



دفترچه شماره ۱

صبح جمعه  
۱۴۰۰/۳/۲۱

## آزمون عمومی دوازدهم گروه‌های آزمایشی علوم تجربی، ریاضی، هنر و منحصراً زبان

آزمون ۲۱ خرداد ماه - سال ۱۴۰۰

شماره داوطلبی: \_\_\_\_\_ نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی آزمون عمومی گروه‌های آزمایشی علوم تجربی، علوم ریاضی، هنر و منحصراً زبان؛ تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	فارسی	۲۵	۱	۲۵	۱۸ دقیقه
۲	زبان عربی	۲۵	۲۶	۵۰	۲۰ دقیقه
۳	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۵	۵۱	۷۵	۱۷ دقیقه
۴	زبان انگلیسی	۲۵	۷۶	۱۰۰	۲۰ دقیقه

## وقت پیشنهادی: ۱۸ دقیقه

فارسی

تکنیک زمان نقصانی

بایان

8:15

۱- کدام گزینه می‌تواند معانی مناسبی برای تعداد بیشتری از واژه‌های زیر باشد؟

«هنگامه، تازی، غارب، سنان، مألف، منحصر»

(۱) عهدشده، سرنیزه، میان دو کتف، ویژه

(۲) تیزی هر چیز، خوگرفته، عرب، محدود

(۳) برآمدگی پشت پا، شلوغی، محصور، سرنیزه

(۴) ویژه، تیز، میان دو کتف، عرب

۲- معنای چند واژه به درستی بیان شده است؟

(استنباط: گسترش)، (التیام بخش: مرهم)، (بیعت: دست دادن)، (زاله: گلدان)، (علم: بیرق)، (فرط: زیاد)، (کران: طرف)، (سیمینه: نیلگون)

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) دو

(۱) یک

۳- معادل معنایی ترکیبها و اصطلاحات «دل خود را متوجه حق کردن، پی بردن به حقایق، خالی شدن قلب عارف از آنچه جز خداست، نگاه

داشتن دل از توجه به غیر حق» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۲) تحرید، مکاشفت، تحرید، مراقبت

(۱) تحرید، معاملت، تحرید، مکاشفت

(۴) مراقبت، مکاشفت، معاملت، تحرید

(۳) مراقبت، مکاشفت، تحرید، تحرید

۴- در کدام بیت غلط املایی دیده نمی‌شود؟

ز مو باریکتر آبی است جوی زندگانی را  
 لب ببند از گفت و گو، گنجینه اسرار باش  
 بروید ای رفیقان به سفر که من اسیرم  
 یلان چون سپر جان سپار از آتش و آب

(۱) شد از موج نفس روشن که بحر کشت آمالت

(۲) مهر خاموشی صدف را کرد مأمور از گهر

(۳) نه نشاط دوستانم نه فراغ بوستانم

(۴) همی‌گذشتند اندر مصاف حایل تو

۵- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

(۱) هر که دشمن کوچک را حقیر می‌شمارد، بدان ماند که آتش اندک را مهملاً می‌گذارد.

(۲) بدان که قبول روزگار بی عزل نیست و بر اثر هر صوری، ماتمی پیش آید.

(۳) ایشان در زلت و محنت افتاده‌اند و صبر و وقار و ضیاع در معرض تضییع و تلف نهاده.

(۴) شدت الٰم دوری و حدت فراق صوری عالی جناب شریعت مآب به مرتبه‌ای کشیده.

۶- چند واژه در ترکیب‌های زیر، غلط املایی دارد؟

«همیت و غیرت، در زیل نامه توقيع کردن، وذر و ویال، مذلت و خاری، رقت و شفقت، تحنيت و تبریک، مرحوم و دارو، حلال بی‌شیوه، اهمال و کوتاهی،

سقط و اطمینان، غذاره و شمشیر، رویه‌های قانون‌گزاری»

(۴) شش

(۳) هشت

(۲) دوازده

(۱) ده

۷- نوع و محدوده ادبی آثار همه گزینه‌ها تماماً درست است؛ به جز ...

(۱) «رستم و اشکبوس» و «حمله حیدری»: حمامی

(۳) «لیلی و مجnoon» و «مرصاد العباد»: غنایی

(۲) «در امواج سند» و «دماؤندیه»: پایداری

(۴) «قاپوس‌نامه» و «مناجات‌نامه»: تعلیمی

۸- کدام گزینه آرایه‌های بیت «گرچه زر در خاک می‌جویم که از خاک است زر / روی زردم بین در آب دیده همچون زر در آب» را به درستی نشان می‌دهد؟

(۱) جناس، ایهام تناسب، تشبيه، تکرار

(۲) جناس همسان، تشبيه، کنایه، تناسب

(۳) ایهام، جناس ناهمسان، استعاره، کنایه

(۴) تکرار، استعاره، تشبيه، تضاد



۹- آرایه‌های بیت «بیرون ز لب تو ساقیا نیست/ در دور کسی که کام دارد» در کدام گزینه آمده است؟

- (۲) تشییه، واج‌آرایی، تناقض  
 (۴) واج‌آرایی، استعاره، حس‌آمیزی
- (۱) ایهام، واج‌آرایی، ایهام تناسب  
 (۳) ایهام، تضاد، اسلوب معادله

۱۰- آرایه‌های مقابل همه ابیات بهجز گزینه ... تمامًا درست آمده است.

- پرده آه به سیمای گلستان آویخت (حسن تعلیل، مجاز)  
 صبح حریص تاریک از فکر شام گردد (ایهام تناسب، جناس همسان)  
 شاهد این حرف رنگین، گریهٔ مستانه است (حس‌آمیزی، متناقض‌نما)  
 از این باد مخالف کشتی دولت خطر دارد (استعاره، تلمیح)
- (۱) این نه ابر است که دود دل مرغان چمن  
 (۲) در کشور قناعت شام است صبح امید  
 (۳) گریه کردن را دلی می‌باید از گل شادر  
 (۴) ز نخوت تاج شاهان فتنه‌ها در زیر سر دارد

۱۱- آرایه‌های «تضاد، کنایه، تشییه، متناقض‌نما، جناس» به ترتیب در کدام بیت‌های زیر به کار گرفته شده است؟

- کز تو قرارگاهش در بی‌قراری آمد؟  
 تا گرده نظامی را از راه تو بردارم  
 چون درد منی باری درمان که خواهی شد  
 حلقة گوش تو را با حلقة در تا به روز  
 نخوردی هیچ خوردي خوش‌تر از شیر
- (الف) در عشق تو نظامی صابر چگونه باشد  
 (ب) آبی که جگر دارد ریزم ز رو دیده  
 (ج) تو می‌روی و جانم خواهد شدن از دردت  
 (د) گوش به شعر نظامی نه که امشب کار نیست  
 (ه) در آن وادی که جایی بود دلگیر

- (۴) الف، د، ب، ج، ه      (۳) ج، د، ب، الف، ه      (۲) الف، ج، د، ه ب      (۱) د، ج، الف، ه ب

۱۲- نقش واژه مشخص شده در کدام بیت نادرست آمده است؟

- این نخواهد شد به گفت و گو دگر (قید)  
 کافتابی اندر او ذره نمود (مسند)  
 شیر گویی خون او می‌خواست ریخت (مفعول)  
 آخر از وی ذره‌ای کمتر شدی ( مضافق‌الیه)
- (۱) نقش ما این کرد آن تصویرگر  
 (۲) ای دریغ آن دیده کور و کبود  
 (۳) عیسی مريم به کوهی می‌گریخت  
 (۴) گر دوا را این مرض قابل بدی

۱۳- در کدام بیت، هر دو نوع حذف فعل به «قرینهٔ لفظی و معنوی» یافت می‌شود؟

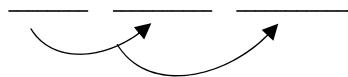
- مجلس چو چرخ روشن و دلدار مهوش است  
 عشوه رقص و طرب چنگزن و رامشگر  
 خیز ای آینه دل که دگر وقت جلاست  
 درد عشق اندر میان جان و درمان در کنار
- (۱) ساقی طریف و باده لطیف و زمان شریف  
 (۲) غمزه ساقی و فرح باده‌کش و ساغرگیر  
 (۳) حسن گل عقل‌ربا فیض هوا شورانگیز  
 (۴) شوق در دل بی‌فتور و شور در سر بر دوام

۱۴- کدام گزینه ترتیب و روابط معنایی «تضمن، ترافد، تضاد، تناسب» را در ابیات زیر نشان می‌دهد؟

- تو خواه جامه اطلس بپوش، خواه پلاس  
 خاصه این گوهر کز الماس تفکر سفته شد  
 پیمانه لفظ و معنی رنگین مدام ماست  
 هرگز به بخت ما نشد طالع چنین سیاره‌ای  
 بر حال دلم گریان حال عجبی دارد
- (الف) درون چو پاک شود از کدورت اغیار  
 (ب) «جامی» از گوش گدادطبعان بود گوهر دریغ  
 (ج) از باده کهن سخن تازه خوش‌تر است  
 (د) زین‌سان که ماه عارضش شد آفتاب دیگران  
 (ه) بی‌وجه نمی‌گریم گریه سببی دارد

- (۴) الف، د، ج، ب      (۳) ب، ه، د، ج      (۲) ب، ج، الف، د      (۱) ه، د، الف، ج

۱۵- در چند بیت، وابسته مطابق نمودار پیکانی زیر به کار رفته است؟



که همه شب در چشم است به فکرت بازم  
مشنو کان همه چون درنگری باد هواست  
یا جان بدhem تا بدھی تیر امان را  
که بار شانه آن زلف معنبر بمنی دارد  
کز بوستان باد سحر خوش می دهد پیغام را  
(۴) پنج  
(۳) چهار

- الف) ماجراي دل ديوانه بگفتم به طبیب
- ب) گر دهد باد صبا مژده وصلت خواجهو
- ج) یا تیر هلاکم بزنی بر دل مجرح
- د) دل خود را به صد امید کردم چاک از این غافل
- ه) زین تنگنای خلوتمن خاطر به صحراء می کشد
- ی) یک
- (۲) سه

۱۶- کدام گزینه از نظر دستوری نادرست است؟

ورنه چندین جلوه چون باد صبا دارد بهار  
ورنه از آن بی نشان پیغامها دارد بهار»  
(۲) واژه های «جلوه و پیغامها» در مصراحه ای دوم و چهارم مفعول هستند.  
(۴) در بیت دوم سه ترکیب وصفی و یک ترکیب اضافی وجود دارد.

«غنچه های تنگ میدان را مقام جلوه نیست  
زاهدان خشک را گوش زبان فهمی کر است

- (۱) واژه های «مقام، بهار و گوش» نهاد هستند.
- (۳) تمامی جملات به شیوه بلاغی بیان شده اند.

۱۷- مفهوم همه ابیات یکسان است؛ بهجز ... .

تسبیح بود در کف هر سنگ شراری  
بلبل به نواسازی حافظ به غزل گویی  
چون رگس چشمکش می زد که وقت اعتبار آمد  
گوید که خدایی و سزا یی تو جهان را

- (۱) از ذکر تو غافل نشود هیچ جمامدی
- (۲) هر مرغ به دستانی در گلشن شاه آمد
- (۳) بنفسه در رکوع آمد چو سنبل در خشوع آمد
- (۴) مرغابی سرخاب که در آب نشینند

۱۸- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟

تا به کی باشند این بی حاصلان از هم جدا  
که آب زندگی هم می کند خاموش آتش را  
صد دل به یکدگر چو شود آشنا یکی است  
در بیابان طلب از کاروان بیرون میا

- (۱) قطره شد سیالاب و واصل شد به دریای محیط
- (۲) دوام عشق اگر خواهی، مکن با وصل آمیزش
- (۳) این ما و من نتیجه بیگانگی بود
- (۴) اتفاق رهروان با هم دعای جوشن است

۱۹- پیام شاعر در کدام بیت متفاوت است؟

کز ذوق عشق آخر شتر خوش می کشد ترحال ها (بارهای سفر)  
گر ذوق نیست تو را کژ طبع جانوری  
اگر آدمی را نباشد خر است  
اگر مست خدایی تو چرا حرث تو با خار است

- (۱) گر شعرها گفتند پر، پر به بود دریا ز دُر
- (۲) اشتهر به شعر عرب در حالت است و طرب
- (۳) شتر را چو شور و طرب در سر است
- (۴) شتر چون مست می گردد دهانش از علف بندد

۲۰- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

تا نپیوستم به خاموشی نیاسودم چو شمع  
مرا تیغ زبان چون مار بی زنهار بایستی  
جز پشیمانی ازین کار چه حاصل کردیم  
هم چو یوسف صد ازین واقعه افتاد مرا

- (۱) در کشاکش از زبان آتشین بودم چو شمع
- (۲) دهان مور را پر خاک دارد بی زبانی ها
- (۳) رفت در کار سخن عمر گرامی صائب
- (۴) بارها از سخن خویش به چاه افتادم

## ۲۱- کدام دو بیت با یکدیگر قرابت مفهومی دارند؟

نتوان که دل زو برکنی، تن در ده و جانی بکن  
سرمه نتواند گرفتن راه بر آواز عشق  
و گرننده لعل ز کوه و کمر شود پیدا  
که راه کعبه را مؤمن به صدق دل توان رفت  
عود اگر دم نزند خانه معطر نشود  
پخته داند کاین سخن با خام نیست  
که گهر در صد ف پاک گهر می گردد  
زلال آب گهر در دهان مار میریز

(۱) دی عزم دل برداشتن کردم، غمش گفت: اوحدی  
از پس صد پرده می تابد فروغ راز عشق

(۲) تو شیشه‌دل، ندهی تن به سختی ایام  
قدم در نه به صدق دل اگر در عشق یکرنگی

(۳) دوستان عیب کنندم که برآرم دم عشق  
تانسوزد بر نیاید بوی عود

(۴) سخن پاک بود در طلب سینه پاک  
حدیث عشق سزاوار گوش زاهد نیست

## ۲۲- مفهوم همه گزینه‌ها در مقابل ابیات درست است، به جز گزینه ...

هر که بی روزی است، روزش دیر شد (سیری ناپذیری عاشق)  
گره بر دل نجسید گرچه پهلوی گهر باشد (عدم تأثیرپذیری)  
عشق کاری است که موقوف هدایت باشد (تقابل عقل و عشق)  
تا همچو گوی بی سر و پا می توان شدن (پرهیز از آزار خلق)

(۱) هر که جز ماهی ز آیش سیر شد

(۲) عیار بد گهر از صحبت نیکان نیفزاید

(۳) زاهد از راه به رندی نبرد مذدور است

(۴) چوگان مشو که از تو خورد زخم بر دلی

## ۲۳- کدام دو بیت با هم تناسب مفهومی دقیق دارند؟

و گر ز قالب پوسیده کوزه‌سازی و خشم  
مگر روزی که دور از تو اجل گیرد گریبانم  
من کی کنم ز دست سر زلف تو رها  
زین‌ها مگر به مرگ بُود باز رستشان

(۴) د، ب

(۳) د، ج

(الف) به خاک پای تو کز دامن تو دست ندارم

(ب) ندارم دامن مهرت ز دست دل رها کردن

(ج) تا عشق تو رها نکند جان من ز دست

(د) آن‌ها که تن به مهر سپارند و دل به عشق

(الف، ب)

(۲) الف، ج

## ۲۴- همه ابیات به جز بیت ... با بیت زیر قرابت معنایی دارند.

هر که فانی شد ز خود مردانه‌ای است  
یکی گردد به دریا چون حباب از خود تهی گردد  
چرا که هستی من در میان، حجاب من است  
که حیات و خبرش پرده ایشان شده است  
زنده آن است که با دوست وصالی دارد

وصلت آن کس یافت کز خود شد فنا

(۱) زدم در بحر وحدت غوطه‌ها از چشم پوشیدن

(۲) چگونه در تو رسم تا ز خود برون نروم؟

(۳) از حیات و خبرش باخبران بی خبرند

(۴) زندگانی نتوان گفت و حیاتی که مراست

## ۲۵- ابیات زیر به ترتیب یادآور کدام وادی از کتاب منطق الطیب عطار است؟

لنگی و کری و بیهوشی بود  
تافتن گیرد ز حضرت نور ذات  
کی تواند رست از غم‌خوارگی  
جمله گم گردد از او گم نیز هم  
(۲) اول، سوم، چهارم، ششم  
(۴) هفتم، اول، دوم، پنجم

(الف) عین وادی فراموشی بود

(ب) چون دل تو پاک گردد از صفات

(ج) تانسوزد خویش را یکبارگی

(د) هر چه زد توحید بر جانش رقم

(۱) هفتم، اول، دوم، ششم

(۳) ششم، چهارم، سوم، پنجم

وقت پیشنهادی: ١٠ دقیقه



## ■ ■ عَيْنُ الْأَنْسَبِ لِلْجَوابِ عَنِ التَّرْجِمَةِ مِنْ أَوْ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ (٢٥ - ٢٦)

٢٦- وَاسْأَلُوا اللَّهَ مِنْ فَضْلِهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمًا :

١) وَازْ فَضْلُ خَدَا سُؤَالَ كَرِدَنْد؛ قَطْعًا خَدَا بِهِ هَمَّهِ چِيزِ دَانَا بُودَا!

٢) وَازْ خَدَا بَخْشَشَ او را بَخْواهِيدِ؛ زِيرَا اللَّهِ بِهِ هَرَ چِيزِي دَانَاستَا!

٣) وَازْ خَدَا بَخْشَشَ وَفَضْلَ بَخْواهِيدِ؛ چُونَ اللَّهِ بِهِ هَمَّهِ چِيزِ آگَاهَ اسْتَا!

٤) وَفَقْطَ ازْ فَضْلِ الْهَى درخواست کَنِيدِ؛ بهدرستی کَه خَدَا بِهِ هَرَ چِيزِي آگَاهَ اسْتَا!

٢٧- «عَلَيْنَا أَلَا نَقُولُ مَا يَكُسِرُ قُلُوبَ الْأَحَبَةِ وَإِنْ كَانَ كَلَامًا صَحِيحًا!»:

١) ما نباید چیزی بگوییم کَه دَلَهَايِ یاران را بشکند اگرچه سخن درستی باشد!

٢) نباید چیزی گفت کَه دَلَهَايِ دوستان بشکند حتَّی اگر سخن ما درست باشد!

٣) شاید کلامی درست باشد ولی ما چیزی نمی‌گوییم کَه دَلَهَايِ یاران را بشکند!

٤) بر ماست کَه چیزی نگوییم تا قلب‌هايِ دوستان بشکند اگرچه کلامی درست باشد!

٢٨- «كُونُوا صَادِقِينَ مَعَ الَّذِينَ تُجَالِسُونَهُمْ فِي أَكْثَرِ الْأَحَيَانِ لَأَنَّ الصِّدَاقَةَ تُسْبِبُ الْحَنَانَ!»:

١) صادق باشید با کسانی کَه در بیشتر اوقات با شما همنشینی می‌کنند چون صداقت و راستی سبب مهربانی می‌شود!

٢) با کسانی کَه در بیشتر وقت‌ها با آن‌ها همنشینی می‌کنید صادق باشید زیرا صداقت و راستی باعث مهربانی می‌شود!

٣) در هر زمان صادق بودند با کسانی کَه با آن‌ها همنشینی می‌کردند برای اینکه صدق و راستی مهربانی به بار می‌آورد!

٤) بیشتر اوقات با شما صادق بودند کسانی کَه با آنان همنشینی می‌کنید برای اینکه مهربانی موجب صداقت و راستی می‌شود!

٢٩- «بَعْدَ النُّزُولِ مِنَ الطَّائِرَةِ سَعَتِ الزَّائِرَةُ أَنْ تَشْتَرِي شَرِيقَةً جَدِيدَةً لِجَوَالِهَا لَكِ تَتَّصِلُ بِهَا!»:

١) زائر بعد از پیاده‌شدن از هواپیما سعی کرد کَه سیم‌کارتی جدید بخرد تا با گوشی همراحت با فرزند خود تماس بگیرد!

٢) پس از پایین‌آمدن از هواپیما زائر تلاش کرد کَه برای تلفن همراخ خود سیم‌کارت جدیدی بخرد تا با فرزندانش تماس بگیرد!

٣) زائر پس از اینکه از هواپیما پایین آمد برای خرید یک سیم‌کارت جدید برای تلفن همراحت اقدام کرد تا با فرزند خود تماس بگیرد!

٤) بعد از پیاده‌شدن از هواپیما زائر سعی کرد کَه برای گوشی همراخ خود اعتبار جدیدی خریداری کند تا تماسی با فرزندانش برقرار کند!

٣٠- «إِذَا اسْتَمِعْتَ إِلَى الدِّرْسِ جِيدًا اَنْتَفَعْتَ بِهِ اِنْتِفَاعًا يُغْنِيُكَ عَنِ الْمُشارِكَةِ فِي حِصَّةِ تَقْوِيَّةِ أُخْرَى!»:

١) اگر خوب به درس گوش کنی از آن سودی می‌بری کَه تو را از شرکت در زنگ تقویت دیگری بی‌نیاز می‌کند!

٢) چنانچه به درس خوب گوش فراده‌ی از آن نفعی می‌بری کَه از شرکت در کلاس تقویت دیگری بی‌نیاز می‌شود!

٣) هرگاه کَه به خوبی به درس گوش کردی قطعاً از آن بهره‌ای برده کَه دیگر از حضور در زنگ تقویتی بی‌نیاز کرد!

٤) آنگاه کَه به درس درست گوش فراده‌ی از آن نفعی می‌بری کَه از شرکت‌کردن در کلاس تقویتی دیگری بی‌نیاز می‌شود!



### ٣١- «كاد فرخ الطائر الصغير أن يموت في يوم ماطر ولكن أنقذه أحد الأطفال، ما أجمل أن يتعلم أطفالنا من الصدقة مع الحيوانات!»:

- ١) نزديك بود جوجه کوچک پرنده در يك روز باراني بميرد اما يكى از کودکان نجاتش داد، چه زيباست که کودکانمان از خرdsالی دوستی با حيوانات را بیاموزند!
- ٢) در روزی بارانی ممکن بود جوجه پرنده کوچک بميرد اما يك نفر از کودکان نجاتش داد، زيباست اين که کودکان ما بیاموزند از کودکی با حيوانات دوستی کنند!
- ٣) جوجه کوچک پرنده داشت در روزی بارانی می مرد که يكى از کودکان او را نجات داد، چقدر زيباست که دوستی با حيوانات را از کودکی به کودکانمان بیاموزیم!
- ٤) جوجه پرنده کوچک نزديك بود در روز بارانی بميرد ولی يكى از بچهها او را نجات داد، چقدر زيباتر است که بچههاي ما از همان خرdsالی دوستی با حيوانات را ياد بگيرند!

### ٣٢- «كنتُ أمرّ حياتي بالأخطاء التي أرتكبها في شبابي ولكن حوادث الدهر المرة ندّمتني فقمتُ بإصلاح أمري!»:

- ١) زندگی ام را گناهانی که در جوانی مرتکب می شدم تلخ کرده بود ولی اتفاقات تلخ روزگار پشيمانم کرد پس به اصلاح کارهايم برخاستم!
- ٢) اشتباهاتی که در جوانی ام مرتکب شده بودم زندگی را تلخ می کرد اما اتفاقات بد روزگار مرا پشيمان کرد و به اصلاح کارهايم اقدام کردم!
- ٣) زندگی ام را به تلخی می کشاندم با خطاهایی که در جوانی ام مرتکب می شدم اما با حوادث تلخ روزگار پشيمان شدم و کارهايم را اصلاح نمودم!
- ٤) با خطاهایی که در جوانی ام مرتکب می شدم زندگی ام را تلخ می کردم ولی اتفاقات تلخ روزگار پشيمانم کرد پس به اصلاح کارهايم پرداختم!

### ٣٣- عین الخطأ:

- ١) ﴿إِنَّ الْحَسَنَاتِ يُذَهِّبُنَّ السَّيِّئَاتِ﴾: بـيـشـكـ خـوبـيـهـاـ، بـدـيـهـاـ رـاـ اـزـ بـيـنـ مـيـ بـرـداـ!
- ٢) ﴿أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُ الْقُلُوبُ﴾: آـگـاهـ باـشـ کـهـ باـ يـادـ خـداـ دـلـهـ آـرـامـ مـيـ گـيرـدـ!
- ٣) ﴿فَإِذَا عَزَّمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ﴾: وـهـرـگـاهـ تصـمـيمـ گـرفـتـيـ، پـسـ بـاـيـدـ بـهـ خـداـ توـکـلـ کـرـدـ!
- ٤) ﴿أَحْسِنْ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ﴾: نـيـكـيـ کـنـ هـمـانـ گـونـهـ کـهـ خـداـونـدـ بـهـ توـ نـيـكـيـ کـرـدـ استـ!

### ٣٤- عـيـنـ الصـحـيحـ:

- ١) اليوم كائـتـ موـاـقـفـ تصـليـحـ السـيـارـاتـ مـملـوـءـةـ بـالـسـيـارـاتـ الـمـعـطـلـةـ!: اـمـروـزـ تـعمـيرـگـاهـ خـودـرـوـ پـرـ اـزـ خـودـرـوـهـاـ خـرابـ بـودـ!
- ٢) لم تـهـنـونـ وـأـنـتـمـ مـنـ أـفـضـلـ طـلـابـ مـدـرـسـتـنـاـ!: بـرـايـ چـهـ سـيـسـتـ مـيـ شـوـيـدـ درـ حـالـيـ کـهـ شـماـ اـزـ دـانـشـآـمـوزـانـ بـرـتـرـ!
- ٣) ليـتـ لـاعـبـيـ الفـريقـ الفـائزـ يـشـجـعـونـ إـلـىـ نـهـاـيـهـ هـذـهـ المـبـارـاـةـ الصـعـبـةـ!: کـاـشـ باـزيـكـنـانـ تـيـمـ بـرـنـدـهـ تـاـ پـاـيـانـ اـيـنـ مـسـابـقـهـ دـشـوارـ تـشـويـقـ شـونـدـ!
- ٤) سـاقـومـ بـأـعـمـالـيـ وـحـيدـاـ وـ لـنـ أـتـوـكـلـ إـلـاـ عـلـىـ اللهـ!: بـهـ تـنـهـاـيـيـ بـهـ کـارـهاـيـمـ خـواـهـمـ پـرـداـختـ درـ حـالـيـ کـهـ منـ بـهـ خـداـ فـقـطـ تـكـيهـ خـواـهـمـ کـرـدـ!

### ٣٥- «سـالـنـ اـمـتحـانـاتـ درـ سـاعـتـ هـفـتـ وـ نـيـمـ باـزـ خـواـهـدـ شـدـاـ!»:

- ١) سـتـقـعـ صـالـةـ الـإـمـتـحـانـاتـ فـيـ السـاعـةـ السـبـعـةـ وـ النـصـفـ!
- ٢) سـيـقـعـ صـالـةـ الـإـمـتـحـانـاتـ فـيـ السـاعـةـ السـبـعـةـ وـ النـصـفـ!
- ٣) صـالـةـ الـإـمـتـحـانـاتـ سـتـقـعـ فـيـ السـاعـةـ السـبـعـةـ وـ النـصـفـ!
- ٤) سـتـقـعـ صـالـةـ الـإـمـتـحـانـاتـ فـيـ السـاعـةـ السـبـعـةـ وـ النـصـفـ!

## ■■ إقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (٤٢ - ٣٦) بما يناسب النص:

الصدقة في عصرنا الحالي أمر مهم والأهم منه هو اختيار الأصدقاء و تعاملهم! على الإنسان أن يتّخذ لنفسه أصدقاء يقفون بجانبه في الشّدائـد و المصاعـب لكي يُقـلـلـوا مـا حـمـلـ عـلـيـهـ! بالطبع الذين شـاهـدـهـمـ بـجاـنـبـكـ فيـ أـوـقـاتـ الـفـرـحـ فـلاـ تـقـدـرـ أـنـ تـعـتـمـدـ عـلـيـهـمـ فـيـ الـحـيـاـةـ. قدـ جـاءـ فـيـ حـكـمـةـ بـأـنـ عـادـوـةـ الـعـاقـلـ خـيـرـ مـنـ صـدـاقـةـ الـجـاهـلـ وـ هـذـهـ الـعـبـارـةـ تـوـجـهـ لـنـاـ نـصـيـحـةـ غالـيـةـ لـأـنـ الصـدـيقـ الـجـاهـلـ يـضـرـكـ مـنـ حـيـثـ لـاـ تـتـوـقـعـ وـلـكـ يـمـكـنـ لـكـ أـنـ تـتـوـقـعـ مـاـ سـوـفـ يـفـعـلـ العـدـقـ الـعـاقـلـ فـيـ الـمـواـجـهـةـ! فـيـ هـذـهـ الـأـيـامـ الصـدـاقـةـ قـدـ قـلـتـ بـأـسـبـابـ كـثـيرـةـ مـثـلـ دـمـ الثـقـةـ بـالـآـخـرـينـ،ـ كـثـرـةـ الـأـعـمـالـ وـ الـمـشـاـكـلـ الـيـوـمـيـةـ وـ الـأـخـيـرـةـ هـيـ التـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـيـ سـبـبـتـ لـإـنـسـانـ الـوحـدةـ مـعـ هـوـاتـفـهـ الـذـكـيـةـ وـ أـصـبـحـتـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ إـنـسـانـ وـ هـاتـفـهـ الـذـكـيـ عـلـاقـةـ لـاـ يـمـكـنـ اـنـفـسـالـهـاـ أـبـداـ!

### ٣٦- عين الخطأ:

- ١) يُعرف الصديق الوفي عند الشّدائـدـ!
- ٢) تـقـلـيلـ الـعـلـاقـةـ مـنـ وـظـائـفـ الـأـصـدـقـاءـ فـيـ الـصـدـاقـةـ!
- ٣) قدـ يـحـاجـ إـلـىـ مـسـاعـدـةـ أـصـدـقـائـهـ فـيـ الـحـيـاـةـ!
- ٤) منـ كـانـ جـنـبـكـ فـيـ الـأـيـامـ الـحـلوـةـ فـقـطـ فـهـوـ لـيـسـ صـدـيقـاـ حـقـيقـيـاـ!

### ٣٧- عين الصحيح: لنجتب من صدقة الجاهل ...

- ١) لأنـهـ يـقـلـلـ مـاـ تـتـحـمـلـهـ مـنـ الصـعـوبـاتـ!
- ٢) لأنـهـ سـيـصـبـحـ عـدـوـاـ لـنـاـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ!
- ٣) لأنـ الجـهـلـ فـيـ سـلـوكـهـ يـضـرـنـاـ كـثـيرـاـ!
- ٤) لأنـ النـصـيـحـةـ لـنـ تـؤـثـرـ فـيـهـ!

### ٣٨- عين الصحيح حسب النص:

- ١) الثـقـةـ بـالـنـفـسـ تـكـوـنـ مـنـ أـهـمـ شـروـطـ الـصـدـاقـةـ!
- ٢) التـكـنـوـلـوـجـيـاـ قـدـ أـدـتـ دـورـهـ فـيـ تـقـرـيبـ الـأـصـدـقـاءـ وـ الـأـقـرـبـاءـ!
- ٣) فـيـ الـعـصـرـ الـحـالـيـ قدـ أـصـبـحـ كـلـ شـيـءـ مـرـتـبـطاـ بـالـأـجـهـزـةـ الـذـكـيـةـ!
- ٤) فـيـ هـذـهـ الـأـيـامـ لـاـ نـسـطـيـعـ أـنـ نـعـتـمـدـ عـلـىـ أـحـدـ فـلـهـاـ نـخـتـارـ الـوـحدـةـ!

### ٣٩- عين ما لا يرتبط بمفهوم النص:

- ١) دـشـمـنـ دـانـاـ بـلـنـدـتـ مـىـ كـنـدـ / بـرـ زـمـيـنـتـ مـىـ زـنـدـ نـادـانـ دـوـسـتـ
- ٢) إـتـّـخـدـ أـلـفـ صـدـيقـ وـ الـأـلـفـ قـلـيلـ / لـاـ تـتـّـخـدـ عـدـوـاـ وـ وـاحـدـاـ وـ الـوـاحـدـ كـثـيرـ!
- ٣) دـوـسـتـ مـشـمـارـ آـنـ كـهـ دـرـ نـعـمـتـ زـنـدـ / لـافـ يـارـىـ وـ بـرـادـرـخـوـانـدـگـىـ
- ٤) مـنـ السـهـلـ أـنـ تـجـدـ فـيـ السـنـنـ مـئـةـ صـدـيقـ وـلـكـ مـنـ الصـعـبـ أـنـ تـجـدـ صـدـيقـاـ لـمـئـةـ سـنـةـ!

### ■ عين الصحيح في الإعراب و التحليل الصّرفي (٤٠-٤٢)

#### ٤٠- «حمل»:

- ١) ماضٍ - مضارعه: يتحمّل، و مصدره: تحمل / فعل؛ و الجملة فعلية
- ٢) فعل ماضٍ - للغائب - مصدره على وزن: تَعْيِل - مجھول / فاعله محذف
- ٣) فعل - للغائب (= للمفرد المذكر الغائب) - ليس له حرف زائد، مصدره: حمل / الجملة فعلية
- ٤) فعل ماضٍ - مادته: ح م ل، له حرفان زائدان (مزيد ثلاثي) - مجھول / فعل و فاعله قد حُذفَ

٤١- «تشاهد»:

- ١) لجمع المذكر المخاطب (=المخاطبين) - مصدره: مشاهدة / فعل و فاعله: ضمير «هم» المتعلق
- ٢) فعل - حروفه الأصلية: ش ه د؛ ماضيه: شاهد؛ أمره: شاهد - معلوم / فعل و فاعل؛ و الجملة فعلية
- ٣) للمفرد المذكر المخاطب (أي للمخاطب) - مصدره على وزن: تفاعل / فعل و فاعل؛ مفعوله: ضمير «هم»
- ٤) فعل مضارع - صيغته للمفرد المؤنث الغائب (أي للغائية) - فيه حرف زائد واحد - معلوم / فعل و ليس له مفعول

٤٢- «المواجهة»:

- ١) مؤنث - اسم مفعول (من فعل له حرف زائد) - معرفة (علم) / مجرور بحرف الجر
  - ٢) مصدر (له حرفان أصليان و حرفان زائدان) - معرفة / جاز و مجرور و خبر للجملة الاسمية
  - ٣) مفرد - مصدر (على وزن: مفاعة؛ حروفه الأصلية: و ج ه) / مع حرف «في»: جاز و مجرور
  - ٤) اسم - مفرد مؤنث - اسم مفعول (مصدره على وزن: مفاعة) - معرف بـأ / مجرور بحرف جاز
- عين المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٣ - ٥٠)

٤٣- عين الخطأ في ضبط حركات الحروف:

- ١) تَكَلُّمُ مُتَّمَّلاً لِلْخَلَاصِ مَنْ أَخْطَاءَ كَثِيرًا!
- ٢) الْحِكْمَةَ تَعْمَرُ فِي قَلْبِ مَنْ يَتَوَاضَعُ لَا مَنْ يَتَكَبَّرُ!
- ٣) يُعِجِّبُنِي شَاهِدُ صُنُودِ الرِّيَاضِيَّيْنَ إِلَى الْقِيمَ الْمُرْتَفَعَةِ!
- ٤) عَامِلُوا الْآخَرِينَ جَيِّدًا كَمَا تَنْتَظِرُونَ مِنْهُمْ مُعَامَلَةً جَيِّدَةً!

## ٤٤- عين الصحيح للفراغات:

لعل الأولاد ... والديهم على أن لا يكذبوا في حياتهم أبداً، لأن الكذب ... للآخرين بعد قليل من الزمن فـ ...  
لإنسان مشاكل و صعوبات كثيرة!

- ٢) يُقرّرون / يُبيّن / يُصيّب
- ٤) يُعاهدون / يُتبّن / يَجلب
- ١) يُقرّرون / يُبيّن / يُضطرّ
- ٣) يُعاهدون / يُبيّن / يُواجه

٤٥- عين الخطأ:

- ١) ضيافة: يُحبّها النّاس لفرح يوجد فيها عادةً!
- ٢) ضيف: هو الذي ثُكرّمه عند دخوله في بيوننا!
- ٣) ضياف: أداة تستعمل للضيافة الجليلة و تكرييم الآخرين!
- ٤) ضيوف: هم الذين يأتون إلى البيت بدعوة أو بغير دعوة!

## ٤٦- عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ اسْمٌ مُبَالَغَةً:

- ١) عَلِمَ الشَّعْبُ أَنَّ هَذَا الْحَاكِمُ فَهَامَةٌ عَصْرِهِ!
- ٢) لَمَّا تَكَلَّمَتِ الْمَرْأَةُ الْمُظْلُومَةُ ضَحِكَ أَحَدُ النَّظَارِ!
- ٣) مِنَ النَّاسِ رَجُلٌ قَوْالٌ لَا نَشَاهِدُ مِنْهُ غَيْرَ الْكَلَامِ!
- ٤) لَا تُخْبِرُ أَحَدًا عَنْ مَعْصِيَتِكَ وَتُبِّئُ إِلَى اللَّهِ فَإِنَّهُ تَوَابٌ!

## ٤٧- عَيْنَ الْمَفْعُولِ مُوصَوفًا بِالْفَعْلِ:

- ١) يُعْجِبُنَا عِيدٌ يَقْرَحُ فِيهِ الْفَقَرَاءُ وَالْمَحْرُومُونَ!
- ٢) قَدْ نُشَاهِدُ الْمُدِيرَةَ الْمُشْفَقَةَ فِي السَّاحَةِ فَنَحْتَرُمُهَا!
- ٣) إِنِّي أُفْتَشُ عَنْ كُتُبٍ تُساعِدُنِي فِي كِتَابَةِ مَقَالَتِي!
- ٤) يَا بُنْيَّيْ هَلْ نَرَى دَلَافِينَ صَغِيرَةً فِي الْمَاءِ تَقْفَرُ بِفَرْحٍ!

## ٤٨- عَيْنَ مَا فِيهِ النَّهَيِّ عَنِ الْقِيَامِ بِالْعَمَلِ:

- ١) لِنُسَاعِدُ مَسَاكِينَ لَا طَعَامَ لَهُمْ لِلَّأْكَلِ!
- ٢) عَزَمَ النَّاسُ أَنْ لَا يَسْتَقِلُوا الْحَاكِمُ فِي مَسِيرِهِ!
- ٣) لَا تَنْتَظِرُنَّ هَنَا إِنَّ حَافَلَةَ الْمَدِيرَةِ قَدْ أَصْبَحَتْ مُعْطَلَةً!
- ٤) ﴿لَا تَشْتَوِي الْحَسَنَةَ وَلَا السَّيِّئَةَ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَن﴾

## ٤٩- عَيْنَ حِرْفًا جَاءَ لِلتَّشْبِيهِ:

- ١) لَعَلَّ الْكُتُبَ أَطْعَمَةً لِتَقْوِيَةِ الْأَفْكَارِ!
- ٢) الْكِتَابُ قَدْ شُبِّهَ بِبَيْسِتَانِ الْعَالَمِ تَشْبِيهًًا!
- ٣) إِنَّ الْعُلَمَاءَ لَمْ يَجِدُوا بَسَاتِينَ مِثْلَ الْكُتُبِ!
- ٤) الْكُتُبُ الْمُفَيَّدَةُ كَانَتْهَا غِذَاءً لِلْأَفْكَارِ السَّلِيمَةِ!

## ٥٠- عَيْنَ «إِلَّا» لَيْسَ أَدَاءً لِلْحَصْرِ:

- ١) لَمْ يَبِسْ مِنْ مَعْرِفَةِ الظَّاهِرَةِ إِلَّا وَاحِدٌ مِنَ الْعُلَمَاءِ!
- ٢) لَا يَقْبِلُ كَلَامَكَ أَحَدٌ إِلَّا مَنْ يَعْرِفُ سُلُوكَكَ الْحَقِيقِيِّ!
- ٣) لَنْ يُؤْلَمَنِي فِي الْحَيَاةِ إِلَّا الَّذِينَ يَجْرِحُونِي بِالسَّنَنِهِمْ!
- ٤) لَا يُغْنِنِنَا عَنِ الْكِتَبِ طَوَالِ الْحَيَاةِ إِلَّا مَا يُوَصِّلُنَا إِلَى أَهْدَافِنَا!



## وقت پیشنهادی: ۱۷ دقیقه



داوطلبان اقلیت‌های مذهبی می‌توانند سوال‌های ویژه‌ی فود را از مسئولین هژده دریافت کنند.

۵۱- چرا فقط فرمان برداری و اطاعت از دستورهای خدا و کسانی که خودش معین کرده، ضروری و واجب است؟

۱) «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطْبِعُوا اللَّهَ وَأَطْبِعُوا الرَّسُولَ وَأُولَئِكُمْ أَمْرٌ مِنْكُمْ»

۲) «مَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَلِيٍّ وَلَا يُشْرِكُ فِي حَكْمِهِ أَحَدٌ»

۳) «يُرِيدُونَ أَنْ يَتَحَكَّمُوا إِلَى الطَّاغُوتِ وَقَدْ أَمْرُوا أَنْ يَكْفُرُوا بِهِ»

۴) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنَّكُمُ الْجِنْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُظْهِرَكُمْ تَطْهِيرًا»

۵۲- ویزگی زنان و مردانی که خداوند به آنان حیات پاک ارزانی می‌دارد را در کدام عبارت قرآنی می‌توان یافت؟

۱) «الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ»

۲) «اسْتَجِيبُوا لِلَّهِ وَلِرَسُولِهِ إِذَا دُعَاكُمْ»

۳) «يَتَدَبَّرُونَ الْقُرْآنَ»

۴) «خَدَاوَنْدُ دَرِ اِنْتَهَىَ آيَةً ۶۷ سُورَةً مَائِدَةَ (آيَةُ اِبْلَاغٍ) بِهِ عَدْمُ هَدَايَتِ كَدَامَ گَرُوهَ تَأْكِيدٌ مِنْ کَنْدِ؟»

۱) «إِنَّ اللَّهَ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ»

۲) «انْقَلَبْتُمْ عَلَى اعْقَابِكُمْ»

۳) «وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ»

۴) «يُرِيدُونَ أَنْ يَتَحَكَّمُوا إِلَى الطَّاغُوتِ»

۵۴- از نظر حضرت علی علیه السلام امام زمان عجل الله تعالى فرجه با مصاديق کدام آیه بیعت می‌کنند؟

۱) «وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهَدِيَنَّهُمْ سَبَّلَنَا»

۲) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ»

۳) «الَّذِينَ اسْتَعْفَفُوا فِي الْأَرْضِ»

۴) «الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ»

۵۵- این فرمایش قدرتمندانه حضرت زینب (س) که: «در این واقعه جز زیبایی ندیدم» بازتابی از کدام خصوصیت همیشگی آن حضرت است و این اقدام او یادآور کدام یک از معیارهای تمدن اسلامی می‌باشد؟

۱) بندگی - «وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ أَرْوَاحًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَرَحْمَةً»

۲) بندگی - «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطْبِعُوا اللَّهَ وَأَطْبِعُوا الرَّسُولَ وَأُولَئِكُمْ أَمْرٌ مِنْكُمْ»

۳) تمایلات عالی - «وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ أَرْوَاحًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَرَحْمَةً»

۴) تمایلات عالی - «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطْبِعُوا اللَّهَ وَأَطْبِعُوا الرَّسُولَ وَأُولَئِكُمْ أَمْرٌ مِنْكُمْ»

۵۶- مفهوم مستنبط از کدام عبارت قرآنی در مقابل آن به درستی ذکر شده است؟

الف) «قَالَ رَبِّ ارْجِعُونَ» ← وجود شعور و آگاهی در برزخ

ب) «لَعَلَّيْ أَغْمَلُ صَالِحًا» ← سستی در عزم برای نیکوکاری

ج) «إِنَّهَا كَلِمَةٌ هُوَ قَاتِلُهَا» ← کلام غیر عقلانی کافران

د) «إِلَى يَوْمِ يَعْثُونَ» ← دریافت تمام و کمال روح توسط فرشته مرگ

۱) الف - ب

۲) الف - ج

۳) ب - ج

۴) ب - د

۵۷- قرآن کریم چه کسانی را مشمول نصیب و بهره آخری می‌داند و این بهره‌مندی را ناشی از کدام صفت الهی بر می‌شمارد؟

۱) بعضی می‌گویند: پروردگارا به ما در دنیا نیکی عطا کن و در آخرت نیز نیکی مرحمت فرما. - «سریع الحساب»

۲) بعضی می‌گویند: پروردگارا به ما در دنیا نیکی عطا کن، و در آخرت نیز نیکی مرحمت فرما. - «غفور رحیم»

۳) آن کس که سرای آخرت را بطلبید و برای آن سعی و کوشش کند. - «سریع الحساب»

۴) آن کس که سرای آخرت را بطلبید و برای آن سعی و کوشش کند. - «غفور رحیم»

۵۸- مهم‌ترین عامل برای حضور کارآمد در میان افکار عمومی جهان، چیست و کشور ضعیف چه جایگاهی در دنیا خواهد داشت؟

۱) همراه کردن سایر افراد جامعه با خود - منزوی می‌شود و همدل و همراهی نمی‌یابد.

