



آزمون ۵ از ۱۳

دفترچه شماره ۱



مکتبه تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

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

شماره داوطلبی:

نام خانوادگی: نام:

صبح جمعه  
۱۳۹۷/۹/۲

آزمون آزمایشی سنجش دوازدهم  
مرحله دوم

## آزمون عمومی (دوازدهم)

گروههای آزمایشی علوم ریاضی و فنی، علوم تجربی، علوم انسانی، هنر و زبان

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

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

- ۱ معنی «خذلان، جند، زه، برگاشتن» به ترتیب، کدام است؟
- ۱) بی بهرگی از یاری، لشکریان، کمان، طی کردن
  - ۲) درماندگی، سپاه، وتر، برگردانیدن
  - ۳) خواری، لشکر، چله کمان، نوشتن
  - ۴) خفت، سپاهیان، افزار جنگ، طی کردن
- ۲ «محدود، ترس، نوعی جامه جنگی، مردان کامل» به ترتیب، معانی کدام واژه هاست؟
- ۱) محصور، هراس، خفتان، اختیار
  - ۲) دژ، رعب، درع، اولیا
  - ۳) تنگ مایه، رعب، گبر، ابدال
  - ۴) باره، هراس، خفتان، انبیا
- ۳ معنی همه واژه ها در مقابل آن درست آمده است؛ به جز:
- ۱) (برنشستن: پیاده شدن) (منسک: آداب)
  - ۲) (فرط: بسیاری) (اعزم: رهسپار)
  - ۳) (کافی: دانای کار) (وعظ: اندرز)
  - ۴) (تیره رایی: ناراستی) (شبگیر: سحرگاه)
- ۴ در کدام گروه کلمه «غلط املایی» یافت می شود؟
- ۱) مبرا و آواز مهیب، خذلان و درماندگی، باره و حصار
  - ۲) صولت و هیبت، عمارت و آبادانی، سمند و زرده
  - ۳) پای افزار و پایپوش، حد و مجازات، فراق و دوری
  - ۴) رعب و دلهره، بسنده و کافی، شنان و نیزه
- ۵ املای همه گروه کلمه ها، «کاملا» درست است، به جز:
- ۱) ظن و پنداش، مستغرق و مجذوب، داروغه و شب گرد
  - ۲) نحس و بدیمن، زل زدن و خیره شدن، صواب و مصلحت
  - ۳) مطاع و فرمانروا، فاحش و واضح، عز و زل
  - ۴) ارغند و قهرآلو، مستمع و شنونده، استقرار و برپایی
- ۶ در متن زیر، چند «غلط املایی» وجود دارد؟
- شاه را اندیشه، جزم می باید گردانیدن و رایت عزم را نسب کردن؛ چه بسی امارات های خوب که از ساحت آن بوی راحت به خلق خدا رسیده باشد، روی به خرابی نهد و بسی خون بی گناهان که در شیشه صیانت نگاه داشته باشند بر زمین ریخته شود.
- ۱) یک
  - ۲) دو
  - ۳) سه
  - ۴) چهار
- ۷ هر یک از آثار زیر به ترتیب، متعلق به چه کسی است؟
- «سیاست نامه، اسرار التوحید، من زنده‌ام»
- ۱) خواجه نظام‌الملک، محمدين منور، معصومه آباد
  - ۲) عنصر المعلى کیکاووس، جمال میرصادقی، محمد عوفی
  - ۳) عطار نیشابوری، محمدين منور، معصومه آباد
  - ۴) عنصر المعلى کیکاووس، محمد عوفی، جمال میرصادقی
- ۸ سراینده بیت زیر، چه کسی است؟
- «چه نیکو گفت با جمشید دستور  
که بانادان نه شیون باد و نه سور»
- ۱) غنی کشمیری
  - ۲) صائب تبریزی
  - ۳) زیب النسا
  - ۴) فخر الدین اسعد گرگانی

-۹ آرایه‌های بیت زیر، کدامند؟

### چون شور تو شیرین نی ای شاهد رویایی»

- ۲) استعاره، تشبیه، پارادوکس، ایهام  
۴) تشبیه، کنایه، حس‌آمیزی، تلمیح

### «در خواب و خیال عمر از تلخ و ترش چیزی

- ۱) تشبیه، تضاد، واج آرایی، تلمیح

- ۳) استعاره، تضاد، واج آرایی، ایهام تناسب

-۱۰ آرایه‌های مقابله همه ابیات «کاملاً» درست است؛ به جز:

چون تو ترسا بچه با حلقة زنارآیی(واج آرایی، حس‌آمیزی)  
تویی کز شوخ و شنگی‌ها جهانی خوشگل آرایی(تضاد، تشبیه)  
عیسی من به دم مسجد سردار آیی(تلمیح، تشبیه)  
گل کم از خار شود چون تو به گلزار آیی(تضاد، اغراق)

- ۱) راستی رشته تسبیح گسستن دارد

- ۲) جهان از زنگ غم بدگل شود چون روی زنگی‌ها

- ۳) مرده‌ها زنده کنی گربه صلیب سرزلف

- ۴) ماه در ابر رود چون تو برآیی لب بام

-۱۱ قافیه در همه ابیات «متجانس» است؛ به جز:

