسان بسیاری از امور را شر می پندارد به این دلیل که برای او خوشایند نیست.

۴۳- تاریخ انبیاء نشان می دهد که مسئله توحید در خالقیت ؛مورد مناقشه امت ها نبوده است. اگر شرکی در کار بوده ،بیشتر مربوط به کدام بعد است؟

- (۱) ذاتی
- (۲) ربوبی
- (۳) عبادی
- (۴) صفاتی

۴۴- انبیاء الهی وظیفه دارند با بشارت و انذار، حجت را بر مردم تمام کنن تا چه امری محقق شود؟

- (۱) راه هرگونه بهانه و عذری بر مردم بسته شود.
- (۲) راه شرک و کفر در جامعه مسدود شود.
- (۳) کتاب و حکمت را به مردم بیاموزند تا هدایت شوند.
- (۴) قسط و عدل را در جامعه بشری جاری کنند.

۴۵- شرط پذیرفته شدن نماز چیست؟

- (۱) دوری از گناه
- (۲) اطاعت پذیری
- (۳) اخلاص در نماز
- (۴) آرامش روحی

۴۶- آیه شریفه ( افحسبتم انما خلقناکم عبثاً و انکم الینا لا ترجعون ) ؛ بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

- (۱) معقولیت
- (۲) عدالت
- (۳) فطرت
- (۴) حکمت

#### ۴۷- از دیدگاه قرآن کریم؛ معاد به کدام معناست؟

- (۱) فقط محشور شدن روح مجرد بعد مرگ و در قیامت
- (۲) برانگیخته شدن دوباره روح و جسم با هم
- (۳) به محشر گام نهادن بدنی که روح به آن تعلق داشته
- (۴) متعلق پاداش و کیفر قرار گرفتن بدن یا روح به تنهایی

#### ۴۸- از آیه شریفه (حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون لعلى اعمل صالحاً فى ما تركت)، کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) هنگام مرگ ؛حجاب های مادی از دیگران برداشته می شود و آدمی می تواند از سرنوشت خود آگاه گردد.
- (۲) هنگامی که مرگ یکی از مومنان فرا می رسد می گوید: پروردگارا مرا بازگردان تا عمل صالح بیشتری انجام دهم.
- (۳) اولین مرحله پاداش و جزا از عالم مرگ برای انسان شروع می شود و همه اعمال او مود بازخواست قرار می گیرد.
- (۴) در عالم مرگ ؛فعالیت های آگاهانه روح و جسم ادامه پیدا می کند و پرونده اعمال انسان بسته نمی شود.

#### ۴۹- با توجه به آیه شریفه ( و لقد بعثنا فى كل امه رسولا.....)، مهم ترین هدف انبیای الهی چیست؟

- (۱) به کمال رساندن فضایل اخلاقی
- (۲) دعوت به توحید و پرهیز از شرک
- (۳) برپایی قسط و عدل در جامعه
- (۴) آشنا کردن مردم با حکمت الهی

#### ۵۰- پیام آیه شریفه ( يا ايها الناس انتم فقراء الى الله و الله هو الغنى الحميد)، چیست؟

- (۱) وجود ممکنات، وابسته به خداست.
- (۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.
- (۳) خودشناسی مقدمه محبت
- (۴) همه موجودات در مرحله پیدایش، نیازمند به خدایند

#### ۵۱- عبارت « خداوند سمیع و بصیر است »؛ بیانگر کدام صفت خداوند است؟

- (۱) حیات الهی که از صفات ذات است
- (۲) علم الهی که از صفات ذات است
- (۳) حیات الهی که از صفات فعل است.
- (۴) علم الهی که از صفات فعل است

#### ۵۲- قرآن کریم؛ غایت آفرینش آدمی را چه می داند و تجلی آن ، کدام است؟

- (۱) وصول به مقام عبودیت- توحید
- (۲) وصول به مقام عبودیت- نماز
- (۳) ایصال به کمال مطلوب- نماز
- (۴) ایصال به کمال- توحید

#### ۵۳- ترجمه آیه شریفه « هر کس به احکامی که خدا نازل کرده است، حکم نکند، ستمگر است » ، بیانگر کدام مرتبه از مراتب

توحید است؟

- (۱) تکوین
- (۲) حاکمیت
- (۳) تشریع
- (۴) ربوبیت

#### ۵۴- عبارت ( لا حول و لا قوه الا بالله العلی العظیم)، بیانگر کدام مرتبه توحید است؟

- (۱) افعالی
- (۲) صفاتی
- (۳) ذاتی
- (۴) عبادی

#### ۵۵- با توجه به آیه شریفه زیر؛ کدام مطلب برای همیشه از شکاکان نوبت پیامبر اسلام (ص) سلب شده است؟

( وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ )

- (۱) راستگو بودن در ادعایشان
- (۲) قدرت و توان آوردن سوره ای مثل قرآن
- (۳) قدرت و توان جمع آوری گواهان
- (۴) تقوی و پرهیز از نافرمانی خدا

کاری از گروه تولید محتوای سایت استخدام آینده

۵۶- قرآن کریم، کدام عبادت را در بسیاری از موارد، پس از برپا داشتن نماز؛ تاکید کرده است و شرایط آن کدام است؟

- (۱) خمس؛ اگر سرمایه و اموالش بعد از یکسال، مشمول خمس شوند.
- (۲) خمس؛ اگر با حفظ حرمت شخص پرداخت کننده، دریافت شود.
- (۳) زکات؛ اگر با حفظ حرمت شخص پرداخت کننده، دریافت شود.
- (۴) زکات؛ اگر اموال نه گانه به حدنصاب معینی برسد.

۵۷- با توجه به آیات قرآن کریم و روایات اسلامی که عامل اصلی گناه را «خود انسان» معرفی می کند؛ منظور از «خود» کدام است؟

- (۱) روحانی است که همراه با تغییر و تحول است.
- (۲) جسمانی است که مصون از استهلاک می باشد.
- (۳) روحانی است که مصون از استهلاک می باشد.
- (۴) جسمانی است که همراه با تغییر و تحول است.

۵۸- آیه شریفه ( مِنْهَا خَلَقْنَاكُمْ وَ فِيهَا نَعِيدُكُمْ وَ مِنْهَا نُخْرِجُكُمْ تَارَةً أُخْرَى )، در پاسخ چه کسانی است؟

- (۱) شبه قدرت فاعل
- (۲) منکرین معاد جسمانی
- (۳) شبه علم فاعل
- (۴) منکرین تجرد روح

۵۹- با توجه به آیه شریفه ( کُتِبَ عَلَيْكُمُ إِذَا ضَرَأْتُمْ أَنْ تَضَعُوا فِيهَا أَنْفُسَكُمْ )، هر مسلمانی قبل از اینکه مرگش فرا برسد؛ چه عملی را باید انجام دهد؟

- (۱) از درگاه خداوند طلب مغفرت نماید.
- (۲) از بستگان خود، طلب حلالیت کند.
- (۳) ذکر و یاد خداوند و استغفار نماید.
- (۴) اگر مالی از خود بر جای گذاشته؛ وصیت کند.

۶۰- ریشه بحران اخلاقی انسان مدرن؛ در کدام مورد است؟

- (۱) غفلت از ساحت غیر مادی انسان و فضایل فطری و عدم توجه به خدا و تعالیم پیامبران الهی
- (۲) غفلت از ارزش های اخلاقی و فضایل انسانی و فطری و عدم انگیزه عمل به دستورهای الهی
- (۳) عدم شناخت راه های زندگی سعادت مند و وجود اضطراب ها و فشارهای روانی و پوچ گرایی
- (۴) عدم شناخت راه های زندگی سعادت مند و غفلت از ارزش های اخلاقی و فضایل انسانی

۶۱- با توجه به آیه شریفه ( اللَّهُ يَتَوَفَّى الْإِنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا )؛ کلمه «توفی» به کدام معناست؟

- (۱) پس از آفرینش بدن که در حد اعتدال است؛ خدا روحی در آن بدن می دمد.
- (۲) فرشته مرگ، حقیقت انسان که روح و جسم است را بطور متمم دریافت می کند.
- (۳) حقیقت انسان، همان روح است که قابض الارواح، به طور تمام آن را می ستاند.
- (۴) انسان دارای دو ساحت روح و بدن است که هنگام مرگ، تمام آنها ستانده می شوند.

۶۲- کدام آیه شریفه، ما را متوجه حقیقت زیر می کند؟

«انسان ها در هنگام مواجه با حوادث بسیار سخت، با همه وجود، به سوی خدای خویش متوجه می شوند و از او کمک می خواهند.»

- (۱) یا ایها الناس انتم الفقراء إلى الله و الله هو الغنی
- (۲) فاذا ركبوا فی الفلك دعوا الله مخلصین له الدین
- (۳) (افحسبتم انما خلقناکم عبثاً و انکم الینا لایرجعون)
- (۴) ( و فی الرض آیات للموقنین و فی انفسکم افلا تبصرون )



۶۳- قرآن به پیامبر گرامی اسلام (ص) می فرماید: «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای». از این مورد کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) هرکس در فطرت خویش ؛ به خداوند شناخت و معرفت دارد.
- (۲) انبیای الهی آمده اند تا به انسان بگویند: «خدا وجود دارد».
- (۳) خداجویی و خداپرستی، از گرایش دورنی انسان به خدا حکایت می کند.
- (۴) تمام کسانی که در آسمان ها و زمین هستند، از خداوند اطاعت می کنند.

۶۴- ملاک احتیاج معلول به علت ، کدام است؟

- (۱) تغییر پذیری معلول
- (۲) وابستگی به غیر
- (۳) فقر وجودی علت
- (۴) فقر وجودی معلول

۶۵- اراده تشریعی الهی، به کدام معناست؟

- (۱) اگر خداوند امری را اراده کند، بالضرورة تحقق می یابد.
- (۲) از رابطه خاص خدا با برخی افعال اختیاری انسان سرچشمه می گیرد.
- (۳) رابطه خاص خدا با انسان هاست که امکان تخلف اراده از مراد وجود ندارد.
- (۴) اعمال قدرت و حاکمیت خداوند است که از رابطه خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد.

۶۶- با توجه به اینکه هر چیزی از خدا صادر می شود، خیر است، چرا خداوند مانع شر در عالم نشد تا جهانی که خیر محض است، محقق شود؟

- (۱) زیرا شر، ناشی از جزئی نگری است.
- (۲) زیرا شر، ناشی از جهل انسان است.
- (۳) چون شر، لازمه جهان مادی است.
- (۴) چون شر، ناشی از آزادی انسان است.

۶۷- ترجمه آیه شریفه « آیا مردم گمان کردن که همین که بگویند: ایمان آوردیم، به حال خود رها می شوند و آزمایش نخواهند شد؟ »، بیانگر کدام مفهوم است؟

- (۱) خداوند ، بندگانش را با مصیبت ها و سختی ها می آزماید تا مؤمنان راستین، باز شناخته گردند.
- (۲) بلا و سختی برای دوستان و بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می نماید.
- (۳) شرور، عاملی برای عبرت آموزی انسان است تا شاید پند گیرد و به راه راست هدایت شود.
- (۴) وجود سختی ها و امتحانات ، برای تکامل روحی، معنوی و علمی انسان سودمند است.

۶۸- آیه شریفه ( قال فبعز تک لاغوینهم اجمعین الا عبادک منهم المخلصین )؛ بیانگر کدام ویژگی پیامبران است؟

- (۱) معجزه
- (۲) عصمت
- (۳) علم الهی
- (۴) وحی

۶۹- آیه شریفه ( لو کان فیهما الهه الا الله لفسدتا )، بیانگر کدام بعد از ابعاد در توحید است؟

- (۱) توحید در ربوبیت
- (۲) توحید در مالکیت
- (۳) توحید در عبادت
- (۴) توحید در خالقیت

۷۰- آیه شریفه ( ربنا انی اسکنت من ذریتی بواد ذی زرع عند بیتک المحرم )، کدام وظیفه را بر دوش فرزندان حضرت ابراهیم (ع) قرار داد؟

- (۱) ساختن کعبه
- (۲) اقامه نماز
- (۳) اقامه عدل
- (۴) یاد خداوند



۷۱- از ترجمه آیه شریفه « برای هر ملتی اجلی است ، که چون فرا رسد نه ساعتی آن را پس اندازد و نه پیش»، کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) انسان هایی که در جامعه ظلم و ستم می کنند، از کیفر اعمال خویش می هراسند.
- (۲) اگر در جامعه امر به معروف و نهی از منکر ترک شود، بد و خوب با هم هلاک می شوند.
- (۳) مرگ جامعه، بر اثر ظلم و ستم و گناه و نافرمانی از خدا پیش می آید.
- (۴) بسیاری از انسان ها که از حقیقت مرگ بی خبرند؛ از گناهان خویش بیم دارند.

۷۲- از آیه شریفه ( وَابْتَغِ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّارَ الْآخِرَةَ وَ لَا تَنْسِيَ الدُّنْيَا )، کدام مفهوم دریافت می شود؟

- (۱) همه مردم در برابر قانون و اجرای آن برابرند و هیچ تفاوتی میانطبقات اجتماعی نیست.
- (۲) وظیفه حاکم اسلامی این است که در تمامی ارکان حکومت اسلامی برپایه عدل نماید.
- (۳) هرکس به اندازه کوشش خود حاف دارد از منافع مادی زندگی بهره مند گردد.
- (۴) هنگامی که به آخرت توجه می کنید؛ نباید به گونه ای باشد که از دنیا رویگردان شوید.

۷۳- آیه شریفه ( أَمْ حَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ ) ؛ بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

- |             |           |
|-------------|-----------|
| (۱) معقولیت | (۲) عدالت |
| (۳) فطرت    | (۴) حکمت  |

۴-۳۷

اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط با خدا باشد را شهود عرفانی گویند. در مورد شهود عرفانی فرمایش امام علی (ع) را داریم که میفرمایند: «من خدایی را که نبینم عبادت نمی‌کنم؛ البته نه با چشم سر بلکه با چشم قلب» بنابراین امیر المومنین هم پیش از اینکه اشیا را مشاهده کند، خدا را مشاهده می‌کند و سپس در پرتو رویت خدا، به اشیا آگاه می‌شود.

۲-۳۸

از میان متعلقات ایمان؛ ایمان به خدا، ایمان به رسالت و ایمان به معاد نسبت به سایر متعلقات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند و اصول دین محسوب شده‌اند.

۴-۳۹

از راه سیر در آفاق و انفس استنباط می‌شود که از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی؛ می‌توان به وحدت حالق و ناظم پی برد.

۱-۴۰

یکی از صفات ثبوتی خداوند؛ حکمت است و از این رو؛ خداوند حکیم و همه افعال خدا غایتمند (هدفدار) است.

۳-۴۱

برطبق عدل تکوینی خداوند داریم معنای عدل در نظام تکوین یا جهان خلقت آن است که خدا در چنین نظامی به هر موجودی به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است و به تعبیری خدا به اندازه ظرفیت و شایستگی هر شیء به او وجود و کمال افزوده است.