۲) استحکام و اقتدار نظام حکومتی کشور - منزوی می‌شود و همدل و همراهی نمی‌یابد.

۳) همراه کردن سایر افراد جامعه با خود - به حقوق خود دست نخواهد یافت.

۴) استحکام و اقتدار نظام حکومتی کشور - به حقوق خود دست نخواهد یافت.

۵۹- افراد مصدق این فریب شیطان که «کسانی که بعد از روشن شدن هدایت برای آنها، پشت به حق کردند، اعمال زشتستان را در نظرشان زینت

داده و آنان را با آرزوهای طولانی فریفته است.» در کدام آیه بیان شده است؟

۱) «أَفَخَسِبُنَا أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْنًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

۲) «أَلَيَوْمَ نَحْتَمُ عَلَى أَفْوَاهِهِمْ وَتُكَلِّمُنَا أَيْدِيهِمْ وَتَشْهَدُ أَرْجُونَهُمْ»

۳) «وَقَالُوا مَا هِيَ إِلَّا حَيَاةُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَنَحْيَا»

۴) «وَمَا مُحَمَّدٌ إِلَّا رَسُولٌ قَدْ حَلَّتْ مِنْ قَبْلِهِ الرُّسُلُ أَفَإِنْ مَاتَ أَوْ قُتِلَ أَنْقَلَبْتُمْ عَلَى أَعْقَابِكُمْ»

۶۰- آنچه به عنوان مانعی بزرگ بر سر راه سقوط ملت‌های پیشین قابل شناسایی است، چیست و راه وصول به آن کدام است؟

- (۱) دادگری و مساوات - «ارسلنا رَسَّلْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ»
- (۲) توحید و یکتاپرستی - «ارسلنا رَسَّلْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ»
- (۳) دادگری و مساوات - «مَنْ أَمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمِلَ صَالِحًا فَلَا حَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْرُثُونَ»
- (۴) توحید و یکتاپرستی - «مَنْ أَمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمِلَ صَالِحًا فَلَا حَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْرُثُونَ»

۶۱- بر مبنای کدام عبارت نورانی شرط‌بندی حتی در بازی‌های معمولی نیز حرام شده است؟

- (۱) «يَا مَعْشَرَ السَّاجِلِ، الْفِقْهَ ثُمَّ الْمَتَجْرُ»
- (۲) «إِنَّا مَعَاصِرَ الْأَنْبِيَاءِ أَمْرَنَا أَنْ نُكَلِّمَ النَّاسَ عَلَىٰ قَدْرِ عَقُولِهِمْ»
- (۳) «قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَاهَا»
- (۴) «لَا ضرر وَ لَا ضرار فِي الْإِسْلَامِ»

۶۲- درباره احکام ذیل چند مورد از موارد زیر صحیح و کامل بیان شده است؟

(الف) بعداز ظهر به سفر بروود و کمتر از ده روز در آنجا بماند ← اینکه همان روز را روزه بگیرد یا نه، بستگی به مسافت رفت و برگشت او دارد.

(ب) دروغ بستن فرد روزه‌دار به مصاديق حدیث جابر ← قضای روزه را بهجا آورد و یا کفاره بدهد.

(ج) به قصد روزه نگرفتن به مسافرت ۵ روزه‌ای بروود که بیش از ۴ فرسخ رفت و بیش از ۸ فرسخ رفت و برگشت آن بوده است ← نباید روزه بگیرد و فقط باید ۵ روز را تا رمضان بعدی قضای کند و نیازی به کفاره نیست.

(د) در روز نهم سفر، قبل از ظهر به وطنش بازگشته و تا لحظه رسیدن به وطن، روزه را باطل نکرده است ← باید آن روز را روزه بگیرد.

- (۱) الف، ب
- (۲) ۲، ج
- (۳) ب، د
- (۴) ج، د

۶۳- مطابق فرمایش کلام الله مجید، مبنای ابراز این اندیشه ناصواب که حیاتی جز همین زندگی دنیوی نیست، در کدام عبارت متجلی شده است؟

- (۱) «وَ مَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَ لَعِبٌ»
- (۲) «وَ قَاتُلُوا مَا هُيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا»
- (۳) «تَمُوتُ وَ نَحْيَا وَ مَا يَهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهَرُ»
- (۴) «وَ مَا لَهُمْ بِذلِكَ مِنْ عِلْمٍ إِنْ هُمْ إِلَّا يَظْنُونَ»

۶۴- «پیشنهاد انتخاب بهترین زمان‌ها و تکرار آن» با کدامیک از اقدامات ثبات قدم در مسیر قرب الهی ارتباط دارد؟

- (۱) هرچه قدر عزم قوی‌تر باشد رسیدن به هدف آسان‌تر است.
- (۲) با خدا پیمان می‌بندد با انجام دستوراتش او را خشنود کند.
- (۳) گذشت ایام آفانی دارد که موجب از هم‌گسیختگی تصمیم‌ها می‌شود.
- (۴) باید بداند که یک حسابرسی بزرگ در قیامت در پیش دارد.

۶۵- شکل‌دهنده به معاد انسان از توجه به مفهوم کدام آیه حاصل می‌شود؟

- (۱) «رَسَّلَ مُبَشِّرِينَ وَ مُنْذِرِينَ لِئَلَّا يَكُونَ لِلنَّاسِ عَلَى اللَّهِ حُجَّةٌ...»
- (۲) «إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْنٍ»
- (۳) «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَجِبُو لِلَّهِ وَلِرَسُولِهِ»
- (۴) «إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَ إِمَّا كَفُورًا»

۶۶- با توجه به آیات سوره مطففين چه کسی روز جزا را انکار می‌کند؟

- (۱) آن کس که متتجاوز و گناهکار است.
- (۲) آن کس که آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود.
- (۳) آن کسی که سنت زشتی را در بین مردم مرسوم کند.
- (۴) آن کس که در دنیا غرق در معصیت شود و از محرومان دستگیری نکند.

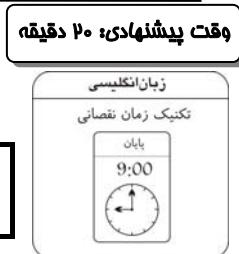


- ۶۷- اقرار به تقصیر، مفهوم برگرفته از کدام عبارت قرآنی زیر است؟
- (۱) «لَئِنْ لَمْ يَعْلُمْ مَا أَمْرُهُ لَيُسْجِنَنَّ وَ لَيُكُوْنُوا مِنَ الصَّاغِرِينَ»
  - (۲) «قَالَتْ فَدَائِكُنَّ الَّذِي لَمْ تَنْتَنِي فِيهِ وَ لَقَدْ رَأَوْدُتُهُ عَنْ نَفْسِهِ فَاسْتَعْصَمَ»
  - (۳) «قَالَ رَبُّ السِّجْنِ أَخْبُرُ إِلَيْكَ مِمَّا يَعْنِيْنِي»
  - (۴) «وَ إِلَّا تَصْرِفَ عَنِّي كَيْدَهُنَّ أَصْبَرُ إِلَيْهِنَّ وَ أَكُنْ مِنَ الْجَاهِلِينَ»
- ۶۸- با امعان نظر به آیه شریفه: «وَ مِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَ جَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَ رَحْمَةً إِنْ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ» کدام بخش از آن به یکی از عناصر اصلی ارتقای جایگاه خانواده اشاره دارد و کدام عبارت قرآنی حفاظت‌کننده این جایگاه است؟
- (۱) «جعل بینکم مودة و رحمة» - «ذلک ادنی ان یعرفن فلا یؤذین»
  - (۲) «جعل بینکم مودة و رحمة» - «بیدنین علیهین من جلابیبهن»
  - (۳) «من انفسکم ازواجاً» - «بیدنین علیهین من جلابیبهن»
  - (۴) «من انفسکم ازواجاً» - «ذلک ادنی ان یعرفن فلا یؤذین»
- ۶۹- یکی از مسئولیت‌های مشترک میان پیامبر (ص) و امامان (ع) کدام است و وجود کدام ویژگی در شخص الگوگیرنده از پیامبر (ص)، اثربخشی آن را بالاتر می‌برد؟
- (۱) ولایت ظاهري - «آل یکونوا مؤمنین»
  - (۲) دریافت و ابلاغ وحی - «آل یکونوا مؤمنین»
  - (۳) دریافت و ابلاغ وحی - «کان یرجعوا الله»
  - (۴) ولایت ظاهري - «کان یرجعوا الله»
- ۷۰- مطابق مناجات المحبین امام سجاد (ع) «عدم اختیار غیر خدا» و «عدم اعراض و رویگردانی از خدای متعال» به ترتیب معلول چیست؟
- (۱) مأنوس شدن با خدا - چشیدن لذت دوستی با خدا
  - (۲) مأنوس شدن با خدا - درک حضور خدا
  - (۳) چشیدن لذت دوستی با خدا - مأنوس شدن با خدا
  - (۴) چشیدن لذت دوستی با خدا - درک حضور خدا
- ۷۱- کدام پیامدها از هر یک از عبارات قرآنی زیر به درستی برداشت گردیده است؟
- (الف) «لِيَنْفِرُوا كَافَّةً» ← هشدار به نبایدها در نتیجه تفقة در احکام الهی
  - (ب) «تَفَرَّ مِنْ كُلِّ فِرْقَةٍ» ← اعزام و مهاجرت برای معرفت عمیق به دین
  - (ج) «مِنْهُمْ طَائِفَةٌ» ← تفقه در دین، وظيفة همگان نیست.
  - (د) «لِيَتَنْقَهُوا فِي الدِّينِ» ← تداوم ولایت ظاهري در شرایط عدم دسترسی به امام لازم است.
- (۱) الف - ج
  - (۲) ب - ج
  - (۳) الف - د
  - (۴) ب - د
- ۷۲- با حفظ رتبه، بهره‌مند ساختن «مردم از معارف قرآن» و «مسلمانان از معارف امامان» در ارتباط با کدامیک از اقدامات مرجعیت دینی ائمه (ع) می‌باشد؟
- (۱) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - تبیین معارف اسلامی متناسب با نیازهای نو
  - (۲) تعلیم و تفسیر قرآن کریم - حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص)
  - (۳) تبیین معارف اسلامی متناسب با نیازهای نو - تعلیم و تفسیر قرآن کریم
  - (۴) تبیین معارف اسلامی متناسب با نیازهای نو - حفظ سخنان و سیره پیامبر (ص)
- ۷۳- در نگاه انسان موحد به جهان هستی، در بعد فردی توحید عملی، کدام مفهوم صحیح می‌باشد؟
- (۱) می‌کوشد تمایلات درونی و تمام تصمیم‌ها و فعالیت‌های خود را در جهت خداوند قرار دهد.
  - (۲) هیچ حادثه‌ای را در عالم بی حکمت نمی‌داند گرچه حکمت‌ش را نداند.
  - (۳) از تفرقه و تضاد به دور بوده و به سوی وحدت حرکت می‌کند.
  - (۴) به خالقیت و روییت خداوند کاملاً معتقد بوده و با ظالمان و مستکبران مبارزه می‌کند.
- ۷۴- معتقدان به «خلقوا كخلقه فتشابه الخلق عليهم» در حقیقت در تضاد با کدام آیه شریفه زیر قدم برداشته‌اند؟
- (۱) «قُلْ هُلْ يَسْتَوِي الْأَعْمَى وَ الْبَصِيرُ»
  - (۲) «قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ»
  - (۳) «قُلْ اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ»
  - (۴) «وَ هُوَ الْوَاحِدُ الْفَهَارُ»
- ۷۵- کدام آیه شریفه گویای مطلب زیر است؟  
«راه بازگشت گناهکار به خدا همیشه باز است.»
- (۱) «يَا مَنْ سَيَّقَتْ رَحْمَتَهُ عَصَبَةً»
  - (۲) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَمْثَالِهَا وَ مَنْ جَاءَ بِالسَّيِّئَةِ فَلَا يُجزَى إِلَّا مِثْلَهَا»
  - (۳) «وَ الَّذِينَ جَاهَدُوا فِيْنَا لَهُدْيَتِهِمْ سُبْلَنَا وَ إِنَّ اللَّهَ لَمَعَ الْمُحْسِنِينَ»
  - (۴) «كَلَّا نُنَيْدُ هُؤُلَاءِ وَ هُؤُلَاءِ مِنْ عَطَاءِ رَبِّكَ وَ مَا كَانَ عَطَاءُ رَبِّكَ مَحْظُورًا»

دانش آموزان گرامی در صورتی که شما زبان غیر انگلیسی (فرانسه یا آلمانی) آزمون می دهید، سوال های مربوط به خود را از مستولین حوزه دریافت کنید.

## **PART A: Grammar and Vocabulary**

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



76- Nuclear power, while more efficient and less polluting, ... by many people as unacceptable because of the danger of accidents such as those that happened at Chernobyl.



**77- I will never forget ... Egypt as a child. It was so exciting to stand beside the pyramids.**



**78- According to a study which was published last summer, heart disease is one of ... causes of death.**

- 1) the as common as  
3) more common than  
2) commoner than  
4) the most common

**79- You ... fast food and other foods with a high fat content if you want to lose weight.**



**80- Having so many communication skills had made the young man absolutely ... of winning the job before the interview**

- 1) afraid                          2) ashamed                          3) confident                          4) proud

**81- The local people claim that this region has historically been the only place where a ... climate has given living things a term of existence not to be hoped for elsewhere.**

- 1) native                  2) practical                  3) worthy                  4) hospitable

82- Delia went on to practice ... after completing her studies in the hope that she can meet the medical needs of the poorer sections of society.

- 1) charity      2) medicine      3) dedication      4) failure

83- The manager who had promised to complete the repair project at least 3 weeks ahead of ..., asked the workers to spare no effort to reach that specific goal.

- 1) pattern      2) schedule      3) resource      4) product

**84- Have you managed to ... a response from the young men whom the police caught last week?**

- 1) reply                  2) identify                  3) forgive                  4) elicit

85- Diseases which are caused by the lack of some vitamins can be prevented or cured by consuming foods that contain these vitamins.



86- Oymyakon, Russia, is one of the coldest cities in the world. It is famous for being ... cold even in the middle of summer.

- the middle of summer.

  - 1) locally
  - 2) negatively
  - 3) rarely
  - 4) terribly

87- The polluted atmosphere ... the Earth is now trapping and holding the heat of the Sun, causing temperature to rise

- temperature to rise.

  - 1) supposing
  - 2) confirming
  - 3) surrounding
  - 4) recognizing

**PART B: Cloze Test**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Intentional weight loss is the loss of body mass as a result of efforts to ... (88)... fitness and health, or ... (89)... appearance through getting thin. Weight loss in people ... (90)... overweight or very fat can lower health risks, increase fitness, and may delay the start of diabetes.

Weight loss happens when the body is spending more energy in work and metabolism ... (91)... it is absorbing from food or other nutrients. It will then use stored reserves from fat or muscle, ... (92)... leading to weight loss. For some actors it is not uncommon to seek weight loss in order to achieve an appearance they consider more attractive.

- |                      |              |                 |                 |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 88- 1) cure          | 2) arrange   | 3) convert      | 4) improve      |
| 89- 1) changes       | 2) changing  | 3) to change    | 4) for changing |
| 90- 1) that they are | 2) who are   | 3) which        | 4) whom         |
| 91- 1) than          | 2) as        | 3) from         | 4) of           |
| 92- 1) gradually     | 2) patiently | 3) accidentally | 4) politely     |

**PART C: Reading Comprehension**

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

**PASSAGE 1:**

People who suffer from excessive sleepiness during the daytime may be sick with a condition known as “narcolepsy.” While most people may feel sleepy while watching TV or after eating a meal, narcoleptics may fall asleep in unusual or embarrassing situations. They may feel sleepy while eating, talking, taking a shower, or even driving a car. Sufferers can be affected in one of two ways. Most narcoleptics have several sleeping times during each day, with periods of not feeling sleepy in between. A minority of others fall asleep almost all the time, and they are alert for only short breaks.

There are no reliable data showing how many people have narcolepsy. Some estimates put the number as high as 300,000 in the United States alone. The cause of this illness has not been identified, although recent research suggests that the problem may result from the human body's defense system reacting unusually to the brain's chemical processes. There is currently no cure for narcolepsy, so sufferers of this condition can only have their symptoms treated through a combination of counseling and drugs.

**93- What does the passage mainly discuss?**

- 1) A problem with sleeping habits experienced by some people
- 2) The different causes of sleep disorders in some people
- 3) The unusual periods of time people feel sleepy during the day
- 4) The brain's chemical process that causes narcolepsy

**94- The word “others” in paragraph 1 refers to ....**

- 1) times
- 2) periods
- 3) narcoleptics
- 4) breaks

**95- According to the passage, it can be said that ....**

- 1) most people are narcoleptics sometimes
- 2) narcoleptics are drug addicts
- 3) narcolepsy is a rare condition
- 4) the total number of narcoleptics is unknown

**96- Which of the following is NOT true about narcolepsy?**

- 1) Doctors treat the symptoms rather than the causes of narcolepsy.
- 2) The exact reasons behind narcolepsy have not been found yet.
- 3) Narcolepsy affects people in two basic ways.
- 4) Narcolepsy can be treated through counseling and drugs.

**PASSAGE 2:**

If we look around us at the things we have bought at some point in our lives, we will notice that not everything we own is being put to good use. Take, for example, the smartphone that was put away when we bought ourselves the newest model. Those underused items may seem useless to some but can be of value to others. With the advent of the Internet, online communities have figured out ways to generate profit from sharing them. Using websites and social media that facilitate the buying and selling of second-hand goods, it is now easier than ever for the sharing economy to take place. To give an example, parents are now able to sell those hardly worn baby clothes that their children have outgrown so as to put some money back into their pockets.

Businesses have also realized the profitability of the sharing economy and are seeking to gain from making use of those underused resources. A business model that has rapidly risen in popularity sees companies providing an online platform that puts customers in contact with those who can provide a particular product or service. For example, some companies encourage people to use their own personal cars as taxis to make some extra cash in their free time.

This move toward a sharing economy is not without criticism. For instance, people do not have to follow certain rules, and this can lead to poorer quality of goods and services and a higher risk of fraud. Nevertheless, in the consumerist society we live in today, the increased opportunities to sell our unwanted and underused goods can lead to a lesser impact on our environment.

**97- What is the best title for the passage?**

- 1) Why We Buy So Many Unused Items
- 2) Buying and Selling Things on the Net
- 3) The Rise of the Sharing Economy
- 4) Risks of Buying Goods and Services Online

**98- The word “them” in paragraph 1 refers to ....**

- |                |          |
|----------------|----------|
| 1) communities | 2) items |
| 3) others      | 4) ways  |

**99- According to the passage, it can be said that ....**

- 1) an item which is useless to some people will also be useless to others
- 2) parents sell their children's baby clothes to be able to give them some money
- 3) in a consumerist society people share things instead of buying everything they need
- 4) buying second-hand goods on the Internet has its own problems

**100- Which of the following best describes the function of “Nevertheless” in paragraph 3?**

- 1) To make a contrast between two ideas
- 2) To explain an idea mentioned earlier
- 3) to introduce a completely new topic
- 4) To talk about another negative impact

# دوازدهم ریاضی

نام: 

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

محل امضاء:

دفترچه شماره ۲

صبح جمعه

۱۴۰۰/۳/۲۱



## آزمون جامع دوم (۱۴۰۰ خرداد)

آزمون اختصاصی  
گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

مدت پاسخگویی: ۱۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۵

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	نا شماره	مدت پاسخگویی
۱	ریاضیات	۵۵	۱۰۱	۱۵۵	۸۵ دقیقه
۲	فیزیک	۴۵	۱۵۶	۲۰۰	۵۵ دقیقه
۳	شیمی	۳۵	۲۰۱	۲۳۵	۳۵ دقیقه

تعداد سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی به سؤال‌ها دقیقاً مشابه کنکور سراسری سال قبل (۹۹) در نظر گرفته شده است.



# آزمون ۲۱ خرداد ماه ۱۴۰۰

## نقد و چک سوالات اختصاصی دوازدهم ریاضی (نظام جدید)

پذیدآورندگان

نام درس	نام طراحان	
حسابان ۲ و ریاضی پایه	کاظم اجلالی - شاهین پروازی - عادل حسینی - افشن خاصه‌خان - فرامرز سپهری - علی سلامت - حمید علیزاده - جهانبخش نیکنام وحید ون آبادی	
هندرسه و آمار و ریاضیات گسسته	امیرحسین ابومحبوب - سامان اسپهرم - علی ایمانی - جواد حاتمی - سید محمد رضا حسینی‌فرد - افشن خاصه‌خان - محمد خندان فرشاد فرامرزی - احمد رضا فلاخ - نیلوفر مهدوی - امیر وفائی - سرژ یقازاریان تبریزی	
فیزیک	حسرو ارغوانی‌فرد - بابک اسلامی - عبدالرضا امینی‌نسب - زهره آقامحمدی - ناصر خوارزمی - بیتا خورشید - میثم دشتیان محمدعلی راست‌پیمان - سعید شرق - علی قائمی - مسعود قره‌خانی - محسن قدقچلر - مصطفی کیانی - علیرضا گونه امیر محمدی‌انزایی - سید علی میرنوری	
شیمی	حامد اسماعیلی - حامد الهوردیان - فرزین بوسنانی - محمد رضا پور‌جاوید - علی جدی - مسعود جعفری - امیر حاتمیان حمید ذبیحی - سینا رضادوست - فرزاد رضایی - محمد جواد صادقی - رسول عابدینی‌زواره - محمد عظیمان‌زواره - محمد فلاح‌نژاد محمدحسن محمدزاده‌مقدم - محمد نکو	

گرینشگران و ویراستاران

نام درس	حسابان ۲ و ریاضی پایه	هندرسه و آمار و احتمال	ریاضیات گسسته	فیزیک	شیمی
گرینشگر	کاظم اجلالی	امیرحسین ابومحبوب	امیرحسین ابومحبوب	سیدعلی میرنوری	ایمان حسین‌نژاد
گروه ویراستاری	علی مرشد	مجتبی تشهی	مجتبی تشهی	سید سروش کربی مداری	علی یاراحمدی
	علی ارجمند	عادل حسینی	عادل حسینی	زهره آقامحمدی	سیدعلی موسوی
	ویراستار استاد	فرزانه خاکپاش	فرزانه خاکپاش	ویراستار استاد	مهلا تابش‌نیا
	مهدی ملارمضانی				محمد رضا یوسفی
مسئول درس	عادل حسینی	امیرحسین ابومحبوب	امیرحسین ابومحبوب	بابک اسلامی	محمدحسن محمدزاده‌مقدم
باریینی نهایی	-	-	-	-	محمد قره‌قلی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه	محمد اکبری
مسئول دفترچه	نرگس غنی‌زاده
گروه مستندسازی	مدیر گروه: مازیار شیروانی‌مقدم
حروفنگار	فاطمه علی‌باری - فرزانه فتح‌الهزاده - عصمت رمضانی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

### گروه آزمون

#### بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - بلاک ۹۳ - کانون فرهنگی آموزش - تلفن: ۰۶۴۶۳-۰۶۱

## ریاضیات



- ۱۰۱ برای دو تابع  $f(x) = mx - n$  و  $g(x) = 3x + 1$ ، اگر  $(gof)(x) = \frac{x}{3} + ۳$  باشد، حاصل  $m + n$  کدام است؟

$\frac{۵}{۶} (۴)$

$-\frac{۱}{۲} (۳)$

$-\frac{۲}{۳} (۲)$

$\frac{۱}{۶} (۱)$

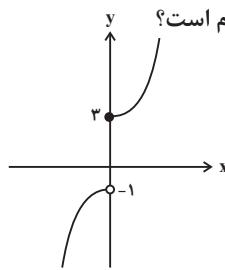
- ۱۰۲ حداقل چند جمله اول دنباله هندسی  $1, 2, \dots$  را جمع کنیم تا حاصل بزرگتر از ۹۰۰ شود؟

$12 (۴)$

$11 (۳)$

$10 (۲)$

$9 (۱)$



- ۱۰۳ نمودار تابع  $f$  در شکل زیر رسم شده است. اگر  $g(x) = f(x) \sin \pi x$  باشد، حاصل  $(g'_+)(0) + (g'_-)(0)$  کدام است؟

$2\pi (۱)$

$4\pi (۲)$

$6\pi (۳)$

(۴) موجود نیست.

- ۱۰۴ فاصله نقطه تلاقی مجانب‌های نمودار تابع  $f(x) = \frac{6x^3 - 3x}{2x^2 - 5x + 2}$  از نیمساز ربع اول و سوم کدام است؟

$\frac{5\sqrt{2}}{2} (۴)$

$5\sqrt{2} (۳)$

$\frac{\sqrt{2}}{2} (۲)$

$\sqrt{2} (۱)$

- ۱۰۵ مجموع جواب‌های معادله  $\frac{4 - \sqrt{x}}{2 - x} = 2 + \sqrt{x}$  کدام است؟

$15 (۴)$

$10 (۳)$

$5 (۲)$

$1 (۱)$

- ۱۰۶ به ازای چند مقدار صحیح منفی برای  $a$ ، سهمی  $y = (a+6)x^3 + (a-2)x + 1$  از ربع چهارم دستگاه مختصات نمی‌گذرد؟

$(۴) \text{بی‌شمار}$

$۳ (۳)$

$۲ (۲)$

$۱ (۱)$

- ۱۰۷ نمودار تابع  $b$  در نقطه‌ای به طول  $-1 = x$  نمودار تابع  $f(x) = \log_7(ax+1) + b$  و در نقطه‌ای به عرض  $۳$

محور  $y$  را قطع می‌کند.  $(۷) f^{-1}$  کدام است؟

$-10 (۴)$

$-7 (۳)$

$-5 (۲)$

$-3 (۱)$

- ۱۰۸ اگر  $-1 < x = \sqrt{2} - 1$  باشد، حاصل عبارت  $\sqrt[۳]{\frac{۳x-1}{x^۳} + \frac{x^۳ - ۳x}{x^۳}}$  برابر کدام است؟

$1 - \sqrt[۶]{2} (۴)$

$-1 - \sqrt[۶]{2} (۳)$

$-\sqrt{2} (۲)$

$1 - \sqrt{2} (۱)$

- ۱۰۹ در نقطه  $A$  روی نمودار تابع  $f(x) = x^4 - x + ۱$ ، خط مماس بر نمودار تابع  $f$  بر خط  $5y - x + ۴ = ۰$  عمود است. فاصله نقطه  $A$  از مبدأ مختصات کدام است؟

$2\sqrt{5} (۴)$

$\sqrt{10} (۳)$

$3\sqrt{2} (۲)$

$2\sqrt{3} (۱)$

- ۱۱۰ اگر  $-3 = f(x) = 2^{1-x}$  و دامنه تابع  $g$  بازه  $(a, b)$  باشد، دامنه تابع  $gof^{-1}$  بازه  $(a+b, a)$  است. حاصل  $a+b$  کدام است؟

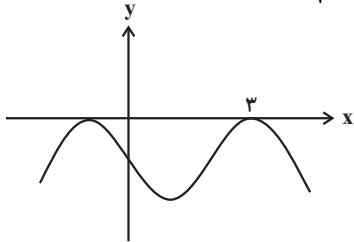
$-4 (۴)$

$-2 (۳)$

$-3 (۲)$

$-5 (۱)$

- ۱۱۱ - قسمتی از نمودار تابع  $f(x) = a - 2 \cos\left(\frac{\pi}{3} - b\pi x\right)$  در شکل زیر رسم شده است. مقدار  $\frac{f(2)}{3}$  کدام است؟



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

- ۱۱۲ - معادله  $\tan(x + \frac{\pi}{4}) = 1 - \tan x$  در بازه  $[0, 2\pi]$  چند جواب دارد؟

- ۴ (۴)      ۳ (۳)      ۵ (۲)      ۲ (۱)

- ۱۱۳ - اگر  $\sin(\frac{3\pi}{2} - x) = 2 \cos(\frac{5\pi}{2} + x)$  باشد، مقدار  $\cos 2x$  کدام است؟

- $-\frac{2}{5}$  (۴)       $-\frac{3}{5}$  (۳)       $\frac{3}{5}$  (۲)       $\frac{2}{5}$  (۱)

- ۱۱۴ - اگر تابع  $f(x) = \begin{cases} \frac{|x^2 - 9|}{x^2 - 8x + 15} & ; x < 3 \\ a + 2|x| & ; x \geq 3 \end{cases}$  پیوسته باشد، مقدار  $a$  کدام است؟ ( [ ] ، نماد جزء صحیح است).

- ۹ (۴)      ۹ (۳)      -۳ (۲)      ۳ (۱)

- ۱۱۵ - حاصل  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x - 2 \sin x}{x^3}$  کدام است؟

- ۱ (۴)      ۱ (۳)      -۲ (۲)      ۲ (۱)

- ۱۱۶ - نمودار تابع  $y = x^3 + 3$  روی بازه  $[a, b]$  بالاتر از نمودار تابع  $y = |x+5| + 1$  قرار ندارد. اگر  $b - a$  بیشترین مقدار ممکن باشد، حاصل  $a^3 + b^3$  کدام است؟

- ۸ (۴)      ۷ (۳)      ۶ (۲)      ۵ (۱)

- ۱۱۷ - فاصله نقاط اکسٹرمم نسبی نمودار تابع  $y = \frac{13}{3}x^3 - |x|$  از یکدیگر کدام است؟

- ۱ (۴)       $\sqrt{13}$  (۳)       $\frac{1}{3}$  (۲)       $\frac{2}{3}$  (۱)

- ۱۱۸ - معادله خط مماس بر نمودار تابع  $f(x) = \sqrt[9]{x} - x^2$  در نقطه عطف آن کدام می‌تواند باشد؟

$$y = 5(x-1) \quad (۴) \quad y = -5(x+1) \quad (۳) \quad y = 5(x+1) \quad (۲) \quad y = 5(1-x) \quad (۱)$$

- ۱۱۹ - بیشترین مساحت مستطیلی که بین نمودار تابع  $f(x) = 4x - x^2$  و محور  $x$  ها محصور شده است، چند برابر  $\sqrt{3}$  است؟

- $\frac{16}{3}$  (۴)       $\frac{32}{9}$  (۳)       $\frac{32}{3}$  (۲)       $\frac{16}{9}$  (۱)

- ۱۲۰ - اگر  $g(x) = \log(x - f^{-1}(x))$  باشد، دامنه تابع  $f(x) = 4^x + x - 2$  کدام است؟

- $(\frac{1}{2}, 2)$  (۴)       $(\frac{1}{2}, +\infty)$  (۳)       $(-\infty, \frac{1}{2})$  (۲)       $(-\infty, 1)$  (۱)

- ۱۲۱ در مثلث  $ABC$ ،  $\hat{A} = 45^\circ$  و عمود منصف  $AC$ ، ضلع  $AB$  را در نقطه  $P$  قطع کرده است. اگر  $AP = 3$  و  $BP = 1$  باشد، طول ضلع  $BC$  کدام است؟

(۴)  $3\sqrt{2}$

(۳)  $4\sqrt{3}$

(۲)  $2\sqrt{2}$

(۱)  $\sqrt{10}$

- ۱۲۲ در ذوزنقه  $ABCD$  با قاعده‌های به طول  $a$  و  $b$ ، طول پاره خطی که از نقطه برخورد دو قطر، موازی قاعده‌ها رسم می‌شود، کدام است؟

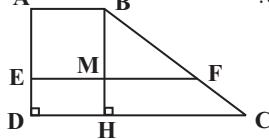
$$\frac{ab}{|a-b|}$$

$$\frac{2ab}{a+b}$$

$$\frac{ab}{a+b}$$

$$\frac{2ab}{|a-b|}$$

- ۱۲۳ در شکل زیر طول قاعده‌های کوچک و بزرگ ذوزنقه  $ABCD$  به ترتیب برابر ۲ و ۶ است. اگر طول پاره خط  $EF$  که موازی دو قاعده رسم شده، برابر ۵ باشد، مساحت مثلث  $BMF$  چه کسری از مساحت ذوزنقه  $ABCD$  است؟



$$\frac{1}{4}$$

(۳)  $\frac{9}{32}$

(۱)  $\frac{3}{16}$

(۳)  $\frac{3}{8}$

- ۱۲۴ مساحت یک ذوزنقه متساوی الساقین ۶ واحد مربع است. اگر طول قاعده کوچک و ارتفاع ذوزنقه به ترتیب برابر ۱۰ و ۵ باشد، طول قطر ذوزنقه کدام است؟

(۴) ۱۶

(۳) ۱۵

(۲) ۱۳

(۱) ۱۲

- ۱۲۵ خط  $d$ ، صفحه  $P$  و نقطه  $A$  غیرواقع بر آن‌ها مفروض‌اند. در کدام یک از موارد زیر، بیش از یک خط یا صفحه می‌توان رسم کرد؟ (خط  $d$  بر صفحه  $P$  عمود نیست.)

(۱) خطی که از  $A$  بگذرد و با  $d$  موازی باشد.

(۲) خطی که از  $A$  بگذرد و بر  $P$  عمود باشد.

(۳) خطی که از  $A$  بگذرد و با  $P$  موازی باشد.

- ۱۲۶ دو دایره به شعاع‌های ۲ و ۱۰ واحد، تنها یک مماس مشترک دارند. از مرکز دایره کوچک‌تر، عمودی بر خط‌المرکزین دو دایره رسم می‌کنیم تا دایره بزرگ‌تر را در نقاط  $A$  و  $B$  قطع کند. طول  $AB$  کدام است؟

(۴) ۱۸

(۳) ۱۶

(۲) ۱۲

(۱) ۹

- ۱۲۷ در شکل مقابل، نیمساز  $AD$  از مثلث  $ABC$  را رسم کرده و امتداد می‌دهیم تا دایره محیطی مثلث را در نقطه  $E$  قطع کند. حاصل  $AE \times DE \times BE$  برابر کدام است؟

(۲)  $CE^2$

(۴)  $BD^2$

(۱)  $CD^2$

(۳)  $AB^2$

- ۱۲۸ پاره خط  $AB = 5$  مفروض است. به مراکز  $A$  و  $B$  به ترتیب دایره‌هایی به شعاع‌های ۳ و ۴ رسم می‌کنیم تا یکدیگر را در نقاط  $C$  و  $D$  قطع کنند. کدام گزینه در مورد چهارضلعی  $ACBD$  درست است؟

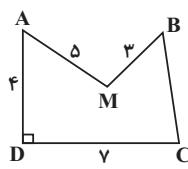
(۱) هم محیطی و هم محاطی است.

(۲) نه محاطی و نه محیطی است.

(۳) فقط محاطی است.

(۴) فقط محیطی است.

- ۱۲۹ در شکل مقابل می‌خواهیم با استفاده از تبدیل هندسی مناسب و بدون تغییر محیط و تعداد اضلاع چندضلعی  $AMBCD$ ، مساحت آن را افزایش دهیم. اگر مساحت ذوزنقه  $(AB \parallel CD)$  برابر ۲۶ باشد، مقدار افزایش مساحت کدام است؟



(۴)  $4\sqrt{14}$

(۳)  $4\sqrt{7}$

(۲)  $2\sqrt{14}$

(۱)  $2\sqrt{2}$

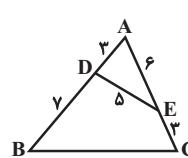
- ۱۳۰ در شکل مقابل طول ضلع  $BC$  کدام است؟

(۴) ۱۰

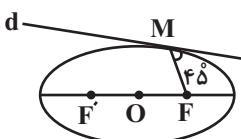
(۳) ۹

(۱)  $4\sqrt{5}$

(۳)  $3\sqrt{10}$



- ۱۳۱ - اگر  $A^2 = 5I$  باشد، حاصل  $A(A - 2I)^{-1}$  کدام است؟
- ۳A + 4I (۴)      ۳A - 4I (۳)      ۲A + 4I (۲)      ۲A + 5I (۱)
- ۱۳۲ - به ازای چند مقدار  $m$ ، دستگاه معادلات  $\begin{cases} mx + 2y = 2m - 8 \\ 2x + (m-5)y = 6 \end{cases}$ ، بیش از یک دسته جواب دارد؟
- ۴) بیشمار      ۲ (۳)      ۱ (۲)      ۱) هیچ
- ۱۳۳ - اگر  $A = \begin{bmatrix} 2|A| & -2 \\ 2|A|-3 & -3|A| \end{bmatrix}$  باشد، آنگاه  $|A + \frac{1}{|A|}A|$  چند مقدار متمایز دارد؟
- ۴ (۴)      ۳ (۳)      ۲ (۲)      ۱ (۱)
- ۱۳۴ - معادله کوچک ترین دایره‌ای که بر هر دو دایره  $x^2 + y^2 + 6x - 2y + 6 = 0$  و  $C_1 : x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$  مماس است؟
- $x^2 + y^2 - 2y - 3 = 0$  (۲)       $x^2 + y^2 + x - 2y - 1 = 0$  (۱)
- $x^2 + y^2 - 2y = 0$  (۴)       $x^2 + y^2 + x - 2y + 1 = 0$  (۳)
- ۱۳۵ - در شکل مقابل خط  $d$  در نقطه  $M$  بر بیضی مماس است. اگر  $MF' = 5 + \sqrt{7}$  و فاصله  $M$  تا مرکز بیضی برابر ۴ باشد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟ ( $F$  و  $F'$  کانون‌های بیضی هستند).
- ۰/۶ (۲)      ۰/۵ (۱)      ۰/۸ (۴)      ۰/۷۵ (۳)
- ۱۳۶ - نقطه  $F(-2, 4)$  کانون یک سهمی است. اگر این سهمی محور عرض‌ها را تنها در نقطه  $(0, 1)$  قطع کند، آنگاه فاصله کانونی این سهمی کدام است؟
- ۱) ۱ یا ۳      ۲) ۲ یا ۴      ۳) ۱ یا ۴
- ۱۳۷ - اگر  $(2, 1, 1)$ ،  $A = (2, 3, 1)$ ،  $B = (3, 1, 2)$  و  $C = (2, 3, 1)$  سه رأس مثلث  $ABC$  باشند، کسینوس زاویه  $B$  در این مثلث کدام است؟
- $\frac{\sqrt{6}}{3}$  (۴)       $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (۳)       $\frac{\sqrt{6}}{6}$  (۲)       $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (۱)
- ۱۳۸ - برای دو بردار  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$ ، اگر  $(\vec{a} + \vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{b} = \sqrt{35}$  باشد، حاصل  $|\vec{a} \times \vec{b}|$  کدام است؟
- ۳ $\sqrt{6}$  (۴)      ۷ (۳)      ۶ (۲)      ۲ $\sqrt{5}$  (۱)
- ۱۳۹ - عکس نقیض گزاره  $[p \vee q] \Rightarrow [(p \wedge q) \wedge \sim p]$  هم ارز با کدام یک از گزاره‌های زیر است؟
- p  $\wedge$  q (۴)       $\sim p \vee q$  (۳)       $\sim p \wedge q$  (۲)      p  $\wedge$  q (۱)
- ۱۴۰ - اگر  $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$  مجموعه مرجع باشد، آنگاه چند مجموعه مانند  $A$  وجود دارد که در رابطه  $A - \{1, 2\} = \{3, 4, 5\}$  صدق کند؟
- ۳۲ (۴)      ۱۶ (۳)      ۸ (۲)      ۴ (۱)
- ۱۴۱ - اگر  $\{x \in R \mid -1 \leq x \leq 1\} = A$  و  $\{x \in Z \mid -1 \leq x \leq 1\} = B$  باشند، نمودار حاصل ضرب دکارتی  $A \times B$  کدام است؟
- ۱) ۳ پاره خط موازی محور y ها  
۲) ۳ پاره خط موازی محور x ها  
۳) ۹ نقطه  
۴) یک مریع
- ۱۴۲ - در یک تجربه تصادفی،  $S = \{a, b, c, d\}$  فضای نمونه است. اگر  $P(d), P(a), P(b)$  و  $P(c)$  به ترتیب از راست به چپ، یک دنباله حسابی با قدرنسبت  $\frac{1}{\lambda}$  تشکیل دهند، احتمال وقوع پیشامد  $\{d\}$  چند برابر احتمال وقوع پیشامد  $\{a\}$  است؟
- ۷ (۴)      ۶ (۳)      ۵ (۲)      ۴ (۱)
- ۱۴۳ - دو تاس سفید و سیاه را با هم پرتاب می‌کنیم. اگر بدانیم عدد رو شده در تاس سفید بزرگ‌تر از تاس سیاه است، احتمال آنکه مجموع آن‌ها عددی اول باشد، کدام است؟
- $\frac{3}{5}$  (۴)       $\frac{1}{2}$  (۳)       $\frac{2}{5}$  (۲)       $\frac{7}{15}$  (۱)



- ۱۴۴- اگر  $A$  و  $B$  دو پیشامد مستقل از یکدیگر، آنگاه  $P(A \cup B') = P(A) + P(B')$  کدام است؟

- ۰/۴ (۴)      ۰/۳ (۳)      ۰/۲۵ (۲)      ۰/۲ (۱)

- ۱۴۵- ضریب تغییرات تعدادی داده آماری برابر  $0.05$  است. اگر ۳ واحد از هر داده کم کنیم، ضریب تغییرات داده‌های جدید برابر  $0.25$  می‌شود. میانگین داده‌های اولیه کدام است؟

- ۴ (۴)      ۳/۷۵ (۳)      ۳/۵ (۲)      ۳/۲۵ (۱)

- ۱۴۶- برای انتخاب ۲۰ عدد از بین اعداد ۱ تا ۲۴۰ به روش سامانمند، یکی از اعداد انتخاب شده ۱۱۵ است. در این صورت چهارمین عدد انتخاب شده کدام است؟

- ۴۳ (۴)      ۴۱ (۳)      ۳۹ (۲)      ۳۷ (۱)

- ۱۴۷- باقی‌مانده تقسیم عدد  $10^{71}$  بر  $14$  کدام است؟

- ۱۱ (۴)      ۹ (۳)      ۵ (۲)      ۳ (۱)

- ۱۴۸- عدد طبیعی  $a$  مضرب  $29$  بوده و باقی‌مانده تقسیم آن بر  $69$ ، برابر  $18$  است. مجموع ارقام کوچک‌ترین عدد چهار رقمی  $a$  کدام است؟

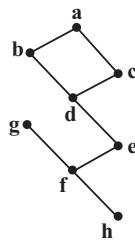
- ۱۸ (۴)      ۱۷ (۳)      ۱۶ (۲)      ۱۵ (۱)

- ۱۴۹- به ازای چند مقدار  $a$  از مجموعه  $S = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$ ، معادله  $6x + ay = 6$  در مجموعه اعداد صحیح دارای جواب است؟

- ۶۶ (۴)      ۶۴ (۳)      ۳۶ (۲)      ۳۴ (۱)

- ۱۵۰- گراف  $k$ -منتظم  $G$  دارای  $30$  یال است. اگر  $G$  ناهمبند باشد، حداقل مرتبه آن کدام است؟