- ۱) چو در چشم شاهد نیاید زرت

- ۲) اسیرش نخواهد رهایی زند

- ۳) به صدقش چنان سرنهی در قدم

- ۴) تو را عشق همچون خودی ز آب و گل

-۱۲ در کدام بیت آرایه «تضمن» مشهود است؟

- ۱) چون شعر خواجه تازه و تربود شهریار

- ۲) کمال ذوق و هنر شهریار در معنی است

- ۳) از جویبار دیده مدد جوی شهریار

- ۴) شهریارا قلم خواجه چه خوش بذرافشان

-۱۳ حرف «را» در کدام بیت دو کاربرد متفاوت دارد؟

- ۱) چو عیسی روح را درسی بیاموز

- ۲) شربت وصل تو ماند نوبهار تازه را

- ۳) میان بستهام بنندگی شاه را

- ۴) جز یکی دختر عزیز مرا

-۱۴ کاربرد «متهم» در کدام بیت به شیوه کهن آمده است؟

- ۱) همه نزد من سر به سر کافرنده

- ۲) برادرختن سر به بیشه و گنج

- ۳) به راه فریدون فرخ رویم

- ۴) به هشتتم بیامند منوچهرشاه

-۱۵ در کدام مصراع واژه «وندی - مرکب» یافت می‌شود؟

- ۱) درخت غنچه برآورد و بلبلان مستند

- ۳) رضوان مگر سراجه فردوس برگشاد

زر و خاک یکسان نماید برت  
شکارش نجويد خلاص از کمند  
که بینی جهان با وجودش عدم  
رباید همی صبر و آرام دل

شعر توهمن که درس خود از چشم تر گرفت  
تو پیش و پس کن لفظی کجا توانی یافت  
دیگر صفاتی چشمۀ طبع روان گذشت  
هر کسی آن درود عاقبت کار که کشت

چو موسی عشق راشمعی برافروز  
ضربت هجر تو ماند ذوالفقار تیز را  
نخواهم بر و بوم و خرگاه را  
نیست و بسیار هست چیز مرا

وز آهرمن بدد کنش بدترند  
به رنجور مردم نماینده رنج  
نیامان کهن بود گرمانویم  
به سر بر نهاد آن کیانی کلاه

- ۲) عذر است هندوی بت سنگین پرست را

- ۴) پندارم آهوان تتارند مشکریز

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

«ای چشم عقل، خیره در اوصاف روی تو چون مرغ شب که هیچ نبیند به روشنی»

- (۱) مسنده، متمم، مفعول      (۲) نهاد، متمم، قید      (۳) مسنده، نهاد، قید      (۴) نهاد، متمم، مفعول

- ۱۷- کاربرد واژه «نیست» در همه مصراع‌ها یکسان است؛ به جز:

(۱) خوشرتر ز بوی دوست دگر هیچ طیب نیست      (۲) فضل از غریب هست و وفا در قریب نیست

(۳) گر دردمند عشق بنالد غریب نیست      (۴) پاک از جفای دشمن و جور رقیب نیست

- ۱۸- آیه کریمه «کل نفسِ ذاتِه المَوْت» با همه ایيات قرابت مفهومی دارد؛ به جز:

چو آشافتی الـفـ بـ تـ نـ دـ اـ نـ  
غـمـ وـ رـنـجـ وـ گـورـتـ بـیـاـیدـ هـمـیـ  
بـیـاـیدـ شـدـنـمـانـ کـزـ آـنـ چـارـهـ نـیـسـتـ  
پـسـ آـنـ شـدـنـ نـیـسـتـ باـآـمـدـنـ

آن گه رسی به خویش که بی خواب و خور شوی  
نگه می چه داری زهر کسان  
اگر چه چهرش خوب است طبع خرد دارد  
براین بودن آیین نابخرد است

از کدام بیت، دریافت می‌شود؟

کیـسـهـ دـوزـیـ چـهـ خـواـهـیـ اـزـ طـرـّـارـ  
کـاسـهـ خـاصـانـ منـهـ درـ پـیـشـ عـامـ  
ایـنـ هـفـتـ تـاسـ گـرـدونـ کـاسـهـ کـجاـ بـرـندـ  
خـودـ صـفـتـ خـوـیـشـ اـداـ مـیـ کـنـدـ

سـیـلـ یـکـسانـ مـیـ کـنـدـ پـستـ وـ بلـندـ رـاهـ رـاـ  
چـونـ شـبـ شـودـ گـدـایـ درـ خـانـهـ توـانـدـ  
کـهـ مـحـبـ صـادـقـ آـنـ استـ کـهـ پـاـکـبـازـ باـشـدـ  
گـدـایـ بـهـ شـاهـیـ مـقـابـلـ نـشـینـدـ  
دـزـدـ دـانـاـمـیـ کـشـدـ اوـلـ چـرـاغـ خـانـهـ رـاـ

عبارت «مال از بهر آسایش عمر است نه عمر از بهر گرد کردن مال». با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟  
او در قـفـایـ رـزـقـ وـ اـجـلـ درـ قـفـایـ اوـ  
اوـ چـهـ دـانـدـ کـهـ حـالـ گـرـسـنـهـ چـیـسـتـ  
بهـ چـندـ مـحـنـتـ وـ خـورـدـ آـنـ کـهـ خـورـدـ آـبـ حـیـاتـ  
کـهـ عـمـرـ درـ سـرـ تـحـصـیـلـ مـالـ کـرـدـ وـ نـخـورـدـ

- ۱۹- اگر خود هفت سبع از برخوانی

(۱) اگر تخت سوت بیاید همی

(۲) اگر ترسی و ورنترسی یکی است

(۳) اگر چند مانی بیاید شدن

مفهوم کدام بیت با سایر ایيات تفاوت دارد؟

(۱) خواب و خورت زمرتبه خویش دور کرد

(۲) خور و پوش و بخشای و راحت رسان

(۳) کسی که قصد زعالم به خواب و خور دارد

(۴) خور و خواب تنها طریق دد است

- ۲۰-

مفهوم ضربالمثل «از کوزه همان برون تراود که در اوست»

(۱) کاسه‌بندي چه خواهی از مجنون

(۲) ترک کن تاماند این تقریر خام

(۳) آن جا که خوان همت آراست روزگار

(۴) کاسه چینی که صدامی کند

بیت زیر با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

«عشق بر یک فرش بنشاند گدا و شاه را

(۱) آن خسروان که روز بزرگی کند خرج

(۲) زمحبّت نخواهم که نظر کنم به رویت

(۳) بنازم به بزم محبت که آنجا

(۴) عشق چون آمد برد هوش دل فرزانه را

- ۲۲-

عبارة

«مال از بهر آسایش عمر است نه عمر از بهر گرد کردن مال»