۳-۴۲

بر طبق ترجمه آیه فوق؛ خداوند می‌فرماید: در حقیقت خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند. از این امر درک می‌شود که بسیاری از درد و رنج‌هایی که از ستمگران به مردم می‌رسند؛ نتیجه عملکرد خود مردمند. اگر آنان با هم متحد شوند و علیه ظلم بشورند؛ دیگر ظلم، درد و رنجی نخواهد بود.

۲-۴۳

بر طبق جنبه توحید در ربوبیت (توحید ربوبی)، تاریخ انبیاء نشان می‌دهد که مسئله توحید در خالقیت مورد مناقشه امتهای آنان نبوده و اگر شرکی در کار بوده، بیشتر مربوط به تدبیر و کارگردانی عالم بوده است.

۱-۴۴

بر اساس بشارت و انذار؛ انبیای الهی با بشارت حجت را بر مردم تمام کرده و راه هر گونه بهانه و عذر را میبندند.

۳-۴۵

شرط پذیرفته شدن نماز این است که نمازگزار در انجام این وظیفه؛ اخلاص داشته باشد و از انگیزه‌های پست مادی، دور باشد.

۳-۴۶

با توجه به معنی آیه شریفه فوق داریم: آیا گمان کردید که شما را بیهوده آفریدیم، و به سوی ما باز نمی‌گردید؟! این امر بیانگر برهات فطرت از براهین عقلی اثبات معاد است.

۲-۴۷

از دیدگاه قرآن معاد به معنای برانگیخته شدن و زنده شدن دوباره روح و جسم با هم است. کسانی که معتقدند در عالم آخرت؛ فقط روح به تنهایی محشور می شود، دیدگاه آنان مخالف دیدگاه قرآن است.

۱-۴۸

از دیدگاه قرآن، هنگام مرگ؛ حجابهای مادی از دیدگان برداشته می شود و آدمی می تواند از سرنوشت خود در سرای دیگر آگاه گردد. در معنی آیه شریفه فوق بیان شده است که: «تا آنگاه که مرگ یکی از ایشان فرار رسد؛ می گوید: پروردگارا، مرا باز گردانید؛ در آنچه ترک کردم؛ عمل صالحی انجام دهد.»

۳-۴۹

ایکی از اهداف سه گانه بعثت انبیاء؛ اقامه عدل و قسط در جامعه بشر است. همانگونه که از ترجمه آیه شریفه فوق به خوبی بر می آید که (لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ). "همانا فرستادگانمان را با دلایل روشن فرستادیم و با آنان کتاب و میزان را فرو فرستادیم تا زندگی مردم بر پایه قسط استوار گردد."

۱-۵۰

از توجه در معنی آیه شریفه فوق داریم؛ مردم؛ شکا به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز و ستوده است. پس پیداست که پیدایش و بقاء کائنات به نور هستی او وابسته است و این بیانگر آن است که وجود ممکنات؛ وابسته به خداست.

۲-۵۱

علم الهی از اوصاف ثبوتی و ذاتی خداوند؛ است. خدا به ذات خود و به همه موجودات آگاه است. بینابریان سمیع بصیر بودن خداوند بیانگر آگاهی خدا از همه مواردی است که در عالم رخ می دهد و علم آن نزد خداست.

۳-۵۲

رسیدن به کمال و نزدیک شدن به خداوند بالاترین هدف آفرینش است؛ چراکه مراد از بندگی رسیدن به اوج کمال و قله سعادت بشری است و انسان کامل کسی است که به جوار و آستان قرب الهی راه یافته و در نتیجه، از رحمت بی پایان او بهره مند شده است. بهترین تجلی آن هم نماز است.

۳-۵۳

از توجه در معنی آیه شریفه فوق؛ توحید تشریعی، و انحصار قانونگذاری در ذات پاک خداوند و انحصار حکم در حکم الله به ثبوت میرسد.

۱-۵۴

توحید افعالی یعنی اینکه همه اتفاقات هستی ناشی از قدرت خداست و خدا برای انجام دادن کارهایش نیازی به یاری موجودی غیر از خود ندارد. عبارت شریفه "لا حول ولا قوة الا بالله العلی العظيم" بر توحید افعالی اشاره دارد.

۲-۵۵

«و ان كنتم فی ریب مما نزلنا علی عبدنا فأتوا بسورة من مثله و ادعوا شهداءكم من دون الله ان كنتم صادقین» «فان لم تفعلوا و لن تفعلوا فاتقوا النار التي وقودها الناس و الحجاره اعدت للكاثرین» ترجمه آیات به این ترتیب است: واگر از آنچه بر بندهی خود فرو فرستاده ایم به شك دارید، یعنی در شك و تردید هستید، سوره ای همانند آن بیاورید و گواهانی بجز خدا که دارید بخوانید اگر راستگوئید. قدرت و توان آوردن سوره های مثل قرآن و یا دعوت به تحدی طلبی؛ عاملی بود که برای همیشه از شکاکان نوبت پیامبر اسلام (ص) سلب شد.

زکات یکی از واجبات دین مبین اسلام است که در واقع آزمونی مالی و وسیله ای برای طهارت مادی و معنوی مسلمانان و ابزاری در جهت رفع و ریشه کن کردن فقر در جامعه اسلامی می باشد. در قرآن کریم در آیات بسیاری بر پیوستگی زکات با نماز تاکید شده است که زکات بر ۹ چیز شامل می شود با این شرط که مقدار آنها به حد نصاب معینی برسد.

قرآن کریم و روایات و پیشوایان ما تأکید دارند که عامل اصلی گناه خود انسان است و هیچ انسانی در قیامت نمی تواند تقصیر گناه خویش را متوجه شیطان کند. منظور از «خود» در این جمله؛ بعد روحانی انسان است که تجزیه و تحلیل نمی پذیرد و بعد از مرگ دچار ثبات هست و تغییر نمی کند. بعد جسمانی تجزیه و تحلیل می پذیرد و فرسوده و متلاشی می شود و به زمان و مکان محدود است.

این آیه در پاسخ به منکرین معاد جسمانی بیان شده و بیانگر اثبات معاد جسمانی می باشد.  
معنی آیه: "ما شما را از زمین آفریدیم و به آن باز می گردانیم و بار دیگر شما را از آن بیرون می آوریم"

متن کل آیه شریفه ۱۸۰ سوره بقره بدین صورت است:  
« كَتَبَ عَلَيْكُمْ إِذَا حَضَرَ أَحَدَكُمُ الْمَوْتُ إِن تَرَكَ خَيْرًا الْوَصِيَّةَ لِلْوَالِدَيْنِ وَالْأَقْرَبِينَ بِالْمَعْرُوفِ حَقًّا عَلَى الْمُتَّقِينَ »  
معنی آیه: "بر شما مقرر شده است که چون یکی از شما را مرگ فرا رسد اگر مالی بر جای گذارد برای پدر و مادر و خویشاوندان (خود) به طور پسندیده وصیت کند (این کار) حقی است بر پرهیزکاران"

متن ریشه بحران اخلاقی، غفلت از ساحت غیرمادی انسان و فضایل فطری او و عدم توجه به خدا و تعالیم پیامبران الهی می باشد، در همین رابطه قرآن کریم زندگی تنگ و سخت را معلول روگردانی از خدا می داند.

منظور از توفی؛ تحویل گرفتن و ستاندن تمام و کمال چیزی است و فرشته مرگ حقیقت انسان که همان روح اوست را از او دریافت می کند.

با توجه به معنی آیه گزینه اول داریم:  
"ای مردم شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است".  
از توجه در این آیه به روشنی برمیآید که انسان ها همواره دارای نقصان و کمبود در زندگی هستند که نوعی فقر محسوب می شود نسبت به خدای متعالی که کمال مطلق و بی نیاز از هر چیزی می باشد.  
پس در هنگام رخ داد حوادث هم نوعی احساس فقر برای به دست آوردن آرامش و آسایش احساس می شود که تنها منبع این آرامش و احساس آسایش مطلق؛ خداوند متعال است که انسان به او پناه می برد و از او کمک می خواهد.

بسیاری از چیزهایی که عقل آنها را درک نمی کند با یادآوری آن مطالب از سوی انبیاء الهی و بیدار کردن فطرت خفته انسانها مورد توجه قرار می گیرد. از این رو خداوند متعال در قرآن کریم می فرماید: فذكر انما انت مذكر: پس تنها تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای.  
با این امر انبیاء الهی فطرت خداجوی انسان را به او یادآوری می کنند و خداجویی و خداپرستی، از گرایش دورنی انسان به خدا حکایت می کند.



ملاک احتیاج معلول به علت، فقر وجودی او است و تقدّم شیء بر خود، موصوف به دور است که به اجتماع نقضین می انجامد.

## ۲-۶۵

اراده‌هایی که در قرآن کریم به خدای متعال نسبت داده شده، دو نوع است: اراده تکوینی و اراده تشریعی. اراده تکوینی و اراده تشریعی. اراده تکوینی از رابطه خاص خدا با مخلوقات، سرچشمه می‌گیرد، در صورتی که خداوند امری را اراده کند بالضرورة تحقق پیدا می‌کند.

اما اراده تشریعی از رابطه خاص خدا با برخی از افعال اختیاری انسان سرچشمه می‌گیرد که امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد. برای مثال اگر خدا اراده کند که موجود خاصی که امکان تحقق دارد، موجود شود، حتماً موجود می‌شود. ولی در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که تماماً انسان‌ها به راه مستقیم هدایت شوند ولی برخی از انسان‌ها می‌توانند از این امر تخلف کنند.

## ۳-۶۶

ابن سینا در کتاب «الهیات شفا» درباره موضوع شر بودن عالم می‌گوید: «اگر سوال شود که چرا خدا مانع شر در عالم نشد تا جهانی محقق شود که خیر محض است، در پاسخ باید گفت: اگر عالم مادی که تلازم اجتناب ناپذیر با شرور دارد، به گونه ای خلق می‌شد که در آن شری محقق نمی‌شد، دیگر، مادی نبود؛ بلکه عالم دیگری می‌شد که خیر محض است؛ در حالی که خداوند، چنین عالمی را پیش از این خلق کرده است.» پس موضوع شر؛ لازمه مادی بودن جهان است.

## ۱-۶۷

خداوند در آیه شریفه أَحْسِبَ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ (۱) می‌فرماید: «آیا مردم می‌پندارند که وقتی می‌گویند ما ایمان آوردیم، رها شده، دیگر امتحان نمی‌شوند؟» انسان همیشه در معرض آزمایش الهی است تا گوهر خود را نشان دهد اصل و نسب انسان با این آزمایشها نشان داده می‌شود. این امتحانات الهی مقام انسان را در پیش خدا مشخص خواهد کرد.

## ۲-۶۸

در قرآن کریم، آیات متعددی بر عصمت انبیا (علیهم السلام) دلالت می‌کند. در آیات ۸۲ و ۸۳ سوره «ص» خداوند از قول شیطان می‌فرماید: (قَالَ فَبِعِزَّتِكَ لَا غَوْنَهُمْ أَجْمَعِينَ إِلَّا عِبَادَكَ مِنْهُمُ الْمُخْلَصِينَ) معنی آیه: گفت: خدایا، به عزت تو سوگند که البته همه انسان‌ها را همراه خواهم کرد، بدون استثنا، مگر بندگان خالص تو را. تعبیر «مخلص» بیش از همه بر معصوم منطبق می‌شود؛ چرا که معصوم کسی است که به دلیل داشتن عصمت؛ هیچ گاه عصیان خدا و اطاعت شیطان و هوای نفس نمی‌کند.

## ۱-۶۹

قرآن کریم نثر آیه (لَوْ كَانَ فِيمَا إِيَّاهُ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا) هماهنگی نظام آفرینش را دلیل یگانگی مدبر جهان دانسته است که گواه روشنی بر توحید در ربوبیت به معنای آن که تنها خداوند در اراده و تدبیر و کارگردانی جهان و انسان موثر است. از این آیه شریفه؛ این مفهوم دریافت می‌شود که جهان مجموعه ای هماهنگ است که از سر حکمت و علم و تدبیر الهی آراسته شده است.

## ۲-۷۰

متن کامل آیه فوق چنین است: «رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بُوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ أَفْنَدَهُ مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ مِنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ» پروردگارا، من [یکی از] فرزندانم را در دره ای بی کشت، نزد خانه محترم تو، سکونت دادم. پروردگارا، تا نماز را به پا دارند، پس دل‌های برخی از مردم را به سوی آنان گرایش ده و آنان را از محصولات [مورد نیازشان] روزی ده، باشد که سپاسگزاری کنند» حضرت ابراهیم (ع) بر اساس این آیه یکی از فرزندانش رو در خانه خدا مسکن داد تا نماز را به پا دارد.



۳-۷۱

قرآن برای جامعه، همانند فرد، مرگ قائل شده است. مرگ جامعه بر اثر ظلم و ستم و گناه و نافرمانی خدا پیش می آید. قرآن کریم در این باره می فرماید: (وَلِكُلِّ أُمَّةٍ أَجَلٌ فَإِذَا جَاءَ أَجْلُهُمْ لَا يَسْتَأْخِرُونَ سَاعَةً وَلَا يَسْتَقْدِمُونَ) معنی آیه شریفه فوق این است که: هر امتی را اجل [مهلت و سرآمدی] است؛ پس هنگامی که اجل شان سر رسید، نه [می توانند] لحظه ای به تاخیر اندازند و نه پیشی گیرند.

۴-۷۲

متن کامل آیه شریفه فوق این است: (وَابْتَغِ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّارَ الْآخِرَةَ وَلَا تَنْسَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا وَأَحْسِنْ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ وَلَا تَبْغِ الْفُسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ). معنی آیه این است: و با آنچه خدایت داده سرای آخرت را بجوی و سهم خود را از دنیا فراموش مکن و همچنانکه خدا به تو نیکی کرده نیکی کن و در زمین فساد مجوی که خدا فسادگران را دوست نمی دارد. از توجه به آیه فوق به روشنی قابل استنباط است که بیان شد که انسان نباید سهم خود از دنیا و اعمال نیکی که در آن می تواند انجام دهد را فراموش کند که این مفهوم به خوبی صحیح بودن گزینه (۴) را نشان می هد.

۳-۷۳

آیه فوق بیان می کند که: (آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده ایم، و بسوی ما باز نمی گردید؟) در انسان میل به جاودانگی و همچنین قابلیت جاودانگی و بقا برای روح غیر مادی او وجود دارد. حال اگر شرایط و بستر این گونه زندگی برای او فراهم نباشد؛ آفرینش او لغو و بیهوده خواهد بود. از آنجا که خداوند غنی و بی نیاز، خالق انسان و جهان است و هیچ کار لغو و بیهوده ای انجام نمی دهد؛ بی گتمن شرایط و بستر مناسب را برای جاودانگی انسان مهیا نموده است. بنابراین؛ غیر از دنیای مادی و موقت سرای جاویدان نیز وجود دارد که آدمی در آنجا جاویدان زندگی می کند. این امر بیانگر دلالت برهان فطرت بر اثبات معاد است. (کاربران گرامی می توانند با مراجعه به کتاب اندیشه اسلامی آیت الله سبحانی موارد بیشتری در این مورد را مطالعه بفرمایند).