- ۲۰ (۴)      ۱۵ (۳)      ۱۲ (۲)      ۱۰ (۱)



- ۱۵۱- گراف شکل مقابل، چند مجموعه احاطه‌گر مینیمال غیرمینیمال دارد؟

- ۲ (۱)  
۳ (۲)  
۴ (۳)  
۵ (۴)

- ۱۵۲- با حروف کلمه «آسانسور»، چند کلمه هفت حرفی می‌توان نوشت که دو حرف «الف» کنار هم بوده ولی دو حرف «س» کنار هم نباشند؟

- ۶۰۰ (۴)      ۳۶۰ (۳)      ۲۴۰ (۲)      ۱۲۰ (۱)

- ۱۵۳- احسان، مبین، عرفان و علی در خوابگاه دانشجویی هم‌اتاقی هستند. از طرف دانشگاه  $10$  بسته کاغذ یکسان به هراتاق هدیه داده شده است. احسان و علی هر کدام حداقل دو بسته، مبین دقیقاً دو بسته و عرفان حداقل یک بسته کاغذ نیاز دارند. آن‌ها به چند طریق می‌توانند بسته‌های کاغذ را بین خود تقسیم کنند؟

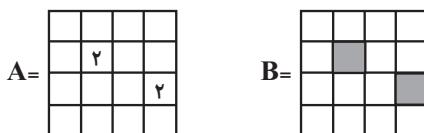
- ۲۰ (۴)      ۱۵ (۳)      ۱۰ (۲)      ۶ (۱)

- ۱۵۴- اگر دو مربع لاتین  $A$  و  $B$  با هم متعامد باشند، برای جفت جایگاه (درایه) مشخص شده در مربع لاتین  $B$ ، چند حالت مختلف می‌تواند وجود داشته باشد؟

- ۹ (۱)  
۱۰ (۲)  
۱۲ (۳)  
۱۶ (۴)

- ۱۵۵- ۵۴ شاخه گل را حداکثر در چند گلدان قرار دهیم تا مطمئن باشیم گلدانی وجود دارد که در آن حداقل ۵ شاخه گل قرار گرفته است؟

- ۱۴ (۴)      ۱۳ (۳)      ۱۲ (۲)      ۱۱ (۱)





## فیزیک

۱۵۶- مخلوطی از دو نوع مایع با نسبت چگالی‌های  $\frac{\rho_2}{\rho_1} = 2$  درست شده است. اگر حجم مایع (۱) در این مخلوط

دو برابر حجم مایع (۲) در این مخلوط باشد، چگالی مخلوط چند برابر  $\rho_1$  است؟ (تغییر حجم نداریم).

$$\frac{4}{3} \quad (۴)$$

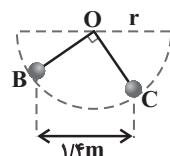
$$\frac{5}{6} \quad (۳)$$

$$\frac{2}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{5}{3} \quad (۱)$$

۱۵۷- مطابق شکل زیر، بر روی یک مسیر دایره‌ای بدون اصطکاک، جسمی با تندی‌های  $\frac{m}{s}$  و  $2\sqrt{3}\frac{m}{s}$ ، به ترتیب از نقاط B و C

می‌گذرد. اگر فاصله افقی بین دو نقطه B و C برابر با  $\frac{1}{4}m$  باشد، شاعع مسیر دایره‌ای چند متر است؟ ( $g = 10\frac{m}{s^2}$ )



$$1 \quad (۱)$$

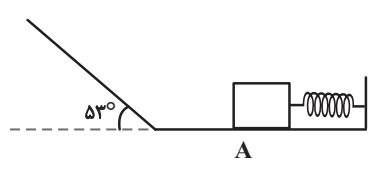
$$\sqrt{2} \quad (۲)$$

$$\sqrt{3} \quad (۳)$$

$$2 \quad (۴)$$

۱۵۸- مطابق شکل زیر، جسمی به جرم  $400g$  در نقطه A به فنری فشرده شده و انرژی ذخیره شده در فنر  $J = 24$  است. اگر پس از رها شدن جسم، حداقل  $6m$  روی سطح شبیدار بالا رود، در برگشت، بیشترین انرژی پتانسیل کشسانی ذخیره شده در فنر

$$\text{چند ژول خواهد شد؟ } (g = 10\frac{N}{kg})$$



$$12/6 \quad (۱)$$

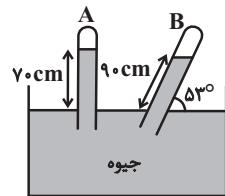
$$14/2 \quad (۲)$$

$$18/2 \quad (۳)$$

$$24/2 \quad (۴)$$

۱۵۹- مطابق شکل زیر، برای اندازه‌گیری فشار هوا، دو لوله متشابه A و B را در ظرفی حاوی جیوه قرار داده‌ایم. در انتهای‌یکی از این دو لوله مقداری گاز گیر افتاده است و انتهای‌یکی از لوله‌ها دیگر تقریباً خلاً است. گاز در کدام لوله است و فشار آن چند کیلوپاسکال است؟

$$(g = 10\frac{N}{kg}, \rho_{جیوه} = 13500\frac{kg}{m^3}) \quad (\cos 53^\circ = 0.6)$$



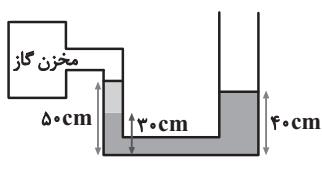
$$2/7 ، A \quad (۱)$$

$$2/7 ، B \quad (۲)$$

$$21/6 ، A \quad (۳)$$

$$21/6 ، B \quad (۴)$$

۱۶۰ - در شکل زیر، دو مایع با چگالی‌های  $\rho_2 = 2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  و  $\rho_1 = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  در حال تعادل هستند. فشار پیمانه‌ای گاز محبوس در مخزن



$$(P_0 = 100 \text{ kPa})$$

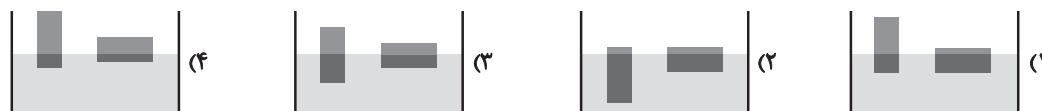
۱) صفر

$$\frac{1}{2} \times 10^5$$

$$2 \times 10^5$$

۱۶۱ - مطابق شکل زیر، دو جسم مشابه را روی سطح مایعی به حالت شناور قرار می‌دهیم. کدام گزینه نمی‌تواند نشان‌دهنده حالت

قرار گرفتن دو جسم روی سطح مایع باشد؟



۱۶۲ - نمودار طول دو میله A و B برحسب دما مطابق شکل زیر است. اگر ضریب انبساط طولی میله B برابر با  $4 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$  باشد،

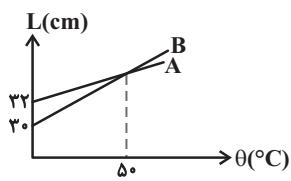
ضریب انبساط طولی میله A در SI کدام است؟

$$1/25 \times 10^{-3}$$

$$2 \times 10^{-3}$$

$$2/5 \times 10^{-3}$$

$$4 \times 10^{-4}$$



۱۶۳ - در ظرف عایقی آب  $800 \text{ g}$  درجه  $60^\circ\text{C}$  وجود دارد. حداقل چند گرم یخ صفر درجه سلسیوس به آب درون ظرف اضافه کنیم تا تمام

$$(L_F = 336000 \frac{\text{J}}{\text{kg}}, c_{\text{آب}} = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}})$$

$$1200$$

$$600$$

$$800$$

$$400$$

۱۶۴ - قصد داریم دیواره‌ای از یک ماده به ابعاد  $30 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$  بین دو محیط با دمای  $-15^\circ\text{C}$  و  $5^\circ\text{C}$  نصب کنیم، به گونه‌ای که

حداقل گرمای منقل شده از آن دیواره در مدت زمان یک ساعت از طریق رسانش برابر با  $100 \text{ کیلوژول}$  باشد. برای این کار می‌توان از دیواره‌ای به ضخامت ..... میلی‌متر و از جنس ..... استفاده کرد.

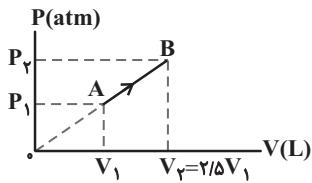
۱) ۴، پشم شیشه با رسانندگی گرمایی  $0.05^\circ\text{C}$  واحد SI

۲) ۱۸، چوب با رسانندگی گرمایی  $0.2^\circ\text{C}$  واحد SI

۳) ۴۵، آجر با رسانندگی گرمایی  $0.6^\circ\text{C}$  واحد SI

۴) ۵۰، شیشه با رسانندگی گرمایی  $0.8^\circ\text{C}$  واحد SI

- ۱۶۵ - نمودار تغییرات فشار بر حسب حجم برای مقدار معینی گاز کامل، مطابق شکل است. نسبت دمای مطلق گاز در حالت B به دمای مطلق آن در حالت A کدام است؟



۱)

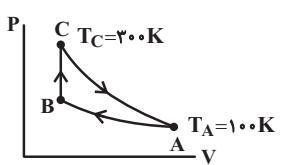
۲/۵ (۲)

۶/۲۵ (۳)

۳/۱۲۵ (۴)

- ۱۶۶ - نمودار  $P - V$  چرخه‌ای که ۲ مول گاز کامل تک‌اتمی طی می‌کند، مطابق شکل زیر است. اگر گرمای مبادله شده طی فرایند هم‌دمای AB برابر با  $J = 3000$  است، کار انجام شده روی گاز در هر چرخه چند ژول است؟ (CA یک فرایند بی‌درو رومی باشد)

$$(C_V = \frac{3}{2}R \text{ و } R = \lambda \frac{J}{\text{mol} \cdot \text{K}})$$



۱۸۰۰ (۱)

-۱۸۰۰ (۲)

-۴۸۰۰ (۳)

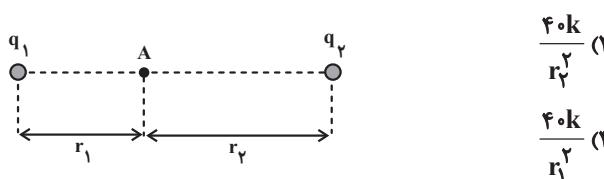
۴۸۰۰ (۴)

- ۱۶۷ - توان موتور دو بخار با ضریب عملکرد  $\eta = 4$  یکسان است. در مدت زمان یکسان، گرمایی که بخار (۱) به محیط بیرون می‌دهد، چند برابر بخار (۲) است؟

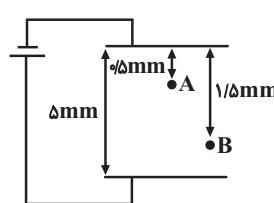
 $\frac{4}{3}$  (۴) $\frac{4}{5}$  (۳) $\frac{3}{4}$  (۲)

۱)

- ۱۶۸ - در شکل زیر، میدان الکتریکی حاصل از دو گلوله رسانا با بارهای  $q_1 = 1\mu\text{C}$  و  $q_2 = 9\mu\text{C}$  در نقطه A برابر با صفر است. اگر دو گلوله را برای مدت کوتاهی با هم تماس داده و دوباره در جای اول خود قرار دهیم، اندازه میدان الکتریکی خالص در نقطه A برابر با کدام گزینه خواهد شد؟ (k ثابت کولن است).

 $\frac{40k}{9r_2^2}$  (۱) $\frac{40k}{3r_1^2}$  (۳)

- ۱۶۹ - در شکل زیر، خازنی به ظرفیت  $F = 125 \mu\text{F}$  دارای بار الکتریکی  $q = 10\mu\text{C}$  از نقطه A تا B جابه‌جا شود، تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی آن چند ژول خواهد شد؟

 $10^{-4}$  (۱) $-10^{-4}$  (۲) $5 \times 10^{-5}$  (۳) $-5 \times 10^{-5}$  (۴)

۱۷۰- شعاع کره رسانایی  $10\text{ cm}$  و بار الکتریکی آن  $10\text{ mC}$  است. اگر  $5 \times 10^{-13}\text{ C}$  الکترون به این کره رسانا بدهیم، اندازه چگالی

$$\frac{\mu\text{C}}{\text{m}^2} \text{ می‌شود؟} \quad (\epsilon = 1/6 \times 10^{-19}\text{ C}, \pi = 3)$$

۶۰۰ (۴)

۱۵۰۰ (۳)

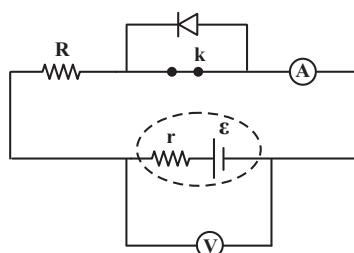
۱۵ (۲)

۱۵۰ (۱)

۱۷۱- سیمی به قطر مقطع  $4\text{ mm}$  را  $150$  دور حول یک استوانه به شعاع  $4\text{ cm}$  می‌پیچیم. اگر دو سر سیم را به اختلاف پتانسیل  $9V$  وصل کنیم، جریان الکتریکی  $3A$  از آن عبور می‌کند. مقاومت ویژه سیم چند  $\Omega \cdot \text{m}$  است؟

 $8 \times 10^{-8}$  (۴) $10^{-6}$  (۳) $8 \times 10^{-6}$  (۲) $2 \times 10^{-8}$  (۱)

۱۷۲- در مدار شکل زیر، باز کردن کلید  $k$ ، به ترتیب از راست به چپ اعدادی که آمپرسنج ایده‌آل و ولتسنج ایده‌آل نشان می‌دهند، چگونه تغییر می‌کنند؟



(۱) کاهش، کاهش

(۲) ثابت، ثابت

(۳) کاهش، افزایش

(۴) افزایش، کاهش

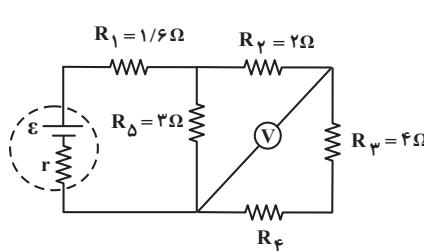
۱۷۳- در مدار الکتریکی زیر، اگر آمپرسنج ایده‌آل  $2A$  را نمایش دهد، نسبت عددی که ولتسنج ایده‌آل (۲) نمایش می‌دهد به عددی که ولتسنج ایده‌آل (۱) نمایش می‌دهد، کدام است؟

 $\frac{3}{5}$  (۱)

۱ (۲)

 $\frac{1}{2}$  (۳) $\frac{7}{15}$  (۴)

۱۷۴- در مدار شکل زیر، اگر ولتسنج ایده‌آل  $V_5$  را نشان دهد و توان مصرفی در مقاومت  $R_5$  برابر با  $12W$  باشد، توان خروجی مولد چند وات است؟



۵۰ (۱)

۲۵ (۲)

۲۰ (۳)

۱۸ (۴)

۱۷۵- سیم‌ولوهای آرمانی با طول  $10\text{ cm}$  دارای  $500$  حلقه سیم نزدیک به هم است. اگر جریان الکتریکی  $2$  آمپر از سیم‌ولوه بگذرد،

$$\text{بزرگی میدان مغناطیسی درون سیم‌ولوه و دور از لبه‌های آن چند گاووس است؟} \quad (\mu_0 = 12 \times 10^{-7} \frac{\text{T} \cdot \text{m}}{\text{A}})$$

۱۲۰ (۴)

۶ (۳)

 $12 \times 10^{-3}$  (۲) $6 \times 10^{-4}$  (۱)

۱۷۶ - کدام گزینه جملهٔ روبرو را به درستی تکمیل نمی‌کند؟ «مواد فرومغناطیسی .....»

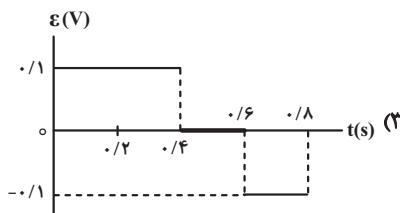
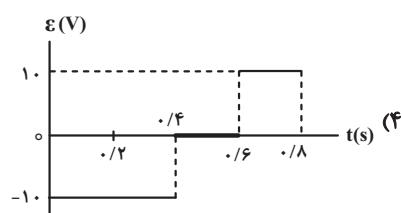
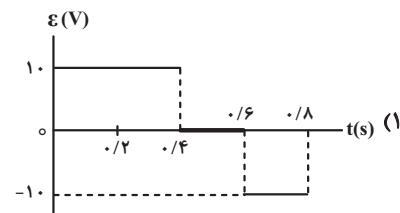
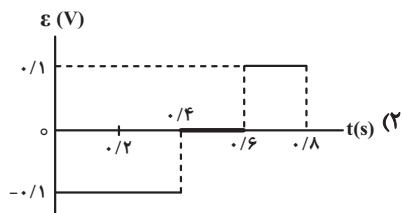
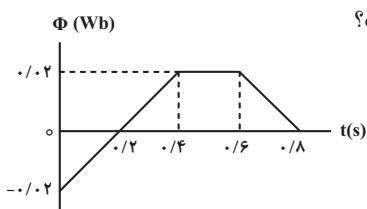
۱) بهطور ذاتی دارای دوقطبی‌هایی هستند که تقریباً از مرتبه  $10^{19}$  اتم از آن‌ها در هر حوزهٔ مغناطیسی وجود دارد.

۲) نرم، مانند آلیاژ آهنی که ۲ درصد کربن دارد، برای ساخت سیم‌لوله‌ها مناسب هستند.

۳) در حضور یک میدان مغناطیسی قوی، دارای حوزه‌های مغناطیسی اکثراً همسو با میدان مغناطیسی خارجی می‌شوند.

۴) در نبود میدان مغناطیسی، دارای حوزه‌هایی هستند که دوقطبی‌ها در آن‌ها همسو هستند.

۱۷۷ - نمودار شار مغناطیسی عبوری از یک پیچه که ۱۰۰ دور دارد، در شکل زیر نشان داده شده است. در کدام یک از شکل‌های زیر، نمودار نیروی محرکهٔ القایی بر حسب زمان برای این پیچه به درستی نشان داده شده است؟



۱۷۸ - معادلهٔ شار مغناطیسی عبوری از سیم‌لوله‌ای به مقاومت  $2\Omega$  بر حسب زمان در SI به صورت  $\Phi = 20t + 4$  می‌باشد. اگر تعداد

حلقه‌های این سیم‌لوله ۴۰۰ دور باشد، در مدت  $1\text{ s}$  ثانیه چند الکترون از هر مقطع مدار عبور می‌کند؟ ( $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ )

$$5 \times 10^{19}$$

$$5 \times 10^{20}$$

$$2/5 \times 10^{19}$$

$$2/5 \times 10^{20}$$

$$1)$$

۱۷۹ - کدام یک از عبارت‌های زیر صحیح است؟

۱) در حرکت بر خط راست، الزاماً در لحظهٔ تغییر جهت حرکت، شتاب صفر است.

۲) در حرکت بر خط راست، اگر شتاب صفر باشد، الزاماً سرعت صفر است.

۳) در حرکت بر مسیر خمیده، در یک مدت معین، الزاماً اندازهٔ جابه‌جایی کمتر از مسافت طی شده است.

۴) در حرکت بر خط راست، در مدتی که متوجه در جهت محور حرکت می‌کند، الزاماً در حال دور شدن از مبدأ است.

۱۸۰- متحرکی که با شتاب ثابت در مسیر مستقیمی در حال حرکت است، در مبدأ زمان با تندي  $\frac{m}{s}$  در جهت مثبت از مبدأ مکان عبور می‌کند. اگر جابه‌جایی متحرک در ۶ ثانیه ابتدایی حرکت برابر با ۴۸ متر باشد، جابه‌جایی آن در ثانیه هفتم حرکت چند متر خواهد بود؟

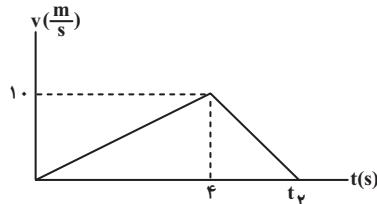
۱۲) ۴

۲۴) ۳

۱۸) ۲

۱۵) ۱

۱۸۱- نمودار سرعت- زمان متحرکی که از مکان  $+2m$  شروع به حرکت می‌کند، مطابق شکل زیر است. اگر متحرک در لحظه  $t = 5s$  در مکان  $+30m$  باشد، در لحظه  $t_2$  در چه مکانی بر حسب متر قرار دارد؟



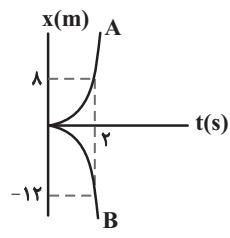
۳۶/۵) ۱

۳۴/۵) ۲

۳۲/۵) ۳

۳۰/۵) ۴

۱۸۲- نمودار مکان- زمان حرکت دو متحرک A و B که به طور همزمان از حال سکون از یک نقطه و با شتاب‌های ثابت شروع به حرکت بر روی خط راست کرده‌اند، مطابق شکل زیر است. در لحظه‌ای که فاصله دو متحرک از یکدیگر برابر با  $320m$  است، تندي متحرک‌های A و B به ترتیب از راست به چپ چند متر بر ثانیه است؟



۳۲، ۱۶) ۱

۳۶، ۲۴) ۲

۴۸، ۲۴) ۳

۴۸، ۳۲) ۴

۱۸۳- جسمی تحت اثر سه نیروی  $\vec{j}_1 = 1/3\vec{i} - 0/4\vec{j}$ ,  $\vec{j}_2 = 3/2\vec{i} - 2\vec{j}$  و  $\vec{j}_3 = -1/1\vec{i} + 0/5\vec{j}$  دارای شتاب  $\vec{a} = 0/5\vec{i} + g/7\vec{j}$  می‌باشد. شده است. جرم این جسم چند کیلوگرم بوده است؟ (اندازه‌ها در SI می‌باشند).

۰/۲۵) ۴

۰/۵) ۳

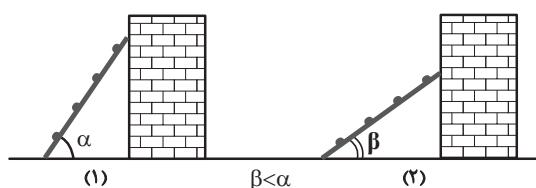
۲) ۲

۴) ۱

۱۸۴- مکعبی همگن به چگالی  $\rho = 5/5 \frac{g}{cm^3}$  و طول اضلاع  $8cm \times 13cm \times 18cm$  در کف آسانسوری که با شتاب ثابت به اندازه  $\frac{m}{s^2}$  به صورت کندشونده رو به بالا حرکت می‌کند، قرار دارد. اختلاف بین بزرگ‌ترین فشار و کوچک‌ترین فشاری که این مکعب به کف آسانسور می‌تواند وارد کند، چند پاسکال است؟ (مکعب فقط از روی وجه‌هایش می‌تواند روی سطح قرار گیرد و  $g = 10 \frac{m}{s^2}$  می‌باشد).

۷۵۰۰) ۴      ۹۳۷۵) ۳      ۶۵۲۵) ۲      ۵۶۲۵) ۱

- ۱۸۵- مطابق شکل، یک نردهبان در دو حالت بر روی یک سطح افقی قرار داشته و به یک دیوار قائم (که اصطکاک بین دیوار قائم و نردهبان ناچیز است)، تکیه داشته و در حال تعادل است. در کدام حالت اندازه نیروی اصطکاک بین نردهبان و سطح افقی بیشتر است؟



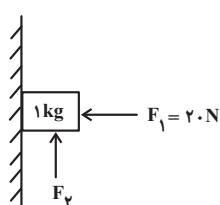
۱) ۱

۲) ۲

۳) هر دو حالت یکسان است.

۴) نمی‌توان نظر قطعی داد.

- ۱۸۶- مطابق شکل زیر، دو نیروی  $F_1 = 20\text{ N}$  و  $F_2$  بر جسمی وارد می‌شود. اگر ضریب اصطکاک ایستایی بین جسم و سطح قائم  $\frac{m}{s} = 0.3$  باشد و جسم در آستانه حرکت قرار داشته باشد، اختلاف بیشینه و کمینه بزرگی نیروی  $F_2$  چند نیوتون است؟ ( $g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$ )



۷) ۱

۴) ۲

۱۶) ۳

۱۲) ۴

- ۱۸۷- اگر ذرهای به جرم  $2\text{ g}$  و بار  $2\text{ mC}$  را با تندی  $\frac{m}{s} = 400$  در یک میدان مغناطیسی یکنواخت به بزرگی  $2\text{ T}$  عمود بر خطوط میدان پرتاب کنیم، شعاع دوران ذره چند متر می‌شود؟ (از اثر گرانش صرفنظر شود).

۲۰۰) ۴

۲۰) ۳

۸۰۰) ۲

۸) ۱

- ۱۸۸- در یک حرکت هماهنگ ساده بر روی سطح افقی بدون اصطکاکی، انرژی جنبشی نوسانگری به جرم  $20\text{ g}$  در لحظه عبور از مرکز تعادل  $120\text{ mJ}$  است. تندی نوسانگر در لحظه‌ای که انرژی جنبشی نوسانگر  $3$  برابر انرژی پتانسیل است، چند  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$  است؟

۴) ۴

۳) ۳

۶) ۲

۲۷۳) ۱

- ۱۸۹- آونگ ساده‌ای به طول  $\ell$  در یک بازه زمانی مشخص  $60$  نوسان کامل انجام می‌دهد. اگر طول آونگ را  $36$  درصد کاهش دهیم، در همان بازه زمانی چند نوسان کامل بیشتر انجام می‌دهد؟

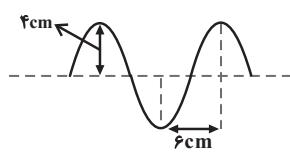
۱۵) ۴

۴۰) ۳

۷۵) ۲

۱۰۰) ۱

- ۱۹۰- در شکل زیر، نقشی از یک موج سینوسی که با تندی  $\frac{m}{s} = 2$  منتشر می‌شود، نمایش داده شده است. بیشینه تندی ذرات واقع بر موج چند متر بر ثانیه است؟ ( $\pi = 3$ )



۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

۱۹۱- طول یک سیم ۸۰ سانتی‌متر و با نیروی ۳۲۰ نیوتون کشیده شده است. اگر چگالی سیم  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  ۸ و سطح مقطع آن ۴

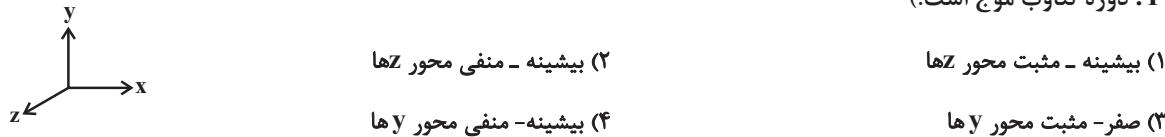
میلی‌مترمربع فرض شود، موج عرضی در تار پس از چند ثانیه طول تار را می‌پیماید؟

(۱)  $8 \times 10^{-3}$       (۲)  $8 \times 10^{-2}$

(۳)  $8 \times 10^{-4}$       (۴)  $4 \times 10^{-3}$

۱۹۲- در موجی الکترومغناطیسی که در خلاف جهت محور  $x$  ها منتشر می‌شود، در لحظه  $t = 0$  میدان الکتریکی بیشینه و در جهت مثبت محور  $y$  هاست. در لحظه  $T = 4/5T$  اندازه میدان مغناطیسی و جهت آن در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) بیشینه - مثبت محور  $z$  ها      (۲) دوره تناوب موج است.

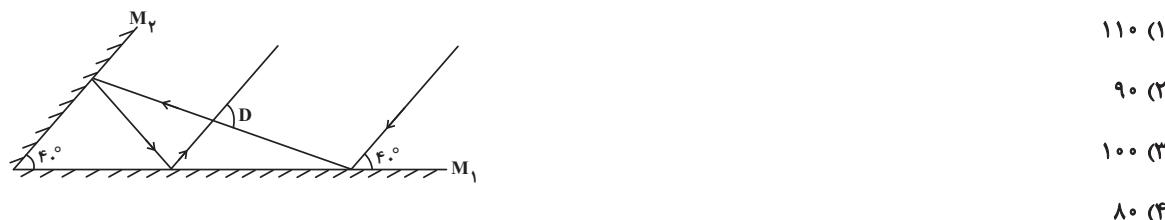


۱۹۳- انرژی یک منبع صوتی روی دو سطح کروی به مساحت‌های  $12\text{m}^2$  و  $96\text{m}^2$  توزیع شده است. اگر توان منبع ثابت باشد و اختلاف انرژی ناچیز باشد، اختلاف تراز شدت صوت روی دو سطح چند دسی‌بل است؟ ( $\log 2 = 0.3$ )

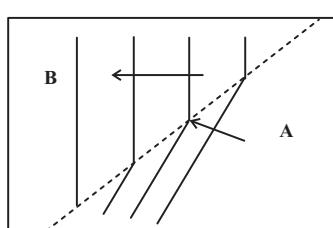
(۱) ۱۲      (۲) ۸

(۳) ۹      (۴) ۶

۱۹۴- مطابق شکل زیر مسیر پرتوهای تابش و بازتابش در آینه‌های  $M_1$  و  $M_2$  نمایش داده شده است. زاویه  $D$  چند درجه است؟



۱۹۵- در شکل زیر، وضعیت جبهه‌های موج متوازی را که بر سطح آب یک دریاچه در نزدیکی ساحل در حال پیشروی هستند، نشان می‌دهد. کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟



(۱) عمق قسمت B کمتر است و تندی انتشار در این قسمت بیشتر است.

(۲) عمق قسمت B بیشتر است و تندی انتشار در این قسمت کمتر است.

(۳) عمق قسمت A کمتر است و تندی انتشار در این قسمت کمتر است.

(۴) عمق قسمت A بیشتر است و تندی انتشار در این قسمت بیشتر است.

- ۱۹۶- به سطح فلزی با بسامد آستانه  $f_0$  پرتو نوری با بسامد  $f > f_0$  تابانده می‌شود. بسامد نور را چند برابر کنیم تا بیشینه تندا

خروج الکترون‌ها از سطح فلز دو برابر شود؟

(۱) بین ۴ تا ۸ برابر      (۲) بین ۱ تا ۴ برابر

(۳) کمتر از ۱ برابر      (۴) بیشتر از ۸ برابر

- ۱۹۷- در طیف‌های گسیلی مرئی اتم هیدروژن کمترین بسامد موج قابل رویت چند برابر بزرگ‌ترین بسامد موج قابل رویت است؟

$\frac{1}{4}$  (۱)       $\frac{5}{8}$  (۲)

$\frac{2}{5}$  (۳)       $\frac{2}{3}$  (۴)

- ۱۹۸- اگر شعاع دو مدار متواالی الکترون در مدل اتمی بور در اتم هیدروژن به ترتیب برابر با  $2A^\circ$  و  $5A^\circ$  باشد، شماره این دو مدار

به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(۱) ۲ و ۳ (۲) ۳ و ۴

(۳) ۱ و ۲ (۴) ۱ و ۳

- ۱۹۹- میدان مغناطیسی (عمود بر صفحه کاغذ به طرف درون) شکل مقابل، آزمایشی برای مشاهده سه پرتوزایی طبیعی است.

با توجه به مسیر انحراف پرتوها، نوع پرتوهای M، N و P و

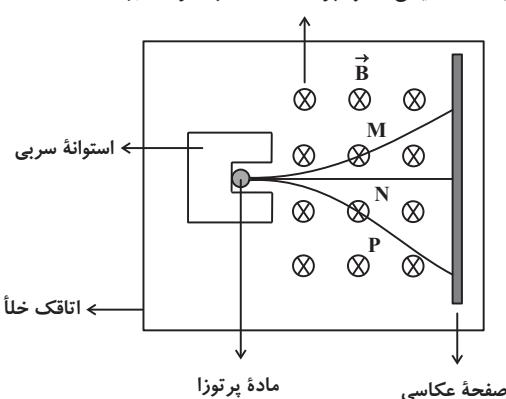
به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$\gamma, \beta^-$ ,  $\alpha$  (۱)

$\alpha, \gamma, \beta^-$  (۲)

$\beta^-, \gamma, \alpha$  (۳)

$\gamma, \alpha, \beta^-$  (۴)



- ۲۰۰- در شکل زیر، نمودار تعداد هسته‌های پرتوزای دو ماده مجازی A و B بر حسب زمان رسم شده است. به ترتیب از راست به

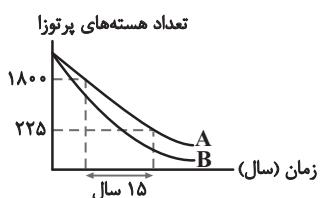
چپ، نیمه عمر کدام ماده کمتر است و نیمه عمر ماده B بر حسب سال کدام عدد می‌تواند باشد؟

۴, A (۱)

۶, A (۲)

۴, B (۳)

۶, B (۴)





شیمی

۲۰۱ - شمار الکترون‌های با  $I = 1$  در اتم  $X$  برابر ۱۷ می‌باشد. با توجه به آن چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟آ) شمار الکترون‌های با  $I = 2$  در اتم آن برابر ۱۰ می‌باشد.

ب) عدد اکسایش یون تک‌اتمی پایدار آن برابر ۲ است.

پ) ترکیب  $HX$  در دمای اتاق و فشار ۱ atm حالت گازی داشته و محلول  $HX$  در آب اسید قوی محسوب می‌شود.ت) تفاوت عدد اتمی  $X$  با عدد اتمی نخستین فلز قلیایی، با شمار عنصرهای دوره ششم جدول دورهای یکسان است.

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴)

۲۰۲ - مجموع عددهای کوانتمی اصلی و فرعی الکترون‌های ظرفیتی یک فلز برابر با ۸ است. کدام یک از نتیجه‌گیری‌های زیر در مورد این عنصر درست است؟

۱) دارای بزرگ‌ترین شعاع در بین عنصرهای همدوره خود است.

۲) با عنصر  $Rb$  ۳۷ هم‌گروه بوده و با  $Ga$  ۳۱ هم‌دوره است.۳) آخرین عنصری در جدول دورهای است که فاقد الکترونی با  $I = 2$  می‌باشد.

۴) امکان تشکیل پیوندهای یونی و کووالانسی با اتم‌های دیگر را دارد.

۲۰۳ - اگر جرم مولی  $XY_2$  برابر  $1g/mol^1$  باشد، با توجه به جدول زیر، مقدار  $A$  کدام است؟ (عدد جرمی را با جرم اتمی برابر در نظر بگیرید). (داده‌ها فرضی هستند).

$^{24}X$	$^{25}X$	$^{26}X$	$A_Y$	$^{19}Y$	ایزوتوپ
%۷۰	%۱۰	%۲۰	%۴۰	%۶۰	درصد فراوانی

۲۱) ۴

۲۳) ۳

۲۲) ۲

۲۰)

۲۰۴ - کدام مطلب درست است؟

۱) نخستین عنصر ساختگی در هسته خود دارای ۵۶ نوترون و ۴۳ پروتون است.

۲) در یک نمونه طبیعی از عنصر لیتیم درصد فراوانی ایزوتوپی که در آن  $A = 2Z + 1$  است از درصد فراوانی ایزوتوپ دیگر بیشتر است.

۳) در طیف نشری خطی هیدروژن در محدوده مرئی، بیشترین طول موج مربوط به رنگ بنفش است.

۴) عناصر دسته d همگی فلز بوده و بیش از ۵۰ درصد عناصر جدول دورهای را تشکیل می‌دهند.

۲۰۵ - شمار الکترون‌های یون تک اتمی  $-X^{15}$  چند برابر شمار نوترون‌های سنگین ترین ایزوتوپ طبیعی هیدروژن است و این یون دارای چند الکtron با  $n + 1 = 3$  است؟ (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید)

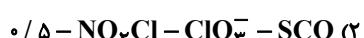
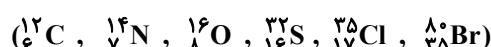
۸-۹) ۴

۸-۶) ۳

۲-۹) ۲

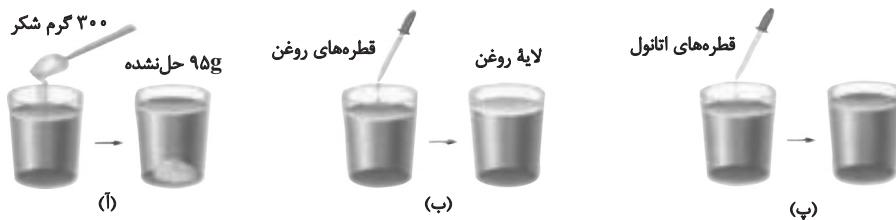
۲-۶)

۲۰۶ - در بین گونه‌های زیر، شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی در ..... و ..... با یکدیگر برابر بوده و نسبت شمار جفت الکترون‌های پیوندی به شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی در ..... برابر با ..... است.



- ۲۰۷ - کدام موارد از مطالب زیر درست‌اند؟

- آ) دگرشكل (آلوتروب) به شكل‌های گوناگون مولکولي يا بلوري يك ماده گفته می‌شود و يخ آلوتروپ آب محسوب می‌شود.
- ب) افزودن کلسیم اکسید (آهک) به خاک سبب می‌شود تا مقدار و نوع مواد معدنی در دسترس گیاه تغییر کند.
- پ) باران اسیدی آثار جبران ناپذیری بر جنگل‌ها، باع‌های میوه و زندگی آبزیان دارد، زیرا با تغییر میزان خاصیت اسیدی آب به بافت‌های جانداران آسیب می‌زند.
- ت) ردپای کربن دی‌اکسید در تولید مقدار معینی برق با استفاده از انرژی خورشید از باد کمتر است.
- ث) زمین بخش قابل توجهی از گرمای جذب شده از خورشید را به صورت تابش فروسرخ از دست می‌دهد.
- ۱) آآ، «ب» و «ت»      ۲) «ب»، «پ» و «ث»      ۳) «آ»، «پ» و «ت»      ۴) «ب»، «پ» و «ت»
- ۲۰۸ - براساس شکل‌های زیر که نمایی از آغاز و پایان آزمایشی برای درک مفهوم انحلال‌پذیری سه ماده در دمای  $25^{\circ}\text{C}$  است، کدام مطلب نادرست است؟ (جرم اولیه آب در همه ظرف‌ها ۱۰۰ گرم است).

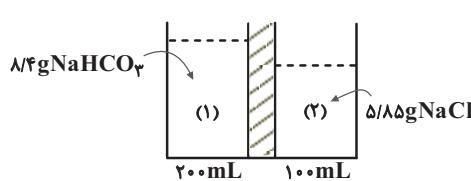


- ۱) با انحلال رسوب به دست آمده در شکل (آ) در  $60\text{ g}$  آب، يك محلول سیرنشده تشکيل می‌شود.
- ۲) برای اتانول برخلاف شکر، نمی‌توان مقدار عددی برای انحلال‌پذیری در آب درنظر گرفت.
- ۳) نیروی غالب بین مولکولی در بین ذرات حل‌شونده شکل (پ) از نوع پیوند هیدروژنی است.
- ۴) در روغن همانند هگزان،  $0 > \text{ml بوده و در آب نامحلول هستند اما در اتانول همانند استون } = \text{ml بوده و در آب محلول هستند.}$
- ۲۰۹ - چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست‌اند؟

- آ) با افزایش جرم حل شونده از  $15\text{ g}$  به  $30\text{ g}$  در يك محلول، درصد جرمی آن محلول دو برابر می‌شود.
- ب) در شرایط یکسان انحلال‌پذیری گاز  $\text{O}_2$  در آب از انحلال‌پذیری گاز  $\text{N}_2$  در آب کمتر است.
- پ) یکی از روش‌های تهیه آب شیرین از آب دریا روش تقطیر می‌باشد و در آن ترکیب‌های آلی فرآر جدا نمی‌شوند.
- ت) بیشترین موارد مصرف سدیم کلرید برای تهیه گاز کلر، فلز سدیم، سود سوزآور و گاز هیدروژن می‌باشد.
- ث) محلول غلیظ نیتریک اسید در صنعت با غلظت  $70\text{ درصد جرمی تولید و بسته به کاربرد آن، به محلول‌های رقیق تر تبدیل می‌شود.}$

- ۲۱۰ - با توجه به شکل زیر، در يك سمت غشاء مقدار  $200\text{ mL}$  میلی‌لیتر محلول حاوی  $8/4\text{ g}$  سدیم هیدروژن کربنات و در سمت دیگر آن  $100\text{ mL}$  محلول حاوی  $8/5\text{ g}$  سدیم کلرید موجود است. پس از گذشت مدت زمانی معین کدام نتیجه‌گیری نادرست است؟ (یون‌ها از غشاء عبور نمی‌کنند). ( $\text{Na} = 23, \text{Cl} = 35/5, \text{H} = 1, \text{C} = 12, \text{O} = 16: \text{g.mol}^{-1}$ )

- ۱) مولکول‌های آب از ظرف ۱ به سوی ظرف ۲ حرکت می‌کنند.
- ۲) غلظت یون  $\text{Na}^+$  در ظرف (۲) به مرور زمان کاهش می‌یابد.
- ۳) مقدار مول آنیون بی‌کربنات ( $\text{HCO}_3^-$ ) در ظرف (۱) ثابت می‌ماند.
- ۴) در انتهای فرایند، آب يك طرف به طور کامل به طرف دیگر منتقل می‌شود.



- ۲۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر جمله داده شده را به نادرستی کامل می‌کند؟

«عنصر ..... همانند ..... دارای ویژگی ..... است.»

۱) اول گروه ۲- چهار عنصر از دوره سوم- توانایی عبور جریان برق

۲) با عدد اتمی ۵۰- عنصری که آرایش لایه ظرفیت آن به صورت  $4s^2$  است- شکل پذیری و مقاومت در برابر ضربه

۳) دوره سوم و گروه ۱۷ جدول دوره‌ای - ۳ عنصر گروه ۱۴- تمایل به اشتراک گذاشتن الکترون

۴) با عدد اتمی ۲۱- عنصری با عدد اتمی ۳۰- تشکیل کاتیون پایدار با برایکسان

- ۲۱۲- چند مورد از مطالب زیر در مورد عنصرهای دسته  $d$  و ترکیب‌های آن‌ها نادرست هستند؟

\* دارای سطحی براق و درخشان هستند که به سرعت کدر می‌شوند.

\* در آرایش الکترونی آن‌ها بی‌نظمه‌هایی به چشم می‌خورد.

\* در میان عنصرهای دسته  $d$  در دوره چهارم تعداد اتم‌هایی که زیرلایه  $3d$  نیمه پر دارند، برابر با تعداد اتم‌های دارای زیرلایه  $3d$  پر است.

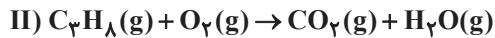
\* اتم برخی از آن‌ها با تشکیل کاتیون به آرایش گاز نجیب می‌رسند.

\* آرایش الکترونی یون دو بار مثبت ششمین فلز واسطه دوره چهارم به  $3d^6$  ختم می‌شود.

۱) ۴ (۴) ۲ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

- ۲۱۳- گاز اکسیژن حاصل از تجزیه  $34$  گرم سدیم نیترات با درصد خلوص  $75\%$  را وارد واکنش سوختن کامل با مقدار کافی گاز پروپان می‌کنیم، در صورتی که حجم مولی گازها در شرایط آزمایش برابر  $25$  لیتر بر مول باشد و بازده واکنش‌های (I) و (II) به ترتیب  $80$  و  $100$  درصد باشد، مقدار گاز تولیدی در واکنش سوختن چند لیتر است؟ (واکنش‌ها موازن نه نیستند.)

$$(Na = 23, N = 14, O = 16 : g \cdot mol^{-1})$$



۲/۱ (۴) ۴/۲ (۳) ۴/۱ (۲) ۲/۴ (۱)

- ۲۱۴- از سوختن کامل  $4/0$  مول از یک آلکان مقدار  $43/2$  گرم آب تولید شده است. همه عبارت‌های زیر درباره آن درست است، به جز .....

$$(H = 1, C = 12, O = 16 : g \cdot mol^{-1})$$

۱) تفاوت جرم مولی این آلکان با جرم مولی استون بر برابر  $14$  گرم بر مول می‌باشد.