(۱) مسکین حریص در همه عالم همی رود

(۲) آن که در راحت و تنعم زیست

(۳) شنیدهای که سکندر برفت تا ظلمات

(۴) مکن نماز برآن هیچ کس که هیچ نکرد

جهان با سرد مهران گرم کین است  
که چون زین در درآیی بگذری زان  
واشق مشوبه او که به عهد استوار نیست  
نقش در آینه آخر چه قدر خواهد ماند

دردی ن\_\_\_\_\_ه دواپ \_\_\_\_\_ذیر دارد»

۳) عشق و شیدایی ۴) آزرمدگی خاطر

از مفهوم همه ابیات «نقش ظرفیت وجودی افراد در تأثیرپذیری از عشق» دریافت می‌شود؛ به جز:  
درد دل خود را به که تقریر توان کرد  
قسمت حواله می‌کندم ریشه می‌کنم  
کاین جامه به اندازه هر کس نبریدند  
مر زبان را مشتری جزگوش نیست

- ۲۳ - مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟

- ۱) به گریه گفت کاری همچنین است
- ۲) جهان را چون رباطی با دو در دان
- ۳) دل بگسل از جهان که جهان پایدار نیست
- ۴) این جهان آینه و هستی مانفشه و نگار

- ۲۴ - در بیت زیر مفهوم کنایی «درد دوا ناپذیر» چیست؟

«دانس\_\_\_\_\_ت ک\_\_\_\_\_ه دل اس\_\_\_\_\_یر دارد

۱) حیرانی و سرگشتگی ۲) موانع سخت

- ۱) چون اهل دلی نیست در این غمکده صائب
- ۲) تخم محبتمن که به هر شوره زار دل
- ۳) کوتاه نظر غافل از آن سرو بلند است
- ۴) محرم این هوش جز بیهوش نیست

توجه: سوالات ۲۶ تا ۵۰ درس زبان عربی برای داوطلبان «غيرعلوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزا می‌باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

(زبان عربی (ویژه غيرعلوم انسانی)

### ■ عین الأصحّ و الأدقّ في الجواب للترجمة من أو إلى العربية (۲۶ - ۳۵)

- ۲۶ - ﴿قُلْ إِنَّى أُمِرْتُ أَنْ أَعْبُدَ اللَّهَ مُخْلِصًا لِهِ الدِّينَ﴾: بگو ....

- ۱) همانا به من امر شده است که الله را در حالی عبادت کنم که دین را برای او خالص گردانیده باشم!
- ۲) بدون شک من مأمور شده‌ام که الله را فقط وقتی عبادت کنم که دین خالصی داشته باشم!
- ۳) قطعاً مرا امر کرده‌اند که خداوند را در حال خالص کردن دین برای او، پرستش کنم!
- ۴) بی‌گمان مرا فرمان داده‌اند که خداوند را وقتی دین را خالص کرده‌ام پرستش کنم!

- ۲۷ - ﴿رَبَّنَا وَ لَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ...﴾: پروردگار؛ و .....

(۱) چیزی را که نمی‌توانیم در برابرش تاب بیاوریم بر عهده ما مگذار!

(۲) چیزی را که هیچ توانائی حمل آن را نداریم بر ما هموار مکن!

(۳) آنچه را هیچ تاب و توان آن را نداریم بر ما تحمیل مکن!

(۴) آنچه را طاقت تحمل آن را نداریم بر دوش ما مگذار!

- ۲۸ - « لا طعام له برکة إلا أن يذكر عليه اسم الله! »:

۱) هیچ طعامی برکت ندارد مگر اینکه نام الله بر آن ذکر شود!

۲) غذایی در آن برکت است که نام الله بر آن ذکر شده باشد!

۳) غذایی نیست که در آن برکت نباشد الا اینکه نام الله بر آن ذکر شود!

۴) هیچ طعامی نیست که برکت داشته باشد تا اینکه نام خدا بر آن ذکر شده باشد!

- ۲۹ - « لَيْلَتُ عِبَادَتِنَا وَشَعَائِرُنَا الْمَذْهَبِيَّةُ لَمْ تَكُنْ فِيهَا الْخَرَافَاتُ فَتَخَلَّصَ مِنْ كُلِّ شَرٍّ! »:

۱) شاید اگر در عبادات و شعائر مذهبی ما خرافات نبود از هرگونه شرکی نجات یافته بودیم!

۲) کاش عبادات و شعائر مذهبی ما در آنها خرافات نبود تا از هر شرکی نجات می یافتیم!

۳) کاش در عبادتها و مراسم مذهبی مان خرافات بوجود نیامده بود تا از هرگونه شرکی رهایی می یافتیم!

۴) شاید اگر عبادتها و مراسم مذهبی مان در آنها خرافات وجود نداشت از هر شرکی رهایی یافته بودیم!

- ۳۰ - « نَدَمَنَا مِنْ عَمَلِنَا السَّيِّئَ وَ نَدَمَنَا الْمَعْلَمَ بِأَعْمَالِهِ الْحَسَنَةِ! »:

۱) از عمل زشتمان نادم شدیم و آموزگار از اعمال خویش نادم شد!

۲) از کار زشتمان نادم شدیم و آموزگار با اعمال خویش ما را نادم کرد!

۳) از عمل بدمان پشیمان شدیم و معلم با اعمال خوبش نسبت به ما پشیمان شد!

۴) از کار بدمان پشیمان شدیم و معلم با اعمال خوبش مارا پشیمان کرد!