## ریاضی و آمار مقدماتی

۷۴- در یک دنباله حسابی جمله اول و قدر نسبت با هم برابرند. اگر جمله ششم ۳۰ باشد؛ مجموع بیست جمله اول این دنباله کدام است؟

- ۱) ۱۱۵۰ (۲) ۱۱۰۰ (۳) ۱۰۵۰ (۴) ۱۰۰۰

۷۵- محیط یک مستطیل ۸۰ واحد است. اگر از طول آن ۶ واحد کم کنیم یک مربع حاصل می شود. اندازه ضلع بزرگ مستطیل کدام است؟

- ۱) ۱۱ (۲) ۱۷ (۳) ۲۳ (۴) ۲۹

۷۶- اگر  $\alpha$  و  $\beta$  ریشه های معادله  $x^2 - 7x + 2 = 0$  باشند، حاصل  $(\beta^2 - 5\beta + 3)(\alpha^2 - 5\alpha + 3)$  کدام است؟

- ۱) ۲۲ (۲) ۲۳ (۳) ۳۲ (۴) ۳۳

۷۷- حاصل عبارت  $\frac{1+t+t^2+\dots+t^8}{1+t^3+t^6}$  به ازای  $t = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$ ، کدام است؟

- ۱) ۲,۵ (۲) ۱ (۳) ۱,۵ (۴) ۲

۷۸- دامنه و برد تابع  $y=f(x)$ ، به ترتیب بازه های  $[-2,4]$  و  $[-5,3]$  است. برد تابع  $g(x)=2f(x+3)-1$ ، کدام است؟

- ۱)  $[-11,5]$  (۲)  $[-5,5]$  (۳)  $[-5,7]$  (۴)  $[1,13]$

۷۹- مجموعه جواب نامعادله  $\frac{2x+7}{x+1} + \frac{x-4}{2+x-x^2} \leq x-1$ ، شامل چند عدد طبیعی است؟

- ۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۰- اگر  $A^2+B^2 = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$  و  $A+B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$  باشد، حاصل  $AB+BA$  کدام است؟

- ۱)  $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 6 & 6 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$

۸۱- جدول زیر، فراوانی نسبی مراجعات به اورژانس یک بیمارستان در ۱۲۰ روز را نشان می دهد. در چند روز تعداد مراجعات کمتر از ۴ مورد است؟

تعداد در یک روز	۰	۱	۲	۳	۴
فراوانی نسبی	۰,۲	۰,۱	۰,۲۵	X	۰,۳

- ۱) ۳۶ (۲) ۷۲ (۳) ۸۴ (۴) ۹۶

۸۲- داده های ۱۱ و ۱۶ و ۱۸ و ۱۸ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۳ و ۱۳ و ۹ در نمودار جعبه ای نمایش داده می شود. طول دامنه میان چارکی کدام است؟

- ۱) ۸,۵ (۲) ۹,۵ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۸۳- میانگین و انحراف معیار ۶ داده آماری به ترتیب ۱۰ و ۲ است. اگر به همه داده ها ۶ واحد اضافه کنیم، ضریب تغییرات به چه میزانی تغییر می کند؟

- ۱) ۰,۱۲۵ (۲) ۰,۱۲۵ (۳) ۰,۰۷۵ (۴) ۰,۰۷۵

# پاسخنامه تشریحی

۳-۷۴

اگر جمله اول تصاعد را  $a_0$  و قدر نسبت را  $d$  فرض کنیم؛ با توجه به اطلاعات سوال خواهیم داشت:  $a_0=d$   
در ادامه با توجه به سایر اطلاعات مسئله را حل می کنیم:

$$a_6=30, \quad a_6=a_0+5d$$

$$30=a_0+5d \rightarrow 30=a_0+5a_0 \rightarrow 30=6a_0 \rightarrow a_0=d=5$$

$$a_1+a_2+a_3+\dots+a_{20}=a_0+(a_0+d)+(a_0+2d)+\dots+(a_0+19d)=20a_0+\frac{(1+19)\times 19}{2}\times d=20a_0+190d=(20\times 5)+(190\times 5)=1050$$

۳-۷۵

اگر طول و عرض مستطیل را به ترتیب  $a$  و  $b$  فرض کنیم در اینصورت خواهیم داشت:

$$2(a+b)=80 \rightarrow a+b=40$$

در صورتی که از طول مستطیل ۶ واحد کنیم داریم:

$$b=a-6$$

در نتیجه با توجه به دو رابطه بالا خواهیم داشت:

$$a+a-6=40 \rightarrow 2a=46 \rightarrow a=23$$

$$b=a-6=23-6 \rightarrow b=17$$

پس طول ضلع بزرگ مستطیل برابر با ۲۳ واحد می باشد

۲-۷۶

با توجه به فرمول های حاصل جمع و حاضرب ریشه های معادله درجه دو  $ax^2+bx+c=0$ ؛ با فرض  $\alpha$  و  $\beta$  به عنوان ریشه ها داریم:

$$\begin{cases} \alpha + \beta = -\frac{b}{a} \Rightarrow \alpha + \beta = -\frac{-7}{1} = 7 \\ \alpha \times \beta = \frac{c}{a} \Rightarrow \alpha \times \beta = \frac{2}{1} = 2 \end{cases} \quad (1)$$

با توجه به اینکه سوال حاصل عبارت  $(\alpha^2-5\alpha+3)(\beta^2-5\beta+3)$  را خواسته؛ پس ابتدا به ساده سازی این عبارت می پردازیم:

$$\begin{aligned} (\alpha^2 - 5\alpha + 3)(\beta^2 - 5\beta + 3) &= \\ &= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha^2\beta + 3\alpha^2 - 5\alpha\beta^2 + 25\alpha\beta - 15\alpha + 3\beta^2 - 15\beta + 9 \\ &= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha\beta(\alpha + \beta) + 25\alpha\beta - 15(\alpha + \beta) + 3(\alpha^2 + \beta^2) + 9 \\ &= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha\beta(\alpha + \beta) + 25\alpha\beta - 15(\alpha + \beta) + 3((\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta) + 9 \end{aligned}$$

بعد از ساده سازی عبارت؛ به جایگذاری مقادیر بدست آمده در ابتدا مرحله (۱) در عبارت بالا می پردازیم:

$$\begin{aligned} &= (2)^2 - 5(2)(7) + 25(2) - 15(7) + 3((7)^2 - 2(2)) + 9 \\ &= 4 - 70 + 50 - 105 + 3(49 - 4) + 9 = 23 \end{aligned}$$

پس در نهایت داریم:

$$(\alpha^2-5\alpha+3)(\beta^2-5\beta+3)=23$$

۴-۷۷

اگر به صورت سوال توجه کنید به راحتی می فهمید که صورت کسر یک مجموع ۹ جمله اول یک تصاعد هندسی با قدر نسبت  $t$  و مخرج کسر حاصل جمع ۳ جمله اول یک تصاعد هندسی با قدر نسبت  $t^3$  می باشد. با توجه به فرمول حاصل جمع  $n$  جمله از یک تصاعد هندسی داریم:

$$\sum_{k=0}^{n-1} (ar^k) = a \left( \frac{1-r^n}{1-r} \right)$$

که در فرمول بالا:

$a$  اولین جمله است /  $r$  برابر "قدر نسبت" بین جملات است /  $n$  نیز تعداد جملات است.

حال به محاسبه مقادیر صورت و مخرج کسر بصورت مجزا می پردازیم:

$$X = \frac{1+t+t^2+\dots+t^8}{1+t^3+t^6}$$

$$x = \frac{\frac{1-t^9}{1-t}}{\frac{1-t^9}{1-t^3}} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{(1-t)(1+t+t^2)}{1-t} = 1+t+t^2$$

با جایگذاری مقدار  $t = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$  در معادله بالا بدست می آید:

$$x = 1 + \frac{\sqrt{5}-1}{2} + \left( \frac{\sqrt{5}-1}{2} \right)^2 = \frac{2+\sqrt{5}-1}{2} + \frac{5-2\sqrt{5}+1}{4}$$

$$x = \frac{4+2\sqrt{5}-2+5-2\sqrt{5}+1}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

۱-۷۸

با توجه به اینکه در سوال بیان شده که برد تابع  $F(x)$  بین مقادیر  $[-5, 3]$  قرار دارد لذا برای تعیین برد تابع  $g(x)$  به تشکیل برد تابع در این بازه می پردازیم:

$$-5 \leq f(x) \leq 3$$

$$-5 \leq f(x+3) \leq 3$$

$$-10 \leq 2f(x+3) \leq 6$$

$$-11 \leq 2f(x+3) - 1 \leq 5$$

$$-11 \leq g(x) \leq 5$$



ابتدا به ساده سازی روابط می پردازیم:

$$\begin{aligned}
 x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} + \frac{x^2-4}{2+x-x^2} \\
 x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{x^2-4}{x^2-4} \\
 x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{x^2-x-2}{(x-2)(x+2)} \\
 x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{(x-2)(x+1)}{(x-2)(x+1)} \\
 x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{(x+2)}{(x+1)} = \frac{2x+7-x-2}{(x+1)} \\
 x-1 &\leq \frac{x+5}{(x+1)} \implies (x-1)(x+1) \leq x+5 \\
 x^2-1 &\leq x+5 \implies x^2-1-x-5 \leq 0 \implies x^2-x-6 \leq 0 \\
 (x-3)(x+2) &\leq 0 \implies \begin{cases} x_2 = +3 \\ x_2 = -2 \end{cases}
 \end{aligned}$$

اگر نامعادله  $(x-3)(x+2) \leq 0$  تعیین علامت کنید؛ نامعادله در بازه  $[-2, 3]$  قرار دارد که در این بازه سه عدد طبیعی ۱ و ۲ و ۳ قرار دارد. پس جواب سوال سه عدد طبیعی می باشد.

۴-۸۰

ابتدا به ساده سازی روابط می پردازیم:

$$\begin{aligned}
 (A+B)^2 &= A^2 + 2AB + B^2 = A^2 + AB+BA+ B^2 \\
 (A+B)^2 &= A^2 + B^2 + AB+BA \\
 A+B &= \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \implies (A+B)^2 = (A+B) \times (A+B) = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} \\
 \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} &= A^2 + B^2 + AB + BA \\
 \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} &= \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix} + AB + BA \implies AB + BA = \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix} \\
 \implies AB + BA &= \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}
 \end{aligned}$$

۳-۸۱

با توجه به اینکه مجموع فروانی های نسبی دسته ای از داده ها برابر یک می باشد ابتدا مقدار فروانی نسبی برای تعداد ۳ مورد در روز را بدست می آوریم:

$$X=1-(0.2+0.1+0.25+0.3) \rightarrow X=0.15$$

آنگاه مجموع فروانی های نسبی برای تعداد مراجعات کمتر از ۴ مورد در روز عبارتست از:

$$0.2+0.1+0.25+0.15=0.7$$

بنابراین تعداد روزها دارای مراجعه کمتر از ۴ مورد در یک روز به صورت زیر بدست می آید:

$$0.7 \times 120 = 84 \text{ روز}$$

۱-۸۲

ابتدا داده ها را به صورت صعودی منظم می کنیم:

3,4,7,5,9,10,11,13,5,14,16,18,18

آنگاه چارک دوم یا میانه برابر با ۱۱ بوده و چارک اول از سمت چپ برابر 7.5 و چارک سوم برابر 16 می باشد. لذا اختلاف میان چارکی برابر با اختلاف چارک اول از چارک سوم برابر است با:  $16-7.5=8.5$

۴-۸۳

با توجه به اطلاعات مسئله داریم:

$$\bar{X} = 10, S=2$$

آنگاه ضریب تغییرات بصورت زیر محاسبه می شود:

$$CV_1 = \frac{S}{\bar{X}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = 0.2$$

حال اگر به همه داده ها ۶ واحد اضافه شود؛ به میانگین داد ها نیز ۶ واحد اضافه شده ( $\bar{X}_2 = 16$ ) ولی انحراف معیار تغییری نمی کند پس برای محاسبه ضریب تغییرات داده های جدید در حالت دوم داریم:

$$CV_2 = \frac{S}{\bar{X}_2} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8} = +0.125$$

آنگاه اختلاف ضریب تغییرات حالت دوم از حالت اول، بیانگر میزان تغییر خواهد بود:

$$\Delta = CV_1 - CV_2 = 0.125 - 0.2 = -0.075$$

## زبان انگلیسی - عمومی

**PART A: GRAMMAR & 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.**

**84-.....THE PROBLEM, HE WOULD NOT HAVE COMMITTED THOSE SILLY MISTAKES.**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1)HAD TERRY UNDERSTOOD    | 2)WHETHER TERRY UNDERSTOOD |
| 3)IF TERRY HAS UNDERSTOOD | 4)SHOULD TERRY UNDERSTOOD  |

**85- WHILE THERE ARE MANY HYPOTHESES ABOUT ATLANTIS, BUT THE VAST MAJORITY OF SCIENTISTS..... ATLANTIS NEVER EXISTED.**

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 1)CONCLUDE THAT IS | 2)CONCLUDE THAT      |
| 3)THAT CONCLUDE    | 4)THEY CONCLUDE THAT |

**86-AMONG CHARITY ORGANIZATIONS EXISTING CURRENTLY,.....TAKES ITS MISSION SO SERIOUSLY THAT IT SEES ITSELF AS A MILITARY UNIT ON DUTY.**

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1)THAT ONE THERE IS | 2)IT IS ONE THAT IT    |
| 3)THERE IS ONE THAT | 4)THAT THERE IS ONE IT |

**87-POSITIVE THINKING CAN BE HELPFUL, BUT WHEN .....BY A REALISTIC ASSESSMENT OF A PERSON`S SITUATION, IT CAN ALSO BE HARMFUL.**

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1)IT HAS NOT BALANCED | 2)NOT BALANCED  |
| 3)IT DID NOT BALANCED | 4)NOT BALANCING |

**88-JEREMY PUT IN EXTRA HOURS THIS AFTERNOON TO .....FOR HIS LATE ARRIVAL TO WORK THIS MORNING.**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1)COLLABORATE | 2)ALLEVIATE  |
| 3)ACCELERATE  | 4)COMPENSATE |

**89- I WOULD NOT HAVE BEEN ABLE TO..... MY ACADEMIC GOALS WITHOUT THAT SUPPORT AND GUIDANCE OF MY PROFESSORS.**

- |          |          |
|----------|----------|
| 1)ATTAIN | 2)ASSIST |
| 3)ASSIGN | 4)ANNEX  |

**90-SINCE TOM NEVER WEARS SHOES, IT WAS .....THAT HE WOULD GET A PIECE OF GLASS IN HIS FOOT.**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1)FASHIONABLE | 2)PROFITABLE |
| 3)CAPABLE     | 4)INEVITABLE |

**91-AS A RESULT OF ....., AN ITEM THAT USED TO COST EIGHTY CENTS NOW COST ON DOLLAR AND FIFTY CENTS.**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1)INSTRUCTION | 2)INHIBITION |
| 3)INFLATION   | 4)INSPECTION |

**PART B: READING COMPREHENSION**

**DIRECTIONS: READ THE FOLLOWING PASSAGE AND SELECT THE CHOICE (1), (2), (3) OR (4) THAT BEST ANSWERS EACH QUESTION. THEN MARK THE CORRECT CHOICE ON YOUR ANSWER SHEET.**

KARL FRIEDRICH BENZ WAS A MECHANICAL ENGINEER WHO DESIGNED AND BUILT THE WORLD'S FIRST PRACTICAL AUTOMOBILE TO BE POWERED BY AN INTERNAL-COMBUSTION ENGINE. IN 1883 HE FOUNDED BENZ & CO. IN MANNHEIM TO BUILD STATIONARY INTERNAL-COMBUSTION ENGINES, BUT HE WAS COMPLETELY DEDICATED TO THE PROPOSITION THAT THE INTERNAL-COMBUSTION ENGINE WOULD SUPERSEDE THE HORSE AND REVOLUTIONIZE THE WORLD'S TRANSPORTATION. HE PERSISTED IN HIS EFFORT TO BUILD A GASOLINE FUELED VEHICLE IN THE FACE OF MANY OBSTACLES, INCLUDING LACK OF MONEY TO THE POINT OF POVERTY AND THE BITTER OBJECTIONS OF HIS ASSOCIATES, WHO CONSIDERED HIM INCOMPETENT.