۲) حالت فیزیکی این آلکان در دمای اتاق و فشار  $1atm$  به صورت مایع می‌باشد.

۳) از سوختن کامل یک مول از این آلکان در دمای اتاق گرمای بیشتری نسبت به سوختن کامل یک مول پروپان آزاد می‌شود.

۴) تغییر عدد اکسایش اتم‌های کربن در معادله موازن شده سوختن کامل آن برابر  $16$  می‌باشد.

- ۲۱۵- کدام یک از عبارت‌های زیر درست است؟

۱) دمای یک ماده بیانگر مجموع انرژی جنبشی ذره‌های سازنده آن است.

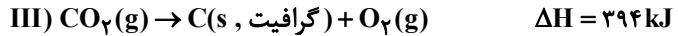
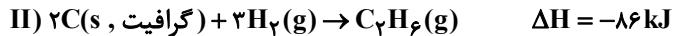
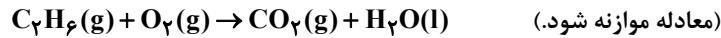
۲) یکسان بودن انرژی گرمایی دو نمونه از یک گاز، نشانه یکسان بودن میزان سردی و گرمی آن‌ها است.

$$3) \text{ظرفیت گرمایی از رابطه } C = \frac{Q}{\Delta\theta} \text{ به دست می‌آید و مستقل از جرم می‌باشد.}$$

۴) اگر ظرفیت گرمایی ویژه ماده A کمتر از B باشد، با دادن گرمای یکسان به جرم یکسانی از آن‌ها، ماده A افزایش دمای بیشتری خواهد داشت.

- ۲۱۶- با توجه به واکنش‌های داده شده، گرمای حاصل از سوختن کامل ۱۱۲۰ میلی‌لیتر گاز آتان در شرایط استاندارد به تقریب دمای

$$\text{چند گرم فلز آلومینیم را می‌تواند } 80^\circ\text{C افزایش دهد؟} \quad (c_{\text{Al}} = 0.1 \text{ J.g}^{-1} \cdot ^\circ\text{C}^{-1})$$



(۴) ۲۱۶/۶

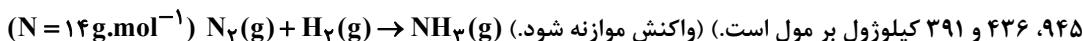
(۳) ۱۰۸۳

(۲) ۲۱۶

(۱) ۱۰۸/۳

- ۲۱۷- با توجه به جدول زیر که مربوط به نوعی خوراکی است، انرژی آزاد شده در اثر مصرف ۶ گرم از این خوراکی، به تقریب از واکنش

چند گرم گاز نیتروژن با مقدار کافی گاز هیدروژن به دست می‌آید؟ (آنالیپی پیوند N-H, H-H, N≡N به ترتیب



مواد غذایی	کربوهیدرات	چربی	پروتئین
ارزش سوختی (kJ · g <sup>-1</sup> )	۱۷	۳۸	۱۷
مقدار گرم در ۱۰۰ گرم خوراکی	۲۵	۶۶/۶۶	۸/۳۳

(۴) ۸۴

(۳) ۷۰

(۲) ۵۶

(۱) ۲۸

- ۲۱۸- اگر برای پر کردن بالنی کروی شکل به شعاع ۲ متر از گاز نیتروژن استفاده شود و در واکنش (موازن نشده) زیر سرعت متوسط

تولید گاز نیتروژن در طول واکنش ثابت و برابر با ۵۰۰ لیتر بر ساعت باشد، چند ساعت طول می‌کشد تا بالن پر شود و سرعت

متوسط واکنش به تقریب چند مول بر دقیقه است؟ (حجم مولی گازها را در شرایط آزمایش برابر ۲۵ لیتر در نظر بگیرید. گزینه‌ها

را از راست به چپ بخوانید و  $\pi \approx 3$ )



(۴) ۱۰ - ۶۴

(۳) ۱۰ - ۳۲

(۲) ۰ - ۶۴

(۱) ۰/۱۶ - ۳۲

- ۲۱۹- ۰/۴ مول N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> را در ظرفی وارد می‌کنیم تا مطابق واکنش موازن نشده (N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(g) → NO<sub>2</sub>(g) + O<sub>2</sub>(g)) تجزیه شود. اگر

واکنش با سرعت ثابت انجام شده و پس از ۳۰۰ ثانیه به اتمام برسد، سرعت متوسط تولید گاز نیتروژن دی‌اکسید در کل بازه

زمانی انجام واکنش چند mol<sup>-1</sup>.L<sup>-1</sup>.min<sup>-1</sup> است و پس از گذشت دو دقیقه از شروع واکنش به تقریب چند لیتر گاز اکسیژن

با چگالی ۱/L. ۰/۵ g.L<sup>-1</sup> تولید می‌شود؟ (حجم ظرف واکنش ۴ لیتر است و O = ۱۶ g.mol<sup>-1</sup>) (گزینه‌ها را از راست به چپ

بخوانید).

(۲) ۱/۷ - ۰/۰۴

(۳) ۶/۸ - ۰/۱۶

(۱) ۶/۸ - ۰/۰۴

(۱) ۱/۷ - ۰/۰۱۶

- ۲۲۰- در طی یک آزمایش در شرایط معین مقدار نیم لیتر محلول هیدروژن پراکسید را در ظرفی قرار می‌دهیم تا شروع به تجزیه

شدن کند. اگر در مدت زمان ۴۰ ثانیه مقدار ۵/۶ لیتر گاز اکسیژن در شرایط STP جمع‌آوری شود، سرعت متوسط تجزیه

هیدروژن پراکسید در این بازه زمانی چند مول بر لیتر بر ثانیه است؟ (از تغییر حجم محلول صرف نظر شود).

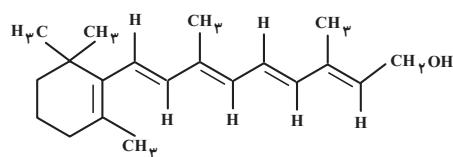


(۴) ۰/۵

(۳) ۰/۰۰۶۲۵

(۲) ۰/۰۰۲۵

(۱) ۰/۰۱۲۵



- ۲۲۱- با توجه به ساختارهای داده شده همه عبارت‌های زیر درست‌اند به جز .....

۱) فرمول مولکولی ترکیب (الف) به صورت  $C_{20}H_{30}O$

می‌باشد.

۲) ترکیب آلی (الف) محلول در چربی و ترکیب آلی (ب) در آب محلول است.

۳) در ساختار ترکیب (الف) ۵ اتم کربن با عدد اکسایش صفر وجود دارد.

۴) در ترکیب (ب) چهار گروه عاملی الکلی و یک گروه عاملی اتری وجود دارد.

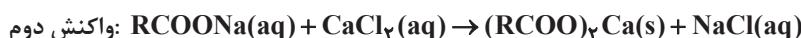
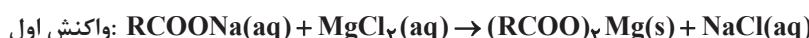
- ۲۲۲- چند درصد جرمی واحد سازنده پلیمر موجود در نخ دندان را کربن تشکیل می‌دهد و نسبت شمار جفت الکترون‌های ناپیوندی

به شمار کربن‌ها در این واحد سازنده کدام است؟ (گزینه‌ها از راست به چپ می‌باشند و  $C=12$ ،  $F=19$ :  $g \cdot mol^{-1}$ )

۱)  $12-76$  ۲)  $6-24$  ۳)  $4-24$  ۴)  $6-76$

- ۲۲۳- ۲۲/۲ گرم از یک صابون جامد (با زنجیر آلکیل سیرشده دارای ۲۳ اتم هیدروژن) با ۲ لیتر محلول که غلظت منیزیم کلرید و کلسیم کلرید درون آن به ترتیب برابر  $1 \times 10^{-4}$  و  $2 \times 10^{-4}$  مول بر لیتر است، واکنش کامل می‌دهد. با فرض این‌که  $40\%$  صابون در واکنش اول و بقیه در واکنش دوم مصرف شود، غلظت یون‌های  $Mg^{2+}$ ،  $Ca^{2+}$  و  $Na^+$  در انتهای واکنش چند مول بر لیتر است؟

(معادله‌ها موازن نشده‌اند و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.) ( $C=12$ ،  $O=16$ ،  $H=1$ ،  $Na=23$ :  $g \cdot mol^{-1}$ )



۱)  $0/02$  ،  $0/010$  ،  $0/015$  ،  $0/01$  ۲)

۳)  $0/09$  ،  $0/185$  ،  $0/05$  ۴)

- ۲۲۴- کدام مواد جای خالی در عبارت زیر را به درستی پر می‌کنند؟ ( $\log 2 \approx 0.3$ )

«اگر  $40 \times 10^{-4}$  مول گاز هیدروژن کلرید را در  $200$  میلی‌لیتر آب حل کنیم، .....

آ) pH محلول حاصل برابر  $7 \times 10^{-4}$  خواهد بود.

ب) pH محلول آن با  $pH = -\log[H^+]$  مولار اسید  $HX$  با درصد یونش  $5\%$  به اندازه  $2$  واحد تفاوت دارد.

پ) رسانایی الکتریکی آن با رسانایی الکتریکی محلول  $2 \times 10^{-4}$  مولار سولفوریک اسید برابر است.

ت) به تقریب با افزودن  $L \times 10^{-4}$  گاز هیدروژن کلرید دیگر به محلول در شرایط استاندارد، pH محلول به صفر می‌رسد.

۱) «ب» و «پ» ۲) «آ» و «ت» ۳) «آ» و «ب» ۴) «آ» و «ت»

- ۲۲۵- در دمای اتاق به  $140$  گرم محلول پتاسیم هیدروکسید با درصد جرمی و چگالی معین مقدار  $V$  میلی‌لیتر آب مقطر اضافه نموده‌ایم تا حجم

محلول به  $500$  میلی‌لیتر افزایش یابد. اگر pH محلول حاصل برابر  $13/3$  باشد، نسبت غلظت یون هیدروکسید به یون هیدرونیوم کدام است

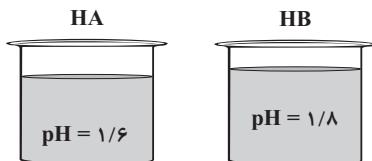
و غلظت محلول اولیه برحسب ppm با کدام گزینه مطابقت دارد؟ ( $\log 5 \approx 0.3$ ). گزینه‌ها

را از راست به چپ بخوانید.) (۷)

۱)  $4 \times 10^3$  ،  $4 \times 10^{12}$  ۲)

۳)  $4 \times 10^3$  ،  $4 \times 10^{13}$  ۴)

- ۲۲۶- با توجه به شکل‌های زیر کدام گزینه همواره درست است؟ (حجم دو محلول یکسان است). ( $\log 2 \approx 0/3$ ,  $\log 3 \approx 0/5$ )



۱) رسانایی محلول HA کمتر از محلول HB است.

۲) سرعت واکنش فلز روی با محلول HA بیشتر از HB است.

۳) غلظت یون هیدرونیوم در محلول HA به تقریب ۳ برابر محلول HB است.

۴) ثابت یونش HA بزرگ‌تر از HB است.

- ۲۲۷- چند مورد از عبارت‌های زیر، در مورد سلول‌های الکترولیتی و سلول‌های گالوانی درست است؟

\* نوع واکنش‌های انجام گرفته در قطب مثبت هر دو نوع سلول با هم یکسان است.

\* در قطب مثبت سلول موردن استفاده در فرایند هال، برخلاف قطب منفی آن، گرافیت مصرف می‌شود.

\* فرایند برقکافت سدیم‌کلرید مذاب در یک سلول الکترولیتی انجام می‌شود و در قطب منفی آن فلز سدیم تولید می‌شود.

\* جهت حرکت آنیون‌ها در رسانای یونی، در هر دو نوع سلول، به سوی محل انجام نیم واکنش اکسایش است.

۴ (۴)

۳ (۳)

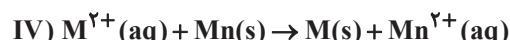
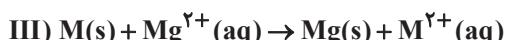
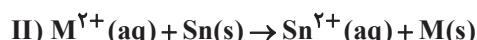
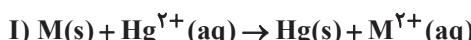
۲ (۲)

۱ (۱)

- ۲۲۸- با توجه به واکنش‌های زیر و  $E^\circ$  های داده شده همه مطالع زیر نادرست است، به جز:

$$E^\circ(\text{Mn}^{2+}/\text{Mn}) = -1/18\text{V} \quad E^\circ(\text{Hg}^{2+}/\text{Hg}) = +0/85\text{V}$$

$$E^\circ(\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}) = -2/38\text{V} \quad E^\circ(\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}) = -0/14\text{V}$$



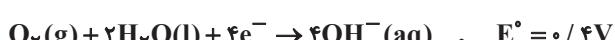
(۱) اگر  $E^\circ$  فلز M برابر با  $-0/4\text{V}$  باشد، واکنش‌های (II) و (III) انجام‌ناپذیر هستند.

(۲) مقایسه قدرت اکسندگی کاتیون‌های داده شده به صورت  $(\text{Hg}^{2+} > \text{Mn}^{2+} > \text{Sn}^{2+} > \text{Mg}^{2+})$  است.

(۳) اختلاف  $E^\circ$  دو سلول گالوانی  $(\text{Hg} - \text{Sn})$  و  $(\text{Mg} - \text{Mn})$  برابر با  $-0/49\text{V}$  است.

(۴) در سلول گالوانی  $(\text{Hg} - \text{SHE})$  کاتیون‌های  $\text{Hg}^{2+}$  به سمت نیم‌سلول SHE حرکت می‌کنند.

- ۲۲۹- با توجه به نیم واکنش‌های زیر چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست است؟



(آ) واکنش  $2\text{Fe(s)} + \text{O}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow 2\text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + 4\text{OH}^-(\text{aq})$   $+0/84\text{V}$  است.

(ب) واکنش  $2\text{Fe(s)} + \text{O}_2(\text{g}) + 4\text{H}^+(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O(l)}$   $+1/67\text{V}$  است.

(پ) فلز طلا در هوای مرطوب و حتی در اعمق دریا درخشان باقی نمی‌ماند.

(ت) مجموع ضرایب استوکیومتری مواد واکنش‌دهنده در فرایند کلی خوردگی آهن ۸ واحد از ضرایب استوکیومتری  $\text{Fe(OH)}_3$  بیشتر است.

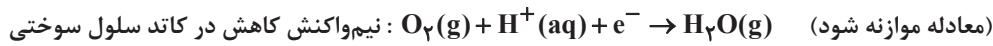
۳ (۴)

۲ (۳)

۳ صفر

۱ (۱)

- ۲۳۰- در سلول سوختی «متان- اکسیژن» در اثر مبادله  $10^{24} \times 10^{06}$  الکترون، در نیم واکنش کاتدی چند لیتر گاز اکسیژن با خلوص ۷۵٪ کاهش می‌یابد و چند گرم فراورده گازی در این نیم واکنش تولید می‌شود؟ (حجم مولی گازها در شرایط واکنش برابر ۲۵ لیتر و  $O_2 = 16: g.mol^{-1}$  ،  $H = 1$ ) (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).



(۱) ۲۷۰ - ۱۸۷/۵ (۲) ۲۴۰ - ۲۵۰ (۳) ۲۷۰/۵ - ۱۸۷ (۴) ۲۷۰ - ۲۵۰

- ۲۳۱- کدام موارد از عبارت‌های زیر درباره سیلیسیم درست است؟

\* سومین عنصر فراوان کره زمین و دومین عنصر فراوان در پوسته جامد زمین است.

\* عنصری شبیه فلزی بوده و تاکنون هیچ یون تک اتمی از آن در طبیعت یافت نشده است.

\* در طبیعت به حالت خالص به شکل کوارتز یافت می‌شود.

\* جامد کووالانسی بوده و از آن در ساخت سلول خورشیدی استفاده می‌شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۲۳۲- در چه تعداد از موارد زیر، بیشترین تراکم بار الکتریکی بر روی اتم (اتم‌های مرکزی) است؟

\* کربونیل سولفید \* آب \* کربن تتراکلرید \* آتین

\* گوگرد تری اکسید \* کلروفرم \* کربن دی اکسید \* آمونیاک

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

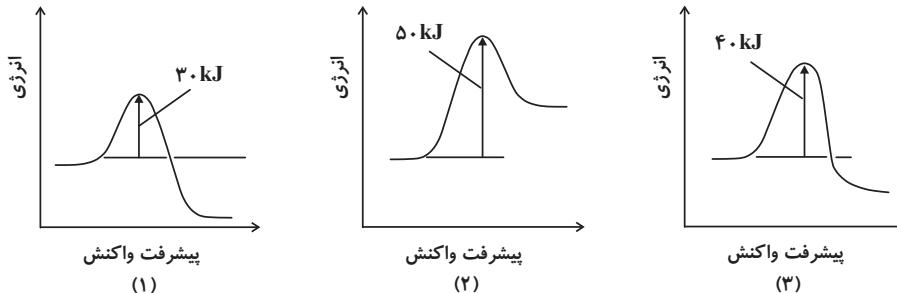
- ۲۳۳- برای تبدیل  $15/5$  گرم از منیزیم فلوراید به یون‌های مثبت و منفی سازنده در حالت گازی،  $741250$  ژول گرما نیاز است.

آنالیپی فروپاشی این ترکیب چند  $kJ.mol^{-1}$  است و از فروپاشی این مقدار از این جامد یونی چند مول آنیون به دست

می‌آید؟ ( $Mg = 24: g.mol^{-1}$  ) (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

(۱) ۱ - ۱۴۸۲/۵ (۲) ۱ - ۲۹۶۵ (۳) ۰/۵ - ۱۴۸۲/۵ (۴) ۰/۵

- ۲۳۴- با توجه به نمودارهای زیر چند مورد از عبارت‌های زیر درست‌اند؟



آ) پایداری فراورده‌ها نسبت به واکنش‌دهنده‌ها در نمودار (۱) از نمودار (۳) بیشتر است.

ب) در شرایط یکسان سرعت واکنش نمودار (۲) از واکنش‌های مربوط به نمودارهای (۱) و (۳) کمتر است.

پ) مجموع آنتالپی پیوند فراورده‌ها در واکنش (۳) از مجموع آنتالپی پیوند واکنش‌دهنده‌ها بیشتر است.

ت) مقدار عددی  $\Delta H$  نمودار (۲) مثبت بوده و می‌توان نمودار آن را به انجام آب نسبت داد.

(۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

- ۲۳۵- مقدار  $a$  گرم  $O_2$  و  $51/2$  گرم  $SO_2$  را در ظرف سربسته یک لیتری تا برقاری تعادل گازی  $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$  ثابت نموده‌ایم. اگر غلظت‌های تعادلی  $SO_2$  و  $SO_3$  یکسان و غلظت تعادلی  $O_2$  برابر  $0/2$  مول بر لیتر باشد مقدار عددی ثابت تعادل (K) در دمای آزمایش کدام است و با افزایش حجم ظرف واکنش در دمای ثابت شمار مول‌های  $SO_3$  چه تغییری می‌کند؟

$$(O = 16, S = 32: g.mol^{-1})$$

(۱) ۵ ، کاهش (۲) ۰/۲ ، کاهش (۳) ۵ ، افزایش (۴) ۰/۲ ، افزایش



# پاسخنامه

## دوازدهم انسانی

۱۴۰۰ خرداد ۲۱

جامع دوم

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقت عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقت عام) ۰۶۴۶۳-۰۲۱

« تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی وقت عام است برگزارش دانش و آموزش »

# پدیدآورندگان آزمون

## طراحان

نام درس	زبان و ادبیات فارسی	عمومی
نام طراحان		
محسن اصغری، حنیف افخمی‌ستوده، احسان بزرگ، هامون سیطی، محسن فدائی، کاظم کاظمی، سعید گنج‌بخش‌زنانی، مرتضی منشاری، نرگس موسوی، حسن وسکری	زبان عربی	
ابراهیم احمدی، نوید امساکی، ولی برجی، عمار تاج‌بخش، حسین رضایی، محمد‌مهدی سرلند، مرتضی کاظم‌شیرودی، کاظم غلامی، سید‌محمدعلی مرتضوی، مهدی نیکزاد	فرهنگ و معارف اسلامی	
محبوبه ابتسام، ابوالفضل احذازده، امین اسدیان‌پور، محمد رضایی‌بقا، محمدرضا فرهنگیان، مرتضی محسنی‌کبیر، فیروز نژادنجد، سید‌هادی هاشمی، سیداحسان هندی	زبان انگلیسی	
رحمت‌الله استیری، تیمور رحمتی کله‌سرایی، نوید مبلغی، عقیل محمدی‌روشن، عمران نوری		

نام درس	نام طراحان	اختصاصی
ریاضی	امیر زراندوز، حمیدرضا سجودی، علی شهرانی، نسترن صمدی، علیرضا عبدی	
اقتصاد	نسرين جعفری، سارا شریفی، فاطمه فهیمیان، علیرضا رضایی، فاطمه حیاتی	
زبان و ادبیات فارسی (اختصاصی)	حميد محدثی، سید‌علیرضا احمدی، محسن اصغری، فرهاد علی‌نژاد، محسن فدائی، عارفه‌سادات طباطبایی‌نژاد، ابوذر احمدی	
زبان عربی (اختصاصی)	ابراهیم احمدی، نوید امساکی، ولی برجی، حسین رضایی، محمد‌مهدی سرلند، سید‌محمدعلی مرتضوی، مهدی نیکزاد	
تاریخ	علی‌محمد کریمی، علیرضا رضایی، میلاد هوشیار، جواد میربلوکی	
جغرافیا	فاطمه سخایی	
علوم اجتماعی	آریتا بیدقی، الهام رضایی، الهه خضری، مینیاسادات تاجیک، ارغوان عبدالملکی	
فلسفه و منطق	نیما جواهری، فرهاد قاسمی‌نژاد، مجید پیرحسینلو، کمیا طهماسبی، الهه فاضلی	
روان‌شناسی	مهسا عفتی، فرهاد علی‌نژاد، کوثر دستورانی، مینیاسادات تاجیک، سوفیا فرخی، محمد‌ابراهیم مازنی	

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستاران
زبان و ادبیات فارسی	مرتضی منشاری	الهام محمدی	محسن اصغری، مریم شمیرانی
زبان عربی (عمومی)	نوید امساکی	نوید امساکی	درویشعلی ابراهیمی، سید‌محمدعلی مرتضوی، اسماعیل علی‌پور
فرهنگ و معارف اسلامی	امین اسدیان‌پور، سید‌احسان هندی	محمد رضایی‌بقا	محمد آصالح، علیرضا ذوالفقاری‌زحل، سکینه گلشنی
زبان انگلیسی	سپیده عرب	سپیده عرب	سعید آقچاهو، رحمت‌الله استیری، محدثه مرأتی
ریاضی	محمد بحیرایی	محمد بحیرایی	ایمان چینی‌فروشان، مهدی ملارمضانی، علی ارجمند
اقتصاد	سارا شریفی	فاطمه فهیمیان	فاطمه صفری
زبان و ادبیات فارسی (اختصاصی)	حميد محدثی، فرهاد علی‌نژاد	حميد محدثی، فرهاد علی‌نژاد	وحید رضازاده، سید‌علیرضا احمدی، رضا نوروزبیگی
زبان عربی (اختصاصی)	سید‌محمدعلی مرتضوی	سید‌محمدعلی مرتضوی	درویشعلی ابراهیمی
تاریخ	میلاد هوشیار	میلاد هوشیار	زهرا دامیار، مریم بوستان
جغرافیا	محمدعلی خطیبی‌بابگی	محمدعلی خطیبی‌بابگی	زهرا دامیار، مریم بوستان
علوم اجتماعی	ارغان عبدالملکی	ارغان عبدالملکی	محمد‌ابراهیم مازنی
فلسفه و منطق	نیما جواهری	نیما جواهری	فرهاد علی‌نژاد، امیر‌کیا باقری
روان‌شناسی	مهسا عفتی	مهسا عفتی	فرهاد علی‌نژاد، امیر‌کیا باقری

## گروه فنی و تولید

مدیر گروه	سید محمدعلی مرتضوی (اختصاصی)، الهام محمدی (عمومی)
مسئول دفترچه	زهرا دامیار (اختصاصی)، معصومه شاعری (عمومی)
گروه مستندسازی	مدیر: مازیار شیروانی‌قدم، مسئول دفترچه: زهرا قموشی (اختصاصی)، لیلا ایزدی (عمومی)
حروف‌چین و صفحه‌آرا	مهرشید ابوالحسنی (اختصاصی)، زهرا تاجیک (عمومی)
ناظر چاپ	سوران نعیمی



(نکس موسوی - ساری)

جناس: «زر و زرد» و «زر و در» / ایهام تناسب: «روی» در معنای «چهره و صورت» مورد نظر بوده و در معنی غیر قابل پذیرش؛ یعنی «عنصر روی، با «زر» تناسب دارد. تشبیه: روی در زردی مثل طلاست. / تکرار: واژه‌های «خاک، آب و زر» تکرار شده‌اند. (فارسی ۳، آرایه، ترکیبی)

**۸- گزینه «۱»**

(هنیف افمنی ستوره)

ایهام: «دور» - ۱- گردش جام شراب - ۲- زمانه ایهام تناسب: «کام»: دو معنا دارد: ۱- آرزو (معنای مورد نظر شاعر) - ۲- دهان (با لب تناسب دارد).  
واج‌آرایی: تکرار صامت «ر» (فارسی ۱، ۲، ۳، آرایه، ترکیبی)

**۹- گزینه «۱»**

(کاظم کاظمی)

در این بیت تلمیح به کار نرقته است. / استعاره: «باد مخالف» استعاره از «نحوت و غرور»

**تشویح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۱»: حسن تعلیل: شاعر دلیل پدید آمدن ابر را، دود و آه دل مرغان دانسته است. / مجاز: «چمن» مجاز از «باغ و بوستان»  
گزینه «۲»: ایهام تناسب: «شام» دو معنا دارد: ۱) شب (مصراع اول) با غذای شب (مصراع دوم) ۲) سرزمین شام (که معنای سازگار با بیت نیست اما با «کشور» تناسب دارد. / جناس همسان: شام (شب) و شام (غذای شب)  
گزینه «۳»: حس‌آمیزی: حرف رنگین / متناقض‌نما: لازمه گریه کردن، داشتن دلی شاد است. (فارسی ۱، ۲، ۳، آرایه، ترکیبی)

**۱۰- گزینه «۴»**

(همون سیطره)

بیت (الف) تناقض: این که «بی قراری، فرارگاه باشد»  
بیت (ب) «نظمی» خود را به گرد و غبار راه مانند کرده است.  
بیت (ج) «درد و درمان» متضاد هستند.  
بیت (د) «این که گوش کسی با حلقة در کاری نداشته باشد» نشانه و کنایه از این است که بر روی هیچ‌کس در نمی‌گشاید و خلوت خود را بر هم نمی‌زند.  
بیت (ه) «نخوردنی» فعل است و «خوردنی» (غذایی) اسم، بنابراین جناس افزایشی زیبایی میان این دو برقرار است. (فارسی ۱، ۲، ۳، آرایه، ترکیبی)

**۱۱- گزینه «۳»**

(همون سیطره)

دگر (دیگر، دیگرگون) در بیت اول / نخست، مستند جمله است.  
این (نهاد) با گفت و گو (بحث و جدل) دگر (مستند) نخواهد شد.

**تشویح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۲»: آفاتایی (نهاد) اندر او ذره (مستند) نمود (به نظر رسید)  
گزینه «۳»: «ریخت» در این جا مصدر است (ریختن) و نقش مفعولی دارد: گویی شیر ریختن خون او را می‌خواست.  
گزینه «۴»: اگر این مرض، قابل دوا می‌بود. (فارسی ۳، سیطره، ترکیبی)

**۱- گزینه «۲»**

(نکس موسوی - ساری)

ستان: سرنیزه، تیزی هر چیز / مأوف: خوگرفته / تازی: عرب / منحصر: ویژه، محدود (۴ مورد)  
**تشویح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۱»: سtan: سرنیزه / غارب: میان دو کتف / منحصر: ویژه (۳ مورد)

گزینه «۳»: هنگامه: شلوغی / stan: سرنیزه (۲ مورد)  
گزینه «۴»: منحصر: ویژه / غارب: میان دو کتف / تازی: عرب (۳ مورد)  
(فارسی ۱، لغت، واژه‌نامه)

**۲- گزینه «۳»**

استباط: فهم / بیعت: عهد، پیمان، پیمان بستن برای فرمانبرداری و اطاعت از کسی / زاله: قطره آب بر برگ گل / فرط: زیادی / سیمینه: ساخته شده از نقره  
(فارسی ۲، لغت، واژه‌نامه)

**۳- گزینه «۲»**

تفرید: دل خود را متوجه حق کردن / مکافت: پی بردن به حقایق / تجرید: خالی شدن قلب سالک از آنچه جز خداست. / مراقبت: نگاه داشتن دل از توجه به غیر حق  
(فارسی ۳، لغت، واژه‌نامه)

**۴- گزینه «۳»**

فقط در بیت گزینه «۳» غلط املایی دیده نمی‌شود.  
**تشویح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۱»: بحر (دریا) ← بهر (برای)

گزینه «۲»: مأمور (امر شده) ← معمور (آباد)

گزینه «۴»: حایل (مانع) ← هایل (ترسناک)

(مسن و سکری - ساری)

(مسن اصغری)

**۵- گزینه «۲»**

غلط املایی و شکل درست آن:

صور ← سور (جشن)

معنای عبارت: «... به دنبال هر شادی و جشنی، ماتمی وجود دارد.»  
(فارسی ۱، ۲، ۳، املاء، ترکیبی)**۶- گزینه «۱»**

همیت ← حمیت / زیل ← ذیل / وذر ← وزرا / خاری ← خواری / رقبت ← رغبت / تحنتی: تهنتی / مرحوم ← مرهم / سقط ← ثقت / غداره ← قدراء / قانون گزاری ← قانون گذاری

(فارسی ۳، املاء، ترکیبی)

**۷- گزینه «۴»**

مناجات‌نامه از نوع ادبیات غنایی است.  
(فارسی ۱، ۲، ۳، تاریخ ادبیات، ترکیبی)



(مرتضی منشاری - اردبیل)

در گزینه‌های «۱» و «۴» آمده است که همه موجودات در تسبیح و ستایش خداوند هستند اما در گزینه «۲»، سخن از مدح و ستایش ممدوح (شاه) عصر حافظ است.

**۱۷- گزینه «۲»**

**تشریح گزینه‌های دیگر**  
گزینه «۱»: حتی عناصر بی جان از ذکر و تسبیح تو غافل نیستند.

گزینه «۳»: حتی گل‌های بنفسه و سنبل، نیز به عبادت خدا مشغول‌اند.

گزینه «۴»: مرغابی نیز بر روی آب، خداوند را تسبیح و ستایش می‌کند.

(فارسی ا، مفهوم، صفحه ۳۵)

(مسن وسلری - ساری)

بیت گزینه «۲»: پایداری عشق را در هجران و عدم وصال می‌بیند. سایر ایات بر اتحاد و همدلی و دوری از تفرقه اشاره دارند.

معنی بیت گزینه «۲»: اگر به دوام عشق فکر می‌کنی به وصال میندیش زیرا که این آب حیات، آتش عشق تو را خاموش خواهد کرد.

**۱۸- گزینه «۲»**

**تشریح گزینه‌های دیگر**  
گزینه «۱»: قطرات وقتی با هم جمع گردند و تشکیل سیلاپ بدنه‌ند به دریا می‌رسند، چرا این بی حاصلان به این امر بی‌توجه هستند.

گزینه «۳»: اندیشیدن به من و ما نتیجه‌های جز دوری از یکدیگر ندارد، وقتی دلها با هم جمع شوند یکی می‌شوند (و قدرتمند).

گزینه «۴»: اتحاد رهروان مثل زره محافظ آنان است و در سلوک همیشه با رهروان دیگر همراه باش.

(فارسی ا، مفهوم، صفحه ۱۰)

(هامون سپهر)

مفهوم این بیت، گذشتن از لذت‌های این جهانی و مست عشق خدا گشتن است.

مفهوم مشترک سه بیت دیگر:

اثر گذاشتن هنر، موسیقی و ذوق و مستی حتی بر حیوانات.

(فارسی ا، مفهوم، صفحه ۱۰۵)

(مسن وسلری - ساری)

مفهوم بیت گزینه «۲»: بی‌زبانی‌ها باعث شده است که موردهاشن پر از خاک باشد، کاش من بی‌زبانی گزنده داشتم (بی‌زبانی سبب خواری و ناتوانی من شده است)

مفهوم سایر ایات: ستایش سکوت و خاموشی، نکوهش سخن

**۱۹- گزینه «۴»**

**تشریح گزینه‌های دیگر**  
گزینه «۱»: از زبان در عذاب بودم و می‌سوختم و می‌ساختم تا به خاموشی پیوستم، رسمت.

گزینه «۳»: عمر در سخن هدر داده‌ام و الان پشیمان هستم.

گزینه «۴»: بارها از سخن خود دچار آسیب شده‌ام. مثل یوسف که بارها گرفتار حوادث ناگوار شد.

(فارسی ا، مفهوم، ترکیبی)

(ترکس موسوی - ساری)

**۲۰- گزینه «۴»**

هر کسی شایستگی اسرار عشق را ندارد.

**تشریح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۱»: بیت اول: ترک عشق ممکن نیست.

بیت دوم: راز عشق را نمی‌توان پنهان کرد.

گزینه «۲»: بیت اول: لزوم تحمل سختی برای رسیدن به هدف

بیت دوم: لزوم صداقت در عشق

گزینه «۳»: بیت اول: توصیه به سخن گفتن

بیت دوم: سخنی کشیدن لازمه تکامل است.

(فارسی ا، مفهوم، ترکیبی)

(مرتضی منشاری - اردبیل)

**۱۳- گزینه «۳»**

حذف به قرینه لفظی:

حسن گل، عقل ربا [است]. فیض هوا شورانگیز [است] ← هر دو فعل «است» به قرینه لفظی «است» انتهای بیت حذف شده است.

حذف به قرینه معنوی: ای آینه دل [با تو هستم]

**تشریح گزینه‌های دیگر**

گزینه «۱»: با توجه به فعل «است» در مصراج دوم، همه فعل‌ها به قرینه لفظی حذف شده‌اند. ساقی طریف [است] و باده لطیف [است] و زمان شریف [است]. مجلس چو

چرخ روشن [است] و دلار مهوش است.

گزینه «۲»: همه فعل‌ها به قرینه معنوی حذف شده‌اند:

غمزه ساقی [است] و فرح باده کش و ساغرگیر [است] و عشوو رقص [است] و طرب چنگ زن و رامشگر [است]

گزینه «۴»: همه فعل‌ها به قرینه معنوی حذف شده‌اند:

شوق در دل بی فتور [است] و شور در سر بر دوام [است]، درد عشق اندر میان [است] و درمان در کنار [است].

(فارسی ا، سنتور، صفحه ۱۵)

**۱۴- گزینه «۲»**

(کاظم کاظمی)

ب) تضمیم: گوهر (هریک از سنگ‌های قیمتی)، الماس (سنگی گران‌بها)

ج) ترادف: باده و مدام (شراب)

الف) تضاد: اطلس (پارچه ابریشمی گران‌بها و لطیف)، پلاس (پارچه خشن و کهنه)

د) تناسب: ماه، آفتاب، ستاره، طالع

توجه: در بیت «ه» واژه‌های «گریه، نمی‌گریم، گریان» هم خانواده هستند.

(فارسی ا، سنتور، صفحه ۱۴)

**۱۵- گزینه «۱»**

(مسن وسلری - ساری)

نمودار صورت سؤال بر سه نوع وابسته وابسته دلالت دارد: ۱- صفت مضافق‌الیه (صفت از نوع وابسته پسین) ۲- مضافق‌الیه مضافق‌الیه ۳- صفت صفت. فقط در بیت «الف» وابسته وابسته به کار رفته است.

بیت «الف»: «ماجراء» هسته «دل» مضافق‌الیه «دیوانه» صفت مضافق‌الیه «در»

هسته «چشم» مضافق‌الیه / «ـم» مضافق‌الیه مضافق‌الیه

**بررسی سایر ایات:**

در سایر ایات اگر کلام به شیوه عادی خود بازگردد روشن می‌گردد که وابسته وابسته در آن‌ها به کار نرفته است.

بیت ب: اگر باد صبا مژده وصل به تو بدهد

بیت ج: یا تیر هلاک بر دل محروم من بزنی ...

بیت د: لازم به جایه‌جایی خاصی نیست

بیت ه: خاطر مرا از این تنگنای خلوت به صhra می‌کشد.

(فارسی ا، سنتور، صفحه‌های ۷۴ و ۷۵)

**۱۶- گزینه «۴»**

(مسن اصغری)

ترکیب وصفی: زاهدان خشک، آن بی‌نشان (دو مورد)

ترکیب‌های اضافی: گوش زبان‌فهمی، گوش زاهدان (دو مورد)

توجه: حرف «را» در بیت دوم فک اضافه محسوب می‌شود.

بیت ۱: مقام جلوه برای غنچه‌های تنگ میدان وجود ندارد. و گرنه بهار، چندین جلوه، چون باد صبا دارد.

بیت ۲: گوش زبان‌فهمی زاهدان خشک، کر است و گرنه بهار، پیغام‌ها از آن بی‌نشان دارد.

(فارسی ا، سنتور، ترکیبی)



(علی محسن زاده)

«العلم»: باید (لازم است) بدانیم (رد گزینه ۲) / «من یغتنم ... و یحاول» هر کس مغتنم (غنیمت) شمارد ... و تلاش کند (رد گزینه ۱) («من» ادات شرط است و فعل شرط آن «یغتنم» و فعل معطوف به آن «یحاول» باید به شکل مضارع التزامی ترجمه شود) / «فرص الحياة الذهبية»: فرصت‌های طلایی زندگی (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «کثیراً»: بسیار (رد گزینه ۴) / «فلن یندم»: پشیمان خواهد شد (رد گزینه ۴) / «حیاته»: زندگی اش (رد گزینه ۲)

(ترجمه)

(محمد راوی‌ناهنی - بیرون)

«ما»: آن چه (این جا ادات شرط نیست) (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «قرأ»: مخ‌خوانیم (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «کان یستخدمن»: استفاده می‌شود (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «فی عصرنا الحالی»: در عصر کنونی ما (رد گزینه ۲)

(ترجمه)

(کاظم غلامی)

«کنتْ أمرر»: تلح می‌کردم / «بِالأخطاء آتى»: با خطاهایی که / «أرتَكْ»: مرتكب می‌شدم / «حوادث الدُّرُر المُرّة»: اتفاقات تلح روزگار / «تدَمَنَى»: پشیمانم کرد / «قَمَتْ»: یصلاح أموری: به اصلاح کارهایم پرداختم

بورسی طھاھای سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱): گناهانی (اولاً «الأخطاء» یعنی «اشتباهات» ثانیاً حرف «ب» در «الأخطاء» ترجمه نشده است) - جوانی (ضمیر «ی» در «شباھی» ترجمه نشده است). - «تلخ کرده بود» («کنتْ أمرر» ساختار «کان + مضارع» را دارد، پس به صورت ماضی استمراری ترجمه می‌شود) - برخاستم («قَمَتْ ب» یعنی «قدام کردم») گزینه ۲): اشتباھاتی (باز هم حرف «ب» ترجمه نشده است) - مرتكب شده بودم («أرتَكْ» مضارع است و به خاطر وجود «کنتْ» در ابتدای جمله به صورت ماضی استمراری ترجمه می‌شود) - زندگی (ضمیر «ی» در «حیاتی» ترجمه نشده است) - بد («المُرّة» یعنی «تلخ»)

گزینه ۴): به تلخی می‌کشندم (ترجمه دقیقی برای «کنتْ أمرر» نیست) - گناهانی (مانند گزینه ۱) - با حوادث ... (حرف «بَا» اضافی است) - پشیمان شدم (ضمیر «ی» در «تدَمَنَى» مفعول است) - اصلاح نمودم («قَمَتْ ب» در ترجمه لحاظ نشده است)

(ترجمه)

(محمد علی کاظمی نصرآبادی)

«هذه صور قيمة في المتحف»: این‌ها تصاویر ارزشمندی (عکس‌های ارزشمند) در موزه هستند (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «يذهب سياح كثيرون»: گردشگران بسیار، گردشگران بسیاری ... می‌روند (رد سایر گزینه‌ها) / «إلى هذه المتحف»: به این موزه‌ها (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «ليشاهدوا الصورة»: تا آن تصاویر (تصویرها)، را مشاهده کنند (بیینند) (رد گزینه‌های ۲ و ۴)

(ترجمه)

(سید محمد علی مرتضوی)

«ما من أحد»: هیچ کسی نیست (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «يحاول»: بکوشد / «أن يخفى» کذبه: دروغش را پنهان کند (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «إلا»: مگر، جز (رد گزینه ۱) / «يظهر الكذب»: دروغ آشکار می‌شود (رد گزینه ۳) / «في فلاتات لسانه»: در لغزش‌های زبانش (رد گزینه ۳)

(ترجمه)

## ۲۸- گزینه «۳»

(اسلام برزک - رامسر)

به تقابل عشق و عقل هیچ اشاره‌ای نشده است. (اهمیت عشق در مقایسه با زهد)

## ۲۲- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر

گزینه ۱): فقط، ماهی درباری حق (عاشق) است که از غوطه‌ور شدن در آب عشق و معرفت سیر نمی‌شود.

گزینه ۲): مصراع اول و دوم گویای عدم تأثیرپذیری است.

(فارسی ۳، مفهومی، ترکیبی)

## ۲۹- گزینه «۳»

(کاظم کاظمی)

مفهوم مشترک ابیات «ب، د» وفاداری عاشق به عشق یار تا زم مرگ را دربردارند.

مفهوم بیت «الف»: جاودانگی عشق عاشق (حتی پس از مرگ)

مفهوم بیت «ج»: عشق، معشوق را زمانی ترک می‌کند که معشوق او را رها کرده باشد و با «اجل» متفاوت است.

## ۲۳- گزینه «۴»

(فارسی ۳، مفهومی، ترکیبی)

## ۳۰- گزینه «۳».

(مسنون فارابی - شیراز)

## ۲۴- گزینه «۴»

مفهوم مشترک ابیات «۱ و ۲ و ۳»: در عشق کسی قدم نهاد که ترک خود کند و خود را ایثار عشق کند، ولی مفهوم بیت گزینه ۴ چنین است: «حيات را در وصال معشوق بدان».

(فارسی ۳، مفهومی، صفحه ۱۱۶)

## ۳۱- گزینه «۳»

(مسنون اصفری)

(الف) وادی هفتمن: فقر و فنا (کی بود این جا سخن گفتن روا = خاموشی)

(ب) اول: طلب (ملک این جا باید اندختن = ترک تعاملات مادی)

(ج) دوم: عشق (عاشق آن باشد که چون آتش بود = سوختن در آتش عشق)

(د) ششم: حیرت (در تحریر مانده و گم کرده راه = حیرانی و سرگشته‌گی)

(فارسی ۳، مفهومی، صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۲۵)

## ۲۵- گزینه «۱»

## زبان عربی

## ۲۶- گزینه «۳»

(مدتض کاظم شیرودی)

«الذين آمنوا»: کسانی که ایمان آوردند (رد گزینه ۲) / «رسله»: فرستادگانش (رد گزینه ۴) / «لم يغرقوا»: جدای نینداخته‌اند (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «بين أحد» منهم: میان هیچ‌یک از آنان (نکته: هر گاه پس از فعلی منفی، اسمی نکره باید، می‌توان آن اسم نکره را با «هیچ» ترجمه کرد) / «سوق يوتیهم»: به آن‌ها خواهد داد (رد سایر گزینه‌ها) / «أجورهم»: مزدایشان

(ترجمه)

## ۳۲- گزینه «۲»

(مدتض کاظم شیرودی)

لقد أدرك: دریافته‌اند (رد گزینه ۲) / «شباب وطننا»: جوانان میهن ما / «أنـ»: که

(رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «الإبتكار فـي التقنية»: نوآوری در فتاویری / «يمكن أنـ

يؤذـي»: می‌تواند منجر شود (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «إلى التقـدم العـالمـي»: به

پیشرفت جهانی (رد گزینه‌های ۲ و ۳).