- ۳۱ - « ذَهَبْنَا مَعَ الْأُسْرَةِ إِلَى الْحَدِيقَةِ الْعَامَّةِ لِيلَةً وَ التَّقَطَنَا صُورًا فِي ضَوْءِ يَنْبَغِثِ الْمَصَابِيحِ! »:

۱) شبانه با خانواده خود به پارکی عمومی رفتیم و در زیر نور چراغهای نورانی عکس‌هایی گرفتیم!

۲) شبی با خانواده خود به پارکی عمومی رفته بودیم و زیر نور چراغ که فرستاده می‌شد عکس گرفتیم!

۳) یک شب همراه خانواده به پارک عمومی رفته بودیم و در زیر نور چراغهایی که ارسال می‌شد عکس گرفتیم!

۴) شبی همراه خانواده به پارک عمومی رفتیم و در نوری که از چراغها می‌تابید عکس‌هایی گرفتیم!

- ۳۲ - عَيْنُ الصَّحِيحِ:

۱) يَا إِلَهِي! فَهَمْتَ أَنَّكَ تُتَبَّرِّ عَقْلَى بِعِلْمِكَ النَّافِعَةِ؛ خَدَايَا! فَهَمْيِدْمَ كَهْ تو عَقْلَمَ رَا بَا عِلْمَ سُودَمَنَدْتَ نُورَانِي مَىْ كَنِي،

۲) وَ مَا كَنْتَ أَفْهَمَ إِلَّا بِأَنَّكَ تُعِينِنِي؛ وَ نَمِيْ فَهَمِيْدَمَ مَگَرَّ اِينَكَهْ تو مَرا يَارِي كَنِي،

۳) وَ احْمِنِي وَ احِمَّ مَنْ مَعِيْ مِنْ شَرِّ الْجَهَالَةِ وَ الْخَرَافَةِ؛ وَ مَرا وَ دِيْگَرَانَ رَا از شَرِ نَادَانِي وَ خَرَافَهْ دورِ نَگَهْ دَارِ،

۴) لَأَنَّ الْمَفْسَدَةَ لَيْسَ إِلَّا لِمَنْ لَا فَهْمَ لَهُ! زِيرَا نِيْسَتَ مَفْسَدَهْ مَگَرَّ بَرَايِ كَسِيَّ كَهْ نَمِيْ فَهَمَدَا!

- ۳۳ - عَيْنُ الصَّحِيحِ:

۱) عِنْدَمَا هَجَمُوا عَلَيْنَا كَانَتِ الْفَرْصَةُ تُغْتَمَ: هَنَگَامِيَ كَهْ بِهِ مَا حَمَلَهْ كَرَدَنَدَ فَرَصَتَ رَا غَنِيمَتَ شَمَرَدِيَم!

۲) كَانَ ذَوَ الْقَرْنَيْنِ يَهُدِي وَ يَدِبَّرُ شَوْؤُنَ قَوْمَهْ: ذَوَ الْقَرْنَيْنِ امُورَ قَوْمَشَ رَا هَدَاهِيَتَ وَ تَدَبِيرَ مَىْ كَرَدَا!

۳) رَفَضَ الْمَلَكَ هَدَاهِيَ الْقَوْمَ الْعَظِيمَةَ وَ مَا طَلَبَ مِنْهُمْ شَيْئًا: پَادِشاهَ هَدَاهِيَ قَوْمَ بَزَرَگَشَ رَا ردَ كَرَدَ وَ چِيزَى از آنها نَخَواستَ!

۴) إِنَّ مَجْمُوعَةَ الْجَنُودِ الْكَبِيرَةِ سَاعَدُونَا فِي بَنَاءِ هَذِهِ الْمَدِينَةِ: مَجْمُوعَةَ لَشَكْرِيَانَ بَزَرَگَ در سَاخْتَنَ اِينَ شَهَرَ بِهِ مَا كَمَكَ كَرَدَنَدَا!

٤- «هر طعامی که نام الله بر آن نرود، هیچ برکتی در آن نیست!»:

١) کل الطّعام الذي لم يُذَكَّرْ عَلَيْهِ اسْمُ الرَّبِّ فَلَا بَرَكَةٌ مِّنْهُ!

٢) كُلَّ أطعمة لم يُذَكَّرْ اسْمُ الله عَلَيْهَا فَلِيُسْ بَرَكَةٌ فِيهَا!

٣) كُلَّ طَعَامٍ لَا يُذَكَّرْ اسْمُ الله عَلَيْهِ فَلَا بَرَكَةٌ فِيهِ!

٤) كُلَّ الأطعمة التي لَا يُذَكَّرْ عَلَيْهَا اسْمُ الرَّبِّ فَلِيُسْ بَرَكَةٌ فِيهَا!

٥- «دلفینها می توانند ما را به محل غرق کشتیها راهنمایی کنند!»:

١) الدلافون يمكن لها إرشادنا إلى محل غرق سفن!

٢) الدلافين تقدر أن ترشد إلى محل غرق السفن!

٣) تقدر الدلافون أن ترشدنا إلى مكان غرق سفن!

٤) تستطيع الدلافين أن ترشدنا إلى مكان غرق السفن!

٦- عین الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

١) الآثار القديمة تؤكّد اهتمام الإنسان بالدين!

٢) لا فقر كالجهل ولا ميراث كالأدب!

٣) كان الهدف من تقديم القراءين للآلهة كسب رضاها!

٤) الدلفين حيوان ذكي يحب مساعدة الإنسان، وليس كذلك!

٧- عین الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

١) جمال العلم نشره و ثمرة العمل به!

٢) إن بعض الظن إثم و لا تجسسوا ...!

٣) ولكن الله تبارك و تعالى لم يترك الناس على هذه الحالة!

٤) إن الصنم لا يتكلم إنما يقصد إبراهيم الإستهزاء بأصنامنا!