BENZ RAN HIS FIRST CAR, A THREE WHEELER POWERED BY A TWO-CYCLE, ONE-CYLINDER ENGINE, ON A HAPPY AND TRIUMPHANT DAY EARLY IN 1885. HE CIRCLED A CINDER TRACK BESIDE HIS SMALL FACTORY, HIS WORKMEN RUNNING BESIDE THE CAR, HIS WIFE RUNNING TOO, CLAPPING HER HANDS; THE LITTLE MACHINE MADE FOUR CIRCUITS OF THE TRACK, STALLING ONLY TWICE BEFORE A BROKEN CHAIN STOPPED IT. EVEN MAX ROSE, BENZ'S SKEPTICAL PARTNER, WHOSE MONEY HAD MADE THE CAR POSSIBLE, CONCEDED THAT HE WAS MILDLY IMPRESSED; BUT HE REMAINED CONVINCED TO THE END OF HIS ASSOCIATION WITH BENZ THAT THERE WAS NO FUTURE IN THE HORSELESS CARRIAGE. THE ORIGINAL BENZ THREE-WHEELED VEHICLE, THE MOTORWAGEN, IS NOW PRESERVED IN MUNICH. ALTHOUGH IT FIRST RAN EARLY IN 1885, ITS DESIGN WAS NOT PATENTED UNTIL JAN. 29, 1886.

**92-WHAT IS THE PASSAGE MAINLY ABOUT?**

- 1) KARL BENZ'S EFFORT TO MAKE THE FIRST AUTOMOBILE.
- 2) KARL BENZ'S PERSONAL LIFE
- 3) KARL BENZ'S TALENT IN ENGINEERING
- 4) KARL BENZ'S FACTORY IN MANNHEIM.

**93-WHAT DOES THE WORD "SUPERSEDE" IN PARAGRAPH 1 MEAN?**

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) RIVAL   | 2) IMPROVE |
| 3) REPLACE | 4) DEFEAT  |

**94-WHICH OF THE FOLLOWING STATEMENT ABOUT KARL BENZ CAN BE INFERRED FROM THE PASSAGE?**

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) NO ONE EVER OBJECTED TO HIM   | 2) HE HAD NO FINANCIAL DIFFICULTY. |
| 3) HIS PARTNERS BELIEVED IN HIM. | 4) HE WAS APPROVED BY HIS WIFE.    |

**95-WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT TRUE ABOUT BENZ'S MOTORWAGEN?**

- 1) IT WAS PATENTED ABOUT A YEAR AFTER IT FIRST RAN.
- 2) IT WAS BOUGHT BY MAX ROSE.
- 3) IT FIRST RAN NEAR HIS FACTORY
- 4) IT HAD A ONE-CYLINDER ENGINE.

**PART A: GRAMMAR & 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.**

**96-..... THAT ONLY SPECIALISTS CAN FATHOM ITS COMPLEXITIES.**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1) VERY DIFFICULT SCIENCE HAS BECOME | 2) TOO DIFFICULT SCIENCE HAS BECOME    |
| 3) SO DIFFICULT HAS SCIENCE BECOME   | 4) SUCH A DIFFICULT HAS SCIENCE BECOME |



**97- GEOTHERMAL ENERGY---AND IN PARTICULAR, THE PRICE OF IT--- DOES NOT DEPEND ON THE WORLD`S ECONOMIC AND POLITICAL SITUATION AS ..... FOSSIL FUELS DO.**

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1)STRONGLY AS | 2)STRONGER THAN |
| 3)STRONG AS   | 4)STRONGLY THAN |

**98- ONE OF THE FEATURES OF THE ZIKA VIRUS POSING DIFFICULTIES FOR ITS DIAGNOSTICS IS THAT ONLY ONE OUT OF FOUR..... BY AN INFECTION-TRANSMITTING MOSQUITO DEVELOPS ANY SYMPTOMS.**

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1)PEOPLE WHO BITTEN | 2)PEOPLE BITTEN       |
| 3)PEOPLE ARE BITTEN | 4)WHOSE PEOPLE BITTEN |

**99- THE MOST COMMON DATA ..... OFFICIAL STATISTICS, WHICH ARE COLLECTED AS PART OF THE OPERATION OF CRIMINAL JUSTICE AGENCIES.**

- |  |  |
|--|--|
| 1)TO BE USED IN CRIMINOLOGICAL RESEARCH THAT ARE | 2)WHICH ARE USED IN CRIMINOLOGICAL RESEARCH THAT |
| 3) USED IN CRIMINOLOGICAL RESEARCH ARE           | 4)ARE USED IN CRIMINOLOGICAL RESEARCH THAT       |

**100-THE ENDING OF THE MOVIE WAS TOTALLY ..... . I GUESS WE HAVE TO DECIDE FOR OURSELVES WHAT REALLY HAPPENED.**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1)MIRACULOUS | 2)PROSPEROUS |
| 3)HAZARDOUS  | 4)AMBIGUOUS  |

**101-EMMA ENDURED A GREAT DEAL OF ..... WHEN HER PEERS MADE FUN OF HER IN THE OFFICE.**

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1)CONTAMINATION | 2)HUMILIATION |
| 3)ACQUISITION   | 4)STIMULATION |

**102-WHEN STUDYING AT SCHOOL, IT IS ESSENTIAL TO ..... BETWEEN WHAT INFORMATION IS IMPORTANT AND WHAT INFORMATION IS NOT.**

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 1)COOPERATE  | 2)TERMINATE    |
| 3)ACCUMULATE | 4)DISCRIMINATE |

**103-THE MEDIA IS GOING TO ..... THE KILLER AS A VICTIM OF SOCIETY`S AVOIDANCE OF MENTAL HEALTH ISSUES.**

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1)PORTRAY | 2)ASSIMILATE |
| 3)BROADEN | 4)DISPERSE   |

## PART B: READING COMPREHENSION

**DIRECTIONS: READ THE FOLLOWING PASSAGE AND SELECT THE CHOICE (1), (2), (3) OR (4) THAT BEST ANSWERS EACH QUESTION. THEN MARK THE CORRECT CHOICE ON YOUR ANSWER SHEET.**

REGULAR EXERCISE MAY OFFER SOME PROTECTION AGAINST ALZHEIMER'S DISEASE, EVEN FOR PEOPLE WHO ARE GENETICALLY AT RISK, ACCORDING TO RECENT RESEARCH, IN THE STUDY PUBLISHED IN THE JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, PEOPLE WHO DID MORE MODERATE-INTENSITY PHYSICAL ACTIVITY WERE MORE LIKELY TO HAVE HEALTHY PATTERNS OF GLUCOSE METABOLISM IN THEIR BRAINS — A SIGN OF HEALTHY BRAIN ACTIVITY — THAN THOSE WHO DID LESS. LIGHT — INTENSITY PHYSICAL ACTIVITY. ON THE OTHER HAND, WAS NOT ASSOCIATED WITH SIMILAR BENEFITS.

THE STUDY INVOLVED 93 ADULTS WITH AN AVERAGE AGE OF 64, ALL OF WHOM HAD AT LEAST ONE PARENT WITH ALZHEIMER'S DISEASE, AT LEAST ONE GENE VARIATION LINKED TO ALZHEIMER'S DISEASE, OR BOTH. THIS PUT THEM AT HIGH RISK FOR DEVELOPING THE DISEASE THEMSELVES, ALTHOUGH NONE SHOWED ANY COGNITIVE IMPAIRMENT AT THE TIME OF THE STUDY.

TO ILLUMINATE THE RELATIONSHIP BETWEEN BRAIN ACTIVITY AND EXERCISE LEVELS, EVERYONE WORE AN ACCELEROMETER FOR A WEEK TO MEASURE THEIR DAILY PHYSICAL ACTIVITY AND RECEIVED PET SCANS TO MEASURE GLUCOSE METABOLISM, WHICH REVEALS NEURON HEALTH AND ACTIVITY, IN SEVERAL REGIONS OF THE BRAIN. FOR PEOPLE WITH ALZHEIMER'S DISEASE, THESE REGIONS TEND TO HAVE DEPRESSED GLUCOSE METABOLISM.

RESEARCHERS FOUND THAT PEOPLE WHO SPENT AT LEAST 68 MINUTES A DAY ENGAGED IN PHYSICAL ACTIVITY AT A MODERATE LEVEL — THE EQUIVALENT OF A BRISK WALK — HAD BETTER GLUCOSE METABOLISM IN ALL OF THOSE REGIONS THAN THOSE WHO SPENT LESS TIME DOING SO. THE AMOUNT OF TIME SPENT BEING SEDENTARY OR DOING LESS-INTENSE PHYSICAL ACTIVITY (LIKE SLOW WALKING) WERE NOT ASSOCIATED WITH CHANGES IN ANY OF THE BRAIN REGIONS STUDIED.

**104-WHAT IS THE PASSAGE MAINLY ABOUT?**

- 1) LIGHT-INTENSITY VERSUS MODERATE-INTENSITY PHYSICAL ACTIVITY.
- 2) RELATIONSHIP BETWEEN REGULAR EXERCISE AND ALZHEIMER'S DISEASE.
- 3) GLUCOSE METABOLISM IN HUMAN BRAIN.
- 4) PEOPLE VULNERABLE TO ALZHEIMER'S DISEASE.

**105-ALL OF THE FOLLOWING ARE TRUE ABOUT THE PEOPLE WHO PARTICIPATE IN THIS STUDY EXCEPT THEY.....**

- 1) ALL SHOWED SYMPTOMS OF COGNITIVE IMPAIRMENT.
- 2) HAD AT LEAST ONE GENE VARIATION ASSOCIATED WITH ALZHEIMER'S DISEASE.
- 3) ALL HAD AN AT LEAST ONE PARENT WITH ALZHEIMER'S DISEASE.
- 4) HAD AN AVERAGE AGE OF 64.

**106-WHICH OF THE FOLLOWING STATEMENTS IS TRUE?**

- 1) PEOPLE WHO WALK BRISKLY ARE MORE LIKELY TO SUFFER ALZHEIMER'S DISEASE THAN THOSE WHO DO NOT.
- 2) PEOPLE WHO ARE GENETICALLY AT RISK OF ALZHEIMER'S DISEASE SHOULD SPEND 68 MINUTES A DAY DOING PHYSICAL ACTIVITY.
- 3) PEOPLE SUFFERING FROM ALZHEIMER'S DISEASE HAVE DIMINISHED GLUCOSE METABOLISM.
- 4) PEOPLE SUFFERING FROM ALZHEIMER'S DISEASE SHOULD ALWAYS WEAR AN ACCELEROMETER.

**107-WHICH OF THE FOLLOWING IS CLOSEST IN MEANING TO THE WORD "SEDENTARY" IN PARAGRAPH 4?**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) EXHAUSTED | 2) DEPRESSED |
| 3) SICK      | 4) INACTIVE  |

**PART A: GRAMMAR & 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.**

**108- THE HUMAN PSYCHE ..... A POWERFUL AND AT THE SAME TIME DELICATE TOOL OF PERCEPTION AND COGNITION.**

- |               |          |
|---------------|----------|
| 1) WHICH IS   | 2) IS    |
| 3) THAT IT IS | 4) IT IS |

**109- REPRESSION IS PROBABLY ..... PSYCHOLOGICAL DEFENSE MECHANISM, UNDERLYING ALL THE OTHERS.**

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 1) MOST OF ALL WIDESPREAD | 2) MOST OF THE WIDESPREAD OF |
| 3) THE MOST WIDESPREAD    | 4) THE MOST WIDESPREAD OF    |

**110- ..... THE PHRASE "MASS EXTINCTION" DEFINITELY SOUNDS ALARMING, IT IS NOT SOMETHING UNCOMMON FOR OUR PLANET.**

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1) ALTHOUGH       | 2) DESPITE |
| 3) IN ADDITION TO | 4) HOWEVER |

**111- PHOTOGRAPHERS IN THE NINETEENTH CENTURY WERE ANXIOUS TO FIND A WAY ..... MOVEMENT, ALMOST FROM THE MOMENT THEY DISCOVERED THE ART OF PHOTOGRAPHY.**

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1) TO BE CAPTURED | 2) TO CAPTURING |
| 3) BEING CAPTURED | 4) TO CAPTURE   |

**112- BECAUSE THERE HAVE BEEN THREATS MADE AGAINST THE PRINCE, A TEAM OF BODYGUARDS ..... HIM WHEREVER HE GOES**

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1) ACCOMPANY | 2) ENDORSE |
| 3) PROMOTE   | 4) RELEASE |

**113- NOTHING IS MORE ..... TO A MOTHER THAN HER CHILDREN, AND SHE WILL ALWAYS CHOOSE TO PROTECT THEM OVER ANYTHING ELSE.**

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) RIDICULOUS | 2) PRECIOUS   |
| 3) SUSPICIOUS | 4) PROSPEROUS |

**114- THE ..... OF THE DIGITAL CAMERA HAS COMPLETELY CHANGED THE NATURE OF POPULAR PHOTOGRAPHY.**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) EMERGENCE   | 2) RESIDENCE   |
| 3) PERSISTENCE | 4) COINCIDENCE |

**115- DOCTORS FREQUENTLY ..... OF THEIR PATIENTS EATING UNHEALTHY AND EXERCISING INFREQUENTLY SINCE IT CAN LEAD TO MEDICAL PROBLEMS.**

- |               |             |
|---------------|-------------|
| 1) BOAST      | 2) CONCEIVE |
| 3) DISAPPROVE | 3) ACCUSE   |



**PART B: READING COMPREHENSION**

**DIRECTIONS: READ THE FOLLOWING PASSAGE AND SELECT THE CHOICE (1), (2), (3) OR (4) THAT BEST ANSWERS EACH QUESTION. THEN MARK THE CORRECT CHOICE ON YOUR ANSWER SHEET.**

MECHANICAL ENGINEER GOTTLIEB WILHELM DAIMLER BECAME A MAJOR FIGURE IN THE EARLY HISTORY OF THE AUTOMOTIVE INDUSTRY. MAKING GUNS WAS HIS FIRST VOCATION, AND HE SHOWED MARKED TALENT, BUT HE ABANDONED THE TRADE TO GO TO ENGINEERING SCHOOL, STUDYING IN GERMANY, ENGLAND, AND FRANCE. IN GERMANY HE WORKED FOR VARIOUS ENGINEERING AND MACHINING CONCERNS, INCLUDING THE FIRM THAT MUCH EARLIER HAD EMPLOYED KARL BENZ. IN 1872 DAIMLER BECAME TECHNICAL DIRECTOR IN THE FIRM OF NIKOLAUS A. OTTO, THE MAN WHO STATIONARY GASOLINE ENGINES. DURING THE NEXT DECADE, IMPORTANT WORK WAS DONE ON THE FOUR-STROKE ENGINE.