## ۲۷- گزینه «۱»

(ترجمه)



(عمر تاج‌بشن)

مطابق متن، عبارت «در عصر کنونی، هر چیزی به دستگاه‌های هوشمند وابسته شده است!» صحیح است.

**تشریح گزینه‌های دیگر:**

گزینه «۱»: «اعتماد به نفس از مهم‌ترین شرط‌های دوستی است!» نادرست

گزینه «۲»: «تکنولوژی نقش خود را در نزدیک کردن دوستان و نزدیکان ایفا کرده است!» نادرست

گزینه «۴»: «در این روزها نمی‌توانیم به کسی اعتقاد کنیم بنابراین تنهایی را انتخاب می‌کنیم!» نادرست

(درک مطلب)

**۳-۳۸- گزینه «۳»**

(مرتضی کاظم شیرودی)

«علم»: (ضارع معلوم) می‌دانی (هرگاه «کان» با فعل ضارع باید، معنای معادل ماضی استمراری فارسی دارد) / « فقط زبانهای خانگی نیست؟» نادرست است، زیرا در اسلوب حصر، اگر از لفظ «تهنا، فقط» استفاده شود، باید جمله به صورت مثبت باید، در غیر این صورت از «به‌جز» استفاده می‌شود. صحیح این عبارت به دو صورت است:

۱- فقط زبانهای خانگی است؟ ۲- جز زبانهای خانگی نیست؟

(ترجمه)

**۳-۳۳- گزینه «۴»**

«علم»: (ضارع معلوم) می‌دانی (هرگاه «کان» با فعل ضارع باید، معنای معادل ماضی استمراری فارسی دارد) / « فقط زبانهای خانگی نیست؟» نادرست است، زیرا در اسلوب حصر، اگر از لفظ «تهنا، فقط» استفاده شود، باید جمله به صورت مثبت باید، در غیر این صورت از «به‌جز» استفاده می‌شود. صحیح این عبارت به دو صورت است:

۱- فقط زبانهای خانگی است؟ ۲- جز زبانهای خانگی نیست؟

**۳-۳۴- گزینه «۴»****علم سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: «السمکة» جمع ترجمه شده است

گزینه «۳»: «یسمی» معلوم معنا شده است

گزینه «۴»: «کاشه» به صورت فعل معنا شده و «دموع جاریه» معروفه ترجمه شده است.

(ترجمه)

**۳-۳۵- گزینه «۳»**

(محمدعلی کاظمی نصرآبادی) «درخت خفه کننده»: الشجرة الخانقة (رد گزینه ۴) / «زندگی اش»: حیاتها (رد گزینه ۴) / «با در هم پیچیدن»: بالاتفاق (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «در اطراف تنہ یک درخت»: حول جذع شجرة (رد سایر گزینه‌ها) / «شاخه‌های آن»: أغصانها، أغصانها (رد گزینه ۲) «آغاز می‌کند»: تبدأ (رد گزینه ۲)

(ترجمه)

**ترجمه متن درگ مطلب:**

دوستی در عصر کنونی ما امری مهم است و از آن مهم‌تر، انتخاب دوستان و تعامل با آنان است. انسان باید برای خودش دوستانی انتخاب کند که در ساخته‌ها و دشواری‌ها در کارش بایستند تا از آنچه بر او بار شده است، بکاهند. طبیعتاً کسانی را که در اوقات شادی در کنارت می‌بینی، نمی‌توانی به آن‌ها در زندگی اعتماد کنی. در پندی آمده است که دشمنی دانا بهتر از دوستی نادان است و این عبارت، پند ارزشمندی را به ما ارائه می‌کند، زیرا دوست نادان از جایی که توقع نداری، به تو ضرر می‌رساند، اما این برای تو ممکن است که انتظار داشته باشی که دشمن دانا در رویارویی چه خواهد کرد. در این روزها دوستی کم شده است، به علل مختلفی مانند: عدم اطمینان به دیگران، زیبادون کارها و مشکلات روزمره و آخری همان تکنولوژی است که باعث تنهایی انسان با تلفن‌های هوشمندش شده است و ارتباط میان انسان و تلفن هوشمندش، ارتباطی شده است که جدایی آن هرگز ممکن نیست!

**۳-۳۶- گزینه «۴»**

کم کردن ارتباط از وظایفه‌های دوستان در دوستی است! نادرست است.

**تشریح گزینه‌های دیگر:**

گزینه «۱»: «دوست و وفادار هنگام سختی‌ها شناخته می‌شود!» (صحیح)

گزینه «۳»: «گاهی انسان به کمک دوستان خود در زندگی نیاز دارد!» (صحیح)

گزینه «۴»: «هر کس فقط در روزهای شیرین در کنارت باشد، او دوستی واقعی نیست!» (صحیح)

(درک مطلب)

**۳-۳۷- گزینه «۳»**

ما باید از دوستی نادان دوری کنیم ....

زیرا نادانی در رفتارش به ما بسیار زیان می‌رساند! (صحیح)

**تشریح گزینه‌های دیگر:**

گزینه «۱»: «زیرا آن چه را که از سختی‌ها تحمل می‌کنیم، می‌کاهد!» (نادرست)

گزینه «۲»: «زیرا در آینده دشمنی برای ما خواهد شد!» (نادرست)

گزینه «۴»: «زیرا نصیحت در او تأثیر نخواهد گذاشت!» (نادرست)

(درک مطلب)

(عمر تاج‌بشن)

**۴-۴۲- گزینه «۳»****تشریح گزینه‌های دیگر:**

گزینه «۱»: «اسم مفعول ... مبني» نادرست است. «المواجهة» (رویارویی، روبرو شدن) مصدر باب «مُفَاعِلَة» است. هم‌چنین اسم معرب است.

گزینه «۲»: «له حرفاً أصلیان و حرفاً زائدان، جاز و مجرور و خبر للجملة الاسمية» نادرست است. باب مُفَاعِلَة دارای سه حرفاً اصلی و یک حرفاً زائد است. هم‌چنین جاز و مجرور «فِي المُوَاجِهَةِ» خبر نیست.

گزینه «۴»: «اسم مفعول .... مشابه گزینه «۱» نادرست است.

(تملیل صرفی و مهل اعرابی)



(الله مسیح فواه)

صورت سؤال گزینه‌ای را می‌خواهد که در آن دو جمله به کار رفته و یکی از آن‌ها مورد تأکید قرار گرفته است.

در گزینه «۳» یک جمله کلی «آن‌الذین .....لهم عذاب شدید» داریم که با «آن» مورد تأکید قرار گرفته و با یک جمله اسمیه «لهم عذاب» هم رو به رو هستیم که (لهم) خبر مقدم و «عذاب» مبتدای مؤخر است.

(انواع بملات)

(نویر امساک)

ترجمه عبارت: «تماشاچیان با گل تیم‌شان در مسابقه خوشحال می‌شوند، به جز تبلان». «المتفرجون» فاعل و مستثنی‌منه برای «الکسلین» است.

(استثناء)

**۴۹- گزینه «۳»**

(مرتضی کاظم شیرودی)

مضارع باب «تفاصل» بر وزن «يَتَقَاعِلُ» می‌آید (صحیح: تَطَافِرُ / «جناح» به معنای «بال» با فتحة جیم می‌آید (صحیح: جناح).

(فقط هر کات)

**۴۳- گزینه «۲»**

(نویر امساک)

مضیاف: مهمان نواز، مهمان دوست» با تعریف ارائه شده (وسیله‌ای که برای مهمانی باشکوه و تکریم دیگران استفاده می‌شود) تناسبی ندارد.

(واگران)

**۴۴- گزینه «۳»**

(محمدعلی کاظمی نصرآبادی)

صورت سؤال گفته عبارتی را تعیین کنید که از آداب دانش آموز برای آموختن نیست که این گزینه «باید دستان معلمانت را در کلاس ببود» در متن کتاب به آن اشاره نشده است.

(مفهوم)

**۴۵- گزینه «۲»**

(سید محمدعلی مرتضوی)

در گزینه «۴»، «فی متجر» خبر و «أسرة» مبتداست که تشکیل یک جمله اسمیه می‌دهند. (ترجمه: در مغازه ما، تخته‌ای هست که از بهترین انواع چوب ساخته می‌شوند)!

تشریح گزینه‌های دیگر

گزینه «۱»: مبتدا و خبر نداریم. «یشتدا....» جمله فعلیه است.

گزینه «۲»: مبتدا و خبر نداریم. «لا يُقتل ....» جمله فعلیه است.

گزینه «۳»: مبتدا و خبر نداریم. «يُحدَر....» جمله فعلیه است.

(انواع بملات)

**۴۶- گزینه «۴»**

(ولی برہن - ابهر)

در گزینه «۱» «يَضْرُونَ» ثلاثی مجرد است و فعل‌های ثلاثی مجرد هیچ حرف زائدی ندارند، در گزینه «۱» «المُشَاغِبَةُ» نیز مصدر باب مُفاعلة است و فعل نیست.

در گزینه «۲» «تَعْجِبُ» فعل مضارع ثلاثی مزید از باب إفعال است و در باب إفعال یک حرف زائد وجود دارد (ملاک، صیغه‌لغایت در ماضی است). در گزینه «۳» «أَعْطَى» فعل ماضی از باب إفعال است و در گزینه «۴» نیز «أَتَّمَ» فعل مضارع صیغه متکلم وحده و ثلاثی مزید از باب تفعیل است و در باب تفعیل نیز یک حرف زائد وجود دارد. (قواعد فعل)

**۴۷- گزینه «۱»**

(کاظم غلامی)

با توجه به معنای این عبارت، «لا تسمع» فعل مجھولی است که به توصیف اسم نکره «أدعيَة» پرداخته است: «خداؤندا به تو پناه می‌برم از دعاها بی که شنیده نمی‌شوند».

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: خداوندا تو را سپاس می‌گوییم برای نعمت‌هایی که بر ما ریزان می‌شود.

(«تهمر» از باب انفعال است و نمی‌تواند مجھول باشد).

گزینه «۳»: در اصفهان آثاری تاریخی هست که گردشگران بسیاری را جذب می‌کند. (تجذب) فعل معلوم است نه مجھول

گزینه «۴»: هرگاه شنیدی (ندای) ندادهندای را که به ایمان آوردن ندا می‌دهد، از او پیروی کن. («ینادی» فعل مجھول نیست).

(انواع بملات)

**۴۸- گزینه «۱»**

با توجه به معنای این عبارت، «لا تسمع» فعل مجھولی است که به توصیف اسم نکره «أدعيَة» پرداخته است: «خداؤندا به تو پناه می‌برم از دعاها بی که شنیده نمی‌شوند».

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: خداوندا تو را سپاس می‌گوییم برای نعمت‌هایی که بر ما ریزان می‌شود.

(«تهمر» از باب انفعال است و نمی‌تواند مجھول باشد).

گزینه «۳»: در اصفهان آثاری تاریخی هست که گردشگران بسیاری را جذب می‌کند. (تجذب) فعل معلوم است نه مجھول

گزینه «۴»: هرگاه شنیدی (ندای) ندادهندای را که به ایمان آوردن ندا می‌دهد، از او پیروی کن. («ینادی» فعل مجھول نیست).

(انواع بملات)

(ابوالفضل امیرزاده)

**۵۴- گزینه «۱»**

امام علی علیه السلام در باره کسانی که با امام زمان (عج) بیعت می‌کنند، می‌فرماید:

«امام با این شرط با آن‌ها بیعت می‌کند که:

- در امانت خیانت نکند. / - پاک‌دامن باشند. / - اهل دشتم و کلمات زشت نباشند.

- به ظلم و ستم خون‌ریزی نکنند. / - به خانه‌ای هجوم نبرند. / - کسی را به ناحق

آزار ندهند. / - ساده‌زیست باشند و بر مرکب‌های گران قیمت سوار نشوند. / - لباس‌های فاخر نپوشند. / - به حقوق مردم تجاوز نکنند. / - به یتیمان ستم نکنند.

- دنبال شهوت‌رانی نباشند. / - شراب ننوشند. / - به پیمان خود عمل کنند. / - ثروت و مال را استکار نکنند. / - در راه خدا به شایستگی جهاد نمایند.

که مصادق کسانی که در راه خدا به شایستگی جهاد نمایند را می‌توان در آیه «و آذین جاھدُوا فيَنِا...» یافت.

(دین و زندگی، صفحه ۱۶۱، دین و زندگی، صفحه ۱۶۷)

صورت سؤال گزینه‌ای را می‌خواهد که در آن دو جمله به کار رفته و یکی از آن‌ها مورد تأکید قرار گرفته است.

در گزینه «۳» یک جمله کلی «آن‌الذین .....لهم عذاب شدید» داریم که با «آن» مورد تأکید قرار گرفته و با یک جمله اسمیه «لهم عذاب» هم رو به رو هستیم که (لهم) خبر مقدم و «عذاب» مبتدای مؤخر است.

(انواع بملات)

(نویر امساک)

ترجمه عبارت: «تماشاچیان با گل تیم‌شان در مسابقه خوشحال می‌شوند، به جز تبلان». «المتفرجون» فاعل و مستثنی‌منه برای «الکسلین» است.

(استثناء)

**۵۰- گزینه «۳»**

(محمد رضایی‌لقا)

**۵۱- گزینه «۲»**

ولی و سربرست حقیقی انسان‌ها خداست و به همین جهت، فرمانبرداری و اطاعت از دستورهای او و کسانی که خودش معین کرده، ضروری و واجب است. پس علت و چراًی این فرمانبرداری، توحید در ولایت است که در آیه «مَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَلَيْ وَلَيْشِرِكُ فِي حُكْمِهِ أَحَدٌ» تبیین گردیده است.

(دین و زندگی، صفحه ۵۶، دین و زندگی، صفحه ۱۹)

(محمد رضایی‌لقا)

**۵۲- گزینه «۲»**

آثار و عاقب شوم غفلت و بی‌توجهی به نیازهای برتر و سؤال‌های اساسی انسان در بیت «کاروان رفت و تو در خواب و بیابان در پیش / کی روی، ره ز که پرسی، چه کنی، چون باشی؟» ذکر داده شده است.

(دین و زندگی، صفحه ۸)

(سید احسان‌هندی)

**۵۳- گزینه «۱»**

انتهای آیه «ابلاغ خداوند می‌فرماید: «وَاللَّهُ يَعِصِمُكَ مِنَ النَّاسِ إِنَّ اللَّهَ لَا يَهِدِ الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ»

(دین و زندگی، صفحه ۸۸)

(ابوالفضل امیرزاده)

**۵۴- گزینه «۱»**

امام علی علیه السلام در باره کسانی که با امام زمان (عج) بیعت می‌کنند، می‌فرماید:

«امام با این شرط با آن‌ها بیعت می‌کند که:

- در امانت خیانت نکند. / - پاک‌دامن باشند. / - اهل دشتم و کلمات زشت نباشند.

- به ظلم و ستم خون‌ریزی نکنند. / - به خانه‌ای هجوم نبرند. / - کسی را به ناحق

آزار ندهند. / - ساده‌زیست باشند و بر مرکب‌های گران قیمت سوار نشوند. / - لباس‌های فاخر نپوشند. / - به حقوق مردم تجاوز نکنند. / - به یتیمان ستم نکنند.

- دنبال شهوت‌رانی نباشند. / - شراب ننوشند. / - به پیمان خود عمل کنند. / - ثروت و مال را استکار نکنند. / - در راه خدا به شایستگی جهاد نمایند.

که مصادق کسانی که در راه خدا به شایستگی جهاد نمایند را می‌توان در آیه «و آذین جاھدُوا فيَنِا...» یافت.

(دین و زندگی، صفحه ۱۶۱، دین و زندگی، صفحه ۱۶۷)



(محمد رضایی‌لقا)

شرط‌بندی از امور زبان آور روحی و اجتماعی است و انجام آن، حتی در بازی‌ها و ورزش‌های معمولی نیز حرام است. اگر اسلام چیزی را که ضرر و زیان دار، حرام می‌کند، طبق حدیث پیامبر (ص) که فرمود: «لا ضرر و لا ضرار فی الاسلام» عمل شده است که از قوانین تنظیم‌کننده در اسلام می‌باشد.

(دین و زندگی ۲، صفحه ۳۱ و دین و زندگی ۳، صفحه ۱۰۲)

(فیروز نژاد‌نیف - تبریز)

نادرستی الف: در حرکت بعد از ظهر در هر حالتی روزه را باید ادامه بدهد.  
نادرستی ب: در این مورد کفاره جمع بر او واجب می‌شود.

(دین و زندگی ۱، صفحه‌های ۱۳۷ و ۱۳۸)

(امین اسیران پور)

توجه کنیم که در این سوال بیان مبنای اندیشه منکرین معاد از آیه ۲۴ سوره مبارکه جاییه خواسته شده است و این مبنای آن است که سخن آنان از روی علم نیست، بلکه مبنای بر ظن و خیال است.

(دین و زندگی ۱، صفحه ۳۲)

(محمد رضایی‌لقا)

نوجوانی و جوانی، دوران تصمیم‌های بزرگ و سرنوشت‌ساز است. از این‌رو، در این دوره، نیاز شدیدتری به توکل و اعتماد بر خداوند حس می‌شود.  
ازار و اسباب، بنابر حکمت الهی قرار داده شده و بی‌تجھی به آن‌ها، بی‌تجھی به حکمت و علم الهی است. انسان باید در قلب خود بر خدا توکل کند و واقعاً او را تکیه‌گاه خود بینند. اگر این گونه باشیم، خداوند کارهای ما را به بهترین وجه چاره خواهد کرد و آن چیزی را که حقیقتاً بفع ماست پیش خواهد آورد.

(دین و زندگی ۱، صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

(فیروز نژاد‌نیف - تبریز)

معد هر انسانی از عمل اختیاری او شکل می‌گیرد. آیه «انا هدینا السبیل اما شاکرا و اما کفوار» بیانگر اختیار است.

(دین و زندگی ۲، صفحه ۱ و دین و زندگی ۳، صفحه ۵۷)

(سید احسان هندری)

ترجمه آیات ۱۰ تا ۱۲ سوره مطففين: «واي در آن روز بر تکذيب‌کنندگان، همان‌ها که روز جزا را انکار می‌کنند و تنها کسی آن را انکار می‌کند که متجاوز و گناهکار است.» (دین و زندگی ۱، صفحه ۵۶)

(سید‌هادی هاشمی)

در این آیه «اگفت شما همان‌ها بودید که مرا بخاطر او سرزنش می‌کردید. من او را به خودم دعوت کردم و او پاکی ورزید». همسر عزیز مصر، اقرار به تقصیر خود و پاکی حضرت یوسف (ع) می‌نماید.

(دین و زندگی ۳، صفحه ۳۹)

(مرتضی محسنی‌کلیر)

عبارت «من انفسکم ازواجاً» از آیه مذکور مؤید برابری زن و مرد است و عبارت قرآنی «یدنین علیههن من جلابیههن» آیه وحوب حجاب است که حفاظت‌کننده این جایگاه است.

(دین و زندگی ۱، صفحه ۱۵۴ و دین و زندگی ۳، صفحه ۱۰۶)

## ۶- گزینه «۴۱

(محمد رضایی‌لقا)

اگر انسان هنگامی که اولین گناه را مرتکب می‌شود، شخصیت آلووه و وحشتناک فردای خود را بینند، به شدت از آن بیزاری می‌جوید و دوری می‌کند. اما چون آن شخصیت به تدریج شکل می‌گیرد، در ابتدا تن به گناه می‌دهد و پس از آن که به گناه آلووه شد و خود را به آن عادت داد، آن تنفر اولیه را نیز فراموش می‌کند.

این موضوع به تدریج عادت کردن به گناه، مرتبط با به تدریج سست شدن ایمان است؛ بیزار ایمان انسان‌ها شدت و ضعف دارد و اگر تقویت نشود، به تدریج به گناه عادت می‌کند و همین ایمان ضعیف را هم از دست می‌دهد.

(دین و زندگی ۲، صفحه‌های ۸۷ و ۸۸)

## ۵- گزینه «۵۵

رؤیاهای صادقه (راستین)، به گونه‌ای است که شخص کوچک‌ترین سابقه ذهنی درباره آن‌ها ندارد، بهطوری که بعد از بیدار شدن، آن را باور نکرده و به خواب خود اعتنا نمی‌کند، اما بعد از گذشت مدت زمانی، همان رؤیا با تمام جزئیات به وقوع می‌پیوندد و شخص را به شگفتی وا می‌دارد. (درستی مورد ب)

(دین و زندگی ۱، صفحه ۳۳)

## ۴- گزینه «۱۱

رؤیاهای صادقه (راستین)، به گونه‌ای است که شخص کوچک‌ترین سابقه ذهنی درباره آن‌ها ندارد، بهطوری که بعد از بیدار شدن، آن را باور نکرده و به خواب خود اعتنا نمی‌کند، اما بعد از گذشت مدت زمانی، همان رؤیا با تمام جزئیات به وقوع می‌پیوندد و شخص را به شگفتی وا می‌دارد. (درستی مورد ب)

انسان در این قبیل خواب‌ها، از طرف زمان و مکان خود خارج می‌شود و به زمانی در گذشته یا آینده می‌رود، در حالی که جسم او در رختخواب است و چشم و گوش او چیزی نمی‌بیند و نمی‌شنود. (درستی مورد ج)

## ۶- گزینه «۴۲

(سید‌هادی هاشمی)

در قرآن کریم می‌خوانیم: «و بعضی می‌گویند: پروردگارا به ما در دنیا نیکی عطا کن و در آخرت نیز نیکی مرحمت فرما و ما را از عذاب آتش نگاه دار! اینان از کار خود نصیب و بهره‌های دارند، و خداوند سریع الحساب است.»  
(دین و زندگی ۱، صفحه ۷)

## ۵- گزینه «۵۷

رسول خدا (ص) صفت‌بندی‌ها و جبهه‌گیری‌های براساس منافع مادی و زیر سلطنه در آوردن قبایل و سرزمین‌های دیگر را مردود اعلام کرد و آموخت که مسلمانان باید با ظالمان و مفسدان مبارزه کنند. یعنی طبق عبارت قرآنی «آئیدَهُمْ عَلَى الْكُفَّارِ» بر کافران سخت‌گیر باشند.  
(دین و زندگی ۳، صفحه‌های ۱۳۶ و ۱۳۷)

## ۶- گزینه «۵۸

رسول خدا (ص) صفت‌بندی‌ها و جبهه‌گیری‌های براساس منافع مادی و زیر سلطنه در آوردن قبایل و سرزمین‌های دیگر را مردود اعلام کرد و آموخت که مسلمانان باید با ظالمان و مفسدان مبارزه کنند. یعنی طبق عبارت قرآنی «آئیدَهُمْ عَلَى الْكُفَّارِ» بر کافران سخت‌گیر باشند.

(دین و زندگی ۳، صفحه ۱۳۷)

## ۷- گزینه «۴۹

مسلمانان توسط پیامبر اسلام هدایت شدند اما پس از ایشان پشت به حق می‌کنند.  
«وَمَا مُحَمَّدٌ إِلَّا رَسُولٌ قَدْ خَلَقَ مِنْ قَبْلِهِ الرَّسُولُ أَفَإِنْ مَاتَ أَوْ قُتِلَ انْقَلَبُتْمُ عَلَى أَعْقَابِهِمْ» بیانگر این مفهوم است.  
(دین و زندگی ۱، صفحه ۲۴ و دین و زندگی ۲، صفحه ۱۱)

## ۶- گزینه «۱۰

(سید‌هادی هاشمی)

رسول اکرم (ص): «اقوام و ملل پیشین بدین‌سبب، دچار سقوط شدند که در اجرای عدالت، تبعیض روا می‌داشتند. اگر شخصی قدرتمند و صاحب نفوذ از ایشان دزدی می‌کرد رهایش می‌کردند و اگر فردی ضعیف‌زدی می‌کرد وی را مجازات می‌کردند.» این فرمایش بیانگر برقراری عدالت در جامعه است که در آیه شریفه «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رَسُولًا إِلَيْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَنْهُمْ كِتَابًا وَالْمِيزَانَ لِيَقُولَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ:» به راستی که پیامبرانمان را همراه با دلایل روشن فرستادیم و ملزم‌آنان کتاب آسمانی و میزان نازل کردیم تا مردم به اقامه عدل و داد برخیزند. به آن اشاره شده است.  
(دین و زندگی ۲، صفحه‌های ۵۹ و ۷۰)

## ۶- گزینه «۴۲

(سید‌هادی هاشمی)

رسول اکرم (ص): «اقوام و ملل پیشین بدین‌سبب، دچار سقوط شدند که در اجرای عدالت، تبعیض روا می‌داشتند. اگر شخصی قدرتمند و صاحب نفوذ از ایشان دزدی می‌کرد رهایش می‌کردند و اگر فردی ضعیف‌زدی می‌کرد وی را مجازات می‌کردند.» این فرمایش بیانگر برقراری عدالت در جامعه است که در آیه شریفه «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رَسُولًا إِلَيْنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَنْهُمْ كِتَابًا وَالْمِيزَانَ لِيَقُولَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ:» به راستی که پیامبرانمان را همراه با دلایل روشن فرستادیم و ملزم‌آنان کتاب آسمانی و میزان نازل کردیم تا مردم به اقامه عدل و داد برخیزند. به آن اشاره شده است.  
(دین و زندگی ۲، صفحه‌های ۵۹ و ۷۰)



## زبان انگلیسی

(عقیل محمدی روش)

## گزینه «۳»

ترجمه جمله: «در حالی که افزایی هسته‌ای کارآمدتر و کم آلینده‌تر است، اکثر مردم به خاطر خطر حوادث مانند آن چه در چربی رخ داد، آنرا نامعقول می‌دانند.»

نکته مهم درس

با توجه به معنی جمله و همچنین حرف اضافه "by" بعد از جای خالی، ساختار جمله مجهول است و نیاز به فعل مجهول دارد (رد گزینه‌های ۲ و ۴). همچنین با توجه به معنی، جمله نیازی به ضمیر موصولی ندارد (رد گزینه‌های ۱ و ۴). (کرامر)

(عقیل محمدی روش)

## گزینه «۲»

ترجمه جمله: «هرگز بازدید از مصر را در دوران کودکی فراموش نخواهم کرد. ایستادن در کنار اهرام خیلی هیجان‌انگیز بود.»

نکته مهم درس

با توجه به معنی جمله و این که «دیدن مصر» در گذشته اتفاق افتاده و اکنون فرد دارد این اتفاق را به یاد می‌آورد، نمی‌توانیم از مصدر با "to" استفاده کنیم، چون فعل "forget" با مصدر با "to" برای اشاره به امری در آینده به کار می‌رود (رد گزینه «۱»). از طرفی، بعد از فعل "forget" فعل دوم باید به صورت مصدر با "to" ing" دار باید (رد گزینه‌های ۳ و ۴). (کرامر)

(عقیل محمدی روش)

## گزینه «۴»

ترجمه جمله: «بر طبق مطالعه‌ای که تاستان گذشته منتشر شد، بیماری قلبی یکی از رایج‌ترین علل مرگ است.»

نکته مهم درس

با توجه به معنی جمله و همچنین عبارت "one of" (یکی از) که نشان‌دهنده مقایسه‌یک چیز با یک مجموعه است، بهترین گزینه صفت عالی است. (کرامر)

(عقیل محمدی روش)

## گزینه «۱»

ترجمه جمله: «اگر می‌خواهید وزن کم کنید، بهتر است از [خوردن] غذاهای حاضری و سایر غذایی‌هایی که حاوی چربی بالایی هستند، دست بکشید.»

نکته مهم درس

با توجه به این که فعل (Want) در جمله شرط زمان حال است، جمله شرط از نوع اول است (رد گزینه «۴»). همچنین طبق معنی، جمله معلوم است و استفاده از فعل مجهول نادرست است (رد گزینه «۲»). فعل بعد از افعال و جهی باید به صورت ساده باشد (رد گزینه «۳»). (کرامر)

(رحمت‌الله استیری)

## گزینه «۳»

ترجمه جمله: «بیخوداری از مهارت‌های ارتقای بسیار فراوان مرد جوان را قبل از مصاحبه نسبت به گرفتن شغل کاملاً مطمئن کرده بود.»

(۱) ترسیده

(۲) شرمنده

(۳) مفتخر

(۴) مطمئن

(واژگان)

(محمد رضایی رقا)

## گزینه «۴»

ممکن است پیروان پیامبر گذشته از آمدن پیامبر جدید آگاه نشوند؛ چنین افرادی نزد خداوند عذر دارند و اگر مطابق دین خود عمل کرده باشند، پاداش خود را می‌گیرند. همچنین اگر کسانی دست به تحقیق و جستجو بزنند، اما نتوانند به حقایق دین جدید پی‌برند، عذرشان نزد خداوند پذیرفته است و مورد موافذه قرار نمی‌گیرند.

(دین و زندگی ۲، صفحه ۳۴)

(مبوبه ابتسام)

## گزینه «۳»

امام سجاد (ع): «بِالْهَٰخُوبٍ مَّا دَانَمْ كَه هَرَكَس لَذَتْ دَوْسَتِيَات رَاجْشِيدَه باشد غیر تو را اختیار نکند و آن کس که با تو انس گیرد لحظه‌ای از تو رویگردان نشود.» (دین و زندگی ۱، صفحه ۱۱۶)

(محمد رضایی رقا)

## گزینه «۲۱

در آیه «وَ مَا كَانَ الْمُؤْمِنُونَ لَيُنَفِّرُوا كَافَّةً قَلُوْلًا لَا يَنْفَرُ مِنْ كُلِّ فِرْقَةٍ مِّنْهُمْ طَائِفَةٌ لَيَتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ وَ لَيُنَذِّرُوا قَوْمَهُمْ إِذَا رَجَعُوا إِلَيْهِمْ يَخْرُونَ؛ وَ نَمِيَ شُودَ كَه مُؤْمَنَان، همگی [ابرای آموزش دین] اعزام شوند، پس چرا از هر گروهی، جمعی از آن‌ها اعزام نشوند تا دانش دین را [بهطور عمیق] بیاموزند و آن‌گاه که به سوی قوم خوبیش بازگشته‌اند، آن‌ها را هشدار دهند، باشد که آنان از آر کیفر الهی بترسند.

«نَفَرَ» به معنای کوچ کردن، اعزام شدن و مهاجرت کردن برای معرفت عمیق دین بیان شده (درستی مورد ب) و «بِنِمِ طَائِفَةٍ» به گروهی از مؤمنان اشاره دارد که نشان می‌دهد، تفکه وظیفه همگان نیست. (درستی مورد ج) عبارت «لَيَتَفَقَّهُوا» تدام مرجعیت دینی را می‌رساند. (نادرستی مورد د)

(دین و زندگی ۲، صفحه ۱۷۱)

(محمد رضایی رقا)

## گزینه «۱۱

حاکمان بنی ایه و بنی عباس، اغلب به اندیشه‌هایی میدان می‌دادند که به نفع آنان بود و قدرت آنان را تقویت می‌کرد. پیامبر خدا (ص) مطابق تعالیم قرآن می‌فرمود همه انسان‌ها از یک مرد و زن آفریده شده‌اند و ملاک کرامت و گرامی بودن، تقواست.

(دین و زندگی ۲، صفحه‌های ۱۱۳ و ۱۱۴)

(فیروز نژادنیف - تبریز)

## گزینه «۲۲

نگاه انسان موحد این است که: هیچ حادثه‌ای را در عالم بی‌حکمت نمی‌داند گرچه حکمتش را نداند.

(دین و زندگی ۳، صفحه ۳۲)

(محمد رضا فرهنگیان)

## گزینه «۳۳

آیه بیان شده در صورت سوال، شرک در خالقیت را در بردارد و در تضاد با آن، توحید در خالقیت است که از دقت در آیه شریفه «قُلَّ اللَّهُمَّ إِنِّي شَهِيدٌ بِمَا فَهَمَيْدَه می‌شود. (دین و زندگی ۳، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

(امین اسدیان پور)

## گزینه «۴۴

جمله «رَاه بَارِكَشْت گَناهَكَار بَه خَدَا هَمِيشَه بازَ است» با آیه شریفه «مِنْ جَاءَ بِالْحَسِنَةِ فَلَهُ عَشْرَ مَثَالِهَا ...» و سنت سبقت رحمت الهی بر غصب الهی مرتب است.

(دین و زندگی ۳، صفحه‌های ۶۸ و ۶۹)



(عقیل محمدی‌روشن)

ترجمه جمله: «اویامیاکون در روسیه، یکی از سردرین شهراهی جهان است. این

شهر به‌خاطر سرمای وحشت‌ناکش حتی در اواسط تابستان مشهور است.»

(۲)

**گزینه ۴**

(عمران نوری)

به صورت منفی

(۱) به‌طور محلی

(۳) به‌مندرت

(۴) به صورت وحشت‌ناک

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «افراد محلی ادعا دارند که این منطقه به گواه تاریخ تنها جایی بوده

است که در آن اقلیمی سازش‌بازیر به موجودات زنده امکان وجود داشن داده است،

موردي که امیدواری به امکان آن در جاهای دیگر وجود نداشته است.»

(۱) بومی، کاربردی

(۲) سازگار

(۳) ارزشمند

(عقیل محمدی‌روشن)

**گزینه ۳**

(عمران نوری)

ترجمه جمله: «جو آلوده اطراف زمین اکنون گرمای خورشید را به دام می‌اندازد و

نگه می‌دارد و باعث بالا رفتن دما می‌شود.»

(۱) فرض کردن

(۲) تأیید کردن

(۳) احاطه کردن

(۴) شناختن

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «دلیا بعد از اتمام تحصیلاتش به طبابت پرداخت با این امید که بتواند

نیازهای پزشکی بخش‌های فقیرتر جامعه را برآورده کند.»

(۱) خیریه

(۲) طبابت، پزشکی

(۳) فداکاری، تخصیص

(۴) شکست

نکته مهم درسی

به عبارت "practice medicine" به معنی «طبابت کردن» توجه کنید.

(واژگان)

**ترجمه متن کلوزتست:**

کاهش وزن عمده به معنی از دست دادن حجم بدن در نتیجه ناشی برای بهبود تناسب اندام و سلامتی یا تغییر ظاهر از طریق لاغر شدن است. کاهش وزن در افرادی که دارای اضافه وزن هستند یا خیلی چاق‌اند، می‌تواند مشکلات سلامتی را کاهش داده، تناسب اندام را افزایش دهد و ممکن است شروع [ایتلا [به]] بهمراه دیابت را به تأخیر بیندازد.

کاهش وزن زمانی اتفاق می‌افتد که بدن انرژی بیشتری را حین فعالیت و متابولیسم نسبت به آن‌جهه از مواد غذایی یا سایر مواد مغذی جذب می‌کند، مصرف کند. سپس بدن از ذخایر ذخیره‌شده چربی یا ماهیچه استفاده می‌کند که به تدریج منجر به کاهش وزن می‌شود. برای برخی از بازیگران عادی است که بدنبال کاهش وزن باشند تا به ظاهری که به نظرشان جذاب‌تر است، دست یابند.

(توبید مبلغی)

**گزینه ۴**

(عمران نوری)

(۱) مرتب کردن، چیدن

(۲) بهبود بخشیدن

(۳) معالجه کردن

(کلوزتست)

(۴) تبدیل کردن

(توبید مبلغی)

**گزینه ۳**

(عمران نوری)

نکته مهم درسی

قبل و بعد از حروف ربط همپایه‌ساز "and, but, or", باید از ساختارهای یکسان استفاده کنیم، چون قبلاً از "or" "to improve" استفاده شده، بعد از آن نیز باید از مصدر با "to" استفاده شود.

(کلوزتست)

(توبید مبلغی)

**گزینه ۲**

(عمران نوری)

نکته مهم درسی

جمله نیاز به یک حرف ربط و یک فعل دارد، گزینه‌های «۳» و «۴» «قاد فعل هستند. توجه داشته باشید که اسمی که ضمیر موصولی به آن اشاره می‌کند، باید بعد از ضمیر موصولی تکرار شود، نه به صورت اسم و نه ضمیر (رد گزینه «۱»).

(کلوزتست)

(توبید مبلغی)

**گزینه ۱**

(عمران نوری)

نکته مهم درسی

در ساختار مقایسه‌ای تفضیلی (برتری)، از حرف اضافه "than" استفاده می‌شود. به عبارت "more energy" "تو же داشته باشد.

(کلوزتست)

(عمران نوری)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «افراد محلی ادعا دارند که این منطقه به گواه تاریخ تنها جایی بوده

است که در آن اقلیمی سازش‌بازیر به موجودات زنده امکان وجود داشن داده است،

موردی که امیدواری به امکان آن در جاهای دیگر وجود نداشته است.»

(۱) بومی

(۲) عملی، کاربردی

(۳) ارزشمند

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «دلیا بعد از اتمام تحصیلاتش به طبابت پرداخت با این امید که بتواند

نیازهای پزشکی بخش‌های فقیرتر جامعه را برآورده کند.»

(۱) خیریه

(۲) طبابت، پزشکی

(۳) فداکاری، تخصیص

(۴) شکست

نکته مهم درسی

به عبارت "practice medicine" به معنی «طبابت کردن» توجه کنید.

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «مدیر که قول داده بود پروژه تعمیرات را حداقل ۳ هفته زودتر از برنامه به پایان برساند، از کارگران خواست تمام تلاش‌شان را بکنند تا به آن هدف مشخص دست یابند.»

(۱) الگو

(۲) برنامه

(۳) منبع

(۴) محصول

نکته مهم درسی

به ترکیب واژگانی "ahead of schedule" به معنای «جلوتر از برنامه» دقت کنید.

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «آیا موفق شده‌اید پاسخی از آن مردان جوانی که پلیس هفتة گذشته

دستگیر کرد، دریافت کنید؟»

(۱) پاسخ دادن

(۲) شناسایی کردن

(۳) پخشیدن

(۴) استخراج یا دریافت کردن (اطلاعات یا واکنش)، حرف کشیدن

(واژگان)

**گزینه ۴**

ترجمه جمله: «از بیماری‌هایی که از کمبود برخی از ویتامین‌ها ناشی می‌شوند با

صرف غذاهایی که حاوی این ویتامین‌ها هستند می‌توان پیشگیری کرد یا آن‌ها را درمان کرد.»

(۱) واکنش

(۲) به دست آوردن

(۳) ترجیح دادن

(۴) حاوی بودن

(واژگان)



**ترجمه متن درگ مطلب ۲:**

اگر در پیرامون خود به چیزهایی که در دوره‌ای از زندگی خود خردیده‌ایم نگاه کنیم، درخواهیم یافت همه چیزهایی که در اختیار داریم لزوماً به خوبی استفاده نمی‌شوند. به عنوان مثال، تلفن هوشمندی را در نظر بگیرید که با خرید مدل جدیدتر دیگر آنرا استفاده نکردیم. آن اقلام کمتر استفاده شده ممکن است برای برخی بی‌فایده به نظر برسند، اما برای برخی دیگر می‌توانند بالازش باشند. با ظهور اینترنت، گروه‌های آنلاین روش‌های را برای کسب سود از طریق به اشتراک گذاری آن‌ها پیدا کرده‌اند با استفاده از وب سایتها و رسانه‌های اجتماعی که خرید و فروش کالاهای دست دوم را تسهیل می‌کنند، اکنون امکان محقق شدن اقتصاد اشتراکی از هر زمان دیگر آسان‌تر است. برای مثال، والدین اکنون می‌توانند لباس‌های پچه‌گانه فرزندانش را که رشد کرده‌اند و دیگر آن‌ها را نمی‌پوشند، بفروشند تا مقداری از پولشان را دویار به دست بیاورند.

همچنین، مشاغل به سود آوری اقتصاد اشتراکی بی‌برده‌اند و می‌خواهند با استفاده از این منابع کمتر استفاده شده سود کسب کنند. یک مدل تجاری که به سرعت محبوبیت آن افزایش یافته است، شرکت‌های را می‌بیند که برای مشتریان خود بسترها آنلاینی فراهم می‌کنند که در آن با رانک‌کنندگان محصول یا خدمات خاصی در تماس هستند. برای مثال، برخی از شرکت‌ها مردم را تشویق می‌کنند که از اتومبیل شخصی خود به عنوان تاکسی استفاده کنند تا در وقت آزاد خود درآمد اضافه کسب نمایند.

این حرکت به سمت اقتصاد اشتراکی بدون انتقاد نیست. برای مثال، افراد مجبور نیستند از قوانین خاصی پیروی کنند و این می‌تواند به کیفیت پایین کالاهای و خدمات و بالا رفتن خطر کلاهبرداری منجر شود. با این وجود، در جامعه مصرف‌گرایی که امروز در آن زندگی می‌کنیم، افزایش فرصت‌های فروش کالاهایی که به آن‌ها نیاز نداریم و کمتر از آن‌ها استفاده می‌کنیم می‌تواند تأثیرات منفی زیستمحیطی را کاهش دهد.

(تیمور، رهمن)

**گزینه «۳»**

ترجمه جمله: «بهترین عنوان برای متن چیست؟»

(درگ مطلب)

**«رونق اقتصاد اشتراکی»**

(تیمور، رهمن)

**گزینه «۲»**ترجمه جمله: «مرجع کلمه "them" در پاراگراف «۱» ... است.  
«اقلام، کالاهای ...»

(درگ مطلب)

(تیمور، رهمن)

**گزینه «۴»**ترجمه جمله: «بر طبق متن، می‌توان گفت که ...  
«خرید کالاهای دست دوم از طریق اینترنت با مشکلاتی مواجه است.»

(درگ مطلب)

(تیمور، رهمن)

**گزینه «۱»**ترجمه جمله: «کدامیک از گزینه‌های زیر بهترین توصیف از نقش کلمه "Nevertheless" را در پاراگراف «۳» ارائه می‌دهد؟»  
«بیان تضاد بین دو ایده (کلمه "nevertheless" مترادف کلمات "however" و "but" به معنی «اما» است. این کلمه در اینجا تضاد بین مشکل کیفیت پایین تر و ریسک بالای خرید کالاهای اینترنت در مقابل مزیت زیستمحیطی آن را بیان می‌کند).»

(درگ مطلب)

(نوید مبلغی)

**«گزینه «۱»**

- (۱) به صورت تدریجی  
(۲) صبورانه  
(۳) به طور تصادفی  
(۴) مؤدبانه

(کلوز تست)

**ترجمه متن درگ مطلب ۱:**

افرادی که در طول روز دچار خواب آلودگی بیش از حد هستند. ممکن است به یک بیماری به نام «تارکولیپسی» مبتلا باشند. در حالی که بیشتر افراد ممکن است هنگام تماشای تلویزیون با بعد از خوردن غذا احساس خواب آلودگی کنند، افراد مبتلا به خواب آلودگی شدید ممکن است در زمان‌های غیرمعمول یا خجالت‌آور به خواب روند. آن‌ها ممکن است هنگام غذا خوردن، صحبت کردن، دوش گرفتن و یا حتی رانندگی احساس خواب آلودگی کنند. مبتلایان به این بیماری به یکی از دو روش می‌توانند تحت تأثیر قرار گیرند. بیشتر افراد در طول روز چندین بار احساس خواب آلودگی می‌کنند هرچند در بین این دوره‌های خواب آلودگی، دوره‌های هوشیار را نیز تجربه می‌کنند. اقلیت دیگری از این افراد تقریباً همیشه احساس خواب آلودگی می‌کنند و فقط برای وقایه‌های کوتاهی هوشیار هستند.