### ■ ■ عین الصحيح عن نوعیة الكلمات فيما أشير إليه بخط (٤٠ - ٣٨)

٨- «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفَّا كَأَنَّهُمْ بُنْيَانٌ مَرْصُوصٌ!»:

١) بنيان: اسم - مثى مذكر - نكرة - خبر و مرفوع

٢) مرصوص: اسم مفعول (مادته: ر، ص، ص) - نكرة - مضاف إليه

٣) يقاتلون: مضارع (مصدره على وزن «مفاعة») - مجهول أو مبني للمجهول - فاعله ضمير الواو

٤) الله: لفظ الجلالة - اسم - مفرد مذكر - معرفة (علم) - اسم لحرف «إن» المشبه بالفعل، و الجملة اسمية

- ٣٩ - « لا فقر أشد من الجهل و لا عبادة مثل التفكير! »:

- (١) أشد: مفرد مذكر - اسم تفضيل(مصدره: تشديد) - خبر و مرفوع
- (٢) مثل: اسم - مفرد مذكر - اسم «لا» النافية للجنس و الجملة اسمية
- (٣) فقر: اسم - مفرد مذكر - نكرة - اسم «لا» النافية للجنس، والجملة اسمية
- (٤) التفكير: مفرد مذكر - مصدر(على وزن تفعيل) - معرف بـأـلـ - مضاف إليه
- ٤٠ - « الغواصون في أعماق المحيط يُشاهدون المئات من المصايب الکهربائیه! »:

  - (١) أعماق: جمع مكسر أو تكسير(مفرده: عمق، مذكر) - مجرور بحرف الجر
  - (٢) الغواصون: جمع سالم للمذكر - اسم مبالغة(للوصلة أو الآلة) - معرف بـأـلـ
  - (٣) المئات: اسم - جمع سالم للمؤنث - نكرة - مفعول أو مفعول به
  - (٤) يُشاهدون: مضارع - مزيد(مصدره على وزن «فاعلة») مجهول أو مبني للمجهول

■ ■ اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (٤١-٤٣) بما يناسب النص:

إن الحرياء من المخلوقات القادرة على تغيير لونها بطريقة مدهشة، و إذا صعدت الشجرة تتشبه بها، و تشير إلى أن ذكر الحرياء البالغ، فقط هو الذي يقدر تغيير لونه، و لهذا التغيير فوائد، منها: مساعدتها للحماية من الأعداء و كذلك في الصيد و تغير لونها عند الخوف بالأصفر و عند الحرارة بالأخضر و هي ترى بعينيها جهتين مختلفتين ... و هذا من عجائب صنع الخالق العالِم المقدِّر!

٤١ - عين الصحيح:

- (١) تغيير اللون في جميع الحيوانات مسألة عاديَّة!
  - (٢) عندما ت يريد الحرياء تغيير اللون فقادرة عليه!
  - (٣) يتغيّر لون الحرياء حسب شرائطها الخارجيَّة!
  - (٤) إذا شعر الحرياء الأنثى بحرارة، نراها باللون الأصفر!
- ٤٢ - عين الخطأ: لا يتغلب العدو على الحرياء بسهولة لأن .....

(١) لون الحرياء سبب خطأ العدو!

(٤) الحرياء تنظر أطرافها في وقت واحد!

(٣) هذا الحيوان يصعد الشجرة و يتتشبه بها!

٤٣ - عين الخطأ:

- (١) تواجه الحرياء الأعداء في حياتها!
- (٢) إن الحرياء تنام على الأرض لفرار من الأعداء!
- (٣) أعطى الله كل موجود وسيلة للدفاع عن نفسه!
- (٤) إن الحرياء تصيد طعامها بمساعدة تغيير لونها!

■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٤ - ٥٠) ■ ■

٤٤ - عین الفعل ليس فيه حرف زائد:

- (١) يُعرف التلاميذ الناشطون من بداية السنة!  
 (٢) تَعْرَف المعلم على تلميذه القديم في الشّارع!  
 (٣) ثُمَّطر السّماء علينا في الخريف و الشّتاء!  
 (٤) تَنَزَّل علينا أنعم الله المُنْهَمِرَة دائمًا!  
 ٤٥ - «إنَّ الْمُسْلِمِينَ لَا يُشْرِكُونَ بِاللَّهِ شَيْئًا!». عین الصحيح في تبديل الفعل إلى الماضي:  
 (١) ما شركوا  
 (٢) ما شاركوا  
 (٣) ما أشركوا  
 (٤) ما تشاركوا

٤٦ - عین الصحيح عن العدد:

(١) كان في صفنا ثلاثة تلميذاً كلهم نشيطون،

(٢) كتبنا تمارين الدرس الأولى في دفترنا،

(٣) عدد تمارينه ثلاثة و عشر تمرينًا صعباً،

(٤) وَ أخذنا درجة عاليةً من أستاذنا و هي مائة درجات!

٤٧ - عین حرف «لا» يختلف عن الباقي:

(١) لا ت safar مع البخيل و الغضبان أبداً!

(٢) إنَّ المسافرين لا يحبون الشوارع المزدحمة!

(٣) لا سافر إلا في أيام العطلة لأننا موظفون!

٤٨ - عین المناسب للفراغ مما فيه حرف مشبه بالفعل: إنَّ الدين فطريٌ .....  
 (١) و يُرسُل الله أنبِياءه لتبينه!  
 (٢) و تأكيد الإنسان يدل عليه!

(٤) وكان الناس يهتمون به من بدء الخليقة!

(٣) ولكنَّ الخرافيين ينحرفون في شعائره!

٤٩ - عین ما فيه المتضاد و المترادف معًا:

(١) نُحاول أن نفرح التلميذ الحزين لأنَّه صديقنا!

(٢) كلَّ الضيوف حاضرون في الغرفة لأنَّ الطعام جاهز!

(٣) بنى الغراب وكره فوق الشجرة لأنَّه يحب أن يصنعه على المكان الأعلى!

(٤) إنَّ إلهنا يرحمنا و هو ربنا الذي خيره إلينا نازل و لكنَّ شرنا إليه صاعد!

