

آزمون ۶ از ۸

دفترچه شماره ۱



شرکت تعاوینی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود، مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

شماره داوطلبی:

نام خانوادگی:

صبح جمعه
۱۳۹۷/۱۲/۲۴

آزمون آزمایشی سنجش دهم
مرحله ششم

آزمون عمومی (دهم) ریاضی و فیزیک، علوم تجربی و ادبیات و علوم انسانی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	فارسی (۱) و نگارش (۱)	۲۵	۱	۲۵	۱۸ دقیقه
۲	عربی، زبان قرآن (۱)	۲۵	۲۶	۵۰	۲۰ دقیقه
	ویژه علوم انسانی	۲۵	۲۶	۵۰	
۳	ویژه علوم انسانی	۲۵	۵۱	۷۵	۱۷ دقیقه
	ویژه علوم انسانی	۲۵	۵۱	۷۵	
۴	انگلیسی (۱)	۲۵	۷۶	۱۰۰	۲۰ دقیقه

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>معنی چند واژه درست نوشته شده است؟</p> <p>(دوده: طایفه)، (هزیر: چابک)، (کارزار: میدان جنگ)، (پُتک: آهن کوب) (بارگاه: دربار)، (صولت: شکوهمند)، (مسخرگی: دلکشی)</p> |
| <p>-۱</p> |
| <p>۱) هفت</p> <p>معنی درست واژه‌های «ویله، دمان، عرش، محال» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>۱) ناله، ترس، خیمه، ناممکن</p> <p>۲) صدا، غرّنده، سریر، دروغ</p> <p>۳) درد، مهیب، ساییان، بی‌پایه</p> |
| <p>-۲</p> |
| <p>۴) چهار</p> <p>گر کنون نکنیم ترک توبه کی خواهیم کرد (هنگام)
شک نیستی که <u>گرده</u> گردون بخستمی (پشت)
که لشکر شکستن بدی <u>کیش</u> اوی (تیردان)
رشته خود بازگونه تافتید (شکستن)</p> <p>با توجه به ایيات زیر معنی کدام واژه نادرست آمده است؟</p> <p>۱) نوبهار است و <u>جوانی</u> و <u>اوان</u> عاشقی</p> <p>۲) گرناؤک سحرگه من کارگر شدی</p> <p>۳) هم ایستادند در پیش اوی</p> <p>۴) خوش به <u>نقض</u> عهد خود بشتافتید</p> |
| <p>-۳</p> |
| <p>در گروه کلمات زیر چند غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>«بر و بهر، قنا و نغمه، مهمیز کودکانه، تبع و سرشت، تقریظ و ستایش، غالب و مضمون، صمغ سندروس، نفز و بدیع»</p> <p>۱) یک</p> <p>۲) دو</p> <p>۳) سه</p> <p>۴) چهار</p> |
| <p>-۴</p> |
| <p>واژه «اجل» در کدام گزینه غلط نوشته شده است؟</p> <p>۱) رسیدند گردن خونخواری</p> <p>۲) فراش اجل برای دیگر منزل</p> <p>۳) شیر اجل است در کمین وقف باش</p> <p>۴) کردش اکرام خود خیل ولیک</p> <p>جاهاي خالي عبارت زير را کدام گزينه به درستی پرميكند؟</p> <p>«هنگامي که ... در ايران بر تخت نشست، ... در سرزمين توران به ميدان می آيد.»</p> <p>توران، پادشاه ايران، ... را به ياري می خواند و از طرفی ... پهلوان سپاه توران به ميدان می آيد.</p> <p>۱) کاووس، افراسياب، رستم، اشکبوس</p> <p>۲) افراسياب، کیخسرو، رستم، اشکبوس</p> <p>۳) کیخسرو، افراسياب، رستم، اشکبوس</p> |
| <p>-۵</p> |
| <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>۱) عامل پیوند جمله‌ها در درجه اول، ارتباط معنایی آن‌ها است.</p> <p>۲) یکی از روش‌های تبدیل موضوع معمولی به نوشته جذاب، پاسخ‌سازی است.</p> <p>۳) آنچه در نوشته عینی بیان می‌شود، مبتنی بر حواس است.</p> <p>۴) یکی از روش‌های پرورش موضوع و مؤثر در خلق نوشته‌های ذهنی، روش جانشین‌سازی است.</p> |
| <p>-۶</p> |
| <p>در کدام بیت جمله هسته در مصraع دوم آمده است؟</p> <p>۱) تا چه خواهد کرد با من دور گیتی زین دو کار</p> <p>۲) بیند یک نفس ای آسمان دریچه صبح</p> <p>۳) شرم دارد چمن از قامت زیبای بلندت</p> <p>۴) نیست زمام کام دل، در کف اختیار من</p> <p>در کدام بیت جمله هسته در خلق نوشته از کهنه نگرفته است؟</p> <p>۱) ورا گفت گشتاسب کای شهریار</p> <p>۲) خروشان بغلتید بر خاک بر</p> <p>۳) گرفتنند مریک دگر را کنار</p> <p>۴) بفرمود قیصر که از کهنه ران</p> |
| <p>-۷</p> |
| <p>دست او در گردنم یا خون من در گردنش
بر آفتاب، که امشب خوش است با قمرم
که همه عمر نبودست چنین سرو روانش
گرنه اجل فرا رسد، زین همه وارهانمش</p> <p>منم بر درت بر یکی پیشکار
به پیش خداوند پیروز گر
نشستند شادان در آن مرغ زار
به روم اندرون مایه ور مهتران</p> |
| <p>-۸</p> |
| <p>۱) هفت</p> <p>معنی درست واژه‌های «ویله، دمان، عرش، محال» به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>۱) ناله، ترس، خیمه، ناممکن</p> <p>۲) صدا، غرّنده، سریر، دروغ</p> <p>۳) درد، مهیب، ساییان، بی‌پایه</p> |
| <p>-۹</p> |

پرس تندگان دید و لهراسب را
طبایع ز پیوند او دور بود
بر او انجمن شد فراوان سوار
براین روزگاران برآمد دو سال

سیه شد جهان و دو دیده سپید
ز زر و ز پی روزه و خوب ساج
از تو مگر زجست نخواهم نشان و نام
که به سرچشمۀ خورشید درخشان نرسید

-۱۰ کاربرد اجزای جمله در کدام بیت به شیوه بلاغی نیست؟

- (۱) ندید اندر او شاه گشتاسپ را
- (۲) فسانه کهن بود و منثه ور بود
- (۳) به خاک اندر آمد سر تاجدار
- (۴) به زاول نشسته است مهمان زال

-۱۱ در همه ایيات واژهای به کار رفته که در گذر زمان، شکل نوشتاری آن تغییر کرده به جز:

- (۱) ز فرزند و خویشان شده نا امید
- (۲) یکی تخت تا بود کردش ز عاج
- (۳) من دست خویش در رسن دین حق زدم
- (۴) دل بر آن بلبل لب تشهه مرا می سوزد

-۱۲ نقش واژه‌های مشخص شده در کدام گزینه درست آمده است؟

«بی‌گفت و گوی زلف تو دل را همی‌کشد

- (۱) قید، نهاد، صفت
- (۲) متمم، مضافق‌الیه، صفت
- (۳) فعل، نهاد، مضافق‌الیه

-۱۳ در کدام بیت هر دو آرایه «استعاره و تشییه» به کار رفته است؟

- (۱) زبان کلک تو حافظ چه شکر آن گوید؟
- (۲) اساس توبه که در محکمی چو سنگ نمود
- (۳) باغ مرا چه حاجت سرو و صنوبر است
- (۴) حافظ هر آن که عشق نورزید و وصل خواست

-۱۴ آرایه‌های مقابل همه ایيات درست است، به جز:

- (۱) گو شمع میارید در این جمع که امشب
- (۲) عرضه کردم دو جهان بر دل کار افتاده
- (۳) از زبان سوسن آزاده‌ام آمد به گوش
- (۴) از چاشنی قند مگو هیچ و ز شکر

-۱۵ آرایه‌های ادبی بیت زیر «تماماً» در کدام گزینه درست است؟

شبان تیره مرادم فناخ خویشن است

- (۱) تشخیص، مجاز، ایهام تناسب، تشییه
- (۲) کنایه، مجاز، تشییه، ایهام

در همه ایيات آرایه‌های «تشییه، استعاره و تشخیص» به کار رفته است، به جز:

福德ای قد تو هر سرو بن که بر لب جوست
ز جام غم می‌علی که می‌خورم خون است
نرگس او که طبیب دل بیمار منست
از مه روی تو و اشک چو پرورین من است

به فرهنگشان حرف تسليم نیست
دلی پر آتش از ترس خدا و دیده پرنم
به دلش اندر آید ز هر سو هراس
که بر دست من کرد یزدان هلاک
ورش ترس از خدا بودی چه بودی

- (۱) نشار روی تو هر برگ گل که در چمن است

- (۲) به یاد لعل تو و چشم مست میگونت

- (۳) شربت قند و گلاب از لب یارم فرمود

- (۴) یار من باش که زیب فلک و زینت دهر

مفهوم بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«زکس جز خداوندان بیم نیست

- (۱) دریغ و درد از آن شمع سحر خیزان که بود او را

- (۲) به یزدان هر آن کس که شد ناسپاس

- (۳) و دیگر دو بدخواه باترس و باک

- (۴) گر آن مه را وفا بودی چه بودی

باددان آن به که کم گیری سنتیز
به تعویذ (دعا) احسان زبانش بیند
به نعمت باید در فتنه بست
که دشمن اگر چه زبون، دوست به
که با غالبان چاره زرق است و لوس

سنان بر دل کوه بگذاشتی»
زمین شدز خونش چو پشت پلنگ
به خون پدر هم نباشد دلیر
سر از تن بکندش به کردار شیر
به چنگ اندرش داده چنگال شیر

تو عشق میان من و میهن من؟
گنام پلنگان و شیران شود
بادل و با جان که شیرخواره لب را
تا در این ره چه کند همت مردانه ما
غريب را وطن خويش می برد از ياد

«حکومت دارد.»

مرهم آمد اين دل مجرمو را
سرگشته تر زکشتی بی ناخدا بود
عقدہ مشکل ما سبحه (تسبيح) صد دانه ماست
که به زنار (کمریند مسيحيان) سر زلف تو ايمان آورد

«آورده است؟ تو خود جواب را می دانی عشق»
صد چنین مجموعه را از هم مجرزا کرد عشق
مور را بخشید سليمان نيز جا بر روی دست
عشق در هر دل که باشد، زخم غيرت سهل نیست
هر خار اين وادي به من سرو و سمن خواهد شدن

تاسختی کمان شما نیز بگذرد»
کشتی طوفانی ما خوش به لنگر می رود
درشتی گر کند سنگت مقابل کن به سندانش (آهن)
که رنجوری نباشد آن چنان مشکل که مهجوری
چرا يکبارگی خود را چنین خوار و زبون کردي

«تأثیر اختران شما نیز بگذرد»
عالیم پیر دگر باره جوان خواهد شد
و آن روز کو؟ که موقف دیدار بود طور
کجا شد آب لب و دندان دريغا
ز شکر شد تهی وز زهر لبريز

-۱۸ همه ابيات با بيت زير ارتباط مفهومي دارند، به جز:

«چون فداری ناخن در ترده تيز
۱) گر انديشه باشد ز خصمت گزند
۲) چون توان عدو را به قوت شکست
۳) مزن تا توانی به ابرو گره
۴) چو دستی نشاید گزیدن بیوس

مفهوم بيت زير در همه گزينه ها ديده می شود، به جز:

«يلی شد که چون نیزه برداشتی
۱) بزد بر سرش گرزه گاو رنگ
۲) که فرزند بد گر شود نره شير
۳) سر و گوش بگرفت و يالش دلير
۴) به بازوش بر اژدهای دلير

مفهوم کلي بيت زير در تمام گزينه ها ديده می شود، به جز:

«كجامي توانی، ز قلبم ربای
۱) دریغ است ايران که ویران شود
۲) مرد، وطن را چنان عزيز شمارد
۳) در ره عشق وطن از سر و جان خاسته ايم
۴) نسيم باد مصلی و آب ركتاباد

کدام بيت با عبارت زير ارتباط مفهومي ندارد؟

«در معرکه قلوب مجاهدان خدا، آرامشی که حاصل ايمان است، حکومت دارد.»
۱) ياد حق آمد غذا اين روح را
۲) هر دل که نیست ياد خدا در حریم او
۳) کار چون در گره افتادز خدا ياد کنیم
۴) در ره عشق مسلمان حقیقی آن است

مفهوم کلي عبارت زير در کدام بيت ديده نمي شود؟

«به راستی آن چيست که همه ما را در اين جا، در اين نخلستان ها گرد آورده است
۱) سهل باشد طور اگر از يكديگر پاشیده است
۲) سهل باشد عشق اگر از خاك بردارد مرا
۳) کوهکن از رشك خسرو جان شيرين را سپرد
۴) زين سان اگر آسان کند شور جنون دشوارها

مفهوم بيت زير در کدام گزينه ديده می شود؟

«بر تير جور تان ز تحمل سپر کنم
۱) عشق را با صبر و طاقت جمع کردن مشکل است
۲) علاج سختی ايمان صبر کند می خواهد
۳) فزون از صبر ايوب است تاب محنت دوری
۴) چه کرد آن سنگدل با تو به سختی صبر چون کردي

مفهوم مقابل بيت زير در کدام گزينه آمده است؟

«اي مفتخر به طالع مسعود خويشتن
۱) نفس باد صبا مشک فشان خواهد شد
۲) آن شب چه شد که بى رخ ليلی نبود می
۳) بتان ماهروي خوش سخن را
۴) دريغا ساغر عيشتم به تبريز

- ۲۵- مفهوم کلی کدام بیت از عبارات زیر برداشت نمی‌شود؟

«شهر را از عدل، دیوار کن و راهها را از ظلم و جور پاک کن، که حاجت نیست به گل و خشت و سنگ و گچ»

- ۱) شاهی که چو خورشید جهان گشت مبین
۲) ظلم شد عدل و روز شد شب ما
۳) ز امن عدل تو در صید باز گیرد کبک
۴) عالم از عدل تو آباد است و شاه عالمی

توجه: سوالات ۲۶ تا ۵۰ درس عربی، زبان قرآن (۱) برای داوطلبان «غير علوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزا می‌باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

عربی، زبان قرآن (۱) (ویژه غیرعلوم انسانی)

■ عين الأصح و الأدق في الجواب للترجمة من أو إلى العربية (٣٥-٢٦) ■

٢٦ - ﴿ قُلْ أَمْرِتُ أَنْ أَعْبُدَ اللَّهَ مُخْلصًا لِهِ الدِّينِ ﴾: بَگُو

- ۱) به من دستور داده شده که با خالص کردن دین، الله را عبادت کنم!
 - ۲) مرا امر کردہ‌اند که در حالی پرستش الله را بکنم که دینم را خالص گردانیده‌ام!
 - ۳) مرا دستور داده‌اند که خدا را پرستش نکنم مگر اینکه دین را برای او خالص کرده باشم!
 - ۴) به من امد شده است که خداوند را عبادت کنیم در حالی که دین را برای او خالص گردانیده‌ام!