اطلاعات موئیق درباره تعداد افرادی که دچار تارکولیپسی هستند وجود ندارد. برخی تخمین‌ها نشان می‌دهد که این تعداد فقط در ایالات متحده به ۳۰۰۰۰۰ نفر می‌رسد. علت این بیماری هنوز مشخص نشده است، اگرچه تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که این مشکل ممکن است ناشی از واکنش غیرمعمول سیستم دفاعی بدن انسان به فرآیندهای شیمیایی مغز باشد. در حال حاضر هیچ درمانی برای تارکولیپسی وجود ندارد، بنابراین، مبتلایان به این بیماری فقط می‌توانند علائم خود را از طریق ترکیبی از مشاوره و مصرف دارو درمان کنند.

(تیمور، رهمن)

**«گزینه «۱»**ترجمه جمله: «این متن اساساً چه موضوعی را مورد بحث قرار می‌دهد؟»  
«مشکلی در عادات خوابیدن که برخی افراد آن را تجربه می‌کنند.»

(درگ مطلب)

(تیمور، رهمن)

**«گزینه «۳»**ترجمه جمله: «مرجع کلمه "others" در پاراگراف «۱» ... است.  
«افراد خواب آلوده (narcoleptics)

(درگ مطلب)

(تیمور، رهمن)

**«گزینه «۴»**ترجمه جمله: «بر طبق متن، می‌توان گفت که ...»  
«تعداد افرادی که دچار حالت خواب آلودگی شدید هستند نامشخص است.»

(درگ مطلب)

(تیمور، رهمن)

**«گزینه «۴»**ترجمه جمله: «کدامیک از گزینه‌های زیر بر طبق متن نادرست است؟»  
«میل شدید به خواب آلودگی را می‌توان از طریق مشاوره و مصرف دارو درمان کرد.»

(درگ مطلب)



## «۱۰۴- گزینه ۴»

ابتدا تابع درآمد را مشخص کرد، سپس تابع سود را بدست می‌آوریم.

$$R(x) = xp = x \times 100 = 100x$$

$$P(x) = R(x) - C(x) = 100x - 10x^2 - 200$$

$$= -10x^2 + 100x - 200$$

$$x_s = \frac{-b}{2a} = \frac{-100}{2(-10)} = 5$$

$$\xrightarrow[\text{سود}]{\text{جاذبیت تابع}} P_{\max} = P(5) = -10 \times (5)^2 + 100 \times (5) - 200$$

$$= -250 + 500 - 200 = 50$$

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۷۹ تا ۸۶)

## «۱۰۴- گزینه ۴»

(علیرضا عبدی)

## ریاضی

## «۱۰۱- گزینه ۲»

ابتدا باید دو عبارت گویا را به کمک اتحادها هم مخرج کنیم:

$$\begin{aligned} & \frac{2x^2 - 1}{x^3 - 1} - \frac{x+1}{x^2 + x + 1} = \frac{2x^2 - 1 - (x+1)(x-1)}{x^3 - 1} \\ & (x-1)(x^2 + x + 1) \\ & = \frac{2x^2 - 1 - x^2 + 1}{x^3 - 1} = \frac{x^2}{x^3 - 1} \end{aligned}$$

(ریاضی و آمار (۱)، عبارت‌های بیزی، صفحه‌های ۱۵ تا ۲۴)

## (همیدر، فنا سهروردی)

## «۱۰۵- گزینه ۲»

ابتدا با توجه به رابطه زیر مقدار  $a$  را بدست می‌آوریم:

$$\bar{x}_w = \frac{f_1 x_1 + f_2 x_2 + \cdots + f_n x_n}{f_1 + f_2 + \cdots + f_n}$$

$$\Rightarrow \bar{x} = \frac{3 \times (1) + 2(3a+1) + 1 \times (2) + 4 \times (a)}{3+2+1+4}$$

$$\Rightarrow \bar{x} = \frac{3+6a+2+2+4a}{10}$$

$$\Rightarrow 10a + 7 = 37 \Rightarrow 10a = 30 \Rightarrow a = 3$$

$$\xrightarrow{\substack{\text{دادهای} \\ \text{وزن (ضریب)}}} \begin{array}{c|cccc} & 1 & 10 & 2 & 3 \\ \hline 3 & 2 & 1 & 4 \end{array}$$

مرتب کردن دادهای

$$\xrightarrow{\text{تعداد زوج}} \frac{3+3}{2} = \frac{6}{2} = 3 \quad \text{میانه}$$

(ریاضی و آمار (۱)، کلر با داده‌های آماری، صفحه‌های ۱۱ تا ۱۴)

## (همیدر، فنا سهروردی)

## «۱۰۶- گزینه ۳»

۹۶ درصد داده‌های مورد نظر در فاصله دو انحراف معیار از طرفین میانگین یعنی در بازه زیر قرار دارند، پس داریم:

$$(\bar{x} - 2\sigma, \bar{x} + 2\sigma) = (2, 14), \bar{x} = 8$$

$$(8 - 2\sigma, 8 + 2\sigma) = (2, 14) \Rightarrow \begin{cases} 8 - 2\sigma = 2 \\ 8 + 2\sigma = 14 \end{cases} \Rightarrow \sigma = 3$$

$$\sigma^2 = 3^2 = 9 \quad \text{واریانس}$$

(ریاضی و آمار (۱)، کلر با داده‌های آماری، صفحه‌های ۱۱ تا ۱۴)

## (نسترن صدری)

## «۱۰۷- گزینه ۳»

مد داده‌ها ۳ است، زیرا بیشترین فراوانی (درصد فراوانی) را دارد.

۵۰ درصد داده‌ها از داده ۳ کوچکترند. چون تعداد کل داده‌ها ۱۰۰۰ تاست

پس تعداد داده‌های کوچکتر از ۳ را به صورت زیر محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{50}{1000} = 0.05 = 5\%$$

(ریاضی و آمار (۱)، نمایش داده‌ها، صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۲۵)

(امیر زراندوز)

## «۱۰۲- گزینه ۱»

راه حل اول:

$$S = (4 - \sqrt{3}) + (4 + \sqrt{3}) = 8 : \text{مجموع ریشه‌ها}$$

$$P = (4 - \sqrt{3})(4 + \sqrt{3}) = 4^2 - \sqrt{3}^2 = 16 - 3 = 13 : \text{ضرب ریشه‌ها}$$

$$x^2 - Sx + P = 0 \xrightarrow[S=8]{P=13} x^2 - 8x + 13 = 0$$

راه حل دوم:

$$(x - (4 + \sqrt{3}))(x - (4 - \sqrt{3})) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - (4 + \sqrt{3} + 4 - \sqrt{3})x + (4 + \sqrt{3})(4 - \sqrt{3}) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 8x + 16 - 3 = 0 \Rightarrow x^2 - 8x + 13 = 0$$

(ریاضی و آمار (۱)، معادله درجه دو، صفحه‌های ۳۵ تا ۴۸)

(علی شهربانی)

## «۱۰۳- گزینه ۴»

برای آن که رابطه  $f$ ، تابع باشد، زوج مرتب‌هایی که مؤلفه اول برابر دارند،

باید مؤلفه‌های دومشان نیز برابر باشند:

$$\begin{cases} (2, a - 3b) \\ (2, b + 1) \end{cases} \Rightarrow a - 3b = b + 1 \Rightarrow a - 2b = 1$$

$$\begin{cases} (4, \frac{a+1}{2}) \\ (\sqrt{16}, 2b) \end{cases} \Rightarrow \frac{a+1}{2} = 2b \Rightarrow a+1 = 4b \Rightarrow -a + 4b = 1$$

دو معادله به دست آمده را در یک دستگاه حل می‌کنیم:

$$\begin{cases} a - 2b = 1 \\ -a + 4b = 1 \end{cases} \Rightarrow b = 2$$

$a - 6 = 1 \Rightarrow a = 7$  در  $b = 2$  داریم:

$$a + b = 7 + 2 = 9$$

پس:

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۰ تا ۵۴)



(امیر زر اندرز)

## «۱۱۲- گزینه» ۴

ابتدا به کمک نقاط  $A$  و  $B$ ، مقدار فروش را در ساعت  $10/5$  به دست می‌آوریم و سپس با مقایسه با مقدار واقعی، مقدار خطابه دست می‌آید.

$$(A \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline 120 \end{array}, B \begin{array}{|c|} \hline 11 \\ \hline 210 \end{array}) \Rightarrow m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{210 - 120}{11 - 9} = \frac{90}{2} = 45$$

$$y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 120 = 45(x - 9) \xrightarrow{x=10/5}$$

$$y = 45(1/5) + 120 = 187/5$$

$$\Rightarrow e = |200 - 187/5| = 12/5$$

(ریاضی و آمار (۲)، آمار، صفحه‌های ۵۶ و ۷۰)

(علی شهرابی)

## «۱۱۳- گزینه» ۴

$A, B, C, D, E, F$  ۶ نفر را به صورت رو به رو در نظر می‌گیریم:  
برادر

متهم حالت «حداقل یکی از این ۲ برادر در صفت باشند» می‌شود «هیچ کدام از ۲ برادر در صفت نباشد.»

$$\frac{6}{-} \times \frac{5}{-} \times \frac{4}{-} \times \frac{3}{-} = 360$$

اول کل حالات را حساب می‌کنیم (بدون شرط):

تعداد حالاتی که هیچ کدام از ۲ برادر در صفت نباشد.

$$\frac{4}{-} \times \frac{3}{-} \times \frac{2}{-} \times \frac{1}{-} = 24$$

پس تعداد حالات مطلوب برابر است با:

(ریاضی و آمار (۲)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۵۶ و ۷۰)

(نسترن صمدی)

## «۱۱۴- گزینه» ۱

$A$  : پیشامد اینکه مجموع سه عدد رو شده بیشتر از ۴ باشد.  
 $A'$  : پیشامد اینکه مجموع سه عدد رو شده کوچکتر یا مساوی ۴ باشد.

$$A' = \{(1,1,1), (1,1,2), (1,2,1), (2,1,1)\}$$

$$\Rightarrow P(A') = \frac{n(A')}{n(S)} = \frac{4}{6 \times 6 \times 6} = \frac{1}{54}$$

$$\Rightarrow P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{1}{54} = \frac{53}{54}$$

(ریاضی و آمار (۲)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۵۶ و ۷۰)

(علیرضا عبدی)

## «۱۱۵- گزینه» ۴

مقدار  $a$  در نمودار برابر است با انحراف معیار: $a = \sigma$ 

$$\bar{x} = \frac{13+13+14+14+14+11+15+16+16}{8} = \frac{112}{8} = 14$$

$$\sigma^2 = \frac{(16-14)^2 + (16-14)^2 + (15-14)^2 + (11-14)^2 + (13-14)^2 + (13-14)^2}{8}$$

$$= \frac{4+4+1+9+1+1}{8} = \frac{20}{8} = 2.5$$

$$\sigma = \sqrt{2.5} \Rightarrow a^2 = \sigma^2 = 2.5$$

(ریاضی و آمار (۲)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۵۶ و ۷۰)

(امیر زر اندرز)

## «۱۰۸- گزینه» ۲

ابتدا ارزش گزاره‌های  $p$ ،  $q$  و  $r$  را مشخص می‌کنیم:

$$p \equiv F, q \equiv T, r \equiv F$$

$$\begin{aligned} [\neg(p \Rightarrow q) \wedge (\neg r \vee q)] &\equiv [\neg(\frac{\neg p \wedge q}{T}) \wedge (\frac{\neg r \vee q}{T})] \\ &\equiv F \wedge T \equiv F \end{aligned}$$

تنها گزاره گزینه (۲) ارزش نادرست دارد.

(ریاضی و آمار (۲)، آشنایی با منطق و استدلال ریاضی، صفحه‌های ۲ تا ۱۱)

(امیر زر اندرز)

## «۱۰۹- گزینه» ۲

$$g(x) = \frac{|3x|}{x} = \begin{cases} 3, & x > 0 \\ -3, & x < 0 \end{cases}$$

$$x > 0 \Rightarrow f(x) = g(x) \Rightarrow x^2 - 2x = 3 \Rightarrow x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$\Rightarrow (x-3)(x+1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 3 \Rightarrow y = 3 \Rightarrow A(3,3) \\ x = -1 \Rightarrow y = -3 \Rightarrow A(-1,-3) \end{cases}$$

$$x < 0 \Rightarrow f(x) = g(x) \Rightarrow x^2 - 2x = -3 \Rightarrow x^2 - 2x + 3 = 0$$

$$\Rightarrow \Delta = 4 - 4(1)(3) = 4 - 12 = -8 \Rightarrow \text{جواب ندارد.}$$

(ریاضی و آمار (۱) و (۲)، تابع، صفحه‌های ۷۹ تا ۸۶ و ۱۰۴ تا ۱۰۵)

(امیر زر اندرز)

## «۱۱۰- گزینه» ۱

$$f\left(\frac{3}{4}\right) = \left[\frac{\frac{3}{4}}{\frac{3}{4}} - \frac{\frac{5}{4}}{\frac{2}{2}}\right] - \left[\frac{3}{4} / \frac{14}\right] \times \frac{3}{4} = (-2) - 3\left(\frac{3}{4}\right) = -2 - \frac{9}{4} = \frac{-17}{4}$$

$$f(1) = [1 - \frac{5}{4}] - [3 / 14](1) = (-2) - 3 = -5$$

$$\Rightarrow f\left(\frac{3}{4}\right) - f(1) = \frac{-17}{4} + \frac{5}{1} = \frac{3}{4} = 0 / 75$$

(ریاضی و آمار (۲)، تابع، صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹)

(علیرضا عبدی)

## «۱۱۱- گزینه» ۱

ابتدا باید اشتراک دامنه‌ها را بنویسیم:

حال با تشکیل توابع  $f + g$  و  $f \times g$  داریم:

$$f \times g = \{(1, 5 \times 2), (3, 4 \times 2), (5, 3 \times 6)\}$$

$$= \{(1, 10), (3, 8), (5, 18)\}$$

$$f + g = \{(1, 7), (3, 6), (5, 9)\}$$

$$D_{\frac{f \times g}{f+g}} = D_F \cap D_g - \{x \mid (f + g)(x) = 0\} = \{1, 3, 5\}$$

$$\Rightarrow \frac{f \times g}{f+g} = \left\{(1, \frac{10}{7}), (3, \frac{4}{3}), (5, 2)\right\}$$

(ریاضی و آمار (۲)، تابع، صفحه‌های ۳۵ تا ۳۷)



(همیرضا سبوری)

## «۱۲۰- گزینه ۱»

با ساده کردن هر عدد به صورت جداگانه داریم:

$$6^4 = (2 \times 3)^4 = 2^4 \times 3^4$$

$$(0/25)^5 = \left(\frac{3}{4}\right)^5 = \frac{3^5}{(2^2)^5} = \frac{3^5}{2^{10}}$$

$$(32)^3 = (2^5)^3 = 2^{15}$$

$$(0/25)^4 = \left(\frac{1}{4}\right)^4 = \frac{1}{(2^2)^4} = \frac{1}{2^8}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^{-3} = \left(\frac{4}{3}\right)^3 = \frac{(2^2)^3}{3^3} = \frac{2^6}{3^3}$$

$$(12)^{-3} = (3 \times 4)^{-3} = (3 \times (2^2))^{-3} = \frac{1}{3^3 \times 2^6}$$

$$\frac{2^4 \times 3^4 \times 2^5 \times 2^{15} \times 2^6}{2^{10} \times 2^8 \times 3^3 \times 2^6} = \frac{2^{25} \times 3^9}{2^{24} \times 3^6} = 2 \times 3^3 = 54$$

(ریاضی و آمار (۳)، الگوهای غیرخطی، صفحه‌های ۵۱ تا ۶۰)

## اقتصاد

(فاطمه هیاتی)

## «۱۲۱- گزینه ۱»

(الف) ذخایر معدنی با وجود فراوان بودن در کره زمین به دلیل ناشناخته بودن بسیاری از این ذخایر و نیز محدود بودن دانش فنی بشر، محدود است.

(ب) یکی از علتهای توجه اسلام به اقتصاد، اهمیت روزافزون مسائل اقتصادی در اجتماع و حیات جمعی انسان‌ها و تأثیر عوامل اقتصادی بر همه جنبه‌های زندگی فرد، خانواده و جامعه اعم از اجتماعی، سیاسی و فرهنگی است.

(ج) انسان نسبت به سایر عوامل تولید از اهمیت خاصی برخوردار است و به عنوان برترین عامل تولید به شمار می‌رود؛ زیرا وظیفه ترکیب سایر عوامل تولید را نیز بر عهده دارد.

(د) در تکمیل فرم اظهارنامه مالیاتی، تولیدکنندگان سود اقتصادی (ویره) خود را درج می‌کنند.

(ه) وقتی که در بازار قیمت از سطح قیمت تعادلی بالاتر برود، «مازاد عرضه (کمبود تقاضا)» به وجود می‌آید و چون گروهی از تولیدکنندگان موفق نمی‌شوند کالایشان را بفروشند، حاضر خواهند بود آن را با قیمتی پایین‌تر به فروش برسانند، در نتیجه قیمت پایین می‌آید. این کاهش قیمت تا برقراری تعادل در بازار ادامه می‌یابد.

(و) فعالیت‌هایی که از بازار عبور کنند، یعنی تولیدکننده در مقابل دریافت پول، آن کالا یا خدمت را به مصرف‌کننده تحويل دهد، در محاسبات تولید کل منظور می‌شوند. با این شرط، فعالیت تولیدی زنان در مزرعه‌ها در تولید کل کشور محاسبه می‌شود ولی فعالیت تولیدی آنان در خانه و کالاهای خدماتی که به صورت غذا، بهداشت و تربیت فرزندان تولید می‌کنند در تولید کل کشور محاسبه نمی‌شود.

(اقتصاد، تکمیلی، صفحه‌های ۹، ۱۰، ۱۷، ۲۶، ۳۵، ۳۶، ۳۷ و ۳۸)

(علی شهربانی)

## «۱۱۶- گزینه ۳»

اول  $a_7$  و  $a_{10}$  را حساب می‌کنیم:

$$n = 10 \xrightarrow{\text{ضابطه زوجها}} a_n = kn + 5 \Rightarrow a_{10} = 10k + 5$$

$$n = 7 \xrightarrow{\text{ضابطه فردتها}} a_n = kn^2 - n \Rightarrow a_7 = 49k - 7$$

در معادله قرار می‌دهیم:

$$a_{10} + a_7 = 175 \Rightarrow 10k + 5 + 49k - 7 = 175$$

$$\Rightarrow 59k = 172 \Rightarrow k = 3$$

جمله ششم برابر است با:

$$n = 6 \xrightarrow{\text{ضابطه زوجها}} a_n = 3n + 5 \Rightarrow a_6 = 3 \times (6) + 5 = 23$$

(ریاضی و آمار (۳)، الگوهای غیرخطی، صفحه‌های ۵۱ تا ۶۰)

## «۱۱۷- گزینه ۳»

با توجه به فرمول مجموع  $n$  جمله ابتدای دنباله حسابی، ابتدا قدر نسبت دنباله را بدست می‌آوریم.

$$S_n = \frac{n}{2} [2a_1 + (n-1)d] \Rightarrow S_{10} = \frac{1}{2} [2(-2) + (10-1)d] = 70$$

$$\cancel{\frac{(-4+9d)}{1}} = \cancel{\frac{14}{1}} \Rightarrow -4 + 9d = 14 \Rightarrow 9d = 18 \Rightarrow d = 2$$

$$d = a_2 - a_1 \Rightarrow 2 = 3k - 1 - (-2)$$

$$\Rightarrow 2 = 3k + 1 \Rightarrow 3k = 1 \Rightarrow k = \frac{1}{3}$$

(ریاضی و آمار (۳)، الگوهای غیرخطی، صفحه‌های ۵۱ تا ۶۰)

## «۱۱۸- گزینه ۱»

ابتدا جمله دوم دنباله را نوشته و سپس نسبت مشترک دنباله را به دست می‌آوریم.

$$n = 1 \Rightarrow t_2 = -4t_1 \Rightarrow t_2 = -4 \times \frac{3}{4} = -3$$

$$r = \frac{t_2}{t_1} = \frac{-3}{\frac{3}{4}} = -4$$

$$t_n = t_1 r^{n-1} \Rightarrow -48 = \frac{3}{4} (-4)^{n-1} \Rightarrow -64 = (-4)^{n-1} \quad \frac{3}{4}: \text{ جملات دنباله}$$

$$\Rightarrow (-4)^3 = (-4)^{n-1} \Rightarrow n-1 = 3 \Rightarrow n = 4$$

(ریاضی و آمار (۳)، الگوهای غیرخطی، صفحه‌های ۷۱ تا ۷۴)

## «۱۱۹- گزینه ۱»

عدد مورد نظر را  $a$  فرض کرده، خواهیم داشت:

$$\sqrt{a} = 2\sqrt{5} \xrightarrow{\text{بتنان}} a = 20$$

$$2^3 < 20 < 3^3 \Rightarrow \sqrt[3]{2^3} < \sqrt[3]{20} < \sqrt[3]{3^3} \Rightarrow 2 < \sqrt[3]{20} < 3$$

(ریاضی و آمار (۳)، الگوهای غیرخطی، صفحه‌های ۵۱ تا ۶۰)



= افزایش تولید کل ناشی از افزایش میزان تولید در سال دوم (ب)  
تولید در سال پایه - تولید در سال دوم به قیمت پایه  
 $هزار میلیارد ریال = ۵۰ - ۱۲۰۰ = ۱۷۵۰$

= افزایش تولید کل ناشی از افزایش میزان تولید در سال سوم  
تولید در سال پایه - تولید در سال سوم به قیمت پایه  
 $هزار میلیارد ریال = ۳۰۰ - ۱۷۰۰ = ۲۰۰۰$   
ج) اعداد مربوط به افزایش قیمت‌ها همان اعداد مربوط به تورم است که در همان قسمت الف محاسبه شده‌اند.

(اقتصاد، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۸)

(علیرضا رضایی)

### ۱۲۵- گزینه «۲»

$\frac{\text{درآمد ملی}}{\text{جمعیت کشور}} = \frac{۱۰۵۰}{۱,۳۰۰,۰۰۰} \Rightarrow ۱۰۵۰ = \text{درآمد سرانه}$   
دلار  $= ۱,۳۰۰,۰۰۰ \times ۱۰۵۰ = ۱,۳۶۵,۰۰۰,۰۰۰$  = درآمد ملی  
 $= ۱,۳۶۵$  میلیون دلار  
درآمد صاحبان املاک و مستغلات همان اجاره‌ها است.

$\frac{۱}{۳} \times ۳۲۱ = ۱۰۷$  میلیون دلار = اجاره‌ها

درآمد صاحبان املاک و مستغلات + دستمزدها = درآمد ملی

+ درآمد صاحبان مشاغل آزاد + سود شرکت‌ها و مؤسسات +

+ درآمد صاحبان سرمایه (قیمت خدمات سرمایه) +

قیمت خدمات سرمایه  $= ۱۲۰ + ۱۰۷ + ۳۲۰ = ۱,۳۶۵$

قیمت خدمات سرمایه  $= ۹۲۸ + ۱,۳۶۵ = ۹۲۸$

میلیون دلار  $= ۱,۳۶۵ - ۹۲۸ = ۴۳۷$  = قیمت خدمات سرمایه

(اقتصاد، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۸)

(فاطمه هیاتی)

### ۱۲۶- گزینه «۳»

الف) انقلاب دریانوردی ایرانیان و مسلمانان در قرون ۱۲ و ۱۳ میلادی و سپس اروپاییان در قرن ۱۵، موجب شد هزینه‌های تجارت نه تنها در داخل مرزها بلکه در خارج از آن نیز کاهش یابد.  
ب) در فضای رقابتی، فقط کسانی برنده می‌شوند که ضمن شناسایی و افزایش توانمندی‌های تولیدی خود (مزیت نسبی)، فرصت‌های بین‌المللی را نیز به خوبی بشناسند و با هوشمندی و کوشش فراوان و افزایش همکاری‌های دوجانبه بین‌المللی از آن‌ها بهره‌مند شوند.

ج) اصول ۵۱ تا ۵۵ قانون اساسی با عنوان امور مالی دولت به مباحثتی چون دریافت‌ها و درآمدهای دولت، بحث بودجه و نهادهای تصویب‌کننده و ناظر بر حسن اجرای آن می‌پردازند.

د) دوره سازندگی اقتصادی در دهه دوم انقلاب اسلامی شکل گرفت.

(اقتصاد، ترکیبی، صفحه‌های ۱۱، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵)

(سara شریفی)

### ۱۲۲- گزینه «۲»

تولید خالص داخلی = تولید خالص داخلی سرانه  
جمعیت

تولید خالص داخلی  $\Rightarrow \frac{۳}{۲} = \frac{۵۰,۰۰۰,۰۰۰}{۵۰,۰۰۰,۰۰۰}$

میلیون ریال  $= ۱۶۰$  = ریال  $= ۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰$  = تولید خالص داخلی  $\Rightarrow$

ارزش مواد غذایی  $\times \frac{۱}{۳} = \text{هزینه استهلاک}$

$\frac{۱}{۳} \times ۶۰ = ۲۰$  میلیون ریال =  $\frac{۱}{۳}$  هزینه استهلاک

هزینه استهلاک - تولید ناخالص داخلی = تولید خالص داخلی

هزینه استهلاک + تولید خالص داخلی = تولید ناخالص داخلی  $\Rightarrow$

میلیون ریال  $= ۱۶۰ + ۲۰ = ۱۸۰$  = تولید ناخالص داخلی  $\Rightarrow$

$x = \text{ارزش ماشین‌آلات}$

$\frac{x}{4} = \text{ارزش خدمات ارائه‌شده}$

ارزش مواد غذایی + ارزش خدمات ارائه‌شده + ارزش ماشین‌آلات = تولید ناخالص داخلی

$۱۸۰ = x + \frac{x}{4} + ۶۰ \Rightarrow ۱۲۰ = \frac{۵x}{4}$

$\Rightarrow x = \frac{۱۲۰ \times ۴}{۵} = ۹۶$  میلیون ریال

نکته: ارزش کالاهای واسطه‌ای در تولید کل جامعه، محاسبه نمی‌شوند.

(اقتصاد، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۸)

(علیرضا رضایی)

### ۱۲۳- گزینه «۱»

الف) میلیون تومان  $= ۱۵۰ \times ۱۱ = ۱,۶۵۰$  = درآمد سالانه بنگاه

$\frac{۱}{۶} \times ۷۲۰ + (۹ \times ۲ \times ۱۲) + ۹۵ + ۷۲۰ = \text{هزینه‌های مستقیم سالانه بنگاه}$

میلیون تومان  $= ۲۱۶ + ۹۵ + ۷۲۰ + ۱۲۰ = ۱,۱۵۱$

هزینه‌های مستقیم - درآمد = سود حسابداری

میلیون تومان  $= ۱,۱۵۱ - ۱,۱۵۱ = ۴۹۹$  = سود حسابداری  $\Rightarrow$

ب) در تکمیل فرم اظهارنامه مالیاتی، تولید کنندگان سود اقتصادی (ویژه) خود را درج می‌کنند.

هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم - درآمد = سود اقتصادی

میلیون تومان  $= ۳۰۰ = \text{هزینه غیرمستقیم سالانه}$

میلیون تومان  $= ۱۹۹ = (۱,۱۵۱ + ۳۰۰) - ۱,۶۵۰ = \text{سود اقتصادی} \Rightarrow$

(اقتصاد، تولید، صفحه‌های ۲۹ و ۲۱)

(فاطمه هیاتی)

### ۱۲۴- گزینه «۴»

= (افزایش قیمت‌ها در سال دوم) تورم در سال دوم (الف)

تولید در سال دوم به قیمت پایه - تولید در سال دوم به قیمت جاری

هزار میلیارد ریال  $= ۱۲۵ - ۱۷۵ = ۱۸۷۵$

= (افزایش قیمت‌ها در سال سوم) تورم در سال سوم

تولید در سال سوم به قیمت پایه - تولید در سال سوم به قیمت جاری

هزار میلیارد ریال  $= ۱۵۰ - ۲۰۰ = ۲۱۵۰$



(سرا، شریفی)

## «۱۳۰- گزینه «۴»

$$\text{ واحد پولی } = \frac{۳}{۴} \times ۸۰۰ = ۶۰۰ \text{ ارزش پولی مسکوکات}$$

سپرده دیداری + سپرده غیردیداری + اسکناس + مسکوکات + قرض الحسن = تقاضیگی

$$۴۲۳۰ = ۷۵۰ + ۶۰۰ + ۸۰۰ +$$

$$= ۴۲۳۰ - (۷۵۰ + ۶۰۰ + ۸۰۰) = ۴۲۳۰ - ۲۱۵۰ = ۲۰۸۰ \Rightarrow$$

$$\text{ واحد پولی } = ۴۲۳۰ - ۲۱۵۰ = ۲۰۸۰$$

سپرده غیردیداری + ارزش پولی موجودی حساب‌های قرض الحسن = شبے پول

$$۱۶۳۰ = ۷۵۰ +$$

$$\text{ واحد پولی } = ۱۶۳۰ - ۷۵۰ = ۸۸۰ = \text{سپرده غیردیداری} \Rightarrow$$

سپرده پس انداز + سپرده مدتدار = سپرده غیردیداری

$$= ۸۸۰ = ۵۶۰ +$$

$$\text{ واحد پولی } = ۳۲۰ = ۸۸۰ - ۵۶۰ = \text{سپرده پس انداز} \Rightarrow$$

(اقتصاد، تکنیکی، صفحه‌های ۶۰ و ۶۵)

(نسرين بعفرى)

## «۱۳۱- گزینه «۲»

الف) «توزيع عادلانه درآمدها» و «کاهش شاخص دهکها» و «افزایش امید به زندگی» از شاخص‌های توسعه می‌باشند.

ب) نرخ باسوسادی بزرگسالان در نروژ: حدود ۱۰۰ درصد

تولید ناخالص داخلی سرانه در نروژ: ۶۲۴۴۸ دلار است.

امید به زندگی در موزامبیک: ۵۵/۱ سال

تولید ناخالص داخلی سرانه در موزامبیک: ۱۰۷۵ دلار است.

نتیجه: سطح پایین توسعه در کشور موزامبیک با سطح پایین رشد در این کشور هماهنگی دارد. همچنین سطح بالای توسعه در کشور نروژ با سطح بالای رشد در این کشور هماهنگی دارد. هماهنگی سطح توسعه و سطح رشد در مورد بیشتر جوامع امروزی صادق است.

$$\text{ پ) } \frac{۱۰}{۵} = \text{درآمد سرانه کشور A} \text{ به دلار}$$

$$\frac{۳۰}{۱۰} = \text{درآمد سرانه کشور B} \text{ به دلار}$$

چون کشور B درآمد سرانه بیشتری نسبت به کشور A دارد، رشد آن نیز بیشتر از کشور A است. اما در مورد توسعه کشور B نمی‌توان اظهار نظر قطعی کرد.

(اقتصاد، رشد، توسعه و پیشرفت، صفحه‌های ۷۹ تا ۸۱)

(سرا، شریفی)

## «۱۳۲- گزینه «۳»

هر کشور نیمی از منابع خود را (۲۵۰ واحد) صرف تولید هر کدام از این محصولات می‌کند.

کشور B برای تولید هر دستگاه رایانه ۲ واحد از منابع خود را صرف می‌کند و برای تولید هر تن گندم نیازمند ۱۰ واحد از منابع است، بنابراین با ۲۵۰ واحد

منبع می‌تواند سالانه ۱۲۵ دستگاه رایانه (۱۲۵ =  $\frac{۲۵۰}{۲}$ ) و ۲۵ تن گندم

$$\frac{۲۵۰}{۱۰} = ۲۵ \text{ (تولید کند.)}$$

(فاطمه فویمیان)

## «۱۲۷- گزینه «۲»

= میزان افزایش قیمت (تورم) در سال دوم

تولید کل به قیمت ثابت در سال دوم - تولید کل به قیمت جاری در سال دوم

$$۲۲۰ = ۵۱۵۰ -$$

$$= ۵۱۵۰ - ۲۲۰ = ۴,۹۳۰$$

= میزان افزایش قیمت (تورم) در سال سوم

تولید کل به قیمت ثابت در سال سوم - تولید کل به قیمت جاری در سال سوم

$$۵۵۰ = ۶۶۰ -$$

تولید کل به قیمت جاری در سال سوم

$$۵۵۰ + ۶۶۰ = ۱۱۵۰$$

افزایش مقدار تولید در یک سال (ب)

تولید کل به قیمت ثابت در سال پایه - تولید کل به قیمت ثابت در سال مورد نظر

افزایش مقدار تولید در سال دوم

$$۴,۹۳۰ - ۴,۵۰۰ = ۴۳۰$$

هزار میلیارد ریال

$$= ۶,۶۰۰ - ۴,۵۰۰ = ۲,۱۰۰$$

(اقتصاد، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۸)

(فاطمه فویمیان)

## «۱۲۸- گزینه «۲»

الف) در سطح قیمت بالاتر از قیمت تعادلی، در بازار با مازاد عرضه رو به رو می‌شود؛ زیرا بدليل گران بودن کالا، تولیدکنندگان که به دنبال کسب سود بیشترند، به تولید بیشتر می‌پردازند؛ در حالی که مصرفکنندگان به خرید و مصرف این کالای گران به آن مقدار تامیل نشان نمی‌دهند.

در سطوح قیمت پایین‌تر از قیمت تعادلی، مصرفکنندگان به دليل ارزان بودن کالا، مایل به خرید تعداد واحد بیشتری از کالا هستند. در این حالت در بازار این کالا، کمود عرضه یا مازاد تقاضا وجود دارد. زیرا به دليل ارزان بودن کالا، تقاضا برای آن زیاد است. درحالی که تولیدکنندگان برای تولید آن کالا به آن مقدار، انگیزه کافی ندارند؛ در نتیجه تولید و عرضه آن کم می‌شود.

ب) دارو یک کالای ضروری است، در نتیجه کشش قیمتی تقاضا برای دارو کم، شیب منحنی تقاضا زیاد خواهد بود؛ یعنی عکس العمل مصرفکننده در برابر قیمت کم است.

ج) بازار محصولاتی چون ماکارونی؛ رقابتی فروشنده‌گان آثار هنری در نمایشگاه‌ها و حراجی‌ها، مزایده برگزار می‌کنند. شرکت پخش و پالایش فراورده‌های نفتی؛ انصاری (از یک سو تنها خریدار و از سوی دیگر تنها فروشنده محصولات نفتی است).

(اقتصاد، بازار، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۸)

(علیرضا رضایی)

## «۱۲۹- گزینه «۳»

$$= \text{سهم دهک اول} - \text{سهم دهک سوم} \% .۲$$

$$= \text{سهم دهک اول} - \% .۲ = \text{سهم دهک اول} - \% .۳$$

$$= \% .۶ = \text{سهم دهک دوم} - \text{سهم دهک ششم}$$

$$= \% .۲ = \text{سهم دهک دوم} \Rightarrow \% .۶ = \text{سهم دهک دوم} - \% .۸$$

$$= \% .۸ = \text{سهم دهک هشتم} - \% .۸$$

$$= \% .۱۵ = \text{سهم دهک هشتم} \Rightarrow \% .۸ - \% .۸$$

$$= \% .۱۶ = \text{سهم دهک هفتم} - \% .۱۶$$

$$= \% .۲۸ = \text{سهم دهک دهم} \Rightarrow \% .۱۲ - \% .۲۸$$

(اقتصاد، فقر و توزیع درآمد، صفحه‌های ۸۷ تا ۸۹)



(فاطمه غويميان)

## ۱۳۴- گزینه «۳»

$$\text{الف) } \frac{۲۵}{۱۰۰} \times ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ \text{ مالیات ماهانه پرداختی فرد} \\ = ۲۷,۵۰۰,۰۰۰ \text{ ریال}$$

$$\text{ب) مالیات ماهانه - درآمد ماهانه = مانده خالص ماهانه}$$

$$\text{ریال } ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ - ۲۷,۵۰۰,۰۰۰ = ۸۲,۵۰۰,۰۰۰ \text{ مانده خالص ماهانه}$$

$$\text{ریال } ۱۲ \times ۸۲,۵۰۰,۰۰۰ = ۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰ \text{ مانده خالص سالانه}$$

$$\text{ریال } ۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۸۲,۵۰۰,۰۰۰ \times ۱۲ \text{ (اقتصاد، بورجه و امور مالی دولت، صفحه های ۱۰۵ و ۱۰۶)}$$

(فاطمه غويميان)

## ۱۳۵- گزینه «۱»

(الف) عبارت صورت سؤال به هدف «رشد و پیشرفت اقتصادی» از جمله اهداف اقتصادی دولت اشاره دارد.

(ب) افزایش در مخارج جاری یا عمرانی دولت و کاهش در نرخهای مالیاتی یا پایه‌های مالیاتی (سیاست مالی انبساطی) بهترین راه تحریک تقاضای کل است که در موقع رکود می‌تواند رونق را به بازار برگرداند.

(ج) دیوان محاسبات مستقیماً زیر نظر مجلس شورای اسلامی است. این دیوان وظیفه دارد که به کلیه حساب‌های وزارت‌خانه‌ها، مؤسسات، شرکت‌های دولتی و سایر دستگاه‌هایی که به نحوی از بودجه کل کشور استفاده می‌کنند، رسیدگی کرده تا هیچ هزینه‌ای از محل اعتبارات مصوب تجاوز نکند و هر وجهی در محل خود به مصرف برسد.

(د) موارد صورت سؤال به ترتیب به مالیات بر دارایی و ثروت، مالیات بر درآمد و مالیات بر فروش اشاره دارند.

(ه) موارد صورت سؤال به ترتیب به هزینه‌های اداری، هزینه‌های کارکنان، پرداخت‌های انتقالی، سرمایه‌گذاری‌های مولد و سرمایه‌گذاری‌های اجتماعی اشاره دارد.

(اقتصاد، ترکیبی، صفحه های ۹۵، ۹۳، ۱۰۳، ۱۰۱، ۱۰۰ و ۱۰۷)

## زبان و ادبیات فارسی (اختصاصی)

(عارف، سادات طباطبائی نژاد)

## ۱۳۶- گزینه «۱»

نشر مرصد العباد گاه ساده و گاه دارای سبع و موazنه است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات، صفحه های ۱۵، ۱۷، ۱۶ و ۱۹)

(ابوزر احمدی)

## ۱۳۷- گزینه «۳»:

## تشرییم گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «جدال بر سر شعر کهنه و نو» مربوط به دوره اول و «رواج شعر نو حمامی» مربوط به دوره سوم است.

گزینه «۲»: «سرخوردگی و یأس در میان روشنفکران و شعراء» مربوط به دوره سوم و «آزادی بیشتر فضای سیاسی» مربوط به دوره دوم است.

گزینه «۳»: هر دو مورد مربوط به دوره دوم است. دقت شود که «شروع شعر نو تغزیل» در دوره دوم بوده است و این نوع شعر در دوره سوم به یکی از گسترده‌ترین جریان‌ها تبدیل شد.

گزینه «۴»: «رواج حریان سمبولیسم اجتماعی» مربوط به دوره سوم است.

بعد از تشكیل کنگره نویسنده‌گان و شاعران در دوره دوم بود که شیوه نیما در کنار شیوه سنتی رواج یافت.

(علوم و فنون ادبی (۳)، تاریخ ادبیات و سیک‌شناسی، صفحه های ۶۹ و ۷۰)

کشور A برای تولید هر دستگاه رایانه ۸ واحد از منابع کشورش را باید مصرف کند ولی تولید هر تن گندم در این کشور نیازمند استفاده از ۲ واحد از منابع است، بنابراین با  $\frac{۲۵۰}{۲} = ۱۲۵$  تن گندم (۲۵۰) تولید کند.

$$\frac{۲۵۰}{۸} = ۳۱ \text{ تن} \quad (۲۵۰ = ۳۱ / ۲)$$

گندم	رایانه	کشور
۲۵ تن	D	B
۱۲۵ تن	D	A

مشخص است تولید گندم در کشور B در مقایسه با کشور A هزینه بیشتری می‌برد و در مورد رایانه نیز وضع برعکس است. بنابراین بر اساس اصل مزیت مطلق کشور B باید به تولید رایانه بپردازد و گندم مورد نیاز خود را از کشور A وارد کند. همچنین کشور A باید به تولید گندم بپردازد و رایانه مورد نیاز خود را از کشور B وارد کند.

(اقتصاد، اقتصاد بین‌الملل، صفحه های ۱۱۵ و ۱۱۶)

(نصرین باغری)

## ۱۳۳- گزینه «۳»

(الف) بورس با بررسی و شفاف‌سازی اطلاعات مالی شرکت‌ها و قیمت‌گذاری سهام و اوراق بهادار تا حدودی از نوسان شدید قیمت‌ها جلوگیری می‌کند.

(ب) اولین کار برای سرمایه‌گذاری در بورس گرفتن شناسه معاملاتی با مراجعه به یکی از کارگزاری‌ها است.

تعیین مبلغ برای سرمایه‌گذاری در سهام به عنده خریدار می‌باشد.

برگه سهم از طرف فروشنده بهمنظور تضمین و همین‌طور برای تأمین مالی به خریدار داده می‌شود.

(پ) براساس قانون، بانک‌ها به دو طریق می‌توانند کسب درآمد کنند:

(۱) «به صورت مستقیم»: از طریق سرمایه‌گذاری در طرح‌های تولیدی و عمرانی

(۲) «به صورت غیرمستقیم»: اعطای تسهیلات مالی به اشخاص تحت عقد اسلامی مجاز

(ت) مهم‌ترین مشکل پول فلزی «محدود بودن میزان طلا و نقره در دسترس بشر» بود؛ چرا که با «افزایش تولیدات و مبادلات» به پول بیشتری نیاز بود.

(ث) نرخ افزایش حقوق را باید با نرخ تورم مقایسه کنیم تا بی‌بریم افزایش حقوق، اسمی یا واقعی است؟ در آغاز باید نرخ تورم را به دست آوریم.

شاخص قیمت‌های آغاز‌سال-شاخص قیمت‌های پایان سال = نرخ تورم  $\times ۱۰۰$   $\div$  شاخص قیمت‌های آغاز سال

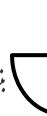
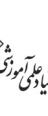
$$\frac{۴۲۰۰ - ۳۵۰۰}{۳۵۰۰} \times ۱۰۰ = \text{نرخ تورم}$$

$$= \% ۲۰$$

نرخ تورم  $20\%$  است ولی نرخ افزایش حقوق کارمندان  $15\%$  است، پس حقوق کارمندان و قدرت خرید آنان در واقع  $5\%$  کاهش یافته است.

$$(\% 20 - \% 15) = \% 5$$

(اقتصاد، ترکیبی، صفحه های ۴۱، ۴۰، ۵۴، ۵۳، ۷۳، ۶۹، ۶۱، ۶۰، ۷۵ و ۷۴)



(همسن فراموشی - شیراز)

«۱۴۴- گزینه»

«تاب» ایهام تناسب دارد: ۱- تابش، نور ۲- گرما و حرارت، که در این معنا با «آتش» تناسب دارد. / پرتو [خورشید] رخ استعاره مکنیه و «آتش اندیشه دل» استعاره از عشق / «تابش و روشنایی یافتن چهره مشوق از آتش دل (عشق)» حسن تعلیل دارد. / «خورشید رخ» تشبيه بلیغ است. (علوم و فنون ادبی (۲) و (۳)، بیان و برع، ترکیبی)

(سیدعلیرضا احمدی)

«۱۴۵- گزینه»

سر راه گرفتن (مسدود کردن) وجه شبه این تشبيه است. (علوم و فنون ادبی (۲)، بیان، صفحه ۲۱)

(همید همثی)

«۱۴۶- گزینه»

تشبيه: «برو» به «کمان» تشبيه شده است. / جناس ناهمسان: «کشد» و «کشد»، «کشد» و «کشد» / ایهام تناسب: مردم: ۱- انسان ها ۲- مردمک چشم، که در این معنا با «برو» تناسب دارد. / ایهام: پیوسته: ۱- متصل ۲- همیشه

(علوم و فنون ادبی (۱)، (۲) و (۳)، بیان و برع، ترکیبی)

(همید همثی)

«۱۴۷- گزینه»

استعاره: «باریدن خون از چشم» استعاره مکنیه است. / جناس: «دیده» اول: صفت مفعولی به معنای دیده شده، «دیده» دوم: چشم (جناس تام) / مجاز: «خون» مجاز از کشتن / کنایه: «سیر بر آب انداختن»: کنایه از تسليم بودن و تواضع است.