٥٠ - عین الخطأ:

(١) الخرافة: عبادة و شعار انحرافي عن الدين الحقيقي!

(٢) الحنيف: الشخص الذي يرفض الباطل و هو المتمايل إلى الحق!

(٣) الخريف: الفصل الثالث الذي تتغير فيه أوراق الأشجار من الأصفر إلى الأخضر!

(٤) الإعصار: رياح شديدة تنتقل من مكان إلى آخر، لها أصوات نخاف منها أحياناً!

■ عَيْنُ الْأَصْحَّ وَ الْأَدْقَ فِي الْجَوابِ لِلْتَّرْجِمَةِ مِنْ أَوْ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ (٢٦-٣٥) ■

۲۶ - ﴿ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَ الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ ﴾:

- (۱) آیا کسانی که می‌دانند و کسانی که نمی‌دانند یکسان هستند؟
- (۲) آیا کسانی که علم دارند یکسان هستند با آنان که علم ندارند؟
- (۳) آیا آنان که علم دارند برابر می‌باشند با آنان که علم ندارند؟
- (۴) آیا آنان که می‌دانند با آنان که نمی‌دانند برابر هستند؟

۲۷ - ﴿ أَنْزَلَ اللَّهُ سَكِينَتَهُ عَلَى رَسُولِهِ وَ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ ﴾:

- (۱) خداوند بر پیامبر و سایر مؤمنین آرامش نازل کرد!
- (۲) الله بر پیامبر خود و نیز بر مؤمنان آرامش فرو فرستاد!
- (۳) خداوند آرامش خود را بر رسول خود و بر مؤمنین نازل کرد!
- (۴) الله آرامش خود را بر رسول خود و مؤمنان فرو فرستاد!

۲۸ - « ذُكْرٌ فِي الأَشْعَارِ الْمَنْسُوَّةِ إِلَى الْإِمَامِ عَلَيْهِ (ع) أَنَّ دَوَاعِنَا فِينَا وَ إِنْ لَا تُبَصِّرَهُ! »:

- (۱) در اشعار منسوب به امام علی (ع) ذکر شده که داروی ما در درون ماست اگرچه آن را نبینیم!
- (۲) در اشعار منسوب به امام علی (ع) ذکر شده که داروی ما درون ماست ولی ما آن را نمی‌بینیم!
- (۳) در شعرهای نسبت داده شده به امام علی (ع) بیان شده که داروی ما درون ماست و ما نمی‌بینیم!
- (۴) در شعرهایی که به امام علی (ع) نسبت داده شده بیان شده است که داروی ما در درون ماست اگرچه نمی‌بینیم!

۲۹ - « لَا خَيْرٌ فِي الْقَوْلِ إِلَّا أَنْ يَكُونَ مَعَ الْفَعْلِ، خَاصَّةً مِنْ جَانِبِ قَاتِلِهِ! »:

- (۱) در گفتن خیر نیست مگر اینکه با عمل همراه باشد، مخصوصاً از جانب گوینده آن!
- (۲) هیچ خیری در گفتار نیست مگر اینکه همراه با عمل باشد، مخصوصاً از طرف گوینده آن!
- (۳) هیچ قولی خوب نیست مگر اینکه همراه با عمل باشد، مخصوصاً که از طرف گوینده‌اش باشد!
- (۴) در گفتار هیچ خیری نیست مگر اینکه با عمل همراه باشد، مخصوصاً که از جانب گوینده‌اش باشد!

۳۰ - « فَهَمَنَا الْمَعْلُومُ هَذَا الدَّرْسُ الصَّعِبُ وَ فَهَمَنَاهُ جَيِّدًا! »:

- (۱) این درس سخت را از معلم فهمیده بودیم و او ما را بخوبی فهماند!
- (۲) این درس مشکل را از معلم فهمیدیم و او بود که ما را خوب فهماند!
- (۳) معلم این درس مشکل را به ما فهماند ما هم خوب فهمیدیم!
- (۴) معلم این درس سخت را به ما فهماند و ما آن را خوب فهمیدیم!

٣١ - «ذهبنا مع الأسرة إلى غابة ليلاً و لكن ما استطعنا أن نلتقط الصورة، لأن الظلام كان قد احتواها!»:

- (١) شُبِّي به جنگلی به همراه خانواده رفتیم ولی قادر نبودیم عکسی بگیریم، چون آنجا را تاریکی دربرداشت!
- (٢) شُبِّي به جنگلی به همراه خانواده رفتیم و قادر نبودیم عکسی بگیریم، زیرا تاریکی آن را در برگرفته بود!
- (٣) شبانه همراه خانواده به جنگلی رفتیم و نتوانستیم عکسی بگیریم، چون آنجا را تاریکی دربرداشت!
- (٤) شبانه همراه خانواده به جنگلی رفتیم ولی نتوانستیم عکسی بگیریم، زیرا تاریکی آن را در برگرفته بود!

٣٢ - عین الصحيح:

١) لنا صناعات يدوية تجذب السائحين من كلّ نقاط العالم: ما صنایع دستی‌ای داریم که گردشگران را از همه نقاط جهان جذب می‌کند!

٢) إنَّ لِإِرَانِ مَنَاطِقَ خَلَابَةٍ وَ مَعَالِمَ تَارِيْخِيَّةٍ وَ ثَقَافِيَّةٍ: در ایران مناطقی جذاب و آثاری تاریخی و فرهنگی وجود دارد!

٣) نحن نستطيع أن نحصل على ثروة عظيمة من السياحة: ما خواهیم توانست ثروت بزرگی از طریق گردشگری بدست بیاوریم!

٤) قد أَلْفَ كِتَابَ عَظِيمَ سُجْلَتْ فِيهِ مَنَاطِقَ الْجَذْبِ السِّيَاحِيِّ: کتاب بزرگی تأثیر کردند که در آن مناطق جذب گردشگری ثبت شده است!