٤٧ - ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا، اجْتَبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ﴾:

- ۱) ای کسانی که ایمان آورده‌اند، از بسیاری از گمانها اجتناب کنید!
 - ۲) ای کسانی که ایمان آورده‌اند، از گمانهای بسیار اجتناب ورزید!
 - ۳) ای کسانی که ایمان آورده‌اید، از ظن‌های بسیاری دور شوید!
 - ۴) ای کسانی که ایمان آورده‌اید، از سوء‌ظن‌ها بسیار دوری کنید!

«کان المؤمنون نذلما م الامان و قد سمعوا المؤمنون صوتهم فآمنوا به!»

-٢٨- «كان المنادي ينادي لـإيمان و قد سمع المسلمين صوته فآمنوا به!»:

- ۱) منادی به ایمان فریاد زد و مسلمانان صدای او را می‌شنیدند و به او ایمان آوردند!
 - ۲) مسلمانان صدای پیامدهنده را که به ایمان فرا می‌خواند، شنیدند لذا به او گرویدند!
 - ۳) پیام آور به ایمان صدا زد در حالیکه مسلمانان صدا را شنیدند و به او گرایش پیدا کردند!
 - ۴) ندا دهنده برای ایمان ندا می‌داد و مسلمانان صدایش را شنیدند و به او ایمان آوردند!

٤٩ - «نَتَفَكَّرُ فِي خَلْقِ الْكَائِنَاتِ وَنَفْهَمُ أَنَّ خَلْقَهَا لَيْسَ بِأَطْلَةٍ!»:

- ۱) در آفرینش موجودات تفکر می‌کنیم و می‌فهمیم که خلقت آنها باطل نیست!
 - ۲) در خلقت هستی تفکر کرده‌ایم و پی برده‌ایم که خلقت‌شان بیهوده نیست!
 - ۳) در پیدایش موجودات فکر می‌کنیم و باطل نبودن آنها را می‌فهمیم!
 - ۴) در خلق هستی می‌اندیشیم و به عبث نبودن آفرینش‌شان پی می‌بریم!

- ۳۰ «أَعْطِيَ اللَّهُ ذَالْقَرْنَيْنِ الْقُوَّةَ وَ إِنَّهُ كَانَ يَحْكُمُ مَنَاطِقَ وَاسِعَةً بِالْعَدْلَةِ!»:

- (۱) خداوند به ذوالقرنین قدرت داد، او در مناطق وسیعی به عدالت حکم می‌کردا
- (۲) قدرت ذو القرنین را خداوند به او داد و او در منطقه‌های بسیاری با عدالت فرمان می‌راند!
- (۳) خداوند به ذو القرنین قدرتی داد و او در وسیعترین مناطق با عدالت حکم‌فرمایی می‌نمود!
- (۴) قدرتی را که خداوند به ذو القرنین داد حکمرانی او با عدالت در مناطق وسیعی بود!

- ۳۱ «يَسْتَفِيدُ النَّاسُ مِنِ الأَعْشَابِ الطَّبِيعِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْوُقَايَةِ مِنَ الْأَمْرَاضِ الْمُخْتَلِفَةِ!»:

- (۱) مناسب استفاده از گیاهان طبی برای پیشگیری از بیماریهای گوناگون است!
- (۲) استفاده مردم از گیاهان طبی برای پیشگیری از بیماریهای مختلف، مناسب است!
- (۳) مردم از گیاهان طبی مناسب برای پیشگیری از بیماریهای مختلف استفاده می‌کنند!
- (۴) مردم از گیاهان طبی مناسب برای جلوگیری از بیماریهای مختلف، استفاده می‌کردند!

- ۳۲ «يَحرِّكُ الْإِعْصَارَ كُلَّ مَا فِي مَسِيرِهِ وَ يَنْقُلُهُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ، لِأَنَّهُ رَيْحٌ شَدِيدٌ!»:

- (۱) گردباد هر آنچه را در مسیرش است حرکت می‌دهد و از مکانی به مکان دیگر منتقل می‌کند، زیرا باد شدیدی است!
- (۲) هرچیزی در مسیر گردباد است حرکت می‌کند و انتقال آن از مکانی به مکان دیگر است، چون بادی شدید است!
- (۳) هرچه در مسیر گردباد است از مکانی به مکان دیگر حرکت می‌کند و انتقال داده می‌شود، زیرا آن از بادهای شدید است!
- (۴) گردباد هرچه را در مسیرش است حرکت داده از مکانی به مکان دیگر انتقال می‌دهد، زیرا آن بادهای شدیدی است!

- ۳۳ عین الخطأ:

- (۱) إِنَّ عَمِيلَ الْعَدُوِّ هُوَ الَّذِي يَدْعُو النَّاسَ إِلَى التَّفْرِقَةِ: مُزَدُورُ دَشْمَنْ هَمَانْ كَسَى اسْتَ كَه مَرَدَمْ رَا بَه تَفْرَقَه فَرَا مَى خَوَانِد!
- (۲) يَتَجَلَّ الْتَّحَادُ اجْتِمَاعَ الْمُسْلِمِينَ فِي مَكَانٍ وَاحِدٍ فِي الْحَجَّ: اتَّحَادُ اجْتِمَاعَ مُسْلِمَانَانَ در یک مکان در حج تجلی می‌یابد!
- (۳) تَمَايِزُ الْبَلَادِ الْإِسْلَامِيَّةِ مِنَ الشَّعْوبِ الْأُخْرَى فِي لُغَتِهَا: كَشُورَهَای اسْلَامِی از مُلْتَهَای دِیگَر در زبانشان تمایز می‌شوند!
- (۴) قَدْ أَمْرَ الْقُرْآنَ الْمُسْلِمِينَ أَلَا يَسْبُوا مَعْبُودَاتِ الْأَدِيَانِ الْأُخْرَى: دَسْتُورُ قُرْآنَ به مُسْلِمَانَانَ اِینِسَتَ كَه به معبد ادیان دیگر دشنام ندهند!

- ۳۴ «لِبَاسَهَايِ وَرْزُشِيِ قَبْلَ اَشْرُوعِ مَسَابِقَاتِ شَسْتَهِ مَى شَوَدِ!». عِينَ الصَّحِيفَ:

- (۱) قَبْلَ بِدَائِيَةِ المَسَابِقَةِ تَغْسلُ الْمَلَابِسُ لِلرِّياضَةِ! (۲) تُغْسلُ مَلَابِسُ الرِّياضَةِ قَبْلَ بِدَائِيَةِ المَسَابِقَاتِ!
- (۳) مَلَابِسُ الرِّياضَةِ يَغْسِلُونَهَا قَبْلَ اَشْرُوعِ المَسَابِقَهِ! (۴) قَبْلَ اَشْرُوعِ الرِّياضَةِ يَغْسِلُونَ مَلَابِسُ المَسَابِقَاتِ!

- ۳۵ «بعضِ حَيَوانَاتٍ بِاَغْرِيزَةِ خَوْدٍ گَيَاهَانَ طَبِيِّ رَا مَى شَنَاسِنِدِ!»:

(۱) تَعْرِفُ بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ بِالْأَغْرِيزَةِ الْأَعْشَابِ الطَّبِيعِيَّةِ!

(۲) تَعْرِفُ الْحَيَوانَاتِ بَعْضَ الْأَعْشَابِ الطَّبِيعِيَّةِ بِغَرِيزَتِهَا!

(۳) بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ تَعْرِفُ بِغَرِيزَتِهَا الْأَعْشَابِ الطَّبِيعِيَّةِ!

(۴) بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ تَعْرِفُ بَعْضَ الْأَعْشَابِ الطَّبِيعِيَّةِ بِغَرِيزَتِهَا!

- ۳۶ عِينَ الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- (۱) لَا يَجُوزُ الإِصْرَارُ عَلَى نِقَاطِ الْخِلَافِ وَ الْعُدُوَانِ! (۲) يَحْتَلُّ النَّاسُ بِهَذَا الْيَوْمِ سَنَوِيًّا!
- (۳) سَبْعُ يَجْرِي لِلْعَبْدِ أَجْرَهُنَّ وَ هُوَ فِي قَبْرِهِ! (۴) الْمَسْجِدُ بَيْتٌ مُقدَّسٌ لِإِدَاءِ الصَّلَاةِ!

٣٧ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- (١) رساله الإسلام قائمه على أساس المتنطق!
- (٢) الغراب له صوت يحذّر به بقية الحيوانات!
- (٣) تعيش الأسماك في النهر و البحر و لها أنواع مختلفة!
- (٤) خمسة و سبعون زائد خمسة و عشرين يساوي مائة!

■ ■ عين الصحيح في الإعراب و التحليل الصRFي (٣٨-٤٠)

٣٨ - «لا تلمزوا أنفسكم و لا تتبذوا بالألقاب»:

- (١) الألقاب: اسم - جمع مكسر أو تكسير (مفرده: لقب، مؤنث)
- (٢) أنفس: اسم - جمع مكسر أو تكسير (مفرده: نفس) / مفعول أو مفعول به
- (٣) تلمزوا: فعل ماضٍ - للمخاطبين - حروفه الأصلية «ن ب ز» و وزنه «تَقْاعِلٌ» / فعل و مع فاعله جملة فعلية
- (٤) تلمزوا: مضارع - للمخاطبين - حروفه الأصلية «ل م ز» - حذف النون بسبب «لا» النافية / فعل و مع فاعله جملة فعلية

٣٩ - «يفتح باب صالة الامتحان للطلاب!»:

- (١) باب: اسم - مفرد مذكر / فاعل لفعل «يفتح» و مردود
 - (٢) الامتحان: مفرد مذكر - مصدر (من باب انفعال) / مضارف إليه و مجرور
 - (٣) طلاب: جمع مكسر أو تكسير - اسم فاعل (مصدره: مطالبة) / مجرور بحرف الجر
 - (٤) يفتح: مضارع - للغائب - محظوظ (= مبني للمجهول) / فعل و مع نائب فاعله جملة فعلية!
- ٤٠ - «الطيور تعرف كيف تستعمل الأعشاب الوقائية من المرض!»:

- (١) الطيور: اسم - جمع مكسر أو تكسير (مفرده: طائر، مذكر) / مبتدأ و الجملة اسمية
- (٢) تعرف: فعل مضارع - للغائب - حروفه الأصلية «ع ر ف» / فعل و مع فاعله جملة فعلية
- (٣) الأعشاب: اسم - جمع مكسر أو تكسير (مفرده: عشب، مؤنث) / مفعول أو مفعول به لفعل «تستعمل»
- (٤) تستعمل: مضارع - للغائبة - حروفه الأصلية «ع م ل» و مصدره على وزن «افتعال» / فعل و مع فاعله جملة فعلية

■ ■ عين المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤١-٤٣)

٤١ - «الندم على السكوت خير من الندم على الكلام». عين الأنسب لمفهوم:

تاز اندک تو جهان شود پر!
پشيمان نگشت از خموشی کسی!
چو دانا يکی گوی و پرروده گوی!
چو دانا شوی پاسخ آری درست!

- (١) کم گوی و گزیده گوی چون در
- (٢) پشيمان ز گفتار ديدم بسى
- (٣) حذر کن ز نادان ده مرده گوی
- (٤) سخن را بباید شنیدن نخست

٤٢ - عین الـبـيـت الـذـي لا يـنـاسـب لـلـمـفـهـوم:

١) أعظم البلاء انقطاع الرجاء:

نوميد مشو مگو که اميد نماند

٢) لا شيء أحق بالسجين من اللسان:

اگرچه پيش خردمند خامشی ادب است

٣) من فکر قبل الكلام قل خطوه:

سخن دان پروردہ پیر کهن

٤) الـدـهـر يـوـم لـك و يـوـم عـلـيـك:

روزگار است اينکه گه عزت دهد گه خوار دارد چرخ بازيگر از اين بازيچهها بسيار دارد!

٤٣ - « جاء المريض إلى الصيدلية بدون وصفة من الطبيب، مما أعطاه الصيدلي ما يحتاج إليه من الأدوية»!

عـيـن السـؤـال غـيرـالـمنـاسـبـ:

١) لماذا ما أعطى الصيدلي المريض الدواء؟

٢) أين كان مكان بيع الأدوية؟

٣) متى كان ذلك الشخص مريضاً؟

٤) ماذا يحتاج المريض إليه؟

■ ■ ■ عـيـنـالـمـنـاسـبـ للـجـوابـ عـنـالـأـسـئـلـةـ التـالـيـةـ (٤٠ - ٤٤)

٤٤ - عـيـنـالـفـعـلـ يـخـتـلـفـ مـنـ حـيـثـ الـوزـنـ:

١) تنشر الصحف كل يوم!

٢) ينجمد الماء في فصل الشتاء!

٤٥ - عـيـنـالـعـبـارـةـ فـيـهاـ الفـعـلـ المـضـارـعـ أـكـثـرـ:

١) لا يتآثر جسم البطة بالماء لأن له غدة طبيعية في ذنبها!

٢) ابتعدت الحيوانات بصوت الغراب يُحذّرها عن منطقة الخطر!

٣) استطاعت هذه الحرباء أن تُثير عينيها في اتجاهات مختلفة!

٤) يذهب الغواصون إلى أعماق المحيط حتى يشاهدوا عمق البحار!

٤٦ - عـيـنـالـخـطـأـ فـيـ بـابـ الـفـعـلـ:

١) يتكلّم الطالب باللغة العربية! (تفعيل)

٢) إن الرجل اعتذر من صديقه! (افتعال)

٤٧ - عـيـنـمـاـ لـيـسـ فـيـهـ فـاعـلـ:

١) حسن الأدب يستر قبح النسب!

٣) يتحرّك رأس البومة في كل جهة!

٤٨ - عـيـنـالـخـطـأـ فـيـ صـيـغـةـ الـفـعـلـ الـمـجـهـولـ:

١) أستخدم العمال في المعدن خارج المدينة!

٣) تُغسل ملابس الرياضة قبل بداية المسابقات!

كس در غم روزگار جاوید نماندا!

به وقت مصلحت آن به که در سخن کوشی!

بينديشد آنگاه گويد سخن!

روزگار است اينکه گه عزت دهد گه خوار دارد چرخ بازيگر از اين بازيچهها بسيار دارد!

٤٣ - « جاء المريض إلى الصيدلية بدون وصفة من الطبيب، مما أعطاه الصيدلي ما يحتاج إليه من الأدوية»!