(علوم و فنون ادبی (۱)، (۲) و (۳)، بیان و برع، ترکیبی)

(همید همثی)

«۱۴۸- گزینه»

استعاره: «فتنه مستان» استعاره از محبوب و معشوق / فاقد لف و نشر: **تشریف سایر گزینهها:**

گزینه «۱»: تضاد: افتان و خیزان / ایهام: همت: ۱- کوشش و پشتکار ۲- دعای از صمیم قلب

گزینه «۲»: اغراق: بزرگنمایی در حسن و جمال معشوق / حسن تعلیل: شاعر دلیل شکل‌گیری هاله دور ماه را به شکلی ادبی، مرتبط با خوبی و زیبایی معشوق دانسته که دلیلی غیرواقعی است.

گزینه «۳»: اسلوب معادله: مصراج دوم در حکم تصدیقی برای مصراج نخست بوده و می‌توان بین آنها تساوی برقرار دانست. / تناقض: «حاصل دادن نخل بی برگ» تناقض است.

(علوم و فنون ادبی (۲) و (۳)، بیان و برع، ترکیبی)

(همسن فراموشی - شیراز)

«۱۴۹- گزینه»

«خوناب» استعاره از اشک (استعاره مصرحه) / «کام دل» اضافه استعاری (استعاره مکنیه) است.

**تشریف سایر گزینهها:**

گزینه «۱»: «آبروی گل را برden (ضمتأ روی گل نیز تشخیص است) توسط گل رخسار معشوق» استعاره مکنیه و تشخیص است. / فاقد استعاره مصرحه گزینه «۲»: «لعل» استعاره از لب است (استعاره مصرحه) / فاقد استعاره مکنیه

گزینه «۴»: فاقد استعاره

(علوم و فنون ادبی (۲)، بیان، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴)

(ابوزر احمدی)

«۱۳۸- گزینه»

**موارد تدریست:**

تا حدود نیمه دوم قرن پنجم و اوایل قرن ششم، شعر پارسی همچنان تحت تأثیر سبک سامانی و غزنوی بود. تحولی که سانایی و انوری در غزل ایجاد کردند، باعث شد در قرن هفتم شاعران بزرگی در غزل ظهور کنند.

(علوم و فنون ادبی (۱)، تاریخ ادبیات و سبک‌شناسی، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

(عارفه‌سادات طباطبایی نژاد)

«۱۳۹- گزینه»

ای قلم: سید اشرف الدین گیلانی

خداوندنامه: نظم

سرگذشت حاجی بابای اصفهانی: جیمز موریه

قلب مادر: ایرج میرزا

تاریخ تطور نظم فارسی: ملک‌الشعرای بهار

(علوم و فنون ادبی (۳)، تاریخ ادبیات، ترکیبی)

«۱۴۰- گزینه»

شعر فارسی در قرن چهارم به دست رودکی بنیاد نهاده شد؛ به همین سبب او را «پدر شعر فارسی» نام نهاده‌اند.

سبک شعر دوره سلجوقی را باید بینایین نام نهاد؛ زیرا ویژگی‌های هر دو سبک عراقی و خراسانی در آن دیده می‌شود.

(علوم و فنون ادبی (۱)، تاریخ ادبیات و سبک‌شناسی، صفحه‌های ۴۳ و ۴۲)

«۱۴۱- گزینه»

د) کاربرد اشعار ضعیف در متن کتب نثر، ذیل ویژگی‌های ادبی نثر سبک هندی ذکر شده است.

ه) نگارش فرهنگ‌ها در این دوره رواج یافت.

(علوم و فنون ادبی (۲)، سبک‌شناسی، صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)

«۱۴۲- گزینه»

بیت گزینه «۴» به سبک عراقی سروده شده و مفهوم اشک ریختن در راه عشق در آن آمده است.

در سایر گزینه‌ها، توجه به دنیای بیرون (وصف طبیعت)، دعوت به خوشباشی و سخن گفتن از معشوقی زمینی، از ویژگی‌های سبک خراسانی است.

(علوم و فنون ادبی (۱)، سبک‌شناسی، صفحه‌های ۶۳، ۶۴ و ۸۵)

«۱۴۳- گزینه»

معنای صحیح واژگان بدین صورت است:

دیجور: تاریک / حلم: صبر / نفحه: بوی خوش

(علوم و فنون ادبی (۳)، واژگان، ترکیبی)



(همید مهرثی)

## ۱۵۴- گزینه «۲»

وزن این بیت و بیت صورت سؤال، هر دو «مفهول فاعلات مفاعیل فاعلن» است.

## وزن سایر ایات:

گزینه «۱»: مفعول فاعلاتن / مفعول فاعلان

گزینه «۳»: مفتعلن فاعلات مفتلعن فع

گزینه «۴»: فاعلاتن فاعلاتن فاعلن فاعلن

(علوم و فنون ادبی (۳)، موسیقی شعر، صفحه ۲۵)

(سیدعلیرضا احمدی)

## ۱۵۵- گزینه «۲»

شاعر در بیت گزینه «۲» با استفاده از وزنی آهنگیں و نسبتاً شاد، به بیان مضمونی غم انگیز پرداخته است؛ در حالی که در سایر ایات وزن و آهنگ شاد آنها منطبق با مضمون است.

(علوم و فنون ادبی (۱)، موسیقی شعر، صفحه های ۲۱ تا ۲۳)

(سیدعلیرضا احمدی)

## ۱۵۶- گزینه «۳»

وزن «به نصیحت می‌گفتیم» فاعلاتن مفعولن است. شاعر از اختیار وزنی ابدال بهره جسته و «فاعلاتن» را به «مفهولن» تبدیل کرده است.

(علوم و فنون ادبی (۳)، موسیقی شعر، صفحه های ۱۰۴ تا ۱۰۶)

(همید مهرثی)

## ۱۵۷- گزینه «۳»

اختیار زبانی: حذف همزه در «دست آویزی» و «دست آمد» که به ترتیب به صورت «دستاویزی» و «دستامد» خوانده می‌شوند. / اختیار وزنی: «ابدال» در هجای سوم مصراع نخست / وزن بیت: مفعول فاعلن مفاعیل

## تشرییم سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: فقد اختیار زبانی / اختیار وزنی: «فاعلاتن به جای فاعلن» در رکن نخست هر دو مصراع، «ابدال» در هجای ماقبل پایانی هر دو مصراع / وزن بیت: فاعلاتن فاعلاتن فعلن

گزینه «۲»: اختیار زبانی: «بلند تلفظ کردن مصوت کوتاه» در هجای هفتم مصراع نخست، «حذف همزه» در «بیش از این» / فقد اختیار وزنی / وزن بیت: فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلن

گزینه «۴»: فقد اختیار زبانی / اختیار وزنی: بلند بودن هجای پایانی هر دو مصراع / وزن بیت: مفعول فاعلاتن / مفعول فاعلان

(علوم و فنون ادبی (۳)، موسیقی شعر، ترکیبی)

(سیدعلیرضا احمدی)

## ۱۵۸- گزینه «۱»

اختیارات شاعری بیت صورت سؤال:

بلند تلفظ کردن «واو ربط» در مصراع دوم / ابدال در هجای ماقبل آخر

مصراع اول و دوم / بلند بودن هجای پایانی مصراع دوم / حذف همزه در

رکن اول مصراع نخست (دولت است)

(علوم و فنون ادبی (۳)، موسیقی شعر، ترکیبی)

(همید مهرثی)

## ۱۵۰- گزینه «۱»

بیت «ب»: ایهام: بدینی: ۱- بدگمانی ۲- بینای ضعیف (بد دیدن)

بیت «ه»: مجاز: «خط» مجاز از حکم

بیت «ج»: کنایه: خاک بر سر کردن

بیت «الف»: لف و نشر: زر: لف ۱، آهن: لف ۲، مهر: نشر ۱، کین: نشر ۲

بیت «د»: تضاد: «کفر» و «دین»، «بیت‌الحرام» و «ببخانه»

(علوم و فنون ادبی (۲) و (۳)، بیان و برع، ترکیبی)

## ۱۵۱- گزینه «۳»

تار در دو معنای «تار مو» و «ساز» استفاده شده است (جناس تام) / چنگ در

دو معنای «دست» و «ساز» استفاده شده است (جناس تام) / «در» و «سر»

## تشرییم سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «جام» و «جم» و «سیر» و «سر» جناس دارند.

گزینه «۲»: «بلی» و «بلا» جناس دارند.

گزینه «۴»: «گرد» و «گرد» و «میخ» و «تبیغ» جناس دارند.

(علوم و فنون ادبی (۱)، برع لفظی، صفحه های ۹۷ و ۹۸)

## ۱۵۲- گزینه «۴»

قافیه نخست: «خلل» و «بدل» / فقد قافیه دوم. («گیرد» و «گردد») قافیه

نمی‌شوند، زیرا تنها در حروف الحاقی «د» مشترکند و حرف اصلی یکسانی

ندارند)

## تشرییم سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: قافیه نخست: «باز» در مصراع اول به معنای «دوباره» و «باز»

در مصراع دوم به معنای «گشوده» / قافیه دوم: «القصه» و «غضه» که به دلیل داشتن حرف الحاقی «ه» تفاوت در مصوت‌های کوتاه این دو کلمه، عیب بهشمار نمی‌آید.

گزینه «۲»: قافیه نخست: «سود» و «زود» / قافیه دوم: «ما» و «را» (کلمه

«شیخ» بین دو واژه قافیه (قبل از قافیه اصلی) با عنوان « حاجب» شناخته می‌شود و قبل از آن را می‌توان جهت قافیه بودن کلمات دیگر بررسی کرد.)

گزینه «۳»: قافیه نخست: «بحره» در مصراع اول به معنای «دریاه» و

«بحره» در مصراع دوم به معنای «بحور عروضی» / قافیه دوم: «ره» و «گه»

(علوم و فنون ادبی (۱)، موسیقی شعر، صفحه های ۹۰ و ۹۱)

## ۱۵۳- گزینه «۱»

(سیدعلیرضا احمدی) رو (چهره) و رو (جهت) قافیه نخست بیت مطابق قاعدة (۱) هستند. (بیت

ذوقافیتین است و قافیه دوم آن مطابق قاعدة (۲). قافیه اصلی قافیه نخست

است).

در گزینه «۲»، «دشمنی» و «منی» قافیه مطابق قاعدة (۲) هستند (ی

حرف الحاقی است) / در گزینه «۳»، «طناز» و «ناز» قافیه مطابق قاعدة (۲)

هستند. / قاعدة قافیه در گزینه «۴» نیز در کلمات «جمله» و «حمله»

مطابق قاعدة (۲) است و چون «ه» در حکم حرف الحاقی است، تفاوت در

مصوت‌های کوتاه آنها ایراد قافیه بهشمار نمی‌آید.

(علوم و فنون ادبی (۱)، موسیقی شعر، صفحه های ۹۱ تا ۹۲)



(مسن اصغری)

## «۱۶۵- گزینه» ۲

در عبارت صورت سؤال، نویسنده عامل و مانع انسانیت را آسایش طلبی و حرص و طمع دانسته است؛ این مفهوم در بیت گزینه «۲» نیز مطرح شده است. (نکوهش آسایش طلبی و طمع ورزی)

## تشريح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: نکوهش مردم آزاری

گزینه «۳»: نکوهش عیوب جویی

گزینه «۴»: توصیه به خیرسانی به خلق برای رضای خداوند یا راحتی و آسایش خود

(علوم و فنون ادبی (۱)، مفهوم، صفحه ۱۶)

(عمید مرثی)

## «۱۵۹- گزینه» ۴

وزن این بیت «مفعول مقاعیل مقاعیل فعالن» (مستفعل مستفعل مستفعل مستلف) است.

## وزن سایر ایات:

گزینه «۱»: مفعول مقاعیل / مفعول مقاعیل (مستفعل مفعولن / مستفعل

مفعلن): فقط نظم همسان

گزینه «۲»: مفعول مقاعیل مقاعیل (مستفعل فاعلات مست فعل): فقط نظم ناهمسان

گزینه «۳»: مفعول فاعلات مقاعیل فاعلن (مستفعلن مقاعلن مستفعلن فعل): فقط نظم ناهمسان

(علوم و فنون ادبی (۲) و (۳)، موسیقی شعر، ترکیبی)

(سید محمدعلی مرتضوی)

## «۱۶۶- گزینه» ۱

«علینا آنّا نقول»: ما نباید بگوییم (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «ما یکسر»: چیزی که بشکند (رد گزینه «۴») / «قلووب الأحّبة»: دل‌های یاران را (رد گزینه‌های ۲ و ۴) /

«و إن كان كلاماً صحيحاً»: اگرچه سخن درستی باشد (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

## نکته مهم درسی:

«و إن» به صورت «اگرچه، حتی اگر و...» ترجمه می‌شود.

(عربی (۳)، ترجمه)

(سید علیرضا احمدی)

## «۱۶۰- گزینه» ۴

## هیای گشیده در سایر ایات:

گزینه «۱»: «بیداد»

گزینه «۲»: «خواستم»، «عیب» و «گفت»

گزینه «۳»: «خیر»

(علوم و فنون ادبی (۱) و (۳)، موسیقی شعر، ترکیبی)

(مسیم رضایی)

## «۱۶۷- گزینه» ۱

«إذا استمعت»: اگر گوش کنی / «إلى الدرس»: به درس / «جيـدة»: خوب (رد گزینه «۴») / «انتفعت به»: از آن سود می‌بری / «انتفـاعاً يـغـنـيـكـ»: (مفعول مطلق نوعی) که تو را بی نیاز می‌کند (رد سایر گزینه‌ها) / «عن المـشـارـكـة»: از شرکت / «فيـ حصـةـ تقـوـيـةـ أـخـرىـ»: در زنگ تقویت دیگری (رد گزینه «۳»)

(عربی (۳)، ترجمه)

(عمید مرثی)

## «۱۶۱- گزینه» ۳

وزن این بیت «مقاعیلن فاعلاتن مقاعیلن فعلن» است.

## وزن سایر ایات:

گزینه «۱»: مفتulen فاعلن / مفتulen فاعلن

گزینه «۲»: فعـلاتـ فـاعـلـاتـنـ / فـاعـلـاتـ فـاعـلـاتـنـ

گزینه «۴»: مفتulen مقاعیلن / مفتulen مقاعیلن

(علوم و فنون ادبی (۲)، موسیقی شعر، صفحه‌های ۸۱ و ۸۲)

(ولی برجهی - ابهر)

## «۱۶۸- گزینه» ۲

«بعد النـزـولـ»: بعد از پایین آمدن (رد گزینه «۳») / «من الطـائـرـةـ»: از هوایما / «سـعـتـ»: سعی کرد (رد گزینه «۳») / «أـنـ تـشـتـرـىـ»: که بخرد (رد گزینه «۳») / «شـريـحةـ جـديـدـةـ»: سیم کارت جدیدی (رد گزینه «۴») / «لـجـوالـهـاـ»: برای تلفن همراهش (رد گزینه «۱») / «الـكـىـ تـقـصـلـ»: تا تماس بگیرد (رد گزینه «۴») / «بـولـدـيـهـاـ»: (ولدیها= ولدین + ها) با فرزندانش (رد گزینه‌های ۱ و ۳)

(عربی (۱)، ترجمه)

(مسن اصغری)

## «۱۶۲- گزینه» ۳

در ایات گزینه‌های «۱، ۲ و ۴» شکوه و ناله شاعر از چرخ و روزگار است اما در بیت گزینه «۳» شاعر از یاران خود شکایت دارد و می‌نالد.

(علوم و فنون ادبی (۳)، مفهوم، صفحه‌های ۱۴۶ و ۱۴۷)

(سید محمدعلی مرتضوی)

## «۱۶۹- گزینه» ۱

«كـادـ»: نزدیک بود (رد گزینه «۲») / «فـرـخـ الطـائـرـ الصـغـيرـ»: جوـجـهـ کـوـچـکـ پـرـنـدهـ / «أـنـ يـمـوتـ»: کـهـ بـمـيـرـدـ / «فـيـ يـوـمـ مـاطـرـ»: در يـكـ رـوزـ بـارـانـیـ (رد گزینه «۴») / «أـنـقـذـهـ أـحـدـ أـلـطـافـ»: يـکـیـ اـزـ کـوـدـکـانـ نـجـاتـشـ دـادـ / «مـاـ أـجـملـ»: چـهـ زـیـبـاـستـ (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «أـنـ يـتـعـلـمـ»: کـهـ بـیـامـوزـنـدـ (رد گزینه «۳») / «مـنـ الصـغـرـ»: اـزـ خـرـدـسـالـیـ (رد گزینه «۴»؛ «هـمـانـ» اـضـافـیـ استـ) / «الـصـادـقـةـ» معـالـحـیـوـانـاتـ: دـوـسـتـیـ بـاـ حـیـوـانـاتـ (رد گزینه «۲»)

## نکته مهم درسی:

وزن «ما أـفـعـلـ....» به صورت «چـهـ ... اـسـتـ، چـقـدـر~ ... اـسـتـ» ترجمه می‌شود و دلالت بر تعجب دارد.

(عربی (۳)، ترجمه)

(مسن اصغری)

## «۱۶۴- گزینه» ۳

در بیت صورت سؤال شاعر دلیل مستی خود را معشوق می‌داند نه شراب؛ این مفهوم در بیت گزینه «۳» نیز بیان شده است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، مفهوم، صفحه ۷۷)



(سید محمدعلی مرتفعی)

## ۱۷۶- گزینه «۱»

## تشريم سایر گزینهها:

گزینه «۲»: «من مصدر له حرف زائد واحد، مبني، مجرور بحرف الجر» نادرست است. اسم مبالغة «العطّار» از مصدر مزيد گرفته نشده است. معرب است و نقش مضافاليه را دارد. (مثل: مجرور به حرف جر و مضاف / العطار: مضافاليه)

گزینه «۳»: «حروفه الأصلية: م ا ش، لازم» نادرست است. حروف اصلی آن، «م ش ی» است، همچنین با توجه به این که در انتهایش، مفعول آمده، فعلی متعددی است، نه لازم.

گزینه «۴»: «ضمير «الكاف» فاعله» نادرست است. ضمير «ک» که به انتهای فعل چسبیده است، نقش مفعول را دارد، نه فاعل.

(عربی (۱)، تعلیل صرفی و مطل اعرابی)

(سید محمدعلی مرتفعی)

## ۱۷۷- گزینه «۴»

## تشريم سایر گزینهها:

گزینه «۱»: «اللغائية، لازم، فاعله: «الشيطان»» نادرست است. «تسخط» از صيغه مفرد مذکور مخاطب است، متعددی است و «الشيطان» مفعول آن است.

گزینه «۲»: «مصدره: مُشَاتِمَة» نادرست است. «شاتِم» اسم فاعل بر وزن

«فاعِل» است، پس از مصدر مجرّد ثالثی گرفته شده است، نه مزید.

گزینه «۳»: «اسم فاعله: عاقِب» نادرست است. «عُاقِب» فعل مزید ثالثی است، بنابراین اسم فاعل آن بر وزن «فاعِل» نمی‌آید.

(عربی (۲)، تعلیل صرفی و مطل اعرابی)

(حسین رضایی)

## ۱۷۸- گزینه «۱»

«اللَّخَصْ» چون «ال» دارد، اسم است و باید به صورت مصدر (اللَّخَصْ) باید. همچنین «من» باید به صورت «بِن» (به معنی: از) باشد.

(عربی (۱)، فبیط هرکات)

(سید محمدعلی مرتفعی)

## ۱۷۹- گزینه «۳»

صورت سؤال، خبری را می‌خواهد که مرفوع نباشد؛ خبر افعال ناقصه منصوب است، نه مرفوع.

در گزینه «۳»، «يَصْبَحُ» افعال ناقصه و «رَاسِبَات» خبر آن و منصوب است.

(عربی (۲) و (۳)، انواع مملات)

(مهودی نیکزاد)

## ۱۸۰- گزینه «۲»

در این گزینه، «النَّظَار» جمع مکسر «النَّاظِر» است و اسم مبالغه نیست. در سایر گزینه‌ها به ترتیب: «فَهَامَة»، «قَوَال» و «تَوَاب» اسم مبالغه هستند.

(عربی (۲)، قواعد اسم)

(ولی برهی - ابهر)

## ۱۸۱- گزینه «۴»

صورت سؤال خواسته است که گزینه‌ای را پیدا کنیم که در آن فعل (جمله وصفیه) مفعولی را که نکره باشد، توضیح دهد. در گزینه «۴»، «دَلَافِين» مفعول و نکره است و فعل «تَقَفَّزَ» که جمله وصفیه است، آن را توضیح می‌دهد.

## تشريم گزینهها در گزینه:

گزینه «۱»: «يَفْرَحُ» جمله وصفیه است اما «عِيد» را که فاعل است، توضیح می‌دهد.

گزینه «۲»: «المُدِيرَة» مفعول است اما نکره نیست.

گزینه «۳»: «كُتُب» نکره است که با فعل «تُسَاعِدُ» توصیف شده است، اما نقش مفعولي ندارد، بلکه مجرور به حرف جر است.

(عربی (۲)، قواعد اسم)

(سید محمدعلی مرتفعی)

## ۱۷۵- گزینه «۳»

## تشريم سایر گزینهها:

گزینه «۱»: ترجمه: پیامبر خدا از کار رشت پیرمرد آزرده خاطر شد! گزینه «۲»: ترجمه: کارشناسان می‌گویند باید به فرزندانمان در بعضی کارها اختیار بدیم!

گزینه «۴»: ترجمه: گاهی کشاورز درختی می‌کارد که به میوه‌دانش فقط پس از چند سال امید دارد!

## نکته مهم درس:

(۱) هرگاه مفعول مطلق نوعی همراه با مضافقاليه باید، در ترجمه آن از الفاظ «مثل، مانند، همچون و ...» استفاده می‌کنیم.

(۲) در ترجمه جملات دارای حصر، باید دقّت کنیم که لفظ «فقط، تنها» بر سر اسم بعد از «إلا» باید.

(عربی (۳)، ترجمه)

## ۱۷۶- گزینه «۳»

## «توکل» فعل امر مخاطب است که نادرست ترجمه شده است.

ترجمه صحیح گزینه «۳»: «و هرگاه تصمیم گرفتی، پس به خدا توکل کن!»

(عربی (۱) و (۲)، ترجمه)

## ۱۷۷- گزینه «۴»

«سالن امتحانات»: صالة الامتحانات / «در ساعت هفت و نیم»: فی الساعة السابعة و النصف (عدد ساعت بر وزن «الفاعلة» می‌آید؛ رد گزینه‌های ۱ و ۲)

«باز خواهد شد»: سَتَّفتح (دقّت کنید فعل باید به صورت مجھول باید؛ رد گزینه‌های ۱ و ۳)

(عربی (۱)، ترجمه)

## ۱۷۸- گزینه «۴»

«خيبة الأمل»، نامیدی، یأس (رد گزینه ۲) / «الجوائز الذهبية»: جایزه‌های

طلابی (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «لكى تُعَوَّض»: (فعل مضارع مجھول) تا جبراً

شود (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «مجالات»: زمینه‌هایی (رد سایر گزینه‌ها) / «حدّدت»: (فعل مضارع مجھول) مشخص شده است (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

(عربی (۳)، ترجمه)

## ۱۷۹- گزینه «۴»

ترجمه عبارت گزینه «۴»: کسی از شما ایمان نمی‌آورد تا اینکه دوست

داشته باشد برای برادرش چیزی را که برای خود دوست دارد!

سایر گزینه‌ها با مفهوم انفاق و بخشش به دیگران، متفاوت با این گزینه هستند.

(عربی (۳)، مفهوم)

## ۱۸۰- گزینه «۱»

## تشريم سایر گزینهها:

گزینه «۲»: «مصدره على وزن «إفعال»...» نادرست است. «الشَّعَاء» جمع

مکسر «الشَّاعِر» است و از مصدر مجرّد ثالثی گرفته شده است.

گزینه «۳»: «مجرور بحرف الجر...» نادرست است. «اللَّغَة» مجرور به حرف جر است و «العربية» صفت آن است.

گزینه «۴»: «خبر» نادرست است. «كَثِير» خبر مقدم و «ملمعات» مبتدای مؤخر است.

(عربی (۲)، تعلیل صرفی و مطل اعرابی)



(علیرضا رضایی)

## «گزینه ۴»

در دوره صفویه، نویسنده‌گان و محققان اروپایی به واسطه نوشتۀ‌های هرودت و سایر مورخان یونانی و رومی عهد باستان، اخبار و آگاهی قابل توجهی درباره سلسله‌ها و شاهان ایران در دوره باستان در اختیار داشتند.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۶۳)

(علیرضا رضایی)

## «گزینه ۴»

در زمان داریوش سوم، آخرین فرمانروای هخامنشی، اسکندر با سپاهی بسیار قوی، آموزش دیده و تشنۀ قتل و غارت به ایران تاخت.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۸۷)

(علیرضا رضایی)

## «گزینه ۳»

در دوران حکومت سلوکیان، تجارت رونق گذشته را نداشت، اما برقراری روابط سیاسی و تجاری میان ایران و چین، از عوامل مهم رونق جریان داد و ستد در دوران اشکانیان بوده است.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه‌های ۱۲۵ و ۱۲۶)

(میلاد هوشیار)

## «گزینه ۴»

از برجسته‌ترین آثاری که به شیوه تحلیلی تأثیر شده است، می‌توان به کتاب تجارب الامم ابوعلی مسکویه، تاریخ بیهقی و مروج الذهب مسعودی اشاره کرد.

(تاریخ (۲)، تاریخ‌شناسی، صفحه ۱۸)

(پهلوان میربلوکی)

## «گزینه ۴»

حدود دو سال پس از پیمان حدیبیه، قریش این پیمان را نقض کرد. از این رو پیامبر (ص) به سرعت سپاهی مرکب از ده هزار تن را برای فتح مکه بسیج کرد.

(تاریخ (۲)، ظهور اسلام هرکتی تازه در تاریخ پسر، صفحه ۳۹)

(پهلوان میربلوکی)

## «گزینه ۳»

هدف اساسی فاطمیان از ایجاد مراکز علمی و آموزشی بزرگ، تربیت عالمان و داعیان مسلط به تعالیم مذهب اسماعیلی و دیگر معارف بود.

(تاریخ (۲)، ظهور اسلام هرکتی تازه در تاریخ پسر، صفحه ۷۶)

(میلاد هوشیار)

## «گزینه ۱»

شهر بیرونی در دوره سلجوقی بیش از ادوار پیشین گسترش یافت؛ این اتفاق به دلیل رشد تجارت و افزایش جمعیت شهرها رخ داد.

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه ۱۰۷)

(پهلوان میربلوکی)

## «گزینه ۱»

رسم بخشش گناهان از جمله رسوم دینی بود که نفوذ و تأثیر گستردۀ کلیسا را در قرون وسطی نشان می‌دهد.

(تاریخ (۲)، اروپا در قرون وسطی و عصر پری، صفحه ۱۶۹)

(علی محمد کریمی)

## «گزینه ۱»

شاهان قاجار در عمل نمی‌توانستند به طور کامل و همیشه قدرت استبدادی و اختیارات نامحدود خود را به کار بینند؛ زیرا از یک سو فاقد ابزارهای لازم، مانند نظام اداری کارآمد و ارتش ثابت و حرفة‌ای، برای اعمال قدرت مطلقه بودند و از سوی دیگر، نفوذ اجتماعی و دینی روحانیت و مراجع شیعه، قدرت سیاسی و نظامی ایلات و نفوذ و دخالت قدرت‌های استعمارگر دامنه قدرت و اختیار شاهان را تا حدودی محدود می‌کرد.

(تاریخ (۳)، تاریخ ایران در قرون پری و معاصر، صفحه ۳۷)

(ولی برخی - ابهر)

## «گزینه ۳»

صورت سؤال خواسته است که فعل نهی را پیدا کنیم.

ترجمۀ عبارت گزینه «۳»: اینجا انتظار نکشید همانا توپوس مدرسه خراب شده است!

## تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «لا» برای نفی جنس است که بر سر اسم آمده است.

گزینه «۲»: «لا» برای نفی فعل مضارع است و علت حذف نون فعل، حرف ناصبه «آن» است، نه لا.

گزینه «۴»: «لا» برای نهی مضارع نیامده است.

(عربی (۲)، قواعد فعل)

## «گزینه ۴»

صورت سؤال، حرفی را می‌خواهد که معنای تشبیه بدهد. همانطور که می‌دانیم «کأن» حرفی از حروف مشتبهه بالفعل، به معنای «مثل، مانند» است که برای تشبیه استفاده می‌شود.

دقّت کنید «شبّه» در گزینه «۲» و «مثل» در گزینه «۳»، اگرچه مفهوم تشبیه را می‌رسانند، اما حرف نیستند.

(عربی (۳)، انواع بملات)

## «گزینه ۴»

صورت سؤال، حرف «إِلَّا» را می‌خواهد که برای حصر نیامده باشد؛ در گزینه «۲»، «أَحد» مستثنی منه است و جمله در اسلوب استثناء بیان شده است، نه حصر، در سایر گزینه‌ها مستثنی منه از جمله حذف شده است و اسلوب حصر داریم.

(عربی (۳)، استثناء)

## «گزینه ۲»

«أَيُّها السياسون» صحیح است، چون باید قبل از اسم «ال» دار، «أَيُّها / أيُّها» باید.

(عربی (۳)، اسلوب نداء)

## تاریخ

## «گزینه ۳»

نیاکان ما به اتکای آگاهی و دلستگی به زبان و فرهنگ خویش، توانسته‌اند در برابر حوادث عظیمی همچون حملۀ اسکندر مقدونی، تهاجم ویرانگر مغولان و سایر هجوم‌های خارجی، دوام بیاورند و مانع فروپاشی جامعه و فرهنگ ایرانی شوند.

(تاریخ (۱)، تاریخ‌شناسی، صفحه ۱۱)

## «گزینه ۲»

روم غربی در ۴۷۵ م. در اثر هجوم اقوام بیابان‌گرد نابود شد؛ اما روم شرقی تا سال ۱۴۵۳ م. که پایتخت آن توسط امپراتوری مسلمان عثمانی فتح شد، دوام آورد.

(تاریخ (۱)، مهان در عصر باستان، صفحه ۵۱)



فیض

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۰۵﴾

نقش هر سکونتگاه براساس وضع جغرافیایی آن اعم از طبیعی یا انسانی تعیین می شود؛ به طور مثال شهر تهران بهدلیل پایتخت بودن، استقرار وزرات خانه ها، سفارتخانه ها و مراکز بزرگ اداری، دارای نقش سیاسی - اداری می باشد.

(جغرافیای ایران، جغرافیای انسانی ایران، صفحه ۸۴)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۰۶﴾

مرزهای نواحی طبیعی و انسانی معمولاً با مرزهای اداری و سیاسی منطبق نیستند.

(جغرافیا (۲)، تابیه پیست، صفحه ۱۷)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۰۷﴾

مناطق خشک مناطقی هستند که کمبود بارش دارند. به علاوه، بارندگی در این مناطق نامنظم است؛ به طوری که ممکن است چند سال هیچ بارشی صورت نگیرد و یا منطقه به طور ناگهانی با رگبارهای کوتاه مدت مواجه شود.

(جغرافیا (۲)، نواعی طبیعی، صفحه ۳۲)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۰۸﴾

چینی ماندرين و سایر زبان های چینی، در میان مردم زردپوست ناحیه آسیای شرقی رواج دارد، ماندارین چینی از معروف ترین و پرسخنگ ترین شاخه های این زبان محسوب می شود. زبان عربی در خانواده زبان آفرو - آسیایی قرار دارد.

(جغرافیا (۲)، نواعی انسانی، صفحه های ۷۰ و ۷۱)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۰۹﴾

شرکت های چندملیتی نقش مهمی در تجارت جهانی دارند و شعبه اصلی این شرکت ها در کشورهای پیشرفته صنعتی (مادر) است.

(جغرافیا (۲)، نواعی انسانی، صفحه های ۱۰۲ و ۱۰۳)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۱۰﴾

نظریه فضای حیاتی را راتزل که پدر علم جغرافیای سیاسی است، مطرح کرد. او از مباحث خود چنین نتیجه می گرفت که در کشمکش بر سر قدرت، دولت های بزرگ پیروز می شوند و کشورهای کوچک را ضمیمه خاک خود می کنند.

(جغرافیا (۲)، نواعی سیاسی، صفحه های ۱۳۳ و ۱۴۴)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۱۱﴾

سکونتگاه ها از نظر جمعیت و عملکرد متفاوت اند. به محدوده جغرافیایی که از یک سکونتگاه کالا و خدمات دریافت می کند و بین آن محدوده و سکونتگاه جریان کالا، خدمات و رفت و آمد افراد وجود دارد، حوزه نفوذ آن سکونتگاه می گویند.

(جغرافیا (۲)، جغرافیای سکونتگاه ها، صفحه ۹)

## ﴿گزینه سقایی﴾

## ﴿گزینه ۲۱۲﴾

داشتن وسایل و شبکه های پیشرفته حمل و نقل از عوامل قدرت ملی یک کشور محسوب می شود.

(جغرافیا (۲)، جغرافیای مملو نقل، صفحه های ۴۳ و ۴۴)

## ﴿علی محمد کریمی﴾

کاغذ اخبار، اولین روزنامه ایران بود که توسط میرزا صالح شیرازی انتشار یافت. (تاریخ (۳)، تاریخ ایران در قرون پرید و معاصر، صفحه ۶۳)

## ﴿علی محمد کریمی﴾

فرانسه و انگلستان قبل از پایان جنگ جهانی اول، قراردادی بین خود به امضا رساند که به موجب آن با پایان جنگ، امپراتوری عثمانی فروپاشید و کشورهای کوئنی ترکیه، عراق، سوریه، فلسطین، لبنان و عربستان شکل گرفتند. انگلستان سرپرستی عراق، اردن و فلسطین را بر عهده گرفت و لبنان و سوریه تحت سرپرستی فرانسه درآمدند.

(تاریخ (۳)، تاریخ هوان در قرون پرید و معاصر، صفحه ۱۶)

## ﴿علی محمد کریمی﴾

رشاشه با هدف مهار کردن نیروی رزمی عشاير، اقدام به اسکان اجرای عشاير نمود.

(تاریخ (۳)، تاریخ ایران در قرون پرید و معاصر، صفحه ۹۶)

## ﴿علیبرتا رفایی﴾

یکی از دستاوردهای دفاع مقدس در بعد نظامی، تحول در حوزه صنایع دفاعی، یعنی ساخت انواع موشک ها، پیشرفت در حوزه هوا- فضا و افزایش توان پدافند هوایی بود.

(تاریخ (۳)، انقلاب اسلامی ایران، صفحه ۱۶۲)

## ﴿گزینه ۱۹۷﴾

فرانسه و انگلستان قبل از پایان جنگ جهانی اول، قراردادی بین خود به امضا رساند که به موجب آن با پایان جنگ، امپراتوری عثمانی فروپاشید و

## ﴿گزینه ۱۹۹﴾

رشاشه با هدف مهار کردن نیروی رزمی عشاير، اقدام به اسکان اجرای عشاير نمود.

(تاریخ (۳)، تاریخ ایران در قرون پرید و معاصر، صفحه ۹۶)

## ﴿گزینه ۲۰۰﴾

یکی از دستاوردهای دفاع مقدس در بعد نظامی، تحول در حوزه صنایع دفاعی، یعنی ساخت انواع موشک ها، پیشرفت در حوزه هوا- فضا و افزایش توان پدافند هوایی بود.

(تاریخ (۳)، انقلاب اسلامی ایران، صفحه ۱۶۲)

## جغرافیا

## ﴿گزینه ۲۰۱﴾

## تشییر سایر گزینه ها

گزینه ۲۰۲: در پاسخ به سوال چطور مطرح می شود.

گزینه ۲۰۳: در پاسخ به سوال چه کسانی مطرح می شود.

گزینه ۲۰۴: در پاسخ به سوال چه موقع مطرح می شود.

(جغرافیای ایران، جغرافیای پیست، صفحه ۱)

## ﴿گزینه ۲۰۲﴾

کشور ما ایران از گوناگونی اقلیمی برخوردار است. این تنوع آب و هوایی سبب گوناگونی در چشم اندازهای طبیعی و فرهنگی ایران شده است.

(جغرافیای ایران، جغرافیای طبیعی ایران، صفحه ۳۵)

## ﴿گزینه ۲۰۳﴾

عوامل انسانی اثرگذار بر پرآنگی جمعیت شامل حمل و نقل و ارتباطات، سرمایه و فناوری، سرمایه گذاری دولتها و پیشینه و سابقه تاریخی است.

(جغرافیای ایران، جغرافیای انسانی ایران، صفحه ۶۲)

## ﴿گزینه ۲۰۴﴾

نواحی مختلف، اگر امکانات حمل و نقل مناسب در اختیار نداشته باشند، امکان بهره برداری بهینه از استعدادهای محیطی برای آن نواحی وجود نخواهد داشت.

(جغرافیای ایران، جغرافیای انسانی ایران، صفحه ۹۶)



## گزینه «۴» (آریتا بیدقی)

- ورود عقاید و ارزش‌های حقیقی به قلمرو آرمانی و واقعی، پیامد ایمان به عقاید و ارزش‌های حقیقی و ساماندهی هنجارها و اعمال خود بر اساس عقاید و ارزش‌ها است.

- هویت فرهنگی جهان متعدد با هویت روانی و اخلاقی معنوی ناسازگار است.

- جهان‌های اجتماعی که علم را به دانش تجربی محدود می‌کنند، توان داوری درباره حق یا باطل بودن عقاید و ارزش‌ها را ندارند.

(جامعه‌شناسی (۱)، ترکیبی، صفحه‌های ۴۸، ۵۱ و ۶۳)

## گزینه «۳» (الله فضری)

## بررسی سایر گزینه‌ها:

درخت، پدیده اجتماعی نیست. (رد گزینه ۱)

دادگاه، پدیده‌ای خرد نیست. (رد گزینه ۲)

دولت، پدیده‌ای میانه نیست. (رد گزینه ۴)

(جامعه‌شناسی (۱)، بهان اجتماعی، صفحه‌های ۱۹، ۲۴ و ۲۶)

## گزینه «۱» (الله رضایی)

## بررسی عبارت نادرست:

- پرسش‌های بنیادی پسر به سه دسته از پرسش‌های هستی‌شناسانه، انسان‌شناسانه و معرفت‌شناسانه تقسیم می‌شود.

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ بهانی، صفحه‌های ۳، ۵ و ۷)

## گزینه «۳» (الله رضایی)

- افزایش تصرف اروپاییان از ۳۵ درصد کره زمین به ۶۷ درصد: استعمار از قرن ۱۵ آغاز شد و در قرن ۱۹ میلادی به اوج خود رسید و در این مدت تصرفات اروپاییان از ۳۵ درصد کره زمین به ۶۷ درصد رسید.

- هدف قرار دادن هویت فرهنگی کشورها: در استعمار فرانسو، جهان غرب، هویت فرهنگی دیگر کشورها را هدف قرار می‌دهد؛ یعنی به عقاید، آرمان‌ها و ارزش‌های فرهنگ‌های دیگر هجوم می‌برد و باورها و ارزش‌های فرهنگی خود را تبلیغ و ترویج می‌کند.

- آمیخته‌شدن مسیحیت با رویکردهای اساطیری: در قرون وسطی، مسیحیت دچار تحریف شد که پیامد این تحریف در سطح اندیشه و نظر این بود که مسیحیت آمیخته با رویکرد اساطیری شد و با قبول تثیل از ابعاد عقلانی توحید دور ماند.

- تغییر اقتصاد کشاورزی فئودالی به اقتصاد صنعتی، سرمایه‌داری: در دوران غرب جدید (دوران بعد از رنسانس با نام‌های: غرب مدرن، فرهنگ معاصر غرب، مدرنیسم) اقتصاد کشاورزی فئودالی به اقتصاد صنعتی، سرمایه‌داری متحول شد. این قسمت در همه گزینه‌ها، به جز گزینه «۱» درست است.

(جامعه‌شناسی (۲)، ترکیبی، صفحه‌های ۲۳، ۲۵، ۳۹ و ۵۱)

## گزینه «۴» (ارغوان عبدالملکی)

هنگامی که دولتمردان قاجار به دلیل اثرباری از دولت‌های استعماری، به جای مقاومت در برابر بیگانگان به سوی قراردادهای استعماری روی آوردند، مقاومت منفی به سوی فعالیت رقابت‌آمیز تغییر کرد.

برخی از جهان‌های اجتماعی، استعدادهای معنوی انسان را نادیده می‌گیرند یا فرصت شکوفایی فلترت آدمی را فراهم نمی‌آورند. برخی دیگر، مانع سطح ابعاد دنیوی وجود انسان می‌شوند و نسبت به نیازهای مادی و دنیوی انسان بی‌توجهاند و با رویکرد دنیاگریز خود، از توانمندی‌های آدمی برای آباد کردن این جهان استفاده نمی‌کنند.

## (فاطمه سفایی)

«۲۱۳- گزینه «۲» (جعفرآباد) با برخورداری از بیشترین طول مسیر (۲۵۳ کیلومتر) از دسترسی پایین‌تری برخوردار است و در مقابل «فردوس» از کم‌ترین طول مسیر (۱۴۹ کیلومتر) و دسترسی بالاتری برخوردار است.

(پژوهش (۳)، پژوهشی معلم و نقل، صفحه ۶۱)

## گزینه «۲» (۲)

«۲۱۴- گزینه «۳» (همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین‌خوردگی و شکستگی بالای سرزمین ایران شده و در نهایت، علت اصلی لرزه‌خیزی آن منطقه است.

(پژوهش (۳)، مطالرات طبیعی، صفحه ۸۸)

## گزینه «۴» (۲)

«۲۱۵- گزینه «۲» (از اقدامات پس از وقوع زمین لغزش، ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی است به طوری که نفوذپذیری آن کاهش یابد. در صورت اصلاح و مرمت شبکه زهکشی سطح لغزش، آب باران کمتر نفوذ می‌کند و به سرعت تخلیه می‌شود.)

(پژوهش (۳)، مطالرات طبیعی، صفحه ۱۰۸)

## علوم اجتماعی

## گزینه «۱» (الله فضری)

ابتلا به کرونا، پیامد غیرارادی (طبیعی) ماسک نزدن و احساس خوب، پیامد غیرارادی (طبیعی) کمک‌رسانی است. کمک متقابل، پیامدی ارادی و وایسته به اراده دیگری است.

(جامعه‌شناسی (۱)، بهان اجتماعی، صفحه ۶ و ۷)

## گزینه «۲» (آریتا بیدقی)

داوری در مورد آرمان‌ها و ارزش‌ها به تمایلات افراد سپرده می‌شود ← زوال عقلانیت ذاتی همه جهان‌های اجتماعی شبیه یک نوع موجود زنده است ← دیدگاه تکخطی (نمودار طولی)

زبان، دارای قواعد پیچیده است و از طرفی ارتباطات هم‌زبان‌ها را فراهم می‌کند ← فرسته‌ها و محدودیت‌های جهان اجتماعی تفاوت‌های مربوط به لایه‌های عمیق ← تفاوت‌هایی است که میان جهان‌های اجتماعی مختلف روی می‌دهد.)