٣٣ - عین الخطأ:

١) الَّذِينَ يَقُولُونَ بِأَفْوَاهِهِمْ مَا لَيْسَ فِي قُلُوبِهِمْ مَنَافِقُونَ: کسانی که با دهانهایشان آنچه را که در قلب‌هایشان نیست می‌گویند، منافقند!

٢) إِنَّ الَّذِينَ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ هُمُ الْمُفْلُحُونَ: کسانی که در نمازشان فروتنی کنند رستگارند!

٣) إِنَّ السَّبَّ قَبِيحٌ عِنْدَ اللَّهِ وَ عِنْ النَّاسِ: دشنام دادن نزد خدا و نزد مردم رشت است!

٤) قد جعل الله لنا السماء كسف محافظ: خداوند آسمان را مانند سقفی محافظ برای ما قرار داده است!

٤ - «آنان با دهانهایشان چیزی را می‌گویند که در دلهایشان نیست!» عین الصحيح:

١) إِنَّهُمْ يَقُولُونَ بِالْأَفْوَاهِ مَا لَيْسَ فِي الْقُلُوبِ! ٢) هُمْ يَقُولُونَ بِالْأَفْوَاهِ مَا لَا يَكُونُ فِي قُلُوبِهِمْ!

٣) إِنَّهُمْ يَقُولُونَ بِأَفْوَاهِهِمْ مَا لَيْسَ فِي قُلُوبِهِمْ! ٤) هُمْ يَقُولُونَ بِأَفْوَاهِهِمْ مَا لَا يَكُونُ فِي الْقُلُوبِ!

٥ - «بعضی حیوانات با کمک غریزه خود گیاهان طبی را می‌شناسند!». عین الصحيح:

١) إِنَّ الْحَيَّانَاتَ بَعْضُهَا تَعْلَمُ بِغَرِيزَتِهَا أَعْشَابَ طَبِيعَةَ!

٢) إِنَّ بَعْضَ الْحَيَّانَاتَ تَعْلَمُ بِسَبَبِ غَرِيزَتِهَا أَعْشَابًا طَبِيعَةَ!

٣) تَعْرَفُونَ بَعْضَ الْحَيَّانَاتَ بِمَسَاعِدَةِ غَرِيزَتِهَا الْأَعْشَابَ الطَّبِيعَةَ!

٤) بَعْضُ الْحَيَّانَاتَ تَعْرَفُ بِمَسَاعِدَةِ غَرِيزَتِهَا الْأَعْشَابَ الطَّبِيعَةَ!

## ٣٦ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

(١) طالبُ العِلْمَ بَيْنَ الْجَهَالِ يُشِيدُ الْمَيِّتَ!

(٢) مَا شَاءَ اللَّهُ، بَارَكَ اللَّهُ فِيكَ مَعْلُومًا كَثِيرًا!

(٣) فِي كَثِيرٍ مِنَ الْأَوْقَاتِ يَتَأَثَّرُ بَعْضُنَا بِبَعْضٍ!

(٤) الْعَصَبُ حَيْطٌ أَبِيسُ فِي الْجِسْمِ يَجْرِي فِيهِ الْحِسْنُ!

## ٣٧ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

(١) كَانَ إِرْضَاءً جَمِيعَ النَّاسِ غَایَةً لَا تُدْرِكُ!

(٢) إِنَّ دَوَاعَنَا فِينَا وَدَاعَنَا مِنَا وَنَحْنُ نَشْعُرُ بِهِمَا!

(٣) نَقْلُ النَّفَطِ عَبَرَ الْأَنَابِيبِ أَقْلُ خَطَرًا وَنَفْقَةً!

(٤) الإِنْسَانُ الْقَوِيُّ يَصُدُّ وَالْإِنْسَانُ الْمُسْعِفُ يَكْذِبُ!

## ■ عين الصحيح في تعين نوعية الكلمات فيما أشير إليه بخط (٤٠-٣٨)

## ٣٨ - «قد أفلح المؤمنون الذين هم في صلاتهم خاشعون»:

(١) خاشعون: اسم فاعل (مشتق من فعل «خشع» و مصدره: خشوع) - خبر للمبتدأ «المؤمنون»

(٢) أفلح: فعل مضارٍ - للغائب - مزيد ثلثي - متعدٌ - معلوم (بني للمعلوم) - فاعله المؤمنون

(٣) المؤمنون: اسم - جمع سالم للمذكر - اسم فاعل (مصدره: إيمان) - مبتدأ و مرفوع بالواو

(٤) هم: اسم - ضمير منفصل - للغائبين - مبني على السكون - مبتدأ - و الجملة اسمية

## ٣٩ - «لا شيء أحسن من العفو عند القدرة!»:

(١) العفو: اسم - مفرد مذكر - نكرة - معرب - مجرور بحرف الجر؛ من العفو: جار و مجرور

(٢) القدرة: مفرد مؤنث - معرف بأل - معرب - مجرور بحرف الجر؛ عند القدرة: جار و مجرور

(٣) شيء: اسم - مفرد منكر - نكرة - اسم «لا» النافية للجنس، و مفتوح دائمًا (= مبني على الفتح)، و الجملة اسمية

(٤) أحسن: مفرد منكر - اسم تقدير (مشتق من فعل «حسن») - نكرة - معرب - خبر «لا» النافية للجنس و منصوب

## ٤ - «الطلاب المؤدبون محترمون عند المعلمين!»:

(١) الطلاب: جمع مكسر أو تكسير (مفرده: طالب، مذكر) - اسم فاعل (مصدره: طلب) - معرف بأل - مبتدأ و مرفوع، و الجملة اسمية

(٢) المؤدبون: جمع سالم للمذكر - اسم فاعل (مصدره: تأدّب من باب تفعّل) - معرب - صفة أو نعت و مرفوع بالواو