٤٩ - عین المبتدأ في العبارات التالية:

- ١) في فصل الرّبيع يزرع الفلاح الأشجار المثمرة!
 ٢) ربّ أعرفك في لحظات أحجاج إليك!
 ٣) أيّها السائق نريد أن نسافر إلى خارج المدينة!
 ٤) بعض الطيور يسكن في الأماكن المتروكة!

٥ - عین الخطأ:

- ١) تسعون ناقص عشرين يساوي ستين!
 ٢) خمسة في أحد عشر يساوي خمسة و خمسين!
 ٣) خمسة و ثلاثون زائد خمسة و ستين يساوي مائة!
 ٤) إثنان و عشرون تقسيم على اثنين يساوي أحد عشر!

■ ■ عین الأصحّ و الأدقّ في الجواب للترجمة من أو إلى العربية (٢٦-٣٥)

٤٠ - ﴿أنزل الله سكينته على رسوله و على المؤمنين﴾:

- ١) خداوند آسایش را بر رسول و بر مؤمنان فرود آورد!
 ٢) الله آسودگی خاطر را بر پیامبر خود و ایمان آورندگان نازل کردا!
 ٣) الله آرامش خود را بر پیامبر و بر ایمان آورندگان به او فرو فرستاد!
 ٤) خداوند آرامش خود را بر رسول خویش و بر مؤمنین نازل کرد!

٤١ - ﴿لَمَّا رأى المشركون الأحزاب قالوا هذَا مَا وَعَدْنَا اللَّهَ﴾:

- ١) مشرکان وقتی «احزاب» را دیدند گفتند این چیزی است که الله به ما وعده داد!
 ٢) وقتی مشرکان به «احزاب» نگریستند گفتند این نیست آنچه خداوند به ما وعده داد!
 ٣) مشرکین چون «احزاب» را دیدند گفتند این همانست که الله به ما وعده نداده بودا!
 ٤) آنگاه که مشرکین چشمشان به «احزاب» افتاد گفتند این است آنچه وعده الله به ما بود!

٤٢ - «يُحِبُّ اللَّهُ الَّذِينَ يَرْحَمُونَ النَّاسَ وَ يَسْاعِدُونَهُمْ فِي صَعَوَاتِ الْحَيَاةِ!»:

- ١) دوستی خداوند با کسانی است که به مردم ترحم می‌کنند و در سختی زندگی آنان را یاری می‌رسانند!
 ٢) کسانی که خداوند را دوست دارند به مردم مهربانی می‌کنند و آنها را در مشکلات زندگی شان کمک می‌نمایند!
 ٣) خداوند دوستدار آنهایی است که به مردم رحم کرده آنها را در مصیبت‌های زندگی مساعدت می‌کنند!
 ٤) خداوند کسانی را که به مردم رحم می‌کنند و آنها را در سختی‌های زندگی کمک می‌کنند، دوست دارد!

٤٣ - «عَلَى كُلِّ إِنْسَانٍ أَنْ لَا يَمُوتْ جَاهِلًا إِنَّ اللَّهَ لَا يَعْذِرُ عَلَى الْجَهَلِ!»:

- ١) بر هر انسانی است که نادان نمیرد زیرا خداوند بر نادانی عذر نمی‌پذیرد!
 ٢) هر انسان باید با جهل نمیرد چون خداوند عذر نادانی را پذیرا نمی‌باشد!
 ٣) انسان باید در حالت جهل نمیرد زیرا خداوند عذرش را نمی‌پذیرد!
 ٤) هر انسانی نباید با نادانی بمیرد زیرا خدا پذیرای نادانی نمی‌باشد!

- ۳۰ - «العاقل هو الذي لا يقبل كلّ قول، بل يتأمل في البداية فيه!»:

۱) عاقل همان کسی است که هر سخنی را نمی‌پذیرد، بلکه در آغاز به آن می‌اندیشید!

۲) عاقل کسی است که همه سخنان را نمی‌پذیرد، زیرا او در آغاز کار بدان دقت کرده است!

۳) شخص عاقل هر سخنی را قبول نمی‌کند، چه او ابتدا به آن اندیشیده است!

۴) خردمند کسی است که همه سخن را نمی‌پذیرد، و ابتدا به آن فکر می‌کند!

- ۳۱ - «المُفَرِّقُ هو عَمِيلُ الْعُدُوِّ لِأَنَّهُ يُبعِدُ النَّاسَ مِنَ التَّقْرِبِ إِلَى اللَّهِ وَإِلَى الْوَحْدَةِ!»:

۱) متملق شخصی است که مزدوری دشمن را می‌کند و مردم را از نزدیک شدن به خدا و وحدت دور می‌دارد!

۲) پراکنده کردن، مزدوری دشمنان است چه دور کردن مردم از نزدیکی به خدا و به وحدت را به دنبال دارد!

۳) پراکنده کننده، مزدور دشمنان است زیرا او مردم را از تقریب به خدا و به وحدت دور می‌کند!

۴) متفرق جیره‌خوار دشمنان است چه او باعث دور شدن مردم از خداوند و وحدت می‌شود!

- ۳۲ - «الأسماك المضيئة كالصابيح الملونة تحول ظلام البحر إلى نهار مضيء!»:

۱) ماهیهای درخشنده مانند چراغهای رنگارنگ هستند که تاریکی دریا را به روزی روشن تبدیل می‌کنند!

۲) ماهیان درخشنده چون چراغهای رنگی‌اند که تاریکیهای دریا را به روشی روز تغییر می‌دهد!

۳) ماهی نورانی همچون چراغ رنگی است که ظلمت دریا را به روز نورانی تبدیل می‌کند!

۴) ماهی برآق چراغهای رنگین‌اند که سیاهی دریاها را به روزی روشن تغییر می‌دهند!

- ۳۳ - عین الصحيح:

۱) إنَّ الْمَعَالِمَ الْخَلَابَةَ تجذب السَّائِحِينَ مِنْ كُلِّ الْعَالَمِ إِلَيْهَا: آثار جذاب، هر گردشگری را از نقاط جهان به خود جذب می‌کند!

۲) كان لهذه العالمة كتابٌ علميٌّ ألّفته في السنّوات الماضية: كتاب علميٌّ براي اين دانشمند بود آن را سالهای گذشته تألیف نمود!

۳) يُحاولُ الْمُسْلِمُونَ دائِمًا أَنْ يَتَعَايشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تعايشًا سَلْمَيًّا: سعی مسلمانان همواره این بوده که با یکدیگر همزیستی مسامتمت‌آمیز داشته باشند!

۴) على كُلِّ مُوَاطِنٍ أَنْ يَحْفَظْ عَلَى الْمَرَافِقِ الْعَامَةِ حَتَّى يَنْتَقِعَ بِهَا النَّاسُ: بر هر شهروندی است که از تأسیسات عمومی محافظت کند تا مردم از آن بهره ببرند!

- ۳۴ - «إِنَّ إِنْسَانَ قُوَّى رَاسِتَ مَعْنَى گُوِيدَ وَ إِنْسَانَ ضَعِيفَ دَرَوْعَ مَعْنَى گُوِيدَا!»:

۱) كُلِّ إِنْسَانٍ قُوَّى يَصْدِقُ وَ كُلِّ إِنْسَانٍ ضَعِيفٌ كاذب!

۲) يَصْدِقُ الإِنْسَانُ القُوَّى وَ يَكْذِبُ الإِنْسَانُ الضَّعِيفُ!

۳) إِنْسَانُ القُوَّى صَادِقٌ وَ إِنْسَانُ الضَّعِيفِ كاذب!

۴) يَصْدِقُ كُلِّ إِنْسَانٍ قُوَّى وَ يَكْذِبُ كُلِّ إِنْسَانٍ ضَعِيفٍ!

- ۳۵ - «گیاهان مفیدی هستند که ما برای معالجه از آنها استفاده می‌کنیم!»:

۱) نباتات موجوده للاستفاده منها للمعالجة!

۲) هناك نباتات مفيدة تستفيد منها لمعالجتنا!

۳) هناك نباتات مفيدة تستفيد منها للمعالجة!

٣٦ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- ١) الذَّمُ عَلَى السُّكُوتِ خَيْرٌ مِنَ الذَّمِ عَلَى الْكَلَامِ!
- ٢) الذَّبْعُ عَضْوٌ خَلْفَ جِسْمِ الْحَيَوانِ يُحَرِّكُهُ لِطَرِدِ الْحَشَراتِ!
- ٣) مَا إِسْمُ الْكَهْفِ الَّذِي هُوَ مِنْ أَطْوَلِ الْكَهْوَفِ فِي الْعَالَمِ!
- ٤) الْغَوَاصُونَ شَاهَدُوا مِئَاتَ الْمَصَابِيحِ الْمُلُوَّنَةِ يَتَبَعَّثُ ضَوْءُهَا مِنَ الْأَسْمَاكِ!

٣٧ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- ١) تَعِيشُ الْحَيَوانَاتُ الْمَائِيَّةُ فِي أَعْمَاقِ الْبَحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ!
- ٢) ثَوَّلُ الْأَسْمَاكُ الْمُضَيَّنَةُ الظَّلَامَ إِلَى نَهَارٍ مُضَيِّءِ!
- ٣) عَيْنُ الْبُومَةِ لَا تَتَحرَّكُ وَإِنَّهَا ثَابِتَةٌ!
- ٤) تَعَلَّمُوا الْعِلْمَ وَتَعَلَّمُوا لَهُ السَّكِينَةَ!

■ ■ عين الصحيح في الإعراب و التحليل الصRFI (٤٠-٣٨)

٣٨ - «الطلاب المؤدبون محترمون عند المعلمين!»:

- ١) محترمون: اسم فاعل (مصدره «احترام» من باب افعال) - نكرة - معرب / خبر للمبتدأ «الطلاب» و مرفوع باللواء
- ٢) المعلمين: اسم - جمع سالم للمذكر - اسم فاعل (مصدره «تعلم» من باب تفعيل) - معرف بال - معرف / مضaf إلية و مجرور بالياء
- ٣) المؤدبون: جمع سالم للمذكر - اسم مفعول (مصدره «تأديب» من باب تفعيل) - معرب / صفة أو نعت و مرفوع بالضمة بالتبعية لموصوفه
- ٤) الطلاب: جمع مكسر أو تكسير (مفرده: طالب، مذكر) - اسم فاعل (مشتق من فعل «طلب») - معرف بال / مبتدأ و مرفوع و الجملة اسمية

٣٩ - «إيران مشهورة في العالم بصناعاتها اليدوية!»:

- ١) العالم: مفرد مذكر - اسم فاعل (مشتق من فعل «علم») - معرف بال - معرب / مجرور بحرف الجر؛ في العالم: جار و مجرور
- ٢) مشهورة: اسم - مفرد مؤنث - اسم مفعول (مشتق من فعل «اشتهار») - نكرة / خبر و مرفوع للمبتدأ «إيران»
- ٣) اليدوية: مفرد مؤنث - معرف بال - معرب / مضaf إلية و مجرور بالياء للمضاف «صناعات»
- ٤) إيران: اسم - مفرد مؤنث - معرفة (علم) - معرب / مبتدأ و مرفوع و خبر «مشهورة» و الجملة اسمية
- ٤ - «الصين أول دولة في العالم استخدمت النقود الورقية!»:

- ١) أول: اسم - من الأعداد الترتيبية - مفرد مذكر / خبر و مرفوع للمبتدأ «الصين»
- ٢) دولة: مفرد مؤنث - نكرة - معرب / صفة أو نعت للمضاف «أول» و تابع له
- ٣) استخدمت: فعل ماضٍ - للغائية - مزيد ثلاثي (من باب افعال) - متعدٌ / فعل و مع فاعله جملة فعلية
- ٤) النقود: اسم - جمع مكسر أو تكسير (مفرده: نقد، مؤنث) - معرف بال - معرب / مفعول أو مفعول به و منصوب

■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة (٤١-٤٣)

٤١ - «الندم على السکوت خير من الندم على الكلام». عین الأنسب للمفهوم:

تا ز اندرک تو جهان شود پرا
پشیمان نگشت از خموشی کسی!
چو دانا یکی گوی و پرروده گوی!
چو دانا شوی پاسخ آری درست!

- (۱) کم گوی و گزیده گوی چون در
- (۲) پشیمان ز گفتار دیدم بسی
- (۳) حذر کن ز نادان ده مرده گوی
- (۴) سخن را بباید شنیدن نخست

٤٢ - عین غير المناسب للمفهوم:

(۱) أعظم البلاء انقطاع الرّجاء:

کس در غم روزگار جاوید نماند!
به وقت مصلحت آن به که در سخن کوشی!
بیندیشد آنگاه گوید سخن!

نومید مشو مگو که اميد نماند

- (۲) لا شيء أحق بالسجن من اللسان:
اگرچه پیش خردمند خامشی ادب است
- (۳) من فکر قبل الكلام قل خطوه:
سخن دان پرورده پیر کهن

٤٣ - روزگار است اینکه گه عزت دهد گه خوار دارد چرخ بازیگر از این بازیچه‌ها بسیار دارد!

٤٣ - « جاء المريض إلى الصيدلية بدون وصفة من الطبيب، فما أعطاه الصيدلي ما يحتاج إليه من الأدوية» :

عین السؤال غير المناسب:

(۱) أين كان مكان بيع الأدوية؟

(۱) لماذا ما أعطى الصيدلي المريض الدواء؟

(۴) ماذا يحتاج المريض إليه؟

(۳) متى كان ذلك الشخص مريضاً؟

■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٤-٤٥)

٤٤ - عین الخطأ في الوصف:

(۱) آلة لتعيين درجة حرارة الجسم و الجو ← المكيف (۲) ساعات العمل للموظفين و العمال ← الدوام

(۳) بخار متراكم في السماء ينزل منه المطر ← الغيم (۴) يأخذونه من ثمر بعض الأشجار ← الریت

٤٥ - عین الخطأ: (في الإشارة):

(۲) اكتشف هؤلاء العلماء كثيراً من الأسرار!

(۱) هذه الدرر من الأحجار الغالية في البحار!

(۴) إنّ هذه الفائزات اجتهدن كثيراً!

(۳) انكسرت هاتان الزجاجتان في الصّف!

(۲) التلاميذ انتفعوا بمطالعة الدّروس!

٤٦ - عین الفعل يختلف من حيث الوزن أو الباب:

(۴) هذا الطفل اعتذر من عمله السيئ!

(۱) بعد الدخول إلى الصّف انقطع كلامه!

(۳) اعترف المجرم بذنبه أمام القاضي!

٤٧ - عین الصحيح عن العدد أو المعدود:

- (٢) غرست حول بيتي خمس شجرات!
 (٤) أعطى المعلم أحد عشر كتاباً إلى المكتبة!