DAIMLER BROUGHT IN SEVERAL BRILLIANT RESEARCHERS, AMONG THEM WILHELM MAYBACH, BUT IN 1882 BOTH DAIMLER AND MAYBACH RESIGNED BECAUSE OF DAIMLER'S CONVICTION THAT OTTO DID NOT UNDERSTAND THE POTENTIAL OF THE INTERNAL-COMBUSTION ENGINE. THEY SET UP A SHOP AND BUILT AN AIR-COOLED, ONE-CYLINDER ENGINE IN 1885. THE FIRST HIGH-SPEED INTERNAL-COMBUSTION ENGINE, IT WAS DESIGNED TO RUN AT 900 REVOLUTIONS PER MINUTE (RPM). FOR COMPARISON, BENZ'S FIRST TRICYCLE ENGINE HAD OPERATED AT ONLY 250 RPM. DAIMLER AND MAYBACH USED ONE OF THEIR EARLY GASOLINE ENGINE ON A WOODEN BICYCLE FITTED WITH AN OUTRIGGER, WHICH FIRST RAN ON NOV. 10, 1885. THIS MAY HAVE BEEN THE FIRST MOTORCYCLE IN THE WORLD. THE NEXT YEAR THE FIRST DAIMLER FOUR-WHEELED ROAD VEHICLE WAS MADE A HORSE DRAWN CARRIAGE MODIFIED TO BE DRIVEN BY A ONE-CYLINDER ENGINE.

**116-WHAT IS THE PASSAGE MAINLY ABOUT?**

- 1) GOTTLIEB DAIMLER'S COMPETITION WITH KARL BENZ.
- 2) GOTTLIEB DAIMLER'S EFFORT IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY.
- 3) HISTORY OF THE AUTOMOTIVE INDUSTRY.
- 4) THE AUTOMOTIVE INDUSTRY IN THE 19<sup>TH</sup> CENTURY

**117-ACCORDING TO THE PASSAGE, DAIMLER STUDIED IN ALL OF THE FOLLOWING COUNTRIES EXCEPT.....**

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) FRANCE  | 2) GERMANY |
| 3) ENGLAND | 4) ITALY   |

**118-WHAT WAS INVENTED ON NOV. 10, 1885?**

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1) THE FIRST TRICYCLE ENGINE   | 2) THE FIRST MOTORCYCLE |
| 3) A FOUR-WHEELED ROAD VEHICLE | 4) A WOODEN BICYCLE     |

**119- WHO DOES THE WORD "THEY" IN PARAGRAPH 2 REFER TO?**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1) BRILLIANT RESEARCHERS | 2) DAIMLER AND OTTO    |
| 3) MAYBACH AND OTTO      | 4) DAIMLER AND MAYBACH |



# پاسخنامه تشریحی

۱-۸۴

در سوال جمله شرطی نوع سوم به کار رفته است. در این نوع جمله شرطی قسمت عبارت شرطی در زمان ماضی بعید و قسمت عبارت اصلی در زمان آینده کامل در گذشته استفاده میشود.  
نکته: در شرطی نوع سوم میتوان فاعل را با فعل کمکی Had جا به جا کرد و کلمه شرطی if را از جمله حذف نمود.

۲-۸۵

با توجه به اینکه در این سوال کاربرد ضمائر موصولی مطرح می باشد؛ ساختار صحیح استفاده از آنها؛ تنها در گزینه ۴ به کار رفته است.  
معنی جمله:  
اگرچه فرضیه های بسیاری در مورد آتلانتیس وجود دارد؛ اما اکثریت دانشمندان بر این باور هست که آتلانتیس هرگز وجود نداشته است.

۳-۸۶

با توجه به کاربرد ضمائر That و There در گزینه ها و نیز نقش ضمیر موصولی That، تنها گزینه ۳ ساختار این دو ضمیر را به درستی به کار برده است.  
معنی جمله: در بین سازمانهای خیریه ای که اکنون وجود دارند، یکی از آنها وجود دارد که مأموریت خود را خیلی جدی گرفته؛ بطوریکه خودش را در نقش یک واحد نظامی در حال انجام وظیفه می داند.

۲-۸۷

با توجه به استفاده از ضمیر موصولی when و کاربرد حرف اضافه by به دنبال جای خالی؛ کاربرد فعل balance بصورت شکل سوم فعل (p.p) مناسب می باشد.  
معنی جمله: تفکر مثبت می تواند مفید باشد، اما هنگامی که با ارزیابی واقع بینانه از وضعیت فرد هماهنگ نباشد، می تواند مضر باشد.

۴-۸۸

عبارت Compensate For به معنی جبران کردن میباشد.  
با توجه به معنی جمله داریم:  
جرمی با توجه به دیر رسیدنش به سرکار در صبح امروز؛ ساعت بیشتری از بعد از ظهر را برای جبران کردن ان می ماند.

۱-۸۹

کلمه Attain به معنی "رسیدن؛ دست یافتن و نایل شدن" می باشد  
معنی جمله:

من بدون کمک و راهنمایی اساتیدم قادر نبودم به اهداف تحصیلی ام دست پیدا کنم.

۴-۹۰

کلمه INEVITABLE به معنی "اجتناب ناپذیر؛ غیرقابل اجتناب؛ ناگزیر و بدیهی" می باشد.  
معنی جمله:

از آنجایی که تام هیچوقت کفش هاش را نمی پوشه، فرو رفتن به تکه شیشه در پاش اجتناب ناپذیر (بدیهی) بود.

کلمه Inflation به معنی " تورم " می باشد

معنی جمله:

به دلیل وجود تورم؛ چیزی که قبلاً هشتاد سنت می ارزید، الان قیمتش یک دلار و پنجاه سنت شده است.

### ترجمه کامل متن

کارل فردریش بنز، یک مهندس مکانیک بود که اولین اتومبیل جهان را از طریق موتور احتراق داخلی طراحی کرد و ساخت. وی در سال ۱۸۸۳ در منهایم، بنز را تأسیس کرد تا موتورهای احتراق داخلی ساکن را ساخت و خود را وقف این موضوع کرد که موتور احتراق داخلی، اسب را کنار می گذارد و حمل و نقل جهان را متحول می کند. وی با وجود مشکلات فراوان مانند بی پولی و مخالفت های تلخ همکارانش، در تلاش خود برای ساخت یک خودرو بنزینی مصمم بود.

بنز اولین ماشین خود را که یک سه چرخه با یک موتور تک سیلندری دوسیكلی بود، در روزهایی خوش اوایل سال ۱۸۸۵ راه اندازی کرد. او یک زمین آزاد کنار کارخانه کوچک خود ایجاد کرد که کارکنان و همسرش در آنجا کنار ماشین می دویند. این ماشین قبل از توقف بر اثر شکستن زنجیر، چهار دور می زد. حتی ماکس رز، شریک بنز که منابع مالی او، این ماشین را محقق کرده بود، تأیید کرد که تحت تأثیر قرار گرفته است ولی به خاطر اینکه آینده ای در حمل و نقل بدون اسب نمی دید، از این شراکت خارج شد.

ماشین سه چرخه بنز که موتورواگن نام داشت، اکنون در مونیخ نگهداری می شود. هرچند که این ماشین اولین بار در اوایل ۱۸۸۵ راه اندازی شد ولی تا ۲۹ ژانویه ۱۸۸۶ ثبت اختراع نشد.

### ۱-۹۲

با توجه به کل برداشتی که از متن می توان داشت که در مورد توانایی ها و تلاش های آقای "کارل بنز" برای ساخت اولین اتومبیل صحبت کرده می توان نتیجه گرفت که متن عمدتاً در مورد تلاش کارل بنز برای ساختن نخستین اتومبیل می باشد.

### ۳-۹۳

با توجه به معنی این قسمت از جمله که بیان شده:

"کارل بنز تمام وقت را به کار کردن بر روی طرح پیشنهادیش که موتورهای احتراق داخلی می تواند جایگزین اسب شده و صنعت حمل و نقل را متحول کند." کلمه Supersede به معنی "جایگزین شدن" می باشد که معدل کلمه Replace می باشد

### ۴-۹۴

با توجه به اینکه در متن اشاره شده که همسر "کارل بنز" در زمان یکی راه اندازی موتور ذغالی او، در حال دست زدن برای او بوده، پس این چنین قابل استنباط ایت که "کارل بنز" از سوی همسرش مورد تایید واقع شده بود.

### ۲-۹۵

با توجه به متن +سایر گزینه ها به غیر از گزینه ۲ درست می باشد. در گزینه ۲ گفته شده است که "موتورواگن" توسط "ماکس رز" دوست صمیمی "کارل بنز" خریداری شد که بر طبق متن صحیح نمی باشد.

### ۳-۹۶

با توجه به کاربرد ساختار So در جملات داریم که:

جمله +That+ صفت یا قید + So

معنی جمله: علم دشواری هایی دارد که تنها متخصصان می توانند پیچیدگی های آن را بفهمند

۱-۹۷

برای بیان مقایسه و هم ارزی بین دو عمل و یا دو مورد، از ساختار (AS.....قید یا صفت.....AS) استفاده می شود. و چون برای توصیف قسمت اول جمله به ساختار قیدی نیاز است لذا Strongly کاربرد صحیحی می باشد.  
معنی جمله:

انرژی زمین گرمایی ؛ مخصوصاً بهای آن؛ به اقتصاد جهانی وضعیت سیاسی بستگی ندارد آنطور که سوخت های فسیلی بستگی دارند.

۲-۹۸

برای بیان حالت مجهولی از ساختار (شکل سوم فعل با توجه به زمان جمله + فاعل) استفاده می شود که نیازی به کاربرد ضمیر فاعلی who در این شکل جمله نمی باشد.

معنی جمله: یکی از ویژگی های آسیب شناسی ویروس زیکا برای تشخیص ؛ این هست که تنها یک نفر از ۴ نفری که توسط پشه ناقل انتقال دهنده گزیده می شوند؛ علائم بیماری نشان می دهد.

۳-۹۹

معنی جمله: اطاعات بسیار رایجی که در تحقیقات جرم شناسی به کار برده می شوند، آمارهای رسمی هستند؛ که به عنوان بخشی از فعالیت های سازمان های حقوقی جرم گرد آوری شده اند.

۴-۱۰۰

کلمه AMBIGUOUS به معنی " مبهم ؛ یا ابهام " می باشد  
معنی جمله: پایان فیلم به طور کلی مبهم بود، حدس می زنم که واقعاً ما باید خودمان تصمیم بگیریم که چه اتفاقی افتاد.

۲-۱۰۱

کلمه HUMILIATION به معنی " حقارت؛ خواری " می باشد  
معنی جمله: "اما" بسیار احساس حقارت کرد زمانیکه همکارانش او را در دفتر کار مورد تمسخر قرار دادند.

۴-۱۰۲

عبارت TO DISCRIMINATE به معنی " تمایز و تفکیک قائل شدن " می باشد  
معنی جمله:

هنگام مطالعه در مدرسه، این مهم است که بین اطلاعاتی که مهم است و اطلاعاتی که مهم نیست؛ تمایز قائل شد.

۱-۱۰۳

فعل PORTRAY به معنی " توصیف کردن و به تصویر کشیدن " می باشد  
معنی جمله: رسانه قصد دارد که قاتل را به عنوان قربانی طرد شده از بهداشت روانی جامعه توصیف کند.

## ترجمه کامل متن

ورزش منظم می تواند در برابر بیماری آلزایمر از فرد محافظت کند. بر اساس پژوهش اخیر، این حفاظت می تواند برای افرادی که از نظر ژنتیکی در معرض خطر این بیماری هستند هم مناسب باشد. در مطالعه ای که در مجله بیماری آلزایمر منتشر شد، افرادی که فعالیت جسمانی با شدت متوسط انجام می دادند، نسبت به افرادی که فعالیت جسمی کمتری داشتند، احتمال بیشتری برای برخورداری از الگوهای سالم متابولیسم گلوکز در مغز آنها- علامت فعالیت سالم مغز- مشاهده می شد.

۹۳ فرد بزرگسال با میانگین سنی ۶۴ سال که حداقل یکی از والدین تمامی آنها سابقه ابتلا به آلزایمر داشتند یا حداقل یک زن در رابطه با آلزایمر در آنها وجود داشت، در این مطالعه شرکت کردند. این موضوع آنها را در معرض ریسک برای پیشرفت بیماری قرار می داد. البته هیچ کدام از آنها در هنگام مطالعه هیچ علامت مهم شناختی از خود نشان ندادند. تمامی افراد برای روشن شدن رابطه بین فعالیت مغز و سطوح ورزش، به مدت یک هفته یک شتاب سنج پوشیدند تا فعالیت جسمانی آنها بررسی شود و همچنین پتاسکن نیز دریافت کردند تا متابولیسم گلوکز آنها تعیین شود که فعالیت و سلامتی نورون ها را در چندین ناحیه از مغز مشخص می کند. در افراد مبتلا به بیماری آلزایمر، این نواحی مغز، متابولیسم گلوکز نامناسب دارند.

پژوهشگران دریافتند که افرادی که ۶۸ دقیقه در روز به فعالیت فیزیکی و با سطح متوسط اختصاص می دهند - معادل پیاده روی سریع- نسبت به افرادی که زمان کمتری به این موضوع اختصاص می دهند، متابولیسم گلوکز بهتری در تمامی نواحی مغز داشتند. مقدار زمانی که تحرکی نداشتند یا فعالیت جسمانی با شدت کم داشتند (مثل پیاده روی آرام) با تغییرات در تمامی نواحی مورد مطالعه مغز در ارتباط نبود.