(جامعه‌شناسی (۱)، بهان اجتماعی، صفحه‌های ۳۴، ۳۵، ۴۱، ۴۲ و ۴۵)

## گزینه «۲» (آریتا بیدقی)

بازندهیشی متکران اجتماعی درباره بنیان‌های عقیدتی ← تشویق برای عبور از مزه‌های هویتی سازگاری تغییرات هویتی افراد و گروه‌ها با هویت اجتماعی ← تنشیق و تأیید جامعه

آغاز ناسازگاری از سطح رفتارها به سطح عمیق‌تر ← تزلزل فرهنگی تعیین موقعیت اجتماعی افراد بر اساس ویژگی‌های انتسابی ← انسداد اجتماعی

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه‌های ۸۳، ۸۴، ۷۸ و ۷۶)



(آریتا پیدقی)

## ۲۲۶- گزینه «۱»

نظریه «جنگ تمدن‌ها»، شکل‌گیری قطب‌بندی جدید فرهنگی تمدنی را می‌پذیرفت ولی دیگر تمدن‌ها را در عرض تمدن اسلامی قرار می‌داد. (ب) بیداری اسلامی در جهان امروز، از سطح نخبگان به مردم و فرهنگ عمومی جهان اسلام منتقل شده است. (د)

نظریه «پایان تاریخ» فوکویاما، نظام لیبرال دموکراسی را محصول نهایی تاریخ بشر می‌دانست.

انقلاب اسلامی در از دست رفتن اعتبار ارزش و آرمان‌های پس از رنسانس مؤثر بود. (ج)

(جامعه‌شناسی (۳)، بیداری اسلامی و جهان پرید، صفحه‌های ۱، ۳۱، ۱۳۲ و ۱۳۳)

(ارغوان عبدالمکی)

## ۲۲۷- گزینه «۳»

ما نمی‌توانیم نظم را مشاهده کنیم به دلیل آن که به نظم عادت کردہ‌ایم. جامعه‌شناسان برای شناختن نظم، از امور آشنا و مأتوس، آشنایی‌زدایی (عادت‌زدایی) می‌کنند؛ یعنی از دید یک فرد غریبه، به موضوعات آشنا و روزمره اطراف خود نگاه می‌کنند و در کنار بی‌نظمی، نظم را می‌شناسند. تلاش‌های علمی به تدریج بر ذخیره دانش علمی اجتماعی می‌افزاید و دانش عمومی را غنی‌تر می‌کند. دانش علمی با تلاش برای حل مسائل و مشکلات زندگی، شکل می‌گیرد و پیشرفت می‌کند.

گاهی میان دانش علمی و دانش عمومی یک جهان اجتماعی تعارض‌هایی پدید می‌آید. اعضای جهان اجتماعی، برای حل این تعارض‌ها، تلاش می‌کنند. تعارض‌ها، گاهی با رها کردن بخشی از ذخیره دانشی به نفع بخشی دیگر و گاهی با طرح ایده‌های جدید، حل می‌شوند.

(جامعه‌شناسی (۳)، ذفیره (انشی، صفحه‌های ۵ و ۶ و نظم اجتماعی، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

(الله فخری)

## ۲۲۸- گزینه «۴»

رکود اراده‌ها: جامعه‌شناسی تبیینی با تأکید بیش از اندازه بر نظم و ساختارهای اجتماعی و یکسان دانستن نظم اجتماعی و نظم طبیعی، اراده و خلاقیت انسان‌ها را نادیده می‌گیرد و سبب می‌شود افراد بدون آنکه بدانند هدف این نظم چیست، صرفاً آن را رعایت کنند.

سقوط ارزش‌ها: جنگ‌های جهانی اول و دوم، فجایع انسانی و زیست‌محیطی و نگهداری حیوانات در سیرک از جمله پیامدهای سقوط ارزش‌هاست.

اُفول معانی: نادیده گرفتن معنای کنش سبب شده است که بیشتر مطالعات تبیینی به توصیف خصوصیات و رفتارهای قابل مشاهده ما محدود شوند. ما در جهان اجتماعی با افراد آگاه سروکار داریم و لازم است با توجه به تفسیر آن‌ها از خودشان، به فهم هم‌دلانه کنش‌های آن‌ها دست پیدا کنیم.

(جامعه‌شناسی (۳)، کنش اجتماعی، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹)

جامعه‌شناسان انتقادی همانند جامعه‌شناسان تفهی- تفسیری بر توانایی و خلاقیت افراد در ساختن جهان اجتماعی تأکید می‌کنند اما کم‌توجهی رویکرد تفهی به ساختارهای اجتماعی و تأثیر این ساختارها بر زندگی افراد را درست نمی‌دانند. جامعه‌شناسان انتقادی معتقدند، گاهی جهان اجتماعی و ساختارهای آن که به دست خود انسان‌ها ایجاد شده‌اند، انسان‌ها را زیر سلطه خود درمی‌آورند. بی‌توجهی به ساختارهای اجتماعی و نادیده گرفتن آن‌ها، به معنای چشم‌پوشی از آثار و پیامدهای مخرب آن‌هاست؛ زیرا انتقاد از ساختارهای اجتماعی و در نتیجه، کنترل آثار مخرب آن‌ها را ناممکن می‌سازد.

(جامعه‌شناسی (۱)، جهان اجتماعی، صفحه ۳۲)

(جامعه‌شناسی (۲)، بیداری اسلامی و جهان پرید، صفحه ۱۱۶)

(جامعه‌شناسی (۳)، تابابری اجتماعی، صفحه ۷۸)

## ۲۲۴- گزینه «۴»

(الله رضایی)

- جهان‌بینی غالب در جهان غرب: در جهان غرب، سکولاریسم به صورت جهان‌بینی غالب درآمده است.

- فرایندی جدید که طی آن، نقش کشورها و دولتهای آن‌ها در جهان تعییر کرده است: عواملی که سبب پیدایش دولت - ملت‌ها در تاریخ معاصر بشری شدند، در سده اخیر تعییر یافته‌اند و به دنبال آن، نقش کشورها و دولتهای آن‌ها در جهان تعییر کرده است. برخی از این فرایند جدید با عنوان جهانی‌شدن یاد می‌کنند.

- مبنای معرفت‌شناسی پذیرفته‌شده در فرهنگ غرب: روشنگری در معنای خاص، مبنای معرفت‌شناسی پذیرفته‌شده در فرهنگ غرب است.

- جوامعی که حالت فعال و خلاق خود را در گزینش عناصر فرهنگی دیگر از دست می‌دهند: خودباختگی فرهنگی سبب می‌شود جامعه، حالت فعال و خلاق خود را در گزینش عناصر فرهنگی دیگر از دست بدهد و در نتیجه، عناصر فرهنگ دیگر را بدون تحقیق و گزینش و به‌گونه‌ای تقليدی، فرا گیرد.

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی، صفحه‌های ۳۱، ۳۲، ۴۲ و ۶۱)

## ۲۲۵- گزینه «۲»

(الله رضایی)

- علت هضم و جذب گروه‌های بیگانه در فرهنگ اسلامی، قدرت و غنای این فرهنگ بود (رد گزینه‌های ۱ و ۴).

- قدرت سیاسی جوامع اسلامی که تا قبل از استعمار، بیشتر قومی و قبیله‌ای بود، در دوران استعمار به دلیل سازش با دولتهای غربی و پیوند خودن با قدرت استعمارگران، به صورت استبداد استعماری درآمد (رد گزینه‌های ۱ و ۴).

- لیبرالیسم اولیه (لیبرالیسم اقتصادی) با تکیه بر شعار آزادی، خصوصاً آزادی اقتصادی، راه استثمار را برای صاحبان ثروت باز کرد و عدالت را نادیده گرفت. بدین ترتیب، نخستین چالش که چالش فقر و غناست در کشورهای غربی شکل گرفت. (تأیید گزینه‌های ۱ و ۲)

(جامعه‌شناسی (۲)، ترکیبی، صفحه‌های ۳۱، ۳۲ و ۷۶)



(الله) رضایی)

## «گزینه ۴»

- مستشرقان (شرق‌شناسان) معتقدند که هویت فرهنگی جوامع اسلامی، توحیدی و یا حتی اساطیری نیست؛ بلکه سکولار و دنیوی است و به ابعاد تاریخی و جغرافیایی آن محدود می‌شود.

- در فقه اسلامی، به رسمیت شناختن تفاوت‌های قومی، نژادی، زبانی و فقهی باید فرستی برای شکل‌گیری امت اسلامی باشد.

- در انقلاب اسلامی ایران، بازگشت صورت گرفت، اما بازگشت ایران به اسلام، بازگشت به یک خویشتن صرفاً تاریخی و جغرافیایی نبود؛ بلکه بازگشت به خویشتن الهی و توحیدی بود.

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه‌های ۹۶ و ۹۷)

(جامعه‌شناسی (۳)، افق علوم اجتماعی در میان اسلام، صفحه ۱۰۷)

(الله) فضری)

## «۲۲۹- گزینه ۲»

اگر تبیین را دانش جهان‌شمول بدانیم؛ تفسیر، دانش محلی است. با غلبۀ رویکرد تفسیری، این بار تبیین در حاشیه تفسیر قرار می‌گیرد. رویکرد تفسیری در تقابل با رویکرد تبیینی بر این باور است که کنشگران براساس معنایی که در ذهن دارند، دست به عمل می‌زنند. بنابراین برای فهم زندگی اجتماعی باید به معانی نهفته در کنش‌ها راه یافت.

(جامعه‌شناسی (۳)، معنای زنگی، صفحه ۳۹)

## «۲۳۰- گزینه ۱»

قدرت نرم به شکل پنهان و از طریق نفوذ فرهنگی، با کمک ابزارهایی مانند رسانه‌ها اعمال می‌شود.

امروزه بسیاری از کنشگران فردی با استفاده از شبکه‌های اجتماعی، ارتباطات اجتماعی گسترده‌ای در فضای مجازی دارند و گاهی در مقایسه با دولت‌ها تأثیرگذاری اجتماعی و فرهنگی بیشتری دارند.

تبعیت با کراحت تبعیتی است که ناشی از تهدید و ترس باشد؛ مثل واکسن زدن مردم به منظور جریمه نشدن.

(جامعه‌شناسی (۳)، قدرت اجتماعی، صفحه‌های ۵۶ و ۵۷)

## «۲۳۱- گزینه ۲»

الف: می‌خواهد داوری علمی ارزش‌ها و هنجارها را درون علم انجام دهد.

ب: چهره‌های متفاوت سیاست هویت

ج: الگوی تعارف

د: مدل همانندسازی

(جامعه‌شناسی (۳)، سیاست هویت، صفحه‌های ۸۱، ۸۲، ۸۳ و ۸۴)

## «۲۳۲- گزینه ۴»

گزینه ۱ «۱»: نادرست - درست

گزینه ۲ «۲»: نادرست - نادرست

گزینه ۳ «۳»: درست - درست

گزینه ۴ «۴»: درست - نادرست

(جامعه‌شناسی (۳)، پیشینه علوم اجتماعی در میان اسلام، صفحه‌های ۹۷ تا ۱۰۰)

## «۲۳۳- گزینه ۲»

عبارت اول: طرفداران قشریندی اجتماعی

عبارت دوم: مدل عدالت اجتماعی

عبارت سوم: گونه دوم فرهنگ جهانی

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ میانی، صفحه ۱۱۰)

(جامعه‌شناسی (۳)، تابابری اجتماعی، صفحه‌های ۷۱ و ۷۲)

## «۲۳۴- گزینه ۱»

- بسیاری از جوامع غیرغیری در رویارویی با جهان غرب، به دلیل اینکه مروع قدرت سیاسی و اقتصادی برتر غرب گشته، به خودباختگی فرهنگی گرفتار شدند.

- جهان اجتماعی مشرکانه اساطیری و جهان اجتماعی سکولار و دنیوی، آدمی را نه تنها از حقیقت جهان بلکه از حقیقت خود نیز بیگانه می‌کند.

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه‌های ۹۰ و ۹۱)

(جامعه‌شناسی (۲)، پالش‌های میانی، صفحه‌های ۹۹ و ۱۰۰)

(نیما پواهی)

## «گزینه ۴»

در متن کتاب درسی می‌خوانیم که منطق علمی است که در پی جلوگیری از خطای اندیشه است پس هدف دانش منطق می‌شود «جلوگیری از خطای اندیشه». اما تأکید منطق بر «آموزش شیوه درست اندیشیدن» است. این دو جنبه کارکرد سلبي و ايجابي منطق و عنوانين مربوط به هر کدام را با هم اشتباه نگيريد.

(منطق، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۳ و ۴)

(نیما پواهی)

## «گزینه ۴»

مرجع ضمیر او در پاسخ نفر دوم نامشخص است و معلوم نیست که به اسلامی ژیئک بر می‌گردد یا ویلیام جیمز. بنابراین امکان بروز مغالطة ابهام در مرجع ضمیر داریم.

(منطق، لغت و معنای، صفحه ۱۷)

(نیما پواهی)

## «گزینه ۳»

به جز عبارت دوم که حتماً جزئی است، سایر عبارات می‌توانند بیانگر یک مفهوم کلی باشند. آنچه معیار کلی بودن یک مفهوم است این است که بتوانیم در ذهن برای آن مصاديق متعدد فرض کنیم و در نظر بیاوریم، نه اینکه آن مفهوم در خارج واقعاً چند مصدق دارد. بنابراین می‌توانیم مفاهیم کلی را به دسته‌های زیر تقسیم کنیم:

(۱) مفهومی که مصاديق بی شمار دارد؛ مثل «عدد»

(۲) مفهومی که مصاديق محدود در خارج دارد؛ مثل «درخت، سنگ، انسان و ...»

(۳) مفهومی که هیچ مصاديقی در خارج ندارد؛ مثل «سیمیرغ، اژدها و ...»

(۴) مفهومی که تنها یک مصدق در خارج دارد ولی می‌تواند روزی مصاديق دیگری بیابد؛ مثل «مولود کعبه»

(۵) مفهومی که تنها یک مصدق در خارج دارد و نمی‌تواند هیچ وقت هم مصاديق دیگری بیابد؛ مثل «خدا»

(منطق، مفهوم و مصدق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)



(نیما پواهری)

## گزینه «۲»

اول باید نتیجه قیاس را به دست آوریم. همان طور که می‌دانیم اول حد وسط (ب) را حذف می‌کنیم و آنچه در مقدمه اول باقی می‌ماند (الف) می‌شود موضوع نتیجه و آنچه در مقدمه دوم باقی می‌ماند (ج) می‌شود محمول نتیجه. مطابق با شرایط انتاج قیاس که در کتاب درسی خوانده‌ایم هرگاه یکی از مقدمات نسبت سالبه داشته باشد نتیجه هم سالبه است. پس دو حالت برای نتیجه قیاس قابل تصور است.

نتیجه یا می‌شود «بعضی الف ج نیست» یا «هیچ الف ج نیست»

حال باید این نتیجه‌ها را با توجه به شرایط سه‌گانه اعتبار قیاس بررسی کنیم، بینیم کدامیک درست است. با بررسی شروط درمی‌یابیم که هر دو نتیجه صحیح هستند و هر سه شرط در قیاس با فرض هر کدام از آن‌ها رعایت می‌شود.

حال می‌دانیم هم قضیه «بعضی الف ج نیست» و هم «هیچ الف ج نیست» قضایای صادقی هستند. بین «الف» و «ج» کدام نسبت برقرار است؟ می‌دانیم که سالبه کلی تنها در حالت تباین می‌تواند بیان شود و در سایر نسبت‌های چهارگانه نمی‌توان گفت «هیچ الف ج نیست». پس نسبت بین مصادیق دو مفهوم «الف» و «ج» تباین است.

(منطق، قیاس اقتضانی، صفحه‌های ۷۳ تا ۷۷)

(فرهاد قاسمی‌نژاد)

## گزینه «۳»

این عبارت به خاطر خودخواهی این دانش‌آموز مطرح شده است. باید دقت کرد این مطلب تله‌گذاری نیست، چون در تله‌گذاری ویژگی خوبی به دیگری نسبت داده می‌شود تا آن فرد به نظریه‌ای باطل گرایش پیدا کند. تملق دیگران باعث برانگیخته شدن حس خودخواهی افراد می‌شود و باعث می‌شود با به کارگرفتن این حس، انسان فرد را همراه و موافق خود سازد یا از او امتیازاتی بگیرد. مطابق با متن کتاب درسی چنین حالتی مغالطة توسل به احساسات به شمار می‌آید.

(منطق، سنبشگری در تکلیر، صفحه‌های ۱۹ و ۲۰)

(مهدی پیرهسینلو)

## گزینه «۲»

در موارد (الف و ب) با مغالطة بار ارزشی کلمات، از کلمات خوش‌نمک و نرم‌خویی معمول استفاده شده است که بار ارزشی مثبتی دارد و بدین‌ترتیب از تندی نقدها کاسته‌اند. همچنین چون باعث شده است که حقیقت امر از آنچه هست (شوری بیش از اندازه غذا و تسلیم در برابر مخالفان) کمتر جلوه کند در آن کوچک‌نمایی هم وجود دارد. در مورد (ج) به لحاظ طریق تحریک احساس محبت و تعصب همشهری بودن، با مغالطة توسل به احساسات مواجهیم.

نکته: در مورد (ج)، تله‌گذاری نداریم چون صفت پسندیده‌ای برای اندادختن افراد در تله بیان نشده است.

(منطق، سنبشگری در تکلیر، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۰)

(نیما پواهری)

## گزینه «۲»

اگر بین مصادیق مورد پوشش تعریف و مصادیق مجھول عموم و خصوص مطلق برقرار باشد دو حالت قابل تصور است. با تعریف ما اعم از مجھول است (یعنی گسترده‌تر است) یا تعریف ما اخص از مجھول است (یعنی دایره مصادیق کوچک‌تر است)، که در حالت اول جامع است و مانع نیست و در حالت دوم این جامع نیست. پس نمی‌تواند گزینه‌های «۱» و «۳» را پس می‌گوییم اگر رابطه عموم و خصوص مطلق برقرار باشد تعریف یا جامع است یا مانع

(منطق، ترکیبی، صفحه‌های ۲۲، ۲۳ و ۲۴)

(کیمیا طهماسبی)

## گزینه «۲»

تنهای در استدلال گزینه «۲» تمام شرایط استقرای تعمیمی قوی وجود دارد. این شرایط عبارت‌اند از: ۱- نمونه‌ها باید متفاوت و تصادفی باشند. ۲- نمونه‌ها باید بیانگر همه طیف‌های مختلفی باشند که در جامعه آماری موجود دارند. ۳- تعداد نمونه‌ها نسبت به کل جامعه آماری نسبت مناسبی داشته باشند.

به تفاوت واژه «اکثر» در گزینه‌های «۲» و «۳» دقت کنید. از آنجایی که در گزینه «۲» اکثر مصادیق کل موضوع بررسی شده‌اند، استقرای تعمیمی قوی است. اما در گزینه «۳» اکثر مصادیق به نمونه خاص از آنچه درباره‌اش حکم داده‌ایم بررسی شده نه اکثریت دانشجویان کشور.

(منطق، اقسام استدلال استقرایی، صفحه ۱۴۷)

(نیما پواهری)

## گزینه «۱»

گاهی اوقات در قضایای محصوره برای شمارش و حصر تعدادی از مصادیق موضوع از عدد استفاده می‌شود. در این حالت که عدد ذکر شده خودش جزو موضوع قضیه نیست، بلکه کمیت آن را مشخص می‌کند و می‌توان آن را جایگزین سور جزئی گرفت. پس چنین قضیه‌ای محصوره به شمار می‌رود.

دو دانش‌آموز غایب بودند = بعضی دانش‌آموزان غایب بودند  
(منطق، قضیه معلمی، صفحه‌های ۵۸ و ۵۹)

(کیمیا طهماسبی)

## گزینه «۴»

هم مستوی یک قضیه «موجبه کلیه» و هم عکس مستوی یک قضیه «موجبه جزئی» یک قضیه با سور جزئی و نسبت موجبه می‌شود. بنابراین چنانچه قضیه اصلی موجبه کلیه باشد متناقض آن یک قضیه کاذب و سالبه با سور جزئی خواهد بود و چنانچه قضیه اصلی موجبه جزئی باشد متناقض آن یک قضیه کاذب و سالبه با سور کلی خواهد بود.

## تشريح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: متداخل عکس مستوی قضیه اصلی یک قضیه «موجبه کلیه» خواهد بود که صدق یا کذب آن نامعین است.

گزینه «۲»: چنانچه قضیه اصلی موجبه کلیه باشد دارای متضاد خواهد بود.

گزینه «۳»: چنانچه قضیه اصلی موجبه کلیه باشد، متداخل آن یک قضیه «موجبه جزئی» خواهد بود که صادق است.

(منطق، اکلام قضایا، صفحه‌های ۶۳ تا ۶۸)



(مهدی پیرسینلو)

## ۲۵۱- گزینه «۴»

از نظر کانت، انسان آنچه را از طریق حس به او می‌رسد در قالب مفاهیمی مانند علیت، زمان و مکان می‌فهمد. پس ادراک واقعیت توسط انسان با واسطه این مفاهیم صورت می‌گیرد.

## تشریف سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: دکارت مخالف با تجربه و علم تجربی نبود و خود، نقش مؤثری در پیشرفت علم در اروپا داشت.

گزینه «۲»: طبق نظر کانت، دستگاه ادراکی انسان، مفاهیمی مانند زمان، مکان و علیت را در خود دارد و آنچه را با حس از جهان خارج در می‌یابد در قالب این مفاهیم درک می‌کند. پس دستگاه ادراکی انسان در معرفت دخالت دارد.

گزینه «۳»: علوم تجربی در دوره قرون وسطی عقب‌ماندگی فوق العاده داشتند نه در دوره جدید که پیشرفت‌های مهم علمی در آن رخ نمود.

(فلسفه یازدهم، کاهن به تاریخه معرفت، صفحه‌های ۶۴ و ۶۵)

(الله فاضلی)

## ۲۵۲- گزینه «۲»

وارد (ب، د، ه) درست و (الف، ج، ی) نادرست است.

(الف) دکارت بر عکس ماتریالیست‌ها حقیقت انسان را ماشین پیچیده نمی‌پندشت.

(ج) از نظر ابن سینا روح بعد از کامل شدن رشد جسم به جنین عطا می‌شود پس هم‌زمان با رشد او استعدادهای آن بالفعل نمی‌شوند.

(ی) با ارزش‌ترین دارایی انسان، از دیدگاه افلاطون نفس است نه ارسطو (شاگرد افلاطون)

(فلسفه یازدهم، ترکیبی، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ و ۷۷)

(نیما پواهری)

## ۲۵۳- گزینه «۳»

گزاره کانت برای تعریف فعل اخلاقی دو بخش دارد: انجام دادن وظیفه و فقط به خاطر انجام وظیفه. ممکن است فردی وظیفه‌اش را انجام دهد، اما انگیزه او چیزی غیر از انجام وظیفه و تبعیت از وجود آن باشد (مثلاً کسب منفعت شخصی، سود، اعتبار و...). پس مهم‌ترین اصل در تعریف فعل اخلاقی در نظر کانت انگیزه فاعل است یا همان انجام کار صرفاً به خاطر تبعیت از وجود آن اخلاقی.

## پرسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: معیار فعل اخلاقی از نظر کانت هدف یا غایتی بیرون از خود آن کنش نیست بلکه فرم و انگیزه خود آن کنش برای یافتن اخلاقی بودن یا بودن آن برسی می‌شود.

گزینه «۲»: اخلاقی بودن یک عمل بسته به این نیست که ما را به سعادت برساند. باید خود آن کنش را برسی کرد و فرد باید به وظیفه‌اش عمل کند. چه به نفع او یا کسی دیگر باشد چه نباشد.

گزینه «۴»: توجه کانت به انگیزه فاعل و انگیزه او در انجام کنش نشانه‌ای است که بدانیم اخلاق او یک اخلاق صرفاً صوری و فرمaler نیست که انسان را یک ماشین فرض کند.

(فلسفه یازدهم، انسان، مجموع اخلاق‌گرایان، صفحه ۱۸۸)

(مهدی پیرسینلو)

## ۲۴۶- گزینه «۲»

بخش اصلی و ریشه‌ای فلسفه، خود به دو بخش تقسیم می‌شود: ۱- هستی‌شناسی - ۲- معرفت‌شناسی. معرفت‌شناسی به مسائل پیرامون شناخت می‌پردازد. بنابراین با توجه به صورت سؤال، هر گزینه‌ای که به معرفت‌شناسی مربوط باشد پاسخ نادرست است. گزینه «۲» به رابطه میان واجب‌الوجود و سایر موجودات می‌پردازد و رابطه آن‌ها را به واجب‌الوجود مانند رابطه نور با خورشید (منبع نور) می‌داند (که به باور شیخ اشراق و ملاصدرا بسیار نزدیک است). چون موضوع آن مربوط به مباحث هستی‌شناسی است، بنابراین پاسخ صحیح همین گزینه است.

## تشریف سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: این بیت به محدودیت ابزار عقل در رسیدن به معارف شهودی اشاره دارد. بنابراین مرتبط با معرفت‌شناسی است.

گزینه «۳»: این بیت به محدودیت ابزار حس در فهم همه حقیقت اشاره دارد. بنابراین مرتبط با معرفت‌شناسی است.

گزینه «۴»: این بیت به ناتوانی و محدودیت استدلایل‌ورزی (ابزار عقل) دلالت دارد. این بیت هم مرتبط با معرفت‌شناسی است.

(فلسفه یازدهم، ریشه و شاهه‌های فلسفه، صفحه ۱۳)

(کیمیا طوماسی)

## ۲۴۷- گزینه «۳»

از نظر هر اکلیتوس همه‌چیز در سیلان و حرکت است و شدن (حرکت) را ذات هستی می‌دانست. او در عین حال معتقد بود که وجود اضداد است که جهان را می‌سازد.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه‌های ۳۱ و ۳۲)

(نیما پواهری)

## ۲۴۸- گزینه «۱»

فلیسوفان می‌کوشند با کاستن از مغالطه‌ها، فهم درستی از حقایق، چه در عالم هستی و چه در مسائل بنیادی زندگی، ارائه دهند (دستیابی به فهم و ادراک درست) و آن را با گفتار مناسبی که خالی از مغالطه باشد، بیان کنند (بیان و انتقال آن معرفت).

(فلسفه یازدهم، فلسفه و زنگی، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

(الله فاضلی)

## ۲۴۹- گزینه «۳»

## تحلیل موارد نادرست:

گزینه «۲»: مفهوم خدا نزد آن‌ها یکسان بود، اما مصدق خدا نزد آن‌ها متفاوت بود.

گزینه «۴»: سقراط مرگ را انتقال به جهانی غیرمادی می‌دانست.

(فلسفه یازدهم، زنگی بر اساس اندریش، صفحه‌های ۴۰ و ۴۱)

(کیمیا طوماسی)

## ۲۵۰- گزینه «۱»

تعريف معرفت مربوط به حوزه «چیستی معرفت» است. پیشرفت‌های بشر در حوزه علم و دانش که یکی از موارد آن پی بردن به اشتباهات گذشتگان و تصحیح آن‌ها است، دلیلی بر توانایی بشر برای رسیدن به معرفت هستند.

(فلسفه یازدهم، اکملان شناخت، صفحه‌های ۴۷ و ۴۸)



از عبارت مشخص شده بی می بربم که رسیدن انسان به شناخت شهودی که شناخت مستقل از استدلال و کنار هم گذاشت مفاهیم و شناختی بی واسطه است به این معنا نیست که انسان قوّه استدلال عقلی خود را از دست بدهد بلکه همزمان از آن نیز برخوردار است.

نکته: رسیدن انسان به شناخت شهودی که شناخت مستقل از استدلال و کنار هم گذاشت مفاهیم و شناختی بی واسطه است به این معنا نیست که انسان قوّه استدلال عقلی خود را از دست بدهد بلکه همزمان از آن نیز برخوردار است.

نکته: رسیدن انسان به شناخت شهودی که شناخت مستقل از استدلال و کنار هم گذاشت مفاهیم و شناختی بی واسطه است به این معنا نیست که انسان قوّه استدلال عقلی خود را از دست بدهد بلکه همزمان از آن نیز برخوردار است.

(فلسفه دوازدهم، عقل در فلسفه (۱)، صفحه ۵۵)

(نیما پواهری)

#### ۲۵۸- گزینه «۱»

ملاصدرا همه ابزارهای شناخت را معتبر می داند از جمله شهود. پس گزینه «۲» درست است. همچنین در کتاب می خوانیم که او عقل را در خدمت دین نمی داند و می گوید عقل و دین مطابق با هم هستند و اگر عقل راه را درست طی کند و مرتكب خطا نشود، همان نتایج دین را به دست می آورد. پس گزینه های «۳» و «۴» هم درست هستند. پس جواب سؤال گزینه «۱» است. نکته این سؤال این است که جملاتی که بیانگر یک رابطه عرضی بین ابزارهای معرفت اند، نادرست اند. اینکه فلسفه مسلمان همه ابزارها را معتبر می دانند به این معنا نیست که هر کدام از این ابزارها را خودشان را بروند و با هر کدام بتوان جدگانه به معرفت غایی رسید. مثلًا کسی با راه حس برود، کسی با شهود و ... منظور این است که هر کدام از این ابزارها در جای خود کاربرد دارند و مؤید و یاری دهنده به یکدیگر هستند و همگی باید به کار گرفته شوند، نه اینکه همگی جدگانه راههایی برای دستیابی به حقیقت اند. پس گزینه «۱» نادرست است و جواب مناسب سؤال است.

(فلسفه دوازدهم، تکاهی به تاریخه معرفت، صفحه های ۶۲ و ۶۳)

فلسفه دوازدهم، عقل در فلسفه (۲)، صفحه های ۶۴ و ۶۵)

(نیما پواهری)

#### ۲۵۹- گزینه «۴»

شیخ الرئیس می گوید: «آیا می دانی پادشاه کیست؟ پادشاه راستین آن توانگر و بی نیاز مطلق است (رد گزینه ۱) که هیچ چیز در هیچ چیز از او بی نیاز نیست. ذات هر چیزی از اوست؛ زیرا ذات هر چیز یا از او پدید آمده یا از چیزی پدید آمده که خود آن چیز را خداوند به وجود آورده است (رد گزینه ۲). پس همه چیزهای دیگر بند و مملوک اوتست و او به هیچ چیز محتاج نیست (جمله قبلی بیانگر توحید در خالقیت بود یعنی همه چیز از خدا پدید آمده؛ که در این جمله پس از آن نتیجه گرفته همه چیز از آن اوست که یعنی توحید در مالکیت / رد گزینه ۳). در این عبارات بحثی راجع به طبیعت شیء به چشم نمی خورد.

(فلسفه دوازدهم، دوره میانی، صفحه ۸۱)

(الله خاضلی)

لاقضا بودن نسبت بین موضوع و محمول به معنای امکانی بودن آن است.

زبان مردم خرم آباد لری است (امکانی)

عدد چهل و هفت اول نیست (امتناعی)

هندوانه شیرین است (امکانی)

ذرزنه شکل چهارضلعی است (وجوبی)

انسان زن است (امکانی)

اسب آبی دارای سه پا است (امکانی)

بخار آب مایع است (امتناعی)

خورشید موجود است (امکانی)

(فلسفه دوازدهم، بیان ممکنات، صفحه های ۹ و ۱۰)

#### ۲۵۵- گزینه «۱»

فلسفه مسلمان می گویند، اصل علیت یک قاعدة عقلی است و از تجربه به

دست نمی آید؛ زیرا هر داده تجربی خود مبتنی بر این قاعدة است. (پس

درک خود اصل علیت از طریق عقل است و با تجربه به دست نمی آید)

البته، بعد از درک علیت، برای اینکه علت حوادث طبیعی را بدانیم، باید از حس و تجربه خود استفاده کنیم. کشف علل امور طبیعی از طریق حس و تجربه صورت می گیرد. کودک وقتی صدای می شنود، رویش را به سمت صدا برمی گردد تا عامل آن را شناسایی کند. (پس کشف علت حوادث طبیعی، یعنی کشف علت چیزها، با تجربه حاصل می شود)

در گزینه های سؤال کشف علت خاص حادثه مطرح شده است که باید گزینه «۱» که حاوی تجربه است برگزیده شود.

**بررسی سایر گزینه ها:**

گزینه «۲» تجربه علت را ادراک می کند نه علیت را، به تفاوت این دو توجه کنید.

گزینه «۳»: از لحظه محتوا ایرادی ندارد اما به پرسش اولیه ارتباطی ندارد و گزینه بی ربط است.

گزینه «۴»: مانند گزینه «۲»، تجربه نمی تواند علیت را ادراک کند.

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلوم، صفحه های ۱۷ و ۱۸)

#### ۲۵۶- گزینه «۱»

عشق به خیر و زیبایی تنها اختصاص به انسان و فطرت او ندارد، بلکه هر

موجودی از جاذبه عشق الهی بهره مند است.

(فلسفه دوازدهم، فرا در فلسفه (۲)، صفحه ۱۴۸)

(الله خاضلی)

#### ۲۵۷- گزینه «۴»

فیلسوفان الهی معتقدند که روح هر انسانی نیز استعداد رسیدن به مرتبه ای از عقل به عنوان یک حقیقت متعالی را دارد (درستی گزینه ۱)؛ یعنی می تواند با تهذیب نفس به مرتبه ای برسد که کاملاً از ماده و جسم مجرد باشد (درستی گزینه ۲) که در عین حال که از قوّه استدلال برخوردار است (نادرستی گزینه ۴)، همچون فرشتگان، بسیاری از حقایق را شهود کند (درستی گزینه ۳).



(کوثر، ستورانی)

## گزینه «۳»

مورد الف اضافه است.

ب) به تعریف استرس پرداخته شده است ← توصیف

ج) یک قانون یا اصل بیان شده است.

د) علتهای بروز استرس بیان شده است ← تبیین

(روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه‌های ۱۳ تا ۱۴)

(مبیناسادات تاپیک)

## گزینه «۲»

خوگیری شامل عادت کردن به محرك خاص است به نحوی که به تدریج کمتر و کمتر به آن محرك می‌پردازیم.

(روان‌شناسی، احساسات، توجه، ادراک، صفحه‌های ۷۵ و ۷۶)

(مهسا عفتی)

## گزینه «۱»

در یک خانواده پر جمعیت و خانواده تک فرزند همه کودکان در سن یکسانی شروع به صحبت می‌کنند، اما در خانواده پر جمعیت بدلیل عوامل محیطی، کودک لغات بیشتری می‌آموزد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی رشد، صفحه‌های ۳۰ تا ۳۲)

(فرهاد علی‌نژاد)

## گزینه «۱»

اصابت یا ردیابی درست علامت به حالتی اطلاق می‌شود که محرك هدف به درستی شناسایی شود. در اینجا محرك هدف برای دستگاه بازرسی، مواد مخدر و هر شیء ممنوعه دیگری است که دستگاه به درستی آن را تشخیص داده است.

## تشریح سایر گزینه‌ها:

## گزینه «۲»؛ آماده‌سازی

گزینه «۳»؛ تأثیر منابع توجه (اطلاعات موجود در حافظه و انتظارات فرد) بر توجه

گزینه «۴»؛ هشدار کاذب (در عضو قطع شده امکان خارش وجود ندارد، ولی سلول‌های عصبی مرتبط با این عضو سیگنال خارش می‌دهند).

(روان‌شناسی، احساسات، توجه، ادراک، صفحه‌های ۷۴، ۷۵ و ۷۷)

(کوثر، ستورانی)

## گزینه «۳»

آقای عقیلی باور کرده است ناتوان است و بر محیط خود کنترلی ندارد و در نتیجه، تلاشی برای تغییر اوضاع نمی‌کند؛ زیرا بین رفتار خود و نتایج آن ارتباطی نمی‌بینند.

(روان‌شناسی، انگیزه و تکرش، صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۷۹)

(نیما چواهری)

## گزینه «۲»

وجود مفهوم اصیل است. یعنی موجود خارجی مابهاری مفهوم وجود در ذهن است و مفهوم ماهیت یک مفهوم اعتباری است که به تبع آن در ذهن ساخته و انتزاع می‌شود.

## دلایل نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»؛ وجود مفهوم مشترک میان همه موجودات است نه مفاهیم. هر مفهومی موجود نیست و ممکن است مصدق خارجی نداشته باشد.

گزینه «۳»؛ جمله این گزینه برعکس است. وجود مفهومی است که از نظر ملاصدرا دارای وحدت نوعی و تشکیک (یعنی شدت و ضعف داشتن) مراتب است. اولی بیانگر اصل وحدت حقیقت وجود است که یعنی این‌گونه نیست وجود موجودات با هم نوع متفاوتی داشته باشد بلکه وجود یک حقیقت واحد و یکسان است. اما مطابق با اصل مراتب داشتن وجود، این حقیقت ممکن است شدت و ضعف داشته باشد و مرتبه و میزان درجه وجودی موجودات مختلف متفاوت باشد.

گزینه «۴»؛ وجود همانند نور است. نور قوی و نور ضعیف هر دو نور هستند و این‌گونه نیست که نور با چیزی غیر از خود (نظیر تاریکی) ترکیب شده باشد. پس این‌گونه نیست که وجود هم با عدم ترکیب شود. عدم همان نبود وجود است.

(فلسفه دوازدهم، دوران متأخر، صفحه‌های ۹۵ تا ۹۷)

## روان‌شناسی

## گزینه «۲»

(سوفیا فرفی)

یکی از تفاوت‌های مهم دوره نوجوانی با دوره کودکی این است که نوجوانان به دنبال چگونگی تقویت حافظه خود هستند؛ به عبارت دیگر می‌خواهند چگونگی به حافظه سپردن اطلاعات را فرا بگیرند. به این نوع مهارت‌آموزی «فراحافظه» می‌گویند. این تلاش در دوره کودکی وجود ندارد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی رشد، صفحه ۵۵)

## گزینه «۱»

فرضیه‌ها در صورت پذیرفته شدن به قانون یا اصل تبدیل می‌شوند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۲)

## گزینه «۳»

(محمدابراهیم مازنی)

منظور از سوگیری تأیید، این است که فرد فقط از اطلاعات همسو با دیدگاه خود استفاده می‌کند و اگر با اطلاعاتی معارض با دیدگاهش رویه رو شود، آن‌ها را نادیده می‌گیرد.

(روان‌شناسی، تکنر (۲) تصمیم‌گیری، صفحه ۱۴۹)

گزینه «۳»-  
(کوثر دستورانی)

الف) در دوره نوجوانی فرد نسبت به انتقادات حساسیت بالایی دارد  $\leftarrow$   
تا ۲۰ سالگی

ب) کودکان در دوره دبستان علاقه خاصی به بازی با هم جنسان خود دارند.

ج) کودکان در ۸ ماهگی ترس از غریبی را تجربه می‌کنند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی رشد، صفحه‌های ۵۶ و ۵۷)

گزینه «۱»-  
(مبینا‌سادات تاپیک)

در روان‌شناسی سلامت، متغیرهای روان‌شناختی در دو نقش بررسی می‌شوند: ۱) عامل ایجاد بیماری‌های جسمانی ۲) پیامدهای بیماری‌های جسمانی

عبارت ۱- پیامد روانی ۲- عامل روانی ۳- پیامد روانی.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی سلامت، صفحه ۹۱)

گزینه «۳»-  
(موسی عفتی)

زمانی که رفتار و باور فرد با یکدیگر هماهنگ نباشد، فرد دچار ناهمانگی ذهنی می‌شود که به آن ناهمانگی شناختی می‌گویند. همچنین وقتی فرد دارای دو شناخت هم‌زمان و در تضاد باشد، که با یکدیگر در تنافض است می‌گویند او دارای ناهمانگی شناختی است.

(روان‌شناسی، اکنیزه و نگرش، صفحه ۱۶۹)

گزینه «۱»-  
(مبینا‌سادات تاپیک)

## تشریم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: دشواری یک تصمیم‌گیری تابع توانمندی‌ها و نگرش‌ها و تجربیات شخصی است.

گزینه «۳»: با توجه به تعداد اولویت‌ها و میزان اهمیت چهار نوع تصمیم‌گیری وجود دارد.

گزینه «۴»: در برخی از تصمیم‌گیری‌ها همه افراد یکسان عمل می‌کنند.

(روان‌شناسی، تفکر (۲) تصمیم‌گیری، صفحه‌های ۱۳۹ و ۱۴۰)

## (فرهار علی‌نژاد)

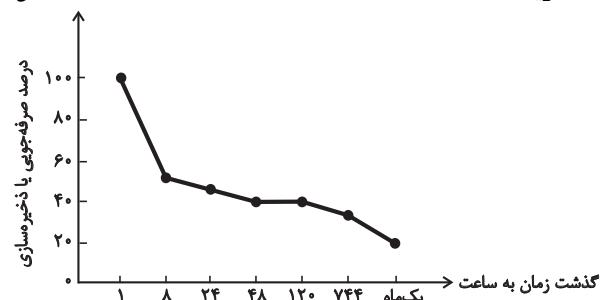
گزینه «۱»-  
تشریم موارد نادرست:

الف) در روان‌شناسی سلامت، بیماری و سلامت دو جنبه جداگانه نیستند، بلکه از سلامت کامل تا مرگ یک پیوستار (طیف) وجود دارد.

ب) افسردگی پیامد روانی بیماری ام. اس. است (نه علت این بیماری).

(روان‌شناسی، روان‌شناسی سلامت، صفحه‌های ۱۸۹، ۱۹۰ و ۱۹۱)

## (موسی عفتی)

گزینه «۱»-  
(موسی عفتی)

## (موسی عفتی)

اگر فردی مبتلا به بیماری‌ها و مشکلات جسمانی باشد، عوارض و مشکلات روانی در وی بروز می‌کند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی سلامت، صفحه ۱۹۱)

گزینه «۱»-  
(کوثر دستورانی)گزینه «۳»-  
(کوثر دستورانی)

تجربه گذشته همیشه باعث تسهیل راه حل نمی‌شود (آزمایش استفاده از انبردست به عنوان دسته پاندول).

(روان‌شناسی، تفکر (۱) حل مسئله، صفحه‌های ۱۱۱، ۱۱۲ و ۱۱۳)

گزینه «۴»-  
(فرهار علی‌نژاد)

آزمون‌ها در دفعات متعدد اجرا باید نمره یکسان یا تقریباً یکسانی به ما بدهنند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۲۹)

گزینه «۲»-  
(مبینا‌سادات تاپیک)

در حافظه کوتاه‌مدت:

گزینه «۱»: حداکثر لغت قابل یادآوری ۹ لغت است.

گزینه «۳»: مهم‌ترین دلیل فراموشی اطلاعات، محو شدن اطلاعات حافظه بهدلیل گذشت زمان یا جایگزینی مواد اطلاعاتی با مواد جدید است.

گزینه «۴»: در حافظه کوتاه‌مدت فقط تا چند دقیقه می‌توانیم اطلاعات را ذخیره کنیم.

(روان‌شناسی، ماغته و علی فراموشی، صفحه ۹۵)

گزینه «۲»-  
(موسی عفتی)

در روش مهندسی معکوس به تدریج و با گذشت زمان دانش ما رشد یافته و امکان حل مسئله فراهم می‌شود.

(روان‌شناسی، تفکر (۱) حل مسئله، صفحه ۱۲۹)

## (فرهار علی‌نژاد)

گزینه «۴»-  
(موسی عفتی)

استعداد، توانایی و دشواری تکلیف از عواملی نیست که در اختیار فرد باشد.

فرد هرگز نمی‌تواند استعدادش را افزایش داده یا تکلیف را آسان کند. این نوع استناد در موقعیت شکست، باعث یأس و دلسردی شخص می‌شود و در افراد افسرده بیشتر دیده می‌شود.

## تشریم سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در افسردگی موقوفیت‌ها به عوامل بی‌ثبات نسبت داده می‌شوند و بنابراین شخص آن‌ها را بی‌ارزش می‌داند.

گزینه «۲»: این عبارت مطابق نظریه درمان‌گی آموخته شده است و ربطی به مفهوم استناد ندارد.

گزینه «۳»: فرد افسرده معمولاً رفتارهای خود را به عوامل بیرونی نسبت می‌دهد که کنترلی بر آن‌ها ندارد.

(روان‌شناسی، اکنیزه و نگرش، صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۷۷)