- (١) تشغّل اثنتان إمرأتان في هذه الدائرة!
 (٣) كان لي في الصفّ ثلاثة طلاب!

٤٨ - عین الخطأ:

- (٢) خمسة زائد ثمانية يساوي أربعة عشر!
 (٤) عشرون تقسيم على اثنين يساوي عشرة!

- (١) ستة و ستون ناقص ستة يساوي ستين!
 (٣) اثنا عشر في أربعة يساوي ثمانية و أربعين!

٤٩ - عین ما فيه من الصفات أكثر:

- (٢) قد اكتشف العلماء الكبار أسرار المجهولات للإنسان!
 (٤) كان الطائر الصغير يسكن في الأماكن المتروكة!

- (١) في النجف الأشرف أكبر المقابر في العالم!
 (٣) نستفيد من نباتات مفيدة كدواء لمعالجة الأمراض!

٥٠ - عین الصحيح في إعراب الصفة و المضاف إليه:

- (١) إن إيران إحدى الدول الجميلة في العالم!
 (٣) كان مدير المدرسة وافقاً أمام الاصطفاف الصباحي! (٤) يُصبح إحصاء مناطق الجنوب السياحي كتاباً عظيماً!

توجه: سوالات ۵۱ تا ۷۵ درس دین و زندگی (۱) برای داوطلبان «غيرعلوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزاً می‌باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

دین و زندگی (۱) (ویژه غيرعلوم انسانی)

٥١ - چرا انسان همواره زندگی خویش را در انتخاب اهداف می‌گذارند و مولوی در ارزش‌گذاری او چه سخنی آورده است؟

- (١) آفرینش هدفمند - پس ببین که برای چه تو را خلق کرده و برای چه کار فرستاد.

- (٢) بینهايت طلبی - پس ببین که برای چه تو را خلق کرده و برای چه کار فرستاد.

- (٣) آفرینش هدفمند - اگر جمله چیزها را فراموش نکنی و آن را فراموش کنی تو را باک نیست.

- (٤) بینهايت طلبی - اگر جمله چیزها را فراموش نکنی و آن را فراموش کنی تو را باک نیست.

٥٢ - تلاش برای رسیدن به نعمت‌های دنیا با کدام آفت «ضرورت خود را از دست خواهد داد» و یا «ما را از زیبایی‌های پایدار باز می‌دارد»؟

- (١) معيار غير حقيقي - تنوع طلبی
 (٢) ارتکاب گناه - تنوع طلبی

- (٣) معيار غير حقيقي - سرگرم شدن به آن
 (٤) ارتکاب گناه - سرگرم شدن به آن

٥٣ - مسیر دانه گندم در جهت رسیدن به هدف نهایی چیست و کیفیت اهداف انسان‌ها چگونه است؟

- (١) به طور طبیعی در جهت رسیدن به هدف نهایی خود است - همسو با استعدادها

- (٢) حرکتی غریزی برای رسیدن به خوش‌های با دهها دانه - همسو با استعدادها

- (٣) به طور طبیعی در جهت رسیدن به هدف نهایی خود است - مختلف و گوناگون

- (٤) حرکتی غریزی برای رسیدن به خوش‌های با دهها دانه - مختلف و گوناگون

٥٤ - اولین گام برای حرکت انسان به سوی هدف چه می‌باشد و سودمندترین دانش‌ها کدام است؟

- (١) شناخت انسان - خداشناسی
 (٢) شناخت هدف اصلی - خداشناسی

- (٣) شناخت انسان - خودشناسی
 (٤) شناخت هدف اصلی - خودشناسی

٥٥ - خبری که خداوند از دشمن بیرونی انسان می‌دهد، چیست و راه نفوذ او کدام است؟

- (١) با وعده‌های تو خالی انسان را می‌فریبد - گناه

- (٢) خود را برتر از آدمیان می‌پنдарد و سوگند بر فریب آن‌ها خورده - خود انسان

- (٣) با وعده‌های تو خالی انسان را می‌فریبد - خود انسان

- (٤) خود را برتر از آدمیان می‌پندارد و سوگند بر فریب آن‌ها خورده - گناه

-۵۶- از دیدگاه قرآن چرا عده‌ای بعد از روشن شدن هدایت برای آن‌ها، به حق پشت نمودند؟

- (۱) شیطان اعمال زشتیان را در نظرشان جلوه داده و با آرزوهای طولانی آن‌ها را فریفت.
- (۲) شیطان بهوسیله شراب و قمار در میان آنان عداوت و کینه ایجاد نموده است و آنان را گمراه کرد.
- (۳) آن‌ها بنای طغیان و سرکشی گذاشتند و به لذت‌های زودگذر دنیا پرداختند.
- (۴) دعوت شیطان را پذیرفته و از عقل و وجودان دوری نمودند.

-۵۷- چرا منکرین معاد راه فراموش کردن و غفلت از مرگ را پیش می‌گیرند و ما باید در مسیری قدم بگذاریم که موفقیت آن حتمی باشد؟

- (۱) روحیه بی‌نهایت‌طلبی انسان - سرنوشت ابدی ما براساس اعمال ما در دنیاست.
- (۲) مرگ را پایان زندگی می‌دانند - در مسیر زندگی با موانع زیادی روبه‌رو خواهیم شد.
- (۳) روحیه بی‌نهایت‌طلبی انسان - در مسیر زندگی با موانع زیادی روبه‌رو خواهیم شد.
- (۴) مرگ را پایان زندگی می‌دانند - سرنوشت ابدی ما براساس اعمال ما در دنیاست.

-۵۸- در کدام دیدگاه «زندگی دنیوی همچون خوابی کوتاه و گذراست» و «انسان ترسی از مرگ ندارد»

- (۱) معتقدان به معاد - معتقدان به معاد
- (۲) منکران معاد - معتقدان به معاد
- (۳) منکران معاد - منکران معاد

-۵۹- توفی به چه معناست و در چه عالمی کامل می‌گردد؟

- (۱) فعالیت‌های حیاتی بدن متوقف می‌شود اما روح همچنان به فعالیتش ادامه می‌دهد - برزخ
- (۲) فرشتگان حقیقت وجود انسان را به طور تمام و کمال دریافت می‌نمایند - دنیا
- (۳) فعالیت‌های حیاتی بدن متوقف می‌شود اما روح همچنان به فعالیتش ادامه می‌دهد - دنیا
- (۴) فرشتگان حقیقت وجود انسان را به طور تمام و کمال دریافت می‌نمایند - برزخ

برزخ در لغت به چه معناست و به چه زمانی ختم می‌شود؟

- (۱) فاصله و حائل میان دو چیز است - حتی اذا جاءَ احدهم الموت
- (۲) زندگی که میان حیات دنیا و آخرت است - حتی اذا جاءَ احدهم الموت
- (۳) فاصله و حائل میان دو چیز است - الى يوم يبعثون
- (۴) زندگی که میان حیات دنیا و آخرت است - الى يوم يبعثون

-۶۰- سخن گفتن پیامبر (ص) با کشته‌شدگان بدر به کدام‌یک از ویژگی‌های برزخ اشاره می‌نماید و بدکاران در روز قیامت چگونه می‌خواهند خود را از مهلکه آنچه نجات دهند؟

- (۱) بسته نشدن پرونده برخی اعمال در دنیا - سوگند دروغ
- (۲) وجود شعور و آگاهی روح انسانی در برزخ - سوگند دروغ
- (۳) بسته نشدن پرونده برخی اعمال در دنیا - سرزنش گواهان و شاهدان
- (۴) وجود شعور و آگاهی روح انسانی در برزخ - سرزنش گواهان و شاهدان

-۶۱- عرضه عمل انسان و حقیقت آن در کدام مرحله از قیامت اتفاق می‌افتد و بدکاران با چه لحنی به اعضاء بدن خود می‌گویند چرا علیه ما شهادت دادید؟

- (۱) برپا شدن دادگاه عدل الهی - سرزنش آمیز
- (۲) دادن نامه اعمال - سرزنش آمیز
- (۳) برپا شدن دادگاه عدل الهی - شگفت‌زده
- (۴) دادن نامه اعمال - شگفت‌زده

-۶۲- استدلال‌های مختلف پیامبران بر چه موضوعی تأکید داشت و چه وسیله‌ای را گذرگاهی به‌سوی حیات برتر می‌دانستند؟

- (۱) ضرورت معاد - مرگ
 - (۲) امکان معاد - مرگ
 - (۳) ضرورت معاد - برزخ
 - (۴) امکان معاد - برزخ
- عزیر نبی (ع) با دیدن زنده شدن حیوان مرده‌اش بعد از پوسیدگی اعضاء چه گفت و از این داستان چه مفهومی را دریافت می‌کنیم؟

- (۱) می‌دانم خدا بر هر خلق‌تی تواناست - ضرورت تحقق معاد توسط خداوند قادر
- (۲) می‌دانم خداوند به هر خلق‌تی داناست - ضرورت تتحقق معاد توسط خداوند قادر
- (۳) می‌دانم خدا بر هر خلق‌تی تواناست - نشان دادن محسوس‌تر قدرت خداوند
- (۴) می‌دانم خداوند به هر خلق‌تی داناست - نشان دادن محسوس‌تر قدرت خداوند

- ۶۵ بیت زیر به کدام مفهوم اشاره می‌نماید؟

«به گفت طفل جستی راه پرهیز به گفت انبیاء از خواب برخیز»

- ۱) دفع خطرهای حتمی لازم است و باید مانند طفلان از آن پرهیز کرد.
- ۲) انسان در مواقعی که احتمال خطر یا خسارتی را می‌دهد در اول سعی دارد از آن بگریزد.
- ۳) دفع خطرهای بزرگ احتمالی لازم است چه برسد به خطرهای احتمالی کوچک
- ۴) وقتی پای سرنوشتمن در میان باشد دفع هر خطری واجب است.

- ۶۶ خصوصیت افرادی که بشارت بهشت را در زمان مرگ می‌شنوند چیست و سرنوشت ایجاد انحرافات فکری و اخلاقی در دیگران به کدام مورد اشاره دارد؟

- ۱) نیکوکاری - حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون ۲) پاکی - ینبئوا الانسان يومئذ بما قدّم و آخر ۳) نیکوکاری - ینبئوا الانسان يومئذ بما قدّم و آخر ۴) پاکی - حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون

- ۶۷ نعمت شناخت نیکی‌ها و زشتی‌ها و گرایش به آن‌ها چه تأثیری در زندگی ما دارد و از دیدگاه علی (ع) زیرگترين انسان‌ها کیست؟

- ۱) دوستی فضائل و بیزاری از رذایل - کسی که از خود و عمل خود برای بعد از مرگ حساب بکشد.
- ۲) واکنش در برابر گناه و زشتی - بر آنچه به او می‌رسد صبر نماید و این عزم و اراده در کارهاست.
- ۳) دوستی فضائل و بیزاری از رذایل - بر آنچه به او می‌رسد صبر نماید و این عزم و اراده در کارهاست.
- ۴) واکنش در برابر گناه و زشتی - کسی که از خود و عمل خود برای بعد از مرگ حساب بکشد.

- ۶۸ دامنه تغییرات گسترده و عمیق در آسمان‌ها و زمین چگونه است و مردم از هیبت آنروز چگونه به نظر می‌رسند؟

- ۱) به آسمان و زمینی دیگر تبدیل می‌شود - وحشت‌زده
- ۲) صدایی مهیب و سهمگین آسمان‌ها و زمین را به شدت می‌لرزاند و متلاشی می‌کند - افراد مست
- ۳) به آسمان و زمینی دیگر تبدیل می‌شود - افراد مست
- ۴) صدایی مهیب و سهمگین آسمان‌ها و زمین را به شدت می‌لرزاند و متلاشی می‌کند - وحشت‌زده

- ۶۹ چه عاملی ما را در راه رسیدن به بزرگترین و اصلی‌ترین هدف به سرانجامی مطمئن و زیبا می‌رساند و کدام مورد در این مسیر بسیار ضروری است؟

- ۱) برنامه‌ریزی - مراقبت و باقی ماندن بر پیمان خود با خدا
- ۲) محاسبه و ارزیابی - مراقبت و باقی ماندن بر پیمان خود با خدا
- ۳) برنامه‌ریزی - وجود الگوهایی که راه را با موفقیت طی نموده‌اند.
- ۴) محاسبه و ارزیابی - وجود الگوهایی که راه را با موفقیت طی نموده‌اند.

- ۷۰ عزم و اراده قوی برای حرکت چه تأثیری در مسیر قرب الهی دارد؟

- ۱) خوشبختی ابدی و همیشگی
- ۲) توشه راه برای رسیدن به هدف
- ۳) سرانجام و عاقبتی نیکو
- ۴) استواری بر هدف

- ۷۱ دریغ جهنهمیان از چه موضوعی است و چه کسانی را واسطه قرار می‌دهند تا تحفیفی از خداوند برای آن‌ها بگیرند؟

- ۱) دوستی با نا اهلان در دنیا - پیامبران
- ۲) کوتاهی‌ها در دنیا - پیامبران
- ۳) دوستی با نا اهلان در دنیا - فرشتگان
- ۴) کوتاهی‌ها در دنیا - فرشتگان

- ۷۲ بالاترین مقامی که بهشتیان با آن‌ها هم صحبت و همنشین می‌باشند، کدام است؟

- ۱) خداوند - پیامبران
- ۲) پیامبران - فرشتگان
- ۳) خداوند - فرشتگان
- ۴) پیامبران - پیامبران

- ۷۳ بالاترین نعمت بهشتیان و اولین کلام رستگاران در ورود به بهشت کدام است؟

- ۱) سرای سلامتی (دارالسلام) - خدای را سپاس
- ۲) مقام خشنودی خداوند - خدای را سپاس
- ۳) سرای سلامتی (دارالسلام) - خدای را تو منزه‌ی
- ۴) مقام خشنودی خداوند - خدای تو منزه‌ی

- ۷۴ چه کسانی سرنوشت را به دست حوادث نمی‌سپرند و علی علیه السلام پیروان خود را در الگو گرفتن از امام و پیشوایشان چگونه سفارش می‌نماید؟

- ۱) آنان که عزم قوی دارند - پرهیزکاری و درستکاری
- ۲) الگوهای موفق - پرهیزکاری و درستکاری
- ۳) آنان که عزم قوی دارند - تبعیت و قناعت کردن
- ۴) الگوهای موفق - تبعیت و قناعت کردن

- ۷۵ الگوهای انسانیت برای حرکت در مسیر هدف چه ویژگی دارند و گذشت ایام در کدامیک از مراحل عهد با خداوند خلل ایجاد می‌نماید؟

- ۱) محاسبه و ارزیابی دقیق دارند - برنامه‌ریزی
- ۲) راه را با موفقیت طی کرده‌اند - مراقبت
- ۳) محاسبه و ارزیابی دقیق دارند - برنامه‌ریزی
- ۴) راه را با موفقیت طی کرده‌اند - برنامه‌ریزی