۲-۱۰۴

با توجه به مفهوم متن، گزینه ۲ که در مورد رابطه بین ورزش منظم و بیماری آلزایمر را بیان می کند؛ صحیح می باشد.

۱-۱۰۵

با توجه به متن؛ گزینه (۱) که بیان می می کند که همه نمونه های مورد مطالعه دارای علائم اختلالات روانشناختی بودند؛ صحیح نمی باشد.

۳-۱۰۶

با توجه به خط آخر پارگراف سوم؛ بیان می کند که افرادی که از بیماری آلزایمر رنج می برند؛ متابولیسم گلوکزی آنها کند است؛ پس گزینه دوم در مورد متن صحیح است.

۴-۱۰۷

کلمه **Sedentary** در پارگراف ۴ به معنی "نشسته و غیر متحرک و نا فعال" می باشد، پس جواب صحیح این سوال گزینه **Inactive** به معنی غیر فعال می باشد.

۲-۱۰۸

در این سوال با توجه به اینکه "روان انسان" نقش فاعلی دارد نیازی به استفاده از ضمائر موصولی نبوده و خود فعل **is** به تنهایی کامل کننده جمله می باشد  
معنی جمله: روان انسان یک ابزار قدرتمند و در عین حال ظریف از ادراک و شناخت است.

۳-۱۰۹

برای بیان حالت صفات عالی از ساختار (The most+ ) استفاده می شود.  
معنی جمله: افسردگی شاید گسترده ترین مکانیسم دفاعی روانشناختی است که دیگران را تحت تأثیر قرار می دهد



۱-۱۱۰

برای بیان تمایز و تضاد، کلمه **Although** در اول جمله و قبل از فاعل به کار می رود. معنی جمله: اگر چه عبارت «نقراض جمعی» قطعاً به نظر هشدار دهنده است، اما برای سیاره ما چیزی غیر معمول نیست.

۴-۱۱۱

بعد از فعل **Find**؛ فعل دوم به صورت مصدر با **to** می آید. معنی جمله: عکاسان در قرن نوزدهم مشتاق پیدا کردن راهی برای ثبت حرکت بودند، اگر چه آنها از حرکت؛ هنر عکاسی را کشف کردند.

۱-۱۱۲

کلمه **Accompany** به معنی "همراهی کردن و همراه بودن" است. معنی جمله: برای اینکه در آنجا تهدیداتی برای شاهزاده وجود داشت، گروهی از محافظان؛ او را به هرجایی که می رفت؛ همراهی می کردند.

۲-۱۱۳

کلمه **PRECIOUS** به معنی "ارزشمند و با ارزش و گرانبها" است. معنی جمله: چیزی با ارزش تر از فرزندان برای مادر وجود ندارد، و او همیشه محافظت از فرزندانش را در برابر هر چیزی انتخاب خواهد کرد.

۱-۱۱۴

کلمه **EMERGENCE** به معنی "ظهور و پیدایش" است. معنی جمله: پیدایش دوربین دیجیتالی؛ ماهیت عکاس برداری متداول را بطور کامل تغییر داد.

۳-۱۱۵

کلمه **DISAPPROVE** به معنی "رد کردن. تایید نکردن" است. معنی جمله: پزشکان همیشه بیمارانشان را به خاطر خوردن غذاهای ناسالم و ورزش نامنظم تایید نمی کنند، زیرا این موارد منجر به مشکلات پزشکی میشود.

### ترجمه کامل متن

گاتلیب ویلهلم دایملر، مهندس مکانیک، در تاریخ صنعت خودرو به چهره شاخص تبدیل شد. حرفه اول او، اسلحه سازی بود و استعداد خوبی در این زمینه از خود نشان داد ولی این کار را رها کرد تا به دانشکده مهندسی برود و در آلمان، انگلیس و فرانسه تحصیل کرد. در آلمان، روی مسائل مختلف مهندسی و ماشینکاری از جمله شرکتی که قبلاً کارل بنز را استخدام کرده بود، کار کردند. در ۱۸۷۲، دایملر، مدیر فنی شرکت نیکولاس ای. اوتو شد. نیکولاس ای. اوتو روی موتورهای بنزینی ثابت کار می کرد. در طول دهه بعدی، کار مهمی در زمینه موتور چهارزمینه انجام گرفت.

دایملر چند پژوهشگر برجسته که در بین آنها، ویلهلم مایباخ نیز بود، بکار گرفت ولی در ۱۸۸۲ دایملر و مایباخ به خاطر اینکه دایملر معتقد بود که اوتو، پتانسیل موتور احتراق داخلی را نفهمیده است، استعفا دادند. آنها یک کارگاه راه انداختند و در ۱۸۸۵ یک موتور تک سیلندر که با هوا خنک می شد، ساختند. نخستین موتور احتراق داخلی با سرعت بالا با طراحی مجدد به قابلیتی مجهز شد تا گردش ۹۰۰ دور بر دقیقه داشته باشد. اولین موتور سه سیکلی بنز در ۲۵۰ دور بر دقیقه کار کرده بود. دایملر و مایباخ از یکی از موتورهای بنزینی اولیه روی دوسیکلی چوبی تک پایه استفاده کردند که اولین بار در ۱۰ نوامبر ۱۸۸۵ راه افتاد. این می تواند نخستین موتورسیکلتی باشد که اصلاح شد تا بتواند با یک موتور تک سیلندر کار کند.



۲-۱۱۶

با توجه به معنی کلی متن؛ می توان فهمید که محور اصلی متن درباره تلاش های "گوتلب دایملر" در صنعت خودرو می باشد.

۴-۱۱۷

با توجه به متن ؛ به روشنی مشخص است که در متن حرفی از کشور ایتالیا زده نشده و "گوتلب دایملر" در این کشور تحصیل و مطالعه نداشته است.

۲-۱۱۸

همانطور که از متن پیداست؛ در ۱۰ نوامبر ۱۸۸۵؛ اولین موتورسیکلت که حاصل از قرار دادن یک موتور گازوئیلی بر روی یک دوچرخه بود، اختراع شد.

۴-۱۱۹

مرجع ضمیر They در پاراگراف دوم بر می گردد به Daimler و Maybach. پس گزینه ۴ درست است.

## اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۱۲۰- آبشار کبودال، در کدام شهر واقع شده است؟

- (۱) خرم آباد (۲) درود  
(۳) علی آباد کتول (۴) کبودرآهنگ

۱۲۱- نارین قلعه، از آثار ملی ایران در کدام شهر واقع شده است؟

- (۱) بندرعباس (۲) سمنان  
(۳) کرمان (۴) میبد

۱۲۲- کتاب «مردی در تبعید ابدی»: زندگی نامه کدام عالم بزرگ است؟

- (۱) قطب رازی (ره) (۲) ملاصدرا (ره)  
(۳) علامه مجلسی (ره) (۴) شیخ بهایی (ره)

۱۲۳- نقاشی «حوضخانه صاحبقرانیه»: اثر کدام نقاش است؟

- (۱) حسن بهزاد (۲) محمود فرشچیان  
(۳) احمد وکیلی (۴) کمال الملک

۱۲۴- تبعید امام خمینی (ره) در دوره رژیم پهلوی: به ترتیب در چه کشورهایی بود؟

- (۱) ترکیه-فرانسه-عراق (۲) ترکیه-عراق-فرانسه  
(۳) عراق-ترکیه-فرانسه (۴) عراق-کویت-فرانسه

۱۲۵- کدام یک از شهدای زیر: از شهدای هسته ای کشورمان است؟

- (۱) داریوش رضایی نژاد (۲) محمدرضا فیروزی  
(۳) احمد کاظمی (۴) حسن تهرانی مقدم

۱۲۶- «سردار خیبر»، لقب کدام فرمانده دوران دفاع مقدس است؟

- (۱) شهید مهدی باکری (۲) شهید حسن بکری  
(۳) شهید محمدابراهیم همت (۴) شهید حسن خرازی

۱۲۷- «شورای عالی حفاظت فنی»: تحت نظر کدام وزارتخانه اداره می شود؟

- (۱) تعاون، کار و رفاه اجتماعی (۲) صنعت، معدن و تجارت  
(۳) دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (۴) نیرو

۱۲۸- طبق برنامه پنج ساله ششم توسعه، دولت مکلف شده است گزارش کدام بند از ماده ۴ بخش اقتصادی کلان را در سه ماهه اول هر سال به کمیسیون های برنامه و بودجه و محاسبات و آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس شورای اسلامی ارائه کند؟

- (۱) جذب سرمایه خارجی (۲) سود تسهیلات و سپرده های بانکی  
(۳) اهداف اقتصادی ساسیت خارجی کشور (۴) افزایش مهارت و تخصص نیروی کار

۱۲۹- انتخابات مجلس خبرگان رهبری، با کدام نظام انتخاباتی برگزار می شود؟

- (۱) تناسبی تک رأی (۲) تناسبی نسبی  
(۳) اکثریت نسبی (۴) اکثریت مطلق

۱۳۰- در نظام تفکیک قوای نسبی: حاکمیت مردم در قوه مجریه چگونه محقق می شود؟

- (۱) با رأی عمومی مردم به رئیس دولت (۲) با رأی نخبگان به رئیس دولت  
(۳) بطور غیرمستقیم (۴) به طور مستقیم

۱۳۱- براساس قانون اساسی؛ مقام رهبری در صدور فرمان جنگ، با کدام نهاد الزاماً باید مشورت نماید؟  
استخدام آینده

- (۱) رئیس ستاد مشترک نیروهای مسلح  
(۲) شورای عالی امنیت ملی  
(۳) اخذ مشورت، قانوناً الزامی نیست.  
(۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام

۱۳۲- پهناورترین استان ایران، کدام است؟

- (۱) کرمان  
(۲) سیستان و بلوچستان  
(۳) خراسان جنوبی  
(۴) فارس

۱۳۳- ایوان مدائن؛ امروزه در کدام کشور است؟

- (۱) ترکیه  
(۲) عراق  
(۳) فلسطین  
(۴) سوریه

۱۳۴- کتاب راهنمای حقائق، اثر کیست؟

- (۱) شهید مطهری (ره)  
(۲) شهید بهشتی (ره)  
(۳) شهید نواب صفوی (ره)  
(۴) شهید چمران (ره)

۱۳۵- پس از درگذشت کدام شخصیت؛ فتوای حضرت امام خمینی (ره)؛ در قالب رساله علمیه به چاپ رسید؟

- (۱) آیت الله یثربی کاشانی (ره)  
(۲) آیت الله بروجردی (ره)  
(۳) آیت الله حائری (ره)  
(۴) آیت الله ثقفی تهرانی (ره)

۱۳۶- خاتم الشعراء، لقب کدام شاعر است؟

- (۱) نظامی  
(۲) صائب  
(۳) مولانا  
(۴) خامی

۱۳۷- مقر سازمان اوپک، در کدام کشور است؟

- (۱) نیویورک  
(۲) لندن  
(۳) وین  
(۴) پاریس

۱۳۸- در کدام عملیات؛ رزمندگان اسلام با عبور از اروندرکنار و تصرف فاو، راه ورود عراق به خلیج فارس را بستند؟

- (۱) والفجر ۸  
(۲) بدر  
(۳) کربلا  
(۴) خیبر

۱۳۹- فرهنگستان ها؛ وابسته به کدام دستگاه هستند؟

- (۱) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی  
(۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی  
(۳) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
(۴) نهاد رسایت جمهوری

۱۴۰- «معاهده مفصل»، بین ایران و کدام کشور منعقد شد؟

- (۱) روسیه  
(۲) فرانسه  
(۳) آمریکا  
(۴) انگلستان

۱۴۱- رسیدگی به اعتبار نامه نمایندگی منتخبین مجلس شورای اسلامی؛ توسط کدام یک از موارد زیر انجام می شود؟

- (۱) کمیسیون تلفیق و شورای نگهبان  
(۲) کمیسیون مشترک قوای سه گانه  
(۳) کمیسیون مشترک مجلس، شورای نگهبان و وزارت کشور  
(۴) هیئت رئیسه موقت مجلس شورای اسلامی

۱۴۲- چنانچه مصوبه یک وزارتخانه مغایر موازین شرعی باشد، دیوان عدالت اداری چه اقدامی می تواند انجام دهد؟

- (۱) بعد از ارجاع شکایت شاکی، توسط شعبه اول دیوان به هیئت عمومی، هیئت مزبور موضوع را بررسی و اقدام به صدور رأی می کند.
- (۲) دیوان صرفاً صلاحیت از جاع مصوبه به شورای نگهبان را دارد و رأساً هیچ تصمیمی نمی گیرد.
- (۳) پس از أخذ نظریه شورای نگهبان، موضوع به یکی از شعبات دیوان ارجاع می شود تا شعبه مزبور مبتنی بر نظر شورای نگهبان رأی صادر کند.
- (۴) بر حسب شکایت شاکی و أخذ نظریه فقهای شورای نگهبان مبنی بر مغایرت با شرع، هیئت عمومی دیوان اقدام به ابطال مصوبه می کند.