(٣) محترمون: اسم فاعل (مشتق من فعل «احترم»، باب افعال) - نكرة - معرب - خبر للمبتدأ «الطلاب» و مرفوع بالواو

(٤) المعلمين: جمع سالم للمذكر - اسم فاعل (مشتق من فعل «علم»، باب تفعّل) - معرف بأل - مضاف إليه و مجرور بالياء

■ اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (٤١-٤٣) بما يناسب النص:

إن الحرياء من المخلوقات القادرة على تغيير لونها بطريقة مدهشة، و إذا صعدت الشجرة تتشبه لها، و تشير إلى أن ذكر الحرياء البالغ، فقط هو الذي يقدر تغيير لونه و لهذا التغيير فوائد منها: مساعدتها للحماية من الأعداء و كذلك في الصيد، و تغير لونها عند الخوف بالأصفر و عند الحرارة بالأخضر و هي ترى بعينيها جهتين مختلفتين ... و هذا من عجائب صنع الخالق العالم المقتدر!

٤١ - عين الصحيح:

١) تغيير اللون في جميع الحيوانات مسألة عادلة!

٢) عندما تزيد الحرياء تغيير اللون فقادرة عليه!

٣) يتغير لون الحرياء حسب شرائطها الخارجية!

٤) إذا شعر الحرياء الأنثى بحرارة، نراها باللون الأصفر!

٤٢ - عين الخطأ: لا يتغلب العدو على الحرياء بسهولة لأن ....

١) الحرياء تهجم عليه من ورائه!

٤) هذا الحيوان يصعد الشجرة و يتشبه بها!

٤٣ - عين الخطأ:

١) تواجه الحرياء الأعداء في حياتها!

٢) إن الحرياء تتم على الأرض للفرار من الأعداء!

٣) أعطى الله كل موجود وسيلة للدفاع عن نفسه!

٤) إن الحرياء تصيد طعامها بمساعدة تغيير لونها!

■ عين المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٠-٤٤)

٤٤ - عين ما ليس فيه من الأسماء المبنية:

١) مناظر المحافظات الشمالية الثلاث جميلة تشبه الجنة!

٢) في ساحة مدینتنا تمثل جميل من الجندي المجهول!

٣) سأل المعلم التلاميذ: كم سؤالاً كتبتم في دفاتركم؟

٤) ما هو الأثر الذي يجذب السائرين كثيراً؟

٤٥ - عين كلمة «الله» ليست فاعلاً:

٢) وعدنا الله أن ينصرنا في الشدائ!

١) أنزل الله علينا رحمته كثيراً!

٤) يصدق الله توبتنا إن نبتعد عن الذنب!

٣) وعْدَنَا اللهُ أَنْ نَعْمَلْ بِوَاجِبَاتِنَا!

٤٦ - عین کلمة «لا» تختلف عن الباقي:

- ١) لا نسافر إلا في أيام العطلة لأننا موظفون!  
 ٢) لا سفر أحسن من مسافة الأصدقاء معًا!  
 ٣) لا مسافر يفرح من الشوارع المزدحمة!  
 ٤) لا علم لنا إلا أن يعلمنا الآخرون!
- ٤٧ - عین المناسب للفراغ مما فيه حرف مشبه بالفعل: إن العلم و المال جميلان و ....  
 ١) يرشدوننا إلى اكتسابهما!  
 ٢) العلم أفضل من المال!  
 ٣) كانت العافية أجمل منهما!  
 ٤) لكن العافية أجمل منهما!

٤٨ - عین ما ليس فيه لا متراوف و لا متضاد:

١) تحاول أن نفرح التلميذ الحزين لأنّه صديقنا!

٢) يأمرنا الله بالوحدة ولكن الأعداء يدعوننا إلى التفرقة!

٣) من أحد أصدقائنا في الضيافة و كان يضحك و أضحّكنا!

٤) إن الضيوف كلّهم حاضرون في الغرفة لأن الطعام جاهز!

٤٩ - عین الصحيح للفراغات: قرأ ..... من شاعر معروف أمّام .....

٢) التلميذان، قصيدتان/ المعلمین

١) التلميذان، قصیدتان/ المعلمتان

٤) التلميذان، قصيدتين/ المعلمین

٣) التلميذتان، قصیدتین/ المعلمات

٥ - عین الخطأ:

١) الحديد: عنصر فلزي كالنحاس موصل للحرارة و الكهرباء!

٢) العظم: يتشكّل الجسم منه و هو أساسه و عليه اللحم و الجلد!

٣) الخريف: الفصل الثالث الذي يتغيّر لون أوراق الأشجار فيه من الأصفر إلى الأخضر!

٤) الإعصار: رياح شديدة تتنقل من مكان إلى مكان آخر، لها أصوات نخاف منها أحياناً!

توجه: سوالات ۵۱ تا ۷۵ درس فرهنگ و معارف اسلامی برای داوطلبان «غير علوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزاً می باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

### فرهنگ و معارف اسلامی (ویژه غیر علوم انسانی)

٥١ - بالاترین نعمت بهشت چیست و بهشتیان با چه جمله‌ای با معبد خود مترنم‌اند؟

- ١) رسیدن به مقام خشنودی خدا - خداوندان، تو را سپاس  
 ٢) رسیدن به مقام خشنودی خدا - خدایا، تو پاک و منزه  
 ٣) رسیدن به مقام فلاح و رستگاری - خداوندان، تو را سپاس  
 ٤) رسیدن به مقام فلاح و رستگاری - خدایا، تو پاک و منزه

- ۵۲ - ناله حسرت دوزخیان بلند می‌شود و می‌گویند: ما در دنیا نماز نمی‌خواندیم و از محرومان دستگیری نمی‌کردیم، ...
- ۱) همراه بدکاران در معصیت خدا فرو رفتیم و روز رستاخیز را تکذیب کردیم.
  - ۲) شیطان و بزرگانمان سبب گمراهی ما شدند و روز رستاخیز را تکذیب کردیم.