دین و زندگی (۱) (ویژه علوم انسانی)

- ۵۱ کدام آیه شریفه با آیه ۴۳ سوره انعام «و شیطان، هر کاری را که (گناهکاران) می‌کردند، در نظرشان زینت داد» مفهوم مشترکی دارند؟
- (۱) انسان می‌خواهد بدون ترس از دادگاه قیامت، در تمام عمر گناه کند.
 - (۲) شیطان می‌خواهد بهوسیله شراب و قمار، در میان شما عداوت و کینه ایجاد کند.
 - (۳) آن‌ها هنگامی که مردم را به نماز فرا می‌خوانید، آن را به مسخره و بازی می‌گیرند.
 - (۴) آیا متین را مانند ناپاکان و بدکاران قرار خواهیم داد؟
- ۵۲ کدام بیت عبارت «خداؤند سرچشمۀ زیبایی‌ها و خوبی‌هاست» را مورد تأکید قرار می‌دهد؟
- (۱) دوست نزدیکتر از من به من است
 - (۲) جان بلندی داشت، تن پستی خاک
 - (۳) چه کنم با که توان گفت که او
 - (۴) ای باغ تویی خوش‌تر یا گلشن و گل در تو؟
- ۵۳ با دقیقت در کدام آیه مشخص می‌شود که انسان دارای دو بعد جسمانی و روحانی است؟
- (۱) آیات مربوط به قیامت - سوره واقعه آیات ۵ و ۶
 - (۲) آیات مربوط به برزخ - سوره مؤمنون آیات ۹۹ و ۱۰۰
 - (۳) آیات مربوط به آفرینش انسان - سوره ص آیات ۷۱ و ۷۲
 - (۴) آیه مربوط به هدف انسان - سوره مؤمنون - آیه ۱۱۵
- ۵۴ مقصود شاعر از واژه (بلند - پست) در بیت زیر کدام است؟
- «چون بلند و پست با هم یار شد
آدمی اعجوبه اسرار شد»
- (۱) دنیا - آخرت
 - (۲) آخرت - دنیا
 - (۳) روح - جسم
 - (۴) ایمان - عمل
- ۵۵ بدکاران به اعضای بدن خود می‌گویند که چرا علیه ما شهادت می‌دهید؟ اعضای بدن آن‌ها چه پاسخی می‌دهند؟
- (۱) مرا بازگردانید، باشد که عمل صالح انجام می‌دهم.
 - (۲) ما را خدایی به سخن آورد که هر چیزی را به سخن آورد.
 - (۳) نویسنده‌گانی گران‌قدر، می‌دانند آنچه را که انجام می‌دهید.
 - (۴) امروز بر دهانشان مهر می‌نهیم و دست‌هایشان با ما سخن می‌گوید.
- ۵۶ فرمایش امام حسین علیه السلام: «من مرگ را جز سعادت، و زندگی با ظالمان را جز ننگ و خواری نمی‌بینم» نتیجه چیست؟
- (۱) اثر اعتقاد به معاد و نترسیدن از مرگ
 - (۲) نتیجه اعتقاد به معاد و داشتن امید و شور و نشاط
 - (۳) نتیجه ایمان به قرب الهی و داشتن امید و شور و نشاط
 - (۴) اثر ایمان به قرب الهی و نترسیدن از مرگ
- ۵۷ آیه شریفه «بی‌گمان برای شما نگهبانانی هستند، نویسنده‌گانی گران‌قدر» به کدام واقعه در قیامت اشاره می‌کند؟
- (۱) حضور شاهدان و گواهان
 - (۲) کنار رفتن پرده از حقایق عالم
 - (۳) برپا شدن دادگاه الهی
 - (۴) دادن نامه اعمال
- ۵۸ آیه ۶۵ سوره یس: «... و تشهید ارجلهم بما کانوا یکسبون» اشاره به کدام مرحله قیامت دارد و به کدام واقعه اشاره می‌کند؟
- (۱) مرحله دوم - حضور شاهدان و گواهان
 - (۲) مرحله دوم - تغییر در ساختار آسمان‌ها و زمین
 - (۳) مرحله اول - تغییر در ساختار آسمان‌ها و زمین
 - (۴) مرحله اول - حضور شاهدان و گواهان
- ۵۹ فرمایش رسول خدا (ص): «هر کس روش نیکی را در جامعه جاری سازد، تا وقتی که در دنیا مردمی به آن عمل می‌کنند، ثواب آن اعمال را به حساب این شخص هم می‌گذارند» مفهوم کدام تأکید قرار می‌دهد؟
- (۱) الیوم نختم علی افواهم و تکلّمنا ایدیهم
 - (۲) لعلی اعمل صالحًا فیما ترکت
 - (۳) کراماً کاتبین یعلمون ما تفعلون
 - (۴) یتبؤا الانسان يومئذ بما قدم و اخْرَ
- ۶۰ آیه شریفه «فرشتگان به کسانی که روح آنان را دریافت می‌کنند در حالی که به خود ظلم کرده‌اند، می‌گویند: شما در دنیا چگونه بودید؟» به کدام یک از ویژگی‌های عالم برزخ اشاره دارد؟
- (الف) بسته نشدن پرونده اعمال
 - (ب) گفت‌وگوی فرشتگان با انسان
 - (ج) وجود حیات
 - (د) دریافت پاداش خیرات بازماندگان
 - (۱) ج - ج
 - (۲) الف - ب
 - (۳) ج - ب
 - (۴) الف - ج

- ۶۱ چرا خداوند در آیات «نه تنها استخوان‌های آن‌ها را به حالت اول درمی‌آوریم، بلکه سرانگشتان آن‌ها را نیز همان‌گونه که بوده، مجددًا خلق می‌کنیم» به خلق سرانگشتان اشاره می‌کند؟
- (۱) اهمیت و ضرورت بحث از معاد
 - (۲) اثبات قدرت الهی
 - (۳) اثبات ضرورت معاد
 - (۴) اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت
- ۶۲ مفهوم آیه ۲۸ سوره ص: «آیا متقین را مانند ناپاکان و بدکاران قرار خواهیم داد؟» کدام است؟
- (۱) آیه‌ای که امکان معاد را اثبات می‌کند.
 - (۲) معاد لازمه عدل الهی
 - (۳) معاد لازمه حکمت الهی
 - (۴) وجود ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا
- ۶۳ چرا اعمال پیامبران و امامان معیار و میزان سنجش اعمال قرار می‌گیرد؟
- (۱) اعمال آنان عین آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است.
 - (۲) آگاهی و شناخت کافی و ایمان کامل سبب معیار قرار گرفتن اعمال آنان می‌شود.
 - (۳) چون اعمال و رفتار آنان با نیت خالص و فقط برای رضایت خدا انجام شده است.
 - (۴) زیرا پیامبران و امامان در دنیا برای انسان‌ها الگو و سرمشق بوده‌اند.
- ۶۴ آیه ۶۹ سوره نساء چه کسانی را دوستان و همنشینان انسان در بهشت معرفی می‌کند؟
- (۱) پیامبران - راستگویان - مؤمنان - اتفاق‌کنندگان
 - (۲) پیامبران - امامان - مؤمنان - نیکوکاران
 - (۳) پیامبران - راستگویان - شهیدان - نیکوکاران
 - (۴) پیامبران - امامان - مجاهدان - شهیدان
- ۶۵ اهل جهنم به چه کسانی مراجعه می‌کنند تا آن‌ها برایشان از خداوند تخفیف بگیرند؟
- (۱) پیامبران و امامان
 - (۲) مؤمنان بهشتی
 - (۳) پیامبران و شهیدان
 - (۴) نگهبانان جهنم
- ۶۶ مفهوم کدام سخن با سفارش پیامبر اکرم (ص): «به حساب خود رسیدگی کنید، قبل از اینکه به حساب شما برسند» مطابقت دارد؟
- (۱) إنّ ذلـك مـن عـزم الـأمور
 - (۲) مـن حـاسـب نـفـسـه سـعـد
 - (۳) الدـيـا مـزـرـعـة الـآخـرـة
 - (۴) وـسـيـصـلـونـ سـعـيـراـ
- ۶۷ از دیدگاه پیشوایان دین باهوش‌ترین مؤمنان و زیرک‌ترین انسان به ترتیب چه کسانی هستند؟
- (۱) آنان که فراوان به یاد مرگ‌اند - کسی که از خود و عملش حساب بکشد.
 - (۲) افرادی که خود را برای مرگ آماده می‌کنند - آنان که هنگام مرگ، بیدار می‌شوند.
 - (۳) آنان که فراوان به یاد مرگ‌اند - آنان که با پرهیزکاری و عفت مرا یاری کنند.
 - (۴) افرادی که خود را برای مرگ آماده می‌کنند - آنان که با پرهیزکاری و عفت مرا یاری کنند.
- ۶۸ فرمایش امام علی علیه‌السلام: «گذشت ایام آفاتی در پی دارد و» با کدام اقدام در جهت ثابت قدم ماندن در مسیر قرب الهی مناسب است دارد؟
- (۱) محاسبه
 - (۲) عزم
 - (۳) مراقبت
 - (۴) عهد
- ۶۹ بعد از مراقبت، نوبت چیست و نتیجه آن کدام است؟
- (۱) عزم - شکرگزاری از خدا و یا سرزنش خود
 - (۲) محاسبه - شکرگزاری از خدا - شکنیابی و تحمل سختی‌ها
 - (۳) ارزیابی - به دست آوردن میزان موفقیت و شناخت عوامل آن
 - (۴) عزم - به دست آوردن میزان وفاداری و شناخت عوامل آن
- ۷۰ برای استحکام بخشیدن به عهد با خدا چه پیشنهادی ارائه شده است؟
- (۱) در مسجد یا حرم‌های مطهر عهد بسته شود.
 - (۲) آخر هر هفته و آخر هر سال با خدا عهد بیندیم
 - (۳) عهد بستن در شب‌های قدر و شب جمعه و روز جمعه
 - (۴) عهد بستن در بهترین زمان‌ها و تکرار در زمان‌های معین
- ۷۱ با توجه به آیه قرآن کریم، کسانی که پیمان‌الهی خود را به بهای ناچیزی می‌فروشند، به چه عاقبتی دچار می‌شوند؟
- (۱) خارج شدن از ایمان - سخن نگفتن خداوند با آن‌ها
 - (۲) خداوند با آن‌ها سخن نمی‌گوید - آن‌ها به عنوان پیمان‌شکن شناخته می‌شوند.
 - (۳) پیمان‌شکنی - خروج از ایمان - عذاب و دردناک
 - (۴) بهره نداشتن از آخرت - پاک نساختن آن‌ها از گناه - عذاب دردناک
- ۷۲ آیه ۱۷ در سوره لقمان «واسِرِ علی ما اصابِک» گویای کدام اقدام در جهت حرکت در مسیر الهی می‌باشد؟
- (۱) تصمیم و عزم برای حرکت
 - (۲) عهد بستن با خدا
 - (۳) باقی ماندن بر پیمان خود
 - (۴) حسابرسی از اعمال خود
- ۷۳ آنچه خداوند برای رسیدن به هدف (قرب الهی) در دین مشخص کرده است، چه می‌باشد؟
- (۱) تصمیم و عزم برای حرکت، در جهت رسیدن به هدف می‌باشد.
 - (۲) انجام واجبات الهی - اجتناب از کارهای حرام
 - (۳) دانستن آنچه خداوند را خشنود سازد

- ۷۴ برای گام گذاشتن در مسیر قرب الهی و ثابت قدم ماندن در این راه چه اقداماتی لازم است؟
- (۲) شناخت - باور - ایمان - عمل
 - (۴) عزم - عهد - عمل - ایمان
- ۷۵ کدام گزینه معنا و مفهوم مناسبی برای عزم می‌باشد؟
- (۱) به معنای اراده و تصمیم است و در انسان‌ها یکسان است.
 - (۲) به معنای اراده و تصمیم است و در انسان‌ها متفاوت است.
 - (۳) در لغت به معنی پیمان بستن است و به نسبت اراده انسان‌ها متفاوت است.
 - (۴) در لغت به معنی پیمان بستن است و بستگی به میزان شناخت انسان از هدف دارد.

زبان انگلیسی (۱)

PART A: Grammar & Vocabulary

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

- 76- He cut ----- with the knife while he was doing the dishes.
- 1) Myself
 - 2) Herself
 - 3) Himself
 - 4) themselves
- 77- When the phone rang, Sara didn't hear it because she ----- to music.
- 1) listened
 - 2) will listen
 - 3) is listening
 - 4) was listening
- 78- He's ----- athlete ever to win an Olympic gold medal.
- 1) older
 - 2) oldest
 - 3) older than
 - 4) the oldest
- 79- Jupiter is ----- planet in our solar system. It has ----- sixty moons.
- 1) the largest/more than
 - 2) the larger/the most
 - 3) largest/ most
 - 4) larger/more
- 80- The reason he has been so tired recently is that he is working ----- hours these days.
- 1) tall
 - 2) long
 - 3) cloudy
 - 4) careful
- 81- After twenty years, seeing him again ----- very strange.
- 1) felt
 - 2) said
 - 3) created
 - 4) behaved
- 82- I had really bad ----- and I was off work for two weeks.
- 1) medicine
 - 2) grave
 - 3) cradle
 - 4) flu
- 83- In 1997 huge fires ----- a large area of tropical rainforests in Borneo.
- 1) lost
 - 2) put out
 - 3) destroyed
 - 4) protected
- 84- The number of ----- who visited Europe has decreased since 2001.
- 1) planets
 - 2) tourists
 - 3) humans
 - 4) hunters
- 85- She may be in trouble at this very ----- and trying to call you.
- 1) sense
 - 2) column
 - 3) moment
 - 4) guess
- 86- Students who are regularly ----- from school won't get good marks.
- 1) poor
 - 2) absent
 - 3) patient
 - 4) famous
- 87- She realized that this was ----- the last time she would see him.
- 1) probably
 - 2) rapidly
 - 3) recently
 - 4) continuously

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.

What is (88) -----? It is when a plant, and animal, or a way of life stops existing. Scientists are divided on (89) ----- . Some think that it is a natural part of the evolution process and that all species (90) ----- extinct one day.

Others think occasional disasters cause certain species to (91) ----- . When the living area of animals changes quickly, it is difficult for some of (92) ----- to adapt and survive. When a species can't evolve quickly enough, it becomes extinct.

88-

- 1) disease 2) success 3) extinction 4) experiment

89-

- 1) what causes it 2) which it causes
3) which will cause 4) what will it cause

90-

- 1) became 2) becomes 3) have become 4) will become

91-

- 1) die out 2) give up 3) put out 4) take care

92-

- 1) it 2) them 3) itself 4) themselves

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following two 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:

Madagascar has two seasons, a warm, wet season from November to April, and a cooler dry season between May and October. However, different parts of the country have very different weather.

The east coast is hotter and wetter, with up to 4000mm of rainfall per year. In the rainy season, there are strong winds, and these can cause a lot of damage. Avoid visiting eastern Madagascar between January and March because the weather can make road travel very difficult. The dry season is cooler and more pleasant.

The high, central part of the country is much drier and cooler. About 1,400 mm of rain falls in the rainy season, with some thunderstorms, but the summer is usually sunny and dry, but it can be cold, especially in the mornings, with freezing showers, and it may snow in mountain areas above 2,400m, and even stay there for several days.

The west coast is the driest part of the island. Here, the winter months are pleasant with little rain, cooler temperatures and blue skies. The summers can be extremely hot, especially in the southwest. This part of the country is semi-desert, and only gets around 300mm of rain per year.

93- The main function of the passage is to-----.

- 1) describe yearly rainfall in Madagascar
2) explain why Madagascar has two seasons
3) explain when people should visit Madagascar
4) describe weather conditions in different parts of Madagascar

94- In Madagascar, the wet season -----.

- 1) is one of the three seasons
2) is colder than the dry season
3) lasts for a very short period of time
4) has a higher temperature than the dry season

95- The word “it” in paragraph 3 refers to -----.

- 1) weather 2) summer 3) central part 4) rainy season

96- The lowest level of rainfall in Madagascar occurs in-----.

- 1) summer 2) October 3) the west coast 4) the east coast

PASSAGE 2:

You're 16 and finally you can leave school! By now, you're probably sick of teachers, desks, tests and exams. But don't just run for the exit. You need to think carefully about what to do next.

If you want a professional career, you will need to go to university and get a degree. To do that, you need to stay at high school for another two years. But you needn't stay at the same place. There are several options in the district of Northacre. St. Leopold's School has the best pass rate of all the high schools in the district. It offers a wide range of subjects in the humanities and sciences. St Leopold's is, of course, a private school, so may be too expensive for you. But don't worry, there are several other options if you want to follow the academic route. Knowle Grammar School is a state school, so there are no fees, and it has excellent tuition and facilities. It is a boys' school from the ages of 11-16, but from 16-18 it is co-educational. But it is selective, so you'll have to pass an exam to get in. If you're interested in going into Business, check out Wyle River Academy. This school specializes in subjects like Business Studies, Management and Economics. If you prefer the arts, look at the courses on offer at Northacre College. Here you can study woodwork, art, textiles and much more.

97- The passage mainly discusses-----.

- 1) why high school students should leave school
 2) the difficulties of starting a professional career
 3) the options 16-year-olds have to get to university
 4) the factors that influence one's choice to stay in or leave school

98- The article advises readers who want a professional career to-----.

- 1) go to high school for two more years, then get an degree academic
 2) leave school and go to the district of Northacre
 3) stay at the same school for two more years
 4) go to university immediately

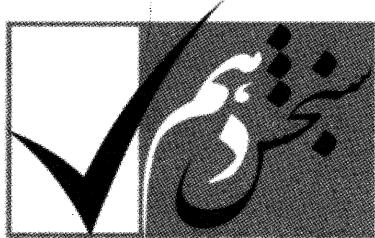
99- Students can only attend St. Leopold's school if they-----.

- 1) pass an entrance exam
 2) pay money for tuition fees
 3) go to Knowle Grammar School first
 4) study both humanities and sciences

100- It can be understood from the passage that if someone wants to become a scientist, he should -----.

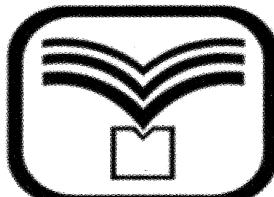
- 1) not stay in high school 2) not go to Northacre College
 3) study at Wyle River Academy 4) attend a co-educational school





آزمون ۶ از ۸

دفترچه شماره ۲



شرکت تعاوین خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود، مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

شماره داوطلبی:

نام خانوادگی:

صبح جمعه
۱۳۹۷/۱۲/۲۴

آزمون آزمایشی سنجش دهم
مرحله ششم

آزمون اختصاصی ریاضی و فیزیک (دهم)

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	ریاضیات	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۴۵ دقیقه
۲	فیزیک (۱)	۲۵	۱۳۱	۱۵۵	۳۵ دقیقه
۳	شیمی (۱)	۲۵	۱۵۶	۱۸۰	۲۵ دقیقه

- ۱۰۱ - اگر M مجموعه مرجع و $B \subset M$ و $A \subset M$ باشد، حاصل عبارت $(A \cup B)' = \phi' - B$ است؟ کدام است؟

(۴) ϕ

(۳) $A \cap B$

(۲) $B - A$

(۱) $A - B$

- ۱۰۲ - کدامیک از مجموعه‌های زیر، مجموعه‌ای متناهی است؟ (مجموعه اعداد حقیقی مجموعه مرجع می‌باشد).

(۲) $(\mathbb{Q}' - \mathbb{N}) \cap (\mathbb{N}' - \mathbb{Z})$

(۱) $(\mathbb{Q} - \mathbb{Q}') \cap (\mathbb{Q} - \mathbb{Z})$

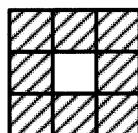
(۴) $(\mathbb{Q}' - \mathbb{Z}) \cap (\mathbb{Q}' - \mathbb{N})$

(۳) $(\mathbb{R} - \mathbb{Q}') \cap (\mathbb{R} - \mathbb{Q})$

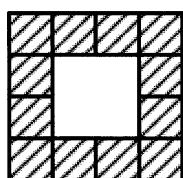
- ۱۰۳ - با توجه به الگوی زیر، تعداد مربع‌های هاشورخورده، در جمله دهم دنباله کدام است؟



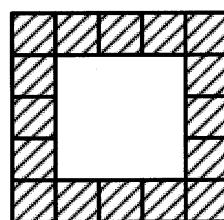
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

(۱) ۳۶

(۲) ۴۰

(۳) ۴۴

(۴) ۴۸

- ۱۰۴ - بین دو عدد a و b ، ۱۹ واسطه حسابی درج می‌کنیم. اگر $b - a = ۴$ باشد، قدر نسبت، کدام است؟

(۴) $0/8$

(۳) $0/4$

(۲) $0/2$

(۱) $0/1$

$\frac{n(n+1)}{2}$

- ۱۰۵ - در یک دنباله هندسی با جمله اول ۳، حاصل ضرب n جمله اول دنباله برابر است. قدر نسبت دنباله، کدام است؟

(۴) ۳

(۳) $\frac{1}{3}$

(۲) ۹

(۱) $\frac{1}{9}$

- ۱۰۶ - حاصل عبارت $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta + \sin^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta$ ، کدام است؟

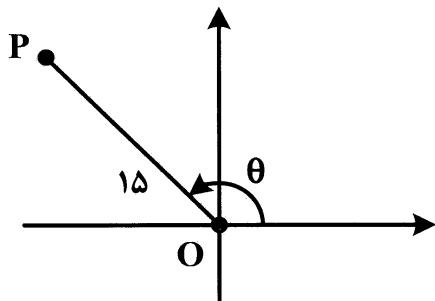
(۱) $\sin \theta + \cos \theta$

(۲) $\sin \theta - \cos \theta$

(۳) $(\sin \theta + \cos \theta)^2$

(۴) $(\sin \theta - \cos \theta)^2$

- ۱۰۷ - در شکل زیر $\sin \theta = \frac{4}{5}$ است. حاصل جمع طول و عرض نقطه P ، کدام است؟



(۱) ۳

(۲) ۹

(۳) ۱۵

(۴) ۲۱

- ۱۰۸ - خط d با جهت مثبت محور x ها زاویه 120° می‌سازد و محور y ها را در 6° قطع می‌کند. این خط محور x ها را در کدام نقطه قطع می‌کند؟

$$-\sqrt{3} \quad (4)$$

$$-2\sqrt{3} \quad (3)$$

$$-\frac{\sqrt{3}}{3} \quad (2)$$

$$-\frac{2\sqrt{3}}{3} \quad (1)$$

- ۱۰۹ - در متوازی‌الاضلاع $ABCD$ ، اندازه قطرهای AC و BD به ترتیب 12 و 16 است. اگر اندازه زاویه بزرگ‌تر میان دو قطر 135° باشد. مساحت متوازی‌الاضلاع، کدام است؟

$$72\sqrt{2} \quad (4)$$

$$24\sqrt{2} \quad (3)$$

$$96\sqrt{2} \quad (2)$$

$$48\sqrt{2} \quad (1)$$

- ۱۱۰ - حاصل عبارت $(\sqrt[3]{x^2} + \sqrt[3]{x} - \sqrt{x})^{-1}$ ، به ازای $x = \sqrt{2} + 1$ ، کدام است؟

$$\frac{\sqrt{2}}{4} \quad (4)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (3)$$

$$\sqrt{2} \quad (2)$$

$$2\sqrt{2} \quad (1)$$

- ۱۱۱ - حاصل عبارت $\sqrt[2n]{4\sqrt[4n]{2}} \times \sqrt[4n]{2\sqrt[2n]{4}}$ ، کدام است؟

$$\frac{7}{2^{4n}} \quad (4)$$

$$\frac{5}{2^{4n}} \quad (3)$$

$$\frac{5n+1}{2^{4n}} \quad (2)$$

$$\frac{10n+3}{2^{8n}} \quad (1)$$

- ۱۱۲ - حاصل عبارت $x^3 - (a+b+c)x^2 + (ab+bc+ac)x - abc$ ، کدام است؟

$$(x-a)(x-b)(x+c) \quad (2)$$

$$(x-a)(x+b)(x+c) \quad (1)$$

$$(x-a)(x-b)(x-c) \quad (4)$$

$$(x-a)(x+b)(x-c) \quad (3)$$

- ۱۱۳ - اگر $\sqrt{2+\sqrt{x}} \cdot \sqrt{3-\sqrt{x}}$ باشد، مقدار $\sqrt{x+9+6\sqrt{x}} = 2 + \sqrt{x+5}$ کدام است؟

$$8 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

$$\begin{cases} \left| \frac{1-2x}{3} - 2 \right| \geq 3 \\ \frac{2x^2}{2x^2 - 5x + 2} \leq 1 \end{cases}$$

- ۱۱۴ - مجموعه جواب دستگاه نامعادله

$$x \geq 2 \quad (2)$$

$$x \leq \frac{2}{5} \quad (1)$$

$$-7 < x < \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$x \leq -7 \quad (3)$$

- ۱۱۵ - اگر $b < a < 0$ و علامت $(x|-a)(x^2 - b^2)$ روی بازه $(-\infty, -3)$ مثبت و روی بازه $(2, 3)$ منفی باشد، بیشترین مقدار $a+b$ ، کدام است؟

$$6 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

- ۱۱۶ - دو سهمی به معادلات $y = ax^2 + bx + c$ و $y = a'x^2 + b'x + c'$ قطع می‌کنند.

کوتاه‌ترین فاصله میان محورهای تقارن دو منحنی، کدام است؟

$$\frac{8}{25} \quad (4)$$

$$\frac{8}{3} \quad (3)$$

$$\frac{8}{15} \quad (2)$$

$$\frac{8}{5} \quad (1)$$

-۱۱۷ - اگر رابطه $f = \{(-2, 8), (1, a-b), (4, ab), (-2, a^3 + b^3), (4, 4), (\frac{a}{4}, b)\}$ یک تابع باشد، مقدار $a^3 + b^3$ کدام است؟

-۱۶ (۴)

-۸ (۳)

۱۶ (۲)

۸ (۱)

$$f(x) = \begin{cases} |1-x^2| & -1 \leq x < 1 \\ -|-x| & x = 1 \\ \sqrt{2-x} & x > 1 \end{cases}$$

-۱۱۸ - اگر $f(f(2)) - f(f(1))$ باشد، مقدار $f(x)$ کدام است؟

(۰) صفر

۲ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^3 |x| - x^4}}{\sqrt{x-1}}$$

-۱۱۹ - برد تابع $f(x)$ کدام است؟

{۰}

{۰, ۱}

(۱, +\infty)

(۰, +\infty)

-۱۲۰ - در تابع خطی $f(2-x) + 2f(x-1) = 2x$ ، اگر $f(x) = mx + h$ باشد، مقدار $m + h$ کدام است؟

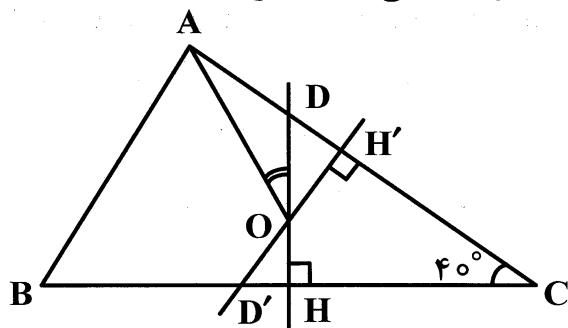
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۱۲۱ - در شکل زیر، DH و $D'H'$ به ترتیب عمود منصف‌های دو ضلع BC و AC می‌باشند. اگر $DH' = D'H$ باشد، اندازه زاویه AOD ، چند درجه است؟



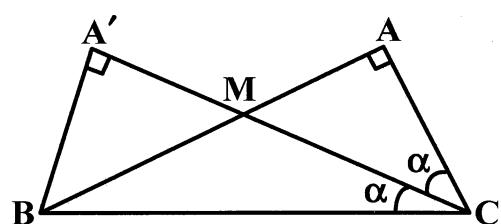
۳۵° (۱)

۴۵° (۲)

۳۰° (۳)

۴۰° (۴)

-۱۲۲ - در شکل زیر $\hat{\alpha} = 30^\circ$ است. نسبت مساحت مثلث $A'MC$ به مساحت مثلث $A'B'C$ کدام است؟

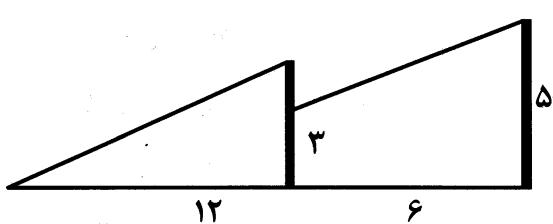


۲ (۱)

۳ (۲)

 $\sqrt{2}$ (۳) $\sqrt{3}$ (۴)

-۱۲۳ - دو میله فلزی به مانند شکل زیر به فاصله ۶ متر از هم قرار گرفته‌اند. در یک روز آفتابی سایه میله اول که طول آن ۵ متر است، روی میله دوم تا ارتفاع ۳ متر بالا آمده است. اگر سایه میله دوم روی زمین برابر ۱۲ متر باشد، ارتفاع میله دوم، چند متر است؟



۴ (۱)

۵ (۲)

 $\frac{14}{3}$ (۳) $\frac{13}{3}$ (۴)

- ۱۲۴ - در مثلث دلخواه $\triangle ABC$ ، کدام رابطه مثلثاتی، همواره برقرار است؟

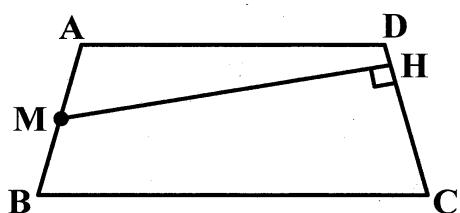
$$BC = AB\cos B + AC\cos C \quad (۱)$$

$$BC = AB\cot B + AC\cot C \quad (۲)$$

$$BC = AB\sin B + AC\sin C \quad (۳)$$

$$BC = AB\tan B + AC\tan C \quad (۴)$$

- ۱۲۵ - در ذوزنقه $ABCD$ ، $AB = DC$ ، M وسط ساق AB و $MH \perp CD$ است. اگر $MH = ۱۲$ و $CD = ۸$ است. مساحت ذوزنقه، کدام است؟



(۱) ۴۸

(۲) ۷۲

(۳) ۹۶

(۴) ۱۲۰

- ۱۲۶ - تعداد قطرهای یک n ضلعی منتظم برابر ۱۳۵ است. تعداد محورهای تقارن آن، کدام است؟

(۱) ۱۸

(۲) ۲۴

(۳) ۳۰

(۴) ۳۶

- ۱۲۷ - اگر a و b ، اندازه طول دو ضلع مثلثی دلخواه و m_c طول میانه وارد بر ضلع سوم همان مثلث باشد، در کدام حالت مساحت مثلث کمتر است؟

$$m_c = ۲, b = ۵, a = ۳ \quad (۱)$$

$$m_c = ۲, b = ۳, a = ۳ \quad (۲)$$

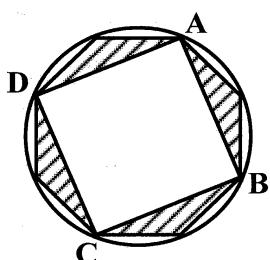
$$m_c = ۳, b = ۴, a = ۳ \quad (۳)$$

$$m_c = ۲/۵, b = ۴, a = ۳ \quad (۴)$$

- ۱۲۸ - در یک n ضلعی منتظم، حاصل جمع تعداد قطرهای رسم شده از دو رأس غیرمجاور برابر ۳۳ است. اندازه هر زاویه خارجی این n ضلعی، چند درجه است؟

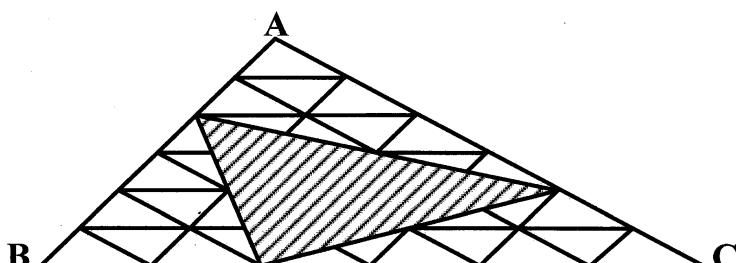
(۱) 20° (۲) 24° (۳) 18° (۴) 22°

- ۱۲۹ - در شکل زیر، شعاع دایره برابر $2\sqrt{2}$ است. مساحت ناحیه بین هشت ضلعی منتظم و مربع $ABCD$ ، کدام است؟

(۱) $4(\sqrt{2} - 1)$ (۲) $8(\sqrt{2} - 1)$ (۳) $16(\sqrt{2} - 1)$ (۴) $32(\sqrt{2} - 1)$

- ۱۳۰ - در شکل زیر، هر ضلع مثلث $\triangle ABC$ به شش قسمت مساوی تقسیم شده است. نسبت مساحت مثلث سایه خورده

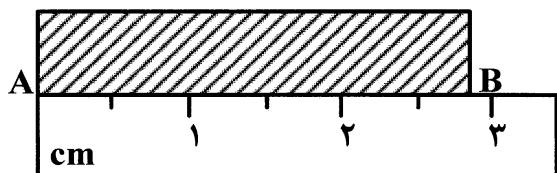
به مساحت مثلث $\triangle ABC$ ، کدام است؟

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

- ۱۳۱ - در کدام یک از گزینه‌های زیر، یکاهای داده شده، همگی یکای توان هستند؟

- (۱) اسب بخار، کیلووات
- (۲) کیلووات ساعت، اسب بخار
- (۳) ژول بر ثانیه، کیلووات ساعت

- ۱۳۲ - طول AB را با خط کشی اندازه گرفته‌ایم طول اندازه‌گیری شده و تعداد رقم‌های معنی‌دار و رقم معنی‌دار غیرقطعی کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟



- (۱) $2/8\text{ cm} \pm 0/3\text{ cm}$ و دو رقم و عدد ۳
- (۲) $2/8\text{ cm} \pm 0/1\text{ cm}$ و دو رقم و عدد ۸
- (۳) $2/8^{\circ}\text{ cm} \pm 0/25\text{ cm}$ و سه رقم و عدد صفر
- (۴) $2/8\text{ cm} \pm 0/3\text{ cm}$ و دو رقم و عدد ۸

- ۱۳۳ - کدام یک از ویژگی‌های زیر نقطه قوت دانش فیزیک است و نقش مهمی در فرایند پیشرفت دانش و تکامل شناخت از جهان پیرامون دارد؟

- (۱) داشتن نقش مهم در زندگی بشر
- (۲) آزمون‌پذیری و اصلاح نظریه‌های فیزیکی
- (۳) رفع پیچیدگی‌های موجود در طبیعت با مدل‌سازی
- (۴) در دامنه وسیعی از پدیده‌های گوناگون طبیعت اعتبار دارند.

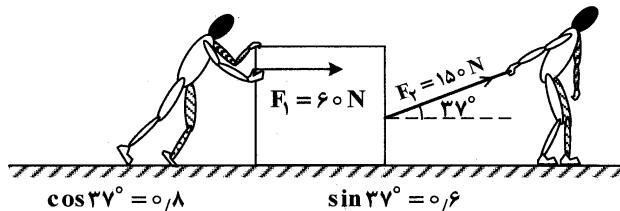
- ۱۳۴ - در کدام گزینه، همگی از یکاهای اصلی در SI هستند؟

- (۱) آمپر، کلوین، ژول
- (۲) نیوتون، متر، مول
- (۳) ثانیه، کیلوگرم، وات
- (۴) گندلا (شمغ)، مول، کلوین

- ۱۳۵ - جسمی به جرم m با تندی اولیه $\frac{m}{s}$ از سطح زمین در راستای قائم به سمت بالا پرتاب می‌شود. اگر 10 درصد انرژی اولیه جسم در هنگام بالا رفتن تلف شود و در برگشت 10 درصد انرژی جسم وقتی در بالاترین ارتفاع از سطح زمین قرار دارد تلف شود. در این رفت و برگشت چند درصد انرژی جنبشی اولیه جسم تلف شده است؟

- (۱) ۱۰
- (۲) ۲۰
- (۳) ۱۹
- (۴) ۲۷

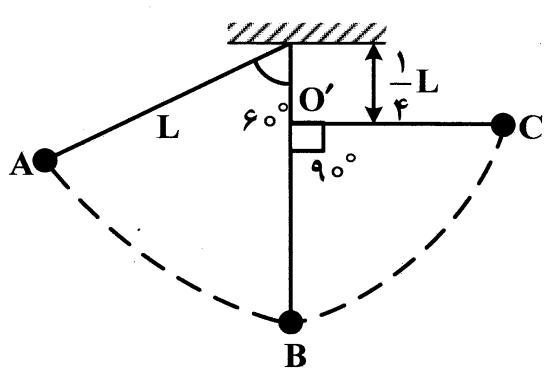
- ۱۳۶ - در شکل زیر اگر بزرگی نیروی اصطکاک بین سطح افقی و جسم 30 N باشد و جسم تحت تأثیر نیروهای وارد بر آن به اندازه 8 متر جابه‌جا شود، کار نیروی خالص وارد بر جسم چند ژول است؟



- (۱) ۹۶۰
- (۲) ۱۲۰۰
- (۳) ۱۱۰۴
- (۴) ۱۴۴۰

- ۱۳۷ - در شکل زیر در نقطه A حداقل چه تندی اولیه‌ای به گلوله بدھیم تا نخ به وضع O'C برسد؟ (در نقطه O' مانعی

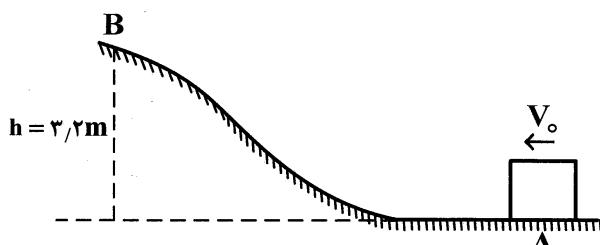
در مقابل حرکت قرار دارد و $\frac{m}{s} = 10\text{ g}$ است.)



- (۱) $\sqrt{5L}$
- (۲) $\sqrt{10L}$
- (۳) $L\sqrt{5}$
- (۴) $\sqrt{25L}$

- ۱۳۸- جسمی به جرم m با تندی اولیه چندمترا بر ثانیه در راستای افقی از نقطه A پرتاب شود تا با تندی $\frac{m}{s}$ از نقطه

B عبور کند؟ در صورتی که در این مسیر 20° درصد انرژی جنبشی اولیه توسط اصطکاک تلف شود. ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)



- ۱۳۹- یک پمپ آب در هر دقیقه 24 مترمکعب آب را تا ارتفاع 10 متر بالا برد و با تندی $\frac{m}{s}$ از لوله خارج می‌کند. اگر

با زده پمپ 80 درصد باشد، توان ورودی پمپ چند کیلووات است؟ (چگالی آب $1000 \frac{kg}{m^3}$ و $g = 10 \frac{m}{s^2}$)

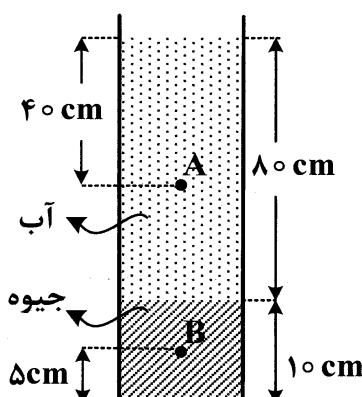
$$56/25 \quad (4)$$

$$45/75 \quad (3)$$

$$54/2 \quad (2)$$

$$45 \quad (1)$$

- ۱۴۰- اگر چگالی آب و جیوه $1000 \frac{kg}{m^3}$ و $13600 \frac{kg}{m^3}$ باشد، در شکل زیر اختلاف فشار دو نقطه A و B چند پاسکال



$$(g = 10 \frac{m}{s^2}) \text{ است؟}$$

$$2/16 \times 10^4 \quad (1)$$

$$1/48 \times 10^4 \quad (2)$$

$$1/08 \times 10^4 \quad (3)$$

$$1/24 \times 10^4 \quad (4)$$

- ۱۴۱- برای آنکه نقطه ذوب فلزی مانند طلا را به میزان قابل توجهی پایین آوریم، کدامیک از روش‌های زیر امکان‌پذیر است؟

۱) در فشار بالا فلز را گرم کنیم.

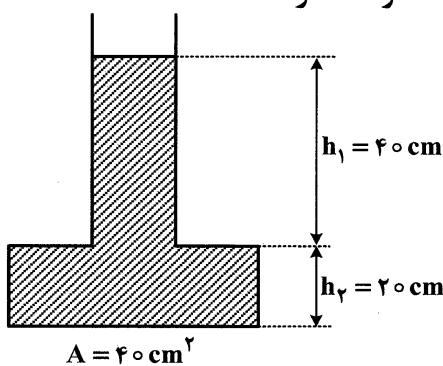
۲) جرم کمی از فلز را انتخاب کنیم.

۳) در فشار پایین فلز را گرم کنیم.

۴) ضخامت فلز را در مقیاس نانو انتخاب کنیم.

- ۱۴۲- یک ظرف شیشه‌ای مطابق شکل محتوی جیوه است. اگر اندازه حداکثر نیرویی که کف ظرف می‌تواند تحمل کند

351 نیوتون باشد، حداکثر چند سانتی‌متر می‌توان به ارتفاع جیوه در ظرف اضافه کرد تا ظرف نشکند؟



$$(p = 13500 \frac{kg}{m^3} \text{ و } g = 10 \frac{m}{s^2})$$

$$5 \quad (1)$$

$$5/9 \quad (2)$$

$$8 \quad (3)$$

$$10 \quad (4)$$

- ۱۴۳ - ظرفی که دارای یک لوله خروجی است محتوی آب تا سطح لوله خروجی است. اگر گلوله‌ای به جرم ۲ کیلوگرم را به نخی سبک بیاوزیم و گلوله را به طور کامل در آب فرو ببریم، بزرگی نیروی کشش نخ $17/5$ نیوتون می‌شود،

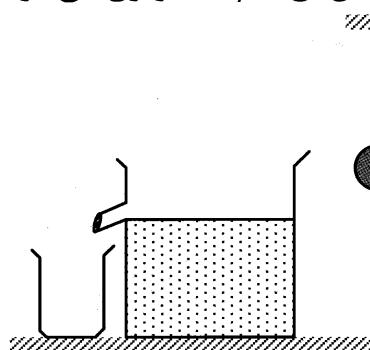
$$\text{اندازه وزن آب خارج شده از ظرف چند نیوتون است؟} \quad (g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$$

۲/۵ (۱)

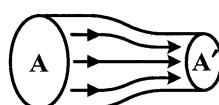
۱۵ (۲)

۱۷/۵ (۳)

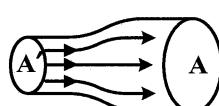
۲۰ (۴)



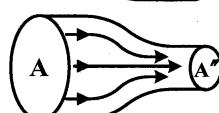
- ۱۴۴ - در شکل‌های زیر، اگر $A > A' > A''$ باشد و مایع در آن‌ها جریان داشته باشد، افت فشار مایع در کدامیک از آن‌ها بیشتر است؟



الف



ب



ج

(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

(۴) در همه یکسان است.

- ۱۴۵ - در شکل زیر، اگر سطح قاعده استوانه 20 cm^2 و اختلاف اندازه نیروهایی که از طرف مایع به قسمت بالا و پایین استوانه وارد می‌شود، $4/8$ نیوتون باشد، چگالی مایع چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

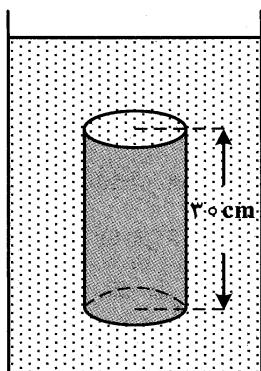
$$\text{استوانه} \quad (g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$$

۸۰۰ (۱)

۶۰۰ (۲)

۱۰۰۰ (۳)

۱۲۰۰ (۴)



- ۱۴۶ - فلز A به جرم 800 گرم و چگالی $\frac{g}{\text{cm}^3}$ و فلز B به همان جرم و چگالی $\frac{g}{\text{cm}^3}$ را به طور کامل در درون آب

قرار می‌دهیم، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

(۱) فلز A، سبک‌تر از فلز B احساس می‌شود.

(۲) فلز B، سبک‌تر از فلز A احساس می‌شود.

(۳) میزان سبک‌تر احساس شدن هر دو فلز به یک اندازه است.

(۴) میزان سبک‌تر احساس شدن فلز A، $1/5$ برابر فلز B است.

- ۱۴۷ - ویژگی‌های فیزیکی کدامیک از حالت‌های ماده در مقیاس نانو تغییر می‌کند؟

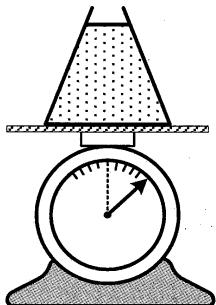
(۱) جامد، مایع و گاز

(۲) فقط مایعات

(۳) فقط گازها

(۴) فقط جامدات

- ۱۴۸ - ظرفی به وزن W' را که محتوی مایعی به وزن W است، روی باسکولی قرار می‌دهیم. اگر عددی که باسکول نشان می‌دهد برابر F' و نیرویی که از طرف مایع بر کف ظرف وارد می‌شود برابر F باشد، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟



$$F' = W' \quad F = W + W' \quad (1)$$

$$F' > W' \quad F = W + W' \quad (2)$$

$$F' > W' \quad F > W + W' \quad (3)$$

$$F' = W' \quad F > W + W' \quad (4)$$

- ۱۴۹ - ظرفی که ضریب انبساط خطی آن $1/2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ است پر از مایعی است که ضریب انبساط حجمی آن 10^{-4} K^{-1} می‌باشد. اگر دمای ظرف و مایع را 50° درجه سلسیوس افزایش دهیم، چند درصد از حجم مایع درون ظرف، بیرون می‌ریزد؟

$$6/412 \quad (4)$$

$$0/32 \quad (3)$$

$$3/20 \quad (2)$$

$$0/032 \quad (1)$$

- ۱۵۰ - اگر دمای یک کره فلزی را که ضریب انبساط خطی آن α است به اندازه 50° درجه سلسیوس افزایش دهیم، حجم آن x درصد افزایش می‌یابد. دمای این کره را چند درجه سلسیوس افزایش دهیم تا سطح جانبی آن x درصد افزایش یابد؟

$$150 \quad (4)$$

$$125 \quad (3)$$

$$75 \quad (2)$$

$$50 \quad (1)$$

- ۱۵۱ - یک کره فلزی به شعاع R و ضریب انبساط خطی α را گرم می‌کنیم تا دمای آن به اندازه $\Delta\theta$ افزایش یابد. اگر شعاع کره به اندازه $12/8$ سانتی‌متر و سطح آن به اندازه $28/8$ سانتی‌متر مربع افزایش یابد، حجم کره تقریباً چند سانتی‌متر مکعب افزایش می‌یابد؟ ($\pi = 3$)

$$864 \quad (4)$$

$$144 \quad (3)$$

$$72 \quad (2)$$

$$36 \quad (1)$$

- ۱۵۲ - اگر گرمای نهان تبخیر آب در دمای 37° درجه سلسیوس $2/4 \times 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$ باشد، چند گرم آب از بدن شخصی به جرم 80 kg کیلوگرم تبخیر شود تا دمای بدن او $5/0^\circ$ درجه سلسیوس کاهش یابد؟ (گرمای ویژه بدن شخصی به جرم 3480 g است.)

$$15 \quad (1) \quad 28 \quad (2) \quad 45 \quad (3) \quad 58 \quad (4)$$

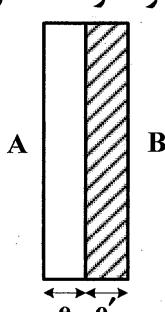
- ۱۵۳ - مطابق شکل، دو صفحه فلزی با سطوح قاعده مساوی و ضخامت‌های e و e' به یکدیگر جوش خورده‌اند. اگر دمای دو صفحه را به یک اندازه بالا ببریم، برای آنکه از وضعیت قائم به سمت راست یا چپ منحرف نشوند و فقط در راستای اولیه انبساط پیدا کنند باید:

(۱) ضخامت و گرمای ویژه دو فلز مساوی باشند.

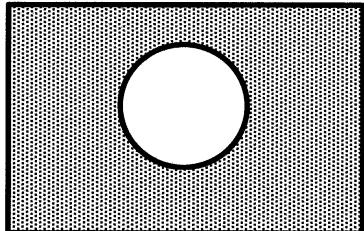
(۲) ضخامت e و e' مساوی باشند.

(۳) گرمای ویژه دو فلز مساوی باشند.

(۴) ضریب انبساط خطی دو فلز مساوی باشند.



- ۱۵۴- در وسط یک صفحه فلزی که ضریب انبساط خطی آن $K^{-1} = 18 \times 10^{-6}$ است. مطابق شکل، سوراخی دایره‌ای شکل به شعاع ۲ سانتی‌متر ایجاد شده است. اگر دمای صفحه را 50°C درجه سلسیوس افزایش دهیم، مساحت سوراخ ایجاد شده چگونه تغییر می‌کند؟ ($\pi = 3$)

(۱) 216cm^2 افزایش می‌یابد.(۲) 216cm^2 کاهش می‌یابد.(۳) 108cm^2 افزایش می‌یابد.(۴) 108cm^2 کاهش می‌یابد.

- ۱۵۵- در کدامیک از دمایهای زیر، دماسنج سلسیوس و فارنهایت یک عدد را نشان می‌دهند؟

(۴) -50°C (۳) -40°C (۲) -30°C (۱) -20°C

شیمی (۱)

- ۱۵۶- اگر در یک واکنش هسته‌ای، $2/4 \times 10^{11}$ ژول انرژی آزاد شده باشد، بر پایه رابطه اینشتین، به تقریب چند گرم از جرم واکنش‌دهنده به انرژی تبدیل شده است؟

(۴) $2/6 \times 10^{-6}$ (۳) $2/6 \times 10^{-3}$ (۲) $1/3 \times 10^{-6}$ (۱) $1/3 \times 10^{-3}$

- ۱۵۷- چند مورد از مطالب زیر، درست‌اند؟

• رادیوایزوتوپ تکنسیم، در کشور ما تهیه شده است.

• پسماندهای واکنشگاه‌های اتمی، فعالیت پرتوزایی ندارند.

• فسفر، از عنصرهایی است که رادیوایزوتوپی از آن، در ایران ساخته شده است.

• دفع پسماندهای واکنشگاه‌های هسته‌ای، یکی از چالش‌های صنایع هسته‌ای است.

(۱) (۴) (۲) (۳) (۳) (۲) (۴) (۱)

- ۱۵۸- جدول دوره‌ای امروزی، شامل دوره و گروه است و عدد اتمی آخرین عنصر آن، برابر است.

(۱) (۱) ۷، ۱۲، ۱۶، ۱۸، ۲۱ (۲) (۳) ۷، ۱۲، ۱۶، ۱۸، ۲۱ (۳) (۴) ۸، ۱۸، ۲۱

- ۱۵۹- اگر در یک ظرف، دو برابر N_A اتم هیدروژن وجود داشته باشد، این شمار از اتم‌ها به تقریب، چند گرم جرم دارد؟(جرم هر اتم هیدروژن را $1/67 \times 10^{-24}$ گرم دنظر بگیرید.)

(۱) (۴) ۰/۰۳ (۲) (۳) ۰/۰۲ (۳) (۲) ۰/۰۱ (۴) (۱) ۰/۰۰

- ۱۶۰- وجود بخار سدیم در لامپ‌ها، سبب ایجاد نور رنگ می‌شود.

(۱) (۴) بنفش (۲) سبز (۳) سرخ (۴) زرد

- ۱۶۱- در طیف نشري خطی اتم هیدروژن در ناحیه مرئی، به ترتیب چند خط طیفی مشاهده می‌شود و چند خط آن نزدیک هم قرار دارند؟

(۱) (۴) ۴، ۵ (۲) (۳) ۳، ۵ (۳) (۲) ۳، ۴ (۴) (۱) ۲، ۴

- ۱۶۲- در لایه الکترونی $n = 3$ پیرامون هسته اتم‌ها، کدام زیرلایه وجود ندارد؟

(۱) (۴) f (۲) d (۳) p (۴) s

- چند مورد از مطالب زیر، درست است؟

- آرایش «الکترون - نقطه‌ای» برای اتم‌ها را، لوویس ارائه داد.

- آرایش «الکترون - نقطه‌ای» اتم $\text{Ga}_{\text{۳}}$ به صورت Ga . است.

- اگر آخرین لایه الکترونی اشغال شده اتمی هشتایی باشد، آن اتم پایدار است.

- آرایش الکترونی اتم $\text{Zn}_{\text{۳}}$ به $4s^2$ ختم می‌شود و در گروه دوم جدول دوره‌ای جای دارد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- در «آرایش الکترون - نقطه‌ای» کدام اتم، الکترون‌های بیشتری وجود دارد؟

(۱) A (۲) D (۳) E (۴) X

- در ۶۵ گرم گرافیت خالص، چند مول کربن وجود دارد؟ ($C = 12 \text{ g mol}^{-1}$)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۰/۰۵

- فشار گاز درون ظرف در بسته، ناشی از کدام رویداد است؟

- ۱) برخورد ذرات گاز به بدنه ظرف

- ۲) تغییر ارتفاع از سطح زمین

- کدام مطلب درباره هلیم درست است؟

- ۱) هلیم مورد نیاز کشور، در داخل تهیه می‌شود.

- ۲) تهیه هلیم از گاز طبیعی، به فناوری پیشرفته‌ای نیاز ندارد.

- ۳) تهیه هلیم از تقطیر جزء‌های هوای مایع امکان‌پذیر است.

- ۴) هلیم موجود در گاز طبیعی، همراه با گاز طبیعی در دستگاه‌های گرمایشی و غیره می‌سوزد.

- چند مورد از مطالب زیر، درباره گاز کربن مونوکسید، درست است؟

- بی‌بو است.

- بسیار سمی است.

- قابل سوختن است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- مجموع ضرایب استوکیومتری مواد در معادله موازنۀ شده سوختن کامل پنتان، کدام است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۲۴ (۴) ۲۶

- واکنش‌پذیری کدام فلز کمتر است؟

(۱) روی (۲) آهن (۳) پتاسیم (۴) آلومینیم

- نام چند ترکیب زیر، درست بیان شده است؟

- $\text{Mn}_2\text{O}_۳$: دی منگنز تری اکسید $\text{PCl}_۵$: فسفر پنتاکلرید

- $\text{N}_۲\text{O}_۳$: دی‌نیتروژن تری اکسید $\text{AlCl}_۳$: آلومینیم تری کلرید

- $\text{Li}_۲\text{O}$: دی‌لیتیم اکسید $\text{SF}_۶$: گوگرد هگزا فلوئورید

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- کدام اسید، در ایجاد باران‌های اسیدی، نقش کمتری دارد؟

(۱) HCl (۲) $\text{HNO}_۳$ (۳) $\text{H}_۲\text{SO}_۴$ (۴) $\text{H}_۲\text{CO}_۳$

۱۷۳ - اگر مصرف سالانه برق خانواده‌ای برابر ۵۰۰۰ کیلووات ساعت باشد و این برق از نیروگاهی با سوخت گاز طبیعی تولید شده باشد، به چند درخت که هر یک در سال ۳۰ کیلوگرم گاز کربن دی‌اکسید را مصرف می‌کند، نیاز است تا کربن دی‌اکسید تولید شده را جذب کنند؟ (فرض کنید به ازای هر کیلووات ساعت برق، ۳۶۰ گرم CO_2 تولید می‌شود.)

(۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۲ (۴) ۸۵

۱۷۴ - با توجه به واکنش: $2\text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 3\text{O}_2(\text{g})$ ، کدام مطلب درست است؟

۱) طی واکنش رفت، گاز اوزون تولید می‌شود.

۲) نقطه جوش فراورده و واکنش‌دهنده با یکدیگر برابر است.

۳) واکنش تولید گاز اوزون از گاز اکسیژن، برگشت‌پذیر است.

۴) شمار مول‌های گاز اکسیژن، سه برابر شمار مول‌های گاز اوزون است.

۱۷۵ - بدن شخصی در شبانه‌روز ۲ مول گلوکز مصرف می‌کند. برای اکسایش این مقدار گلوکز در بدن، به چند لیتر اکسیژن در STP نیاز است؟

(۱) ۶۷/۲ (۲) ۱۳۴/۴ (۳) ۲۳۷/۶ (۴) ۲۶۸/۸

۱۷۶ - هابر، در واکنش گاز نیتروژن با گاز هیدروژن برای تولید گاز آمونیاک، از کدام فلز به عنوان کاتالیزگر، استفاده کرد؟

(۱) نیکل (۲) آهن (۳) کبالت (۴) مس

۱۷۷ - برای کاهش دادن آلودگی هوا، استفاده از کدام نوع خودرو با توجه به برچسب آلایندگی آن، بهتر است؟

(۱) A (۲) G (۳) F (۴) B

۱۷۸ - مقدار کدام یون در آب دریا، کمتر است؟

(۱) Ca^{۲+} (۲) Mg^{۲+} (۳) Na⁺ (۴) K⁺

۱۷۹ - چند مورد از مطالب زیر، درست‌اند؟

- آب زلال و شفاف چشمه‌ها، نمونه‌ای از آب خالص است.

- در آب اقیانوس‌ها، فقط یون‌های Na⁺ و Cl⁻ وجود دارند.

- آب چشمه‌ها، قنات‌ها و روغنخانه‌ها، نمونه‌هایی از آب شیرین است.

- هنگام تشکیل برف و باران، همه مواد حل شده در آب، از آن جدا می‌شوند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۸۰ - شمار اتم‌های شرکت‌کننده در تشکیل هر واحد فرمولی از کدام ترکیب، بیشتر است؟

(۱) آمونیوم کربنات (۲) منیزیم هیدروکسید (۳) لیتیم نیترات (۴) آلومینیم فلورید