۱۴۳- سازمان برنامه و بودجه در ساختار کدام نهاد قرار دارد؟

- (۱) قوه مقننه
- (۲) دیوان محاسبات
- (۳) اساساً مستقل از قواست.
- (۴) قوه مجریه

۱۴۴- کمترین مساحت بین استانهای ایران، متعلق به کدام استان است؟

- (۱) گیلان
- (۲) البرز
- (۳) تهران
- (۴) قم

۱۴۵- قلعه دختر؛ از آثار باستانی کدام شهرستان است؟

- (۱) فیروزآباد فارس
- (۲) ممبد یزد
- (۳) درود لرستان
- (۴) نائین اصفهان

۱۴۶- کتاب «اسلام و انسان معاصر»، اثر کیست؟

- (۱) دکتر شریعتی (ره)
- (۲) شهید مطهری (ره)
- (۳) شهید بهشتی (ره)
- (۴) علامه طباطبائی (ره)

۱۴۷- کدام نقاش معاصر ایرانی با تابلو «شقایق ها، جویبارها و تنه درخت»؛ تمایر سبکش با سایرین، در خلق آثار نیمه انتزاعی با فرم های هندسی است؟

- (۱) محمود جواد پور
- (۲) حسین بهرادر
- (۳) ناصر اویسی
- (۴) سهراب سپهری

۱۴۸- فعالیت سیاسی امام خمینی (ره)، به طور علنی از چه سالی و همزمان با کدام واقعه آغاز شد؟

- (۱) ۱۳۴۱- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی
- (۲) ۱۳۴۱- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه
- (۳) ۱۳۴۲- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه
- (۴) ۱۳۴۲- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی

۱۴۹- مأموریت شورای انقلاب اسلامی؛ همزمان با کدام مناسبت به پایان رسید؟

- (۱) افتتاح مجلس خبرگان رهبری
- (۲) انتصاب فقهای اولین دوره شورای نگهبان
- (۳) افتتاح اولین دوره مجلس شورای اسلامی
- (۴) انتخاب اولین رئیس جمهور کشور

۱۵۰- کدام عملیات، با هدف تصرف جزایر مجنون و عبور از هور به انجام رسید و طی آن؛ فرماندهان بزرگی چون حمید باکری و ابراهیم همت به شهادت رسیدند؟

- (۱) رمضان
- (۲) خبیر
- (۳) کربلا
- (۴) فتح المبین



۱۵۱- برای رئیس کل سازکان خصوصی سازی، به طور همزمان، چه سمت دیگری تعریف شده است؟

- (۱) ریاست شورا و مرکز ملی رقابت  
(۲) عضویت شورای عالی بورس و اوراق بهادار ایران  
(۳) معاونت وزیر صنعت، معدن و تجارت  
(۴) معاونت وزیر امور اقتصادی-دارایی

۱۵۲- در برنامه پنج ساله ششم توسعه، منبع بیشترین سهم تأمین مالی سالانه سرمایه گذاری، کدام است؟

- (۱) شرکت ها و مؤسسات غیردولتی  
(۲) تأمین مالی و سرمایه گذاری خارجی  
(۳) صندوق توسعه ملی  
(۴) تملک دارایی های سرمایه ای

۱۵۳- در نظام ریاستی؛ مجلس چگونه می تواند وزرا را استیضاح کند؟

- (۱) اساساً چنین اختیاری ندارد  
(۲) پس از کسب موافقت مجلس دوم و با اکثریت نسبی  
(۳) با اکثریت مطلق دو سوم نمایندگان  
(۴) با اکثریت نسبی کل نمایندگان

۱۵۴- مجلس خبرگان رهبری؛ کدام نوع نظارت را بر نهاد رهبری انجام می دهد؟

- (۱) سیاسی، قضایی و مالی  
(۲) قضایی  
(۳) سیاسی  
(۴) مالی و قضایی

۱۵۵- تعیین رئیس شورای عالی امنیت ملی، چگونه است؟

- (۱) تحت شرایط خاص  
(۲) انتخابی  
(۳) قانونی  
(۴) انتصابی

کبودال آبشاری واقع در ۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر علی آباد کتول از توابع استان گلستان است.

۴-۱۲۱

نارین قلعه یا نارنج قلعه مهمترین و دیدنی ترین بنای تاریخی شهرستان میبد در استان یزد است .

۲-۱۲۲

کتاب «مردی در تبعید ابدی» عنوان رمانی از نادر ابراهیمی است که به شرح زندگی پر فراز و نشیب، و عقاید فلسفی-عرفانی صدرالدین محمد قوام شیرازی یا ملاصدرا (ره) پرداخته است.

۴-۱۲۳

تابلوی نقاشی حوضخانه صاحبقرانیه اثر استاد کمال الملک می باشد.

۲-۱۲۴

تبعید امام خمینی (ره) در دوره رژیم پهلوی به ترتیب به کشورهای ترکیه ، عراق و فرانسه بود.

۱-۱۲۵

شهید مسعود علیمحمدی- شهید مجید شهریاری- شهید داریوش رضایی نژاد- شهید مصطفی احمدی روشن و شهید رضا قشقایی از شهدای هسته ای کشورمان می باشند.

۳-۱۲۶

شهید محمد ابراهیم همت از فرماندهان سپاه پاسداران ایران در جنگ ایران و عراق بود. وی پس از انقلاب و در سال ۱۳۶۱ مدت کوتاهی را در جبهه جنگ لبنان و اسرائیل گذراند، و سپس به ایران بازگشت و در جبهه های جنگ ایران و عراق در عملیات های مهمی همچون فتح المبین، بیت المقدس، رمضان و خیبر مسئولیت های مهمی را عهده دار بود. او در اسفند ۱۳۶۲ در جریان عملیات خیبر به شهادت رسید. وی به سردار خیبر و چشم مجنون مشهور بود.

۱-۱۲۷

شورای عالی حفاظت فنی زیر نظر وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی بوده و هر ماه یکبار به ریاست وزیر کار و امور اجتماعی و یا معاون ایشان در وزارت کار و امور اجتماعی تشکیل می شود و در صورت لزوم جلسات فوق العاده به تصمیم رئیس شورا برگزار می گردد.

۴-۱۲۸

در بند «ت» ماده ۴ برنامه پنج ساله ششم آمده است:

ت- افزایش مهارت و تخصص نیروی کار به ویژه فارغ التحصیلان دبیرستان ها، هنرستان ها تا مقطع کارشناسی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی با ارائه آموزشهای مهارتی، تخصصی و فنی و حرفه ای با استفاده از ظرفیت های خدمت زیر پرچم و کارورزی دانشجویان

دولت مکلف است در سه ماهه اول هر سال گزارش اجرای این بند را به کمیسیون های برنامه و بودجه و محاسبات و آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس شورای اسلامی ارائه نماید

۳-۱۲۹

طبق ماده ۸ قانون انتخابات مجلس خبرگان رهبری؛ خبرگان با اکثریت نسبی آرای شرکت کنندگان انتخاب می شوند .

۳-۱۳۰

طبق نظم تفکیک قوای نسبی؛ حاکمیت مردم در قوه مجریه بطور غیر مستقیم هست. چون فقط رئیس جمهور در قوه مجریه توسط مردم انتخاب می شود و در انتخاب سایر اعضای قوه مجریه نقش غیر مستقیم دارند.

۲-۱۳۱

طبق قانون اساسی در مورد اختیارات مقام رهبری در صدور فرمان جنگ، رهبر با شورای عالی امنیت ملی مشورت می کند.

۱-۱۳۲

عنوان وسیع ترین استان ایران به کرمان اختصاص می یابد که مساحتی برابر ۱۸۱۷۸۵ کیلومتر مربع دارد. در رتبه ی دوم این فهرست، نام استان سیستان و بلوچستان با ۱۸۰۷۲۶ کیلومتر مربع وسعت، قرار می گیرد.

۲-۱۳۳

ایوان خسرو یا طاق کسری یا ایوان مدائن برجسته ترین یادگار دوران ساسانی، در تیسفون واقع در کشور عراق کنونی است.

۳-۱۳۴

کتاب راهنمای حقایق، کتابی بود که توسط شهید سید مجتبی نواب صفوی در اوایل آذر ۱۳۲۹ چاپ شد و در ۱۳۳۲ تجدید چاپ شد.

۲-۱۳۵

امام خمینی (ره) پس از رحلت آیت الله بروجردی (ره) علی رغم استقبال حوزه علمیه و مردم، همچون ادوار گذشته زندگی خویش کوچکترین قدمی برای مرجعیت خود برنداشت و حتی در مقابل پیشنهادات و اقدامات دوستان خویش در این مسیر سرسختانه مقاومت می کرد و این در حالی بود که تحریر فتاوی امام خمینی (ره) بر تمام ابواب کتاب (عروة الوثقی) پنج سال قبل از رحلت آیت الله بروجردی (ره) پایان یافته بود و در همین سالها نیز حاشیه امام خمینی بر کتاب (وسیله النجات) به عنوان رساله عملیه نگارش یافته بود.

۴-۱۳۶

عبد الرحمن بن احمد بن محمد؛ معروف به جامی و ملقب به خاتم الشعرا می باشد.

۳-۱۳۷

سازمان کشورهای صادر کننده نفت با نام اختصاری اوپک (OPEC)، متشکل از کشورهای الجزایر، ایران، عراق، کویت، لیبی، نیجریه، قطر، عربستان سعودی، امارات متحده عربی، اکوادور، آنگولا و ونزوئلا است. مقر بین المللی اوپک از بدو تاسیس در سال ۱۳۳۹ در ژنو بود و در سال ۱۳۴۴ به شهر وین در کشور اتریش انتقال یافت.

۱-۱۳۸

عملیات والفجر ۸ که از آن به عنوان نبرد اول فاو نیز نام برده می شود، عملیات آبی خاکی بود که در آن نیروهای سپاه پاسداران و ارتش ایران با غافلگیری نیروهای عراقی از ابروندرد عبور کرده و شبه جزیره فاو در جنوب عراق را به تصرف خود درآوردند. این عملیات با رمز «یا فاطمه الزهرا(س)» در منطقه خسروآباد تا راس البیشه آغاز گردید. این عملیات موفق ترین عملیات جنگ ایران و عراق بود که طی آن دسترسی عراق از آبهای خلیج فارس قطع شد.

۴-۱۳۹

فرهنگستانها( فرهنگستانهای علوم و علوم پزشکی و زبان و ادب فارسی) وابسته به نهاد ریاست جمهوری می باشند

۴-۱۴۰

۳-۱۴۱

اعتبارنامه نماینده مجلس، به معنای تأیید و حصول اطمینان از صلاحیت نماینده و درستی انتخابات است که توسط شورای نگهبان و نمایندگان مجلس شورای اسلامی انجام می‌شود که علاوه بر نظارت مضاعف، سبب می‌شود نماینده‌ای که از نظر انتخاب «حقانیت محلی» دارد، «حقانیت ملی» نیز پیدا کند.

بنابراین در ابتدای تشکیل هر دوره از مجلس، اعتبارنامه هر منتخب در کمیسیون‌های به بررسی و تصویب رسیده و بعد در صحن علنی به رای دیگر منتخبین می‌رسد که در صورت رای مثبت، منتخب مزبور در واقع آرای همه مردم را بدست آورده و به این ترتیب نماینده مردم تلقی می‌شود.

۴-۱۴۲

چنانچه مصوبه یک وزارتخانه مغایر موازین شرعی باشد، دیوان عدالت اداری برحسب شکایت شاکی و اخذ نظریه فقهای شورای نگهبان مبنی بر مغایرت با شرع، هئیت عمومی دیوان اقدام به ابطال مصوبه می‌کند.

۴-۱۴۳

سازمان برنامه و بودجه یک سازمان دولتی ایرانی است که در سال ۱۳۲۷ راه‌اندازی شد. وظیفه این سازمان، برنامه‌ریزی و نظارت توسعه‌های و راهبردی نظام اقتصادی و اجتماعی کشور بود، که تحت نظر یک شورای عالی، یک هیئت نظارت و یک مدیرعامل فعالیت می‌نمود. این سازمان در ۱۷ تیر ۱۳۷۹ با سازمان امور اداری و استخدامی کشور ادغام و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور را تشکیل دادند. این سازمان جدید نیز در ۱۸ تیر ۱۳۸۶ با اتمام چند معاونت ریاست جمهوری، دو معاونت رئیس‌جمهور که عبارتند از: معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی و معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی را تشکیل دادند.

۲-۱۴۴

استان البرز با ۵۸۳۳ کیلومتر مربع مساحت به لحاظ وسعت کوچکترین استان کشور است.

۱-۱۴۵

قلعه دختر در ۶ کیلومتری جاده فیروزآباد به شیراز در دامنه کوهی مشرف به جاده در استان فارس قرار دارد.

۴-۱۴۶

کتاب اسلام و انسان معاصر اثر علامه طباطبائی (ره) می‌باشد.

۴-۱۴۷

تابلو «شقایق‌ها، جویبارها و تنه درخت» اثر نقاش معاصر ایرانی سهراب سپهری می‌باشد.

۱-۱۴۸

ماجرای اعتراض‌های امام خمینی (ره) به «لایحه انجمن‌های ایالتی و ولایتی» در تیر ماه ۱۳۴۱ را می‌توان اولین رویارویی جدی امام خمینی (ره) با حکومت پهلوی در نظر گرفت، جایی که اعتراضات امام خمینی (ره) و سایر روحانیون، موجب لغو آن که لایحه‌ای «ضد دین» و «زمینه‌ای برای نفوذ بهائیت» به عرصه‌های مختلف کشور بود؛ گردید.

۳-۱۴۹

با شروع کار به کار اولین دوره مجلس شورای اسلامی در ۷ خرداد ۱۳۵۹، مسوولیت و ضرورت وجودی شورای انقلاب به پایان رسید.



۲-۱۵۰

عملیات خیبر عملیات مهمی در تاریخ دفاع مقدس است و اولین عملیات آبی - خاکی قوای مسلح ایران هم به شمار می‌رود که اساس طرح‌ریزی نبردهای گسترده دیگری چون بدر، والفجر ۸ و کربلای ۵ شد. این عملیات در دو محور مستقل اجرا شد: در محور زید، نیروی زمینی ارتش و در محور هورالعظیم، سپاه فرماندهی عملیات را به عهده داشت. در محور زید پیشروی میسر نشد. ولی در محور هور که خود به چهار محور فرعی العزیز، القرنه، جزایر مجنون و طلائییه تقسیم شده بود، اغلب اهداف تصرف شد. از سوی دیگر دشمن در این عملیات به طور بی‌سابقه‌ای از سلاح شیمیایی استفاده کرد. فرماندهان بزرگی چون شهید همت، شهید حمید باکری و اکبر زجاجی در این عملیات به شهادت رسیدند.

۴-۱۵۱

طبق ماده ۱۸ اساسنامه سازمان خصوصی سازی رئیس کل سازمان خصوصی سازی که سمت معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی را نیز دارد، بالاترین مقام اجرایی این سازمان است.

۲-۱۵۲

بر طبق جدول شماره (۳): منابع مالی سالانه سرمایه گذاری برنامه ششم توسعه؛ تأمین مالی و سرمایه گذاری خارجی با سهم ۲۵,۳ درصدی؛ بیشترین سهم تأمین مالی سالانه سرمایه گذاری را دارد

۱-۱۵۳

نظام ریاستی یک نظام حکومتی است که نتیجه تفکیک کامل قواست. در رژیم‌های ریاستی قوه مجریه در استقلال از پارلمان (قوه مقننه) فعالیت می‌کند. از آن جا که تعیین وزیران در این نظام برعهده رئیس کشور است و پارلمان در آن دخالتی ولو در حد رای اعتماد ندارد، وزیران در برابر پارلمان مسئولیت سیاسی ندارند و نمایندگان نمی‌توانند آن‌ها را استیضاح کرده یا با رأی عدم اعتماد برکنار کنند.

۱-۱۵۴

نظارت مجلس خبرگان رهبری بر نهاد رهبری، نظارتی مالی، قضائی و سیاسی است.

۳-۱۵۵

شورای عالی امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران، شورایی است که به منظور تأمین منافع ملی و پاسداری از انقلاب و تمامیت ارضی و حاکمیت ملی ایران به ریاست رئیس جمهور تشکیل می‌گردد. پس این نوع انتصاب با توجه به اینکه از مجرای قانون است و از سوی افراد دیگر انتصابی صورت نمی‌گیرد؛ قانونی خواهد بود.



## هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱۷۷ تا ۱۸۰ انتخاب کنید و درپاسخنامه علامت بزنید.

در روشهای درمانی مکمل، بیمار به عنوان یک کل در نظر گرفته می شود. در مراقبت کل نگر نیز تأثیر متقابل جسم، ذهن و روح مدنظر است و این موضوع با بسیاری از تئوری های پرستاری همخوانی دارد. به علاوه، خودشفایی، خود مراقبتی، خود مسئولیتی و ایجاد مشارکت بین درمانگر و مددجو از ویژگی های کلیدی درمان های مکمل می باشند. این ویژگی ها در پرستاری کل نگر نیز مطرح هستند و در بسیاری از تئوریهای پرستاری، روی این مفاهیم تأکید شده است. در اصل وارد کردن درمان های مکمل در فرآیند مراقبت، به منزله در نظر گرفتن رویکرد کل نگر در امر پرستاری است. پرستاری کل نگر مبتنی بر دیدگاه انسان گرایانه است و طب مکمل را می توان با تأکید بر تئوریهای پرستاری، اخلاق پرستاری و وجود طبقه بندی های مختلف در علم پرستاری نیز تشریح نمود. در مجموع، تجانس و سنخیت مشابه عملکرد پرستاری و روشهای درمانی مکمل سبب شده تا بسیاری از بوردهای پرستاری، درمان های مکمل را در گستره فعالیت های پرستاری به رسمیت شناخته و در خصوص علت به کارگیری این گونه روشها در عملکرد بالینی، روی همین نکته تأکید نمایند.

سؤال اینجاست که بر اساس ادراک پرستاران، علت استفاده از درمان های مکمل در عملکرد پرستاری بالینی چیست؟ آیا به راستی فلسفه کاربرد درمان های مکمل در عملکرد پرستاری بر اساس تجارب پرستاران بالینی یا آنچه که در رابطه با دیدگاه متخصصین و صاحب نظران حرفه ای که در رابطه با لزوم کاربرد این نوع درمان در عملکرد پرستاری گفته شد، مطابقت دارد؟ در رابطه با عوامل مؤثر تر بر استفاده پرستاران از درمان های مکمل در عملکرد بالینی در سطح بین الملل، مطالعاتی با رویکرد کمی یا کیفی انجام شده است که عمدتاً در گزارش یافته های آنها، این عوامل در قالب عوامل بازدارنده، تسهیل کننده، یا حداقل عوامل مرتبط مورد بحث قرار گرفته اند. در این میان، تمرکز خاص محققین روی علل کاربرد کمتر مشهود است. در برخی از مطالعات مرتبط نیز عملکرد پرستاران مدنظر نبوده و در آنها علل کاربرد درمان های مکمل توسط پرستاران در کلینیک های خصوصی مورد بررسی قرار گرفته است. به علاوه، بر اساس مستندات موجود در پایگاه های علمی ملی و بین المللی، مطالعه ای که به بررسی علل کاربرد درمان های مکمل در عملکرد پرستاری پرداخته باشد، در ایران انجام نشده است. این در حالی است که پدیده مورد مطالعه مبتنی بر زمینه و متأثر از مشخصات عرصه پژوهش بوده و تبیین دقیق آن در عرصه های بالینی کشورهای مختلف مهم و ضروری است؛ چرا که کشف دقیق و کاملاً شفاف این علل، می تواند به دست اندرکاران در تدوین دستور العمل های کاربردی و ارائه مدل ترویج درمان های مکمل در عملکرد پرستاری کمک نماید.

#### ۱۵۶- موضوع اصلی متن فوق؛ کدام است؟

- (۱) علل گسترش درمان های مکمل در مراکز درمانی
- (۲) پژوهش های انجام شده در یک حوزه درمانی خاص
- (۳) استفاده از درمان های مکمل در فعالیت های پرستاری
- (۴) تعریف یک واژه کلیدی و پرتکرار در تئوری های پرستاری

#### ۱۵۷- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص رویکرد کل نگر در پرستاری صحیح است؟

- (۱) مراقبت از روح بیمار را مقدم بر مراقبت از جسم وی می داند.
- (۲) برخی از ویژگی های اصلی روش های درمانی مکمل را داراست.
- (۳) بعد از گسترش و موفقیت درمان های مکمل ظهور پیدا کرد.
- (۴) سعی در بی نیاز ساختن بیمار از پزشک دارد.

#### ۱۵۸- کدام مورد، نقش پاراگراف دوم را در ارتباط با پاراگراف اول، به خوبی توصیف می کند؟

- (۱) مطالب آن را در مقابل یک استثنا قرار می دهد.
- (۲) با طرح سوال هایی، ایده اصلی آن را به چالش می کشد.
- (۳) ایده اصلی آن را در قالب سؤال بازگو می کند، تا ذهن خواننده را به چالش بکشد.
- (۴) رابطه مورد اشاره در آن را، در زمینه ای تجربی مورد بحث و بررسی بیشتر قرار می دهد.

(۱) بیشتر به بررسی متغیر هایی غیر از علل کاربرد درمان های مکمل پرداخته اند.

(۲) بیشتر در مراکز درمانی کوچک انجام گرفته اند تا بیمارستان های بزرگ

(۳) بیشتر به روابط علت و معلولی موجود بین عوامل متعدد پرداخته اند.

(۴) دارای نقایص روش شناسی متعددی هستند.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال ۱۸۱ انتخاب کنید و دراسخننامه علامت بزنید.

اولین و اساسی ترین قدم به سوی همدلی، خودشناسی است. معلم برای موفقیت در برقراری یک رابطه همدلانه با زبان آموز می باید پیش از هر چیز به شناخت خود بپردازد. پاستیک می گوید: معلمی که قدم در این راه می گذارد، به تدریج اعتماد به نفسی به دست می آورد که باعث می شود واکنش های نادرست دانش آموزان را به عنوان حملات شخصی نپندارد. شناخت خود، اولین قدم در راه ورود به دنیای دیگر است. به عقیده راجرز، فقط کسی که به خود اعتماد دارد، می تواند به دیگران اجازه دهد که متفاوت و منحصر به فرد باشند. عبارت دیگر، ارتباطی مستقیم بین شناخت خود؛ اعتماد به نفس و توانایی کمک به دیگران وجود دارد. معلمی که به اسرار دورنی خویش آگاه است، توانایی هایش را می شناسد و احساساتش را تشخیص می دهد؛ بهتر می تواند شاگردش را درک کند و نیازهای او را بفهمد. [۱] معلم می باید قبل از هر چیز به این سوالات در ذهن خود پاسخ دهد، جایگاه من در این کلاس چیست؟ هدف من از تدریس چیست؟ نیازهای فراگیران تاجه حد برای من مهم است؟ پس از این مرحله، خود را به جای زبان آموز می گذارد و به او و خواسته هایش توجه می کند. هنگامی که معلم وارد کلاس می شود، علاقه و توجه او به شکلی ناخودآگاه به شاگردان معطوف شده و دغدغه های خودش به فراموشی سپرده می شود. در واقع، او آنجاست برای آنها [۲] معلم در این مسیر، از هر قضاوتی درباره شاگردانش پرهیز می کند و آنها را بی قید و شرط می پذیرد. در کلاسی که همدلی در آن جریان دارد، هیچ بازنده یا مقصری وجود ندارد. هیچ کس مورد تحقیر یا تمسخر قرار نمی گیرد. از نظر بوبر، هر نوع قضاوتی چه مثبت و چه منفی، سبب اختلاف بین افراد می شود و در محیط آموزشی، عواقب بیش داری های معلم منجر به ایجاد فضای رقابت ناسالم می شود. [۳] علاوه براین، وقتی که قضاوتی منفی نسبت به دانشجویی در مقابل دیگران مطرح می شود، تا مدتی نا مشخص رابطه اش با معلم و در نتیجه؛ درس مربوط قطع می شود. وقتی قضاوت، مثبت نیز باشد، عواقبش کمتر از نوع اول نیست، زیرا احتمال طرد شدن او از گروه دوستانش وجود دارد. [۴]

۱۶۰- کدام جنبه همدلی؛ در متن فوق، مورد بحث قرار گرفته است؟

(۱) روش های ابراز آن توسط معلم

(۲) پایه های آن به ترتیب اهمیت

(۳) اثرات آن بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان

(۴) رابطه آن با تدریس مؤثر

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال ۱۶۱، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۶۱- تعداد صندلی های سینما برای هر کشور مهم است. این صندلی ها شاخص توسعه فرهنگی کشور ها به حساب می آیند و نشان می دهند کشور در چه رده ای قرار دارد. اینکه بخواهیم به جز توسعه یافتگی فرهنگی در آسیا، رده جهانی هم داشته باشیم، این امر نیازمند افزایش معینی تعداد صندلی و سالن های سینماست. پس باید سینماهای بیشتر با ظرفیت بالاتر ساخته شوند تا در عرصه جهانی؛ هم ضریب توسعه فرهنگی مان بالا رود.

نتیجه گیری متن فوق، بر کدام یک از فرضیات زیر، استوار است؟

(۱) کشورهای موجود در آسیا، همگی به فکر تأسیس سینماهای جدید هستند.

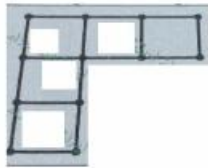
(۲) سینماها را متناسب با صندلی های جدیدی که ایجاد می شود، افزایش می یابند.

(۳) سینماهای جدید، از لحاظ امکانات، از سینماهای موجود در سطحی بالاتر خواهند بود.

(۴) افزایش تعداد سینما، باعث رشد فرهنگی و رشد فرهنگی، باعث ارتقای کیفی فیلم ها می شود که این به نوبه خود، مخاطبین بیشتری را به سینما می کشاند.



راهنمایی: در سوال ۱۶۲، تعدادی چوب کبریت کنار هم چیده شده است. با جابه جا کردن حداقل چند چوب کبریت می توان چهار مربع با این چوب کبریت ها ساخت، بطوری که چوب کبریتی اضافه نماند؟



۱۶۲-

۵(۴

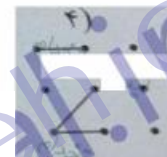
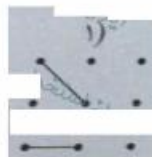
۴(۳

۳(۲

۲(۱

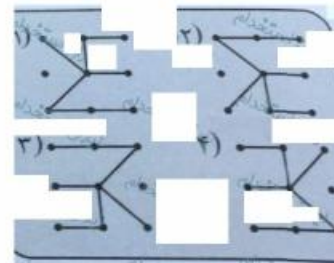
راهنمایی: در سوال ۱۶۳، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

۱۶۳-



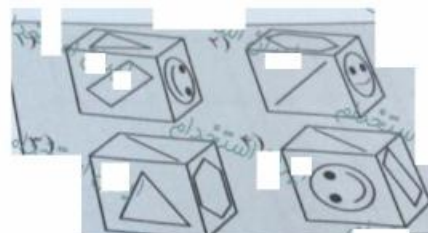
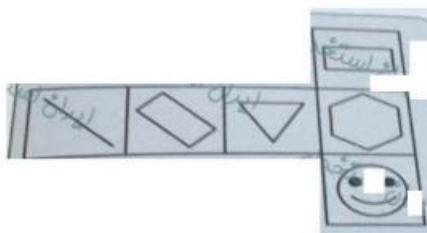
راهنمایی: در سوال ۱۶۴، دو تساوی ارائه شده است که در تساوی دوم (تساوی پایین)؛ همان ارتباطی برقرار است که در تساوی اول (تساوی بالا) برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟

۱۶۴-



راهنمایی: در سوال ۱۶۵، الگوی سمت چپ باز شده یک مکعب را نمایش می دهد. الگوی بسته شده آن، کدام مورد است؟

۱۶۵-





راهنمایی: در سوال ۱۶۶، کدام الگو ( موارد ۱ تا ۴ )، معادل الگوی سمت چپ است؟

۱۶۶-



راهنمایی: هر کدام از سوال های ۱۶۷ تا ۱۶۸ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۶۷- در جدول زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۵	۷	۲۳	۱۱
۸	۱۳	۴۲	۲۰
۳	۳	?	۵

۲۰ (۱)

۱۹ (۲)

۱۶ (۳)

۱۱ (۴)

۱۶۸- علی تعدادی سکه ۱۰، ۲۵ و ۵۰ تومانی دارد. اگر وی مجموعاً ۲۶ عدد سکه و ۱۰۰۵ تومان پول داشته باشد؛ اختلاف تعداد

سکه های ۲۵ و ۵۰ تومانی وی، چند عدد است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

# پاسخنامه تشریحی

۳-۱۵۶

به روشنی از کل متن برمی آید که موضوع در مورد استفاده از درمان های مکمل در فعالیت های پرستاری می باشد.

۲-۱۵۷

۴-۱۵۸

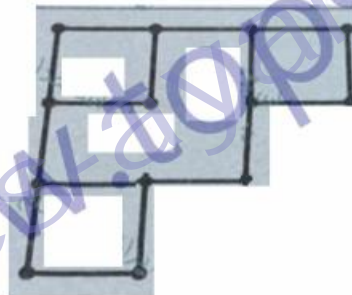
۱-۱۵۹

۲-۱۶۰

۲-۱۶۱

۱-۱۶۲

شکل جدید بصورت زیر خواهد بود:



۳-۱۶۳

با توجه به حرکت شکل سه جز پاره خط های موجود در شکل که یکی در جهت عقربه های ساعت و هر بار به اندازه ۴۵ درجه و دوتای دیگر از الگوی حرکت تکراری تبعیت می کنند، به گزینه سوم منتج خواهد شد.

۴-۱۶۴

شکل اول و دوم هر دو ۱۸۰ درجه نسبت به محور فرضی افقی صفحه کاغذ چرخش داشته و در نهایت بر روی همدیگر قرار گرفته اند.

۱-۱۶۵

یک راه آسان برای درک و آموزش این قبیل از سوالات، ساختن یک مکعب کاغذی کوچک با اشکال موجود در وجوه آن است.

۲-۱۶۶

گزینه ۲ حاصل از چرخش ۱۸۰ درجه شکل حول محور افقی به سمت بیرون صفحه کاغذ و دوران مجدد آن است ولی بقیه شکل ها مطابقتی با شکل اصلی ندارند.

۴-۱۶۷

برای پیدا کردن اعداد ستون سوم شکل، سایر اعداد موجود در هر سطر با هم جمع کرده و در ستون سوم همان سطر درج می کنیم:

$$۳+۴=۷$$

$$۱۱+۷+۵=۲۳$$

$$۲۰+۱۳+۸=۴۱$$

$$۵+۳+۳=۱۱$$

۴-۱۶۸

اگر تعداد سکه های ۱۰ و ۲۵ و ۵۰ تومانی را به ترتیب با X و Y و Z مشخص کنیم؛ طبق صورت مسئله داریم:

$$\begin{cases} x + y + z = 26 \\ 10x + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 26 - y - z \\ 10(26 - y - z) + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$260 - 10y - 10z + 25y + 50z = 1005$$

$$260 + 15y + 40z = 1005 \implies 15y + 40z = 745 \implies y = 7, z = 16, x = 3 \implies z - y = 16 - 7 = 9$$

$$260 + 15y + 40z = 1005 \implies 15y + 40z = 745 \implies y = 7, z = 16, x = 3 \implies z - y = 16 - 7 = 9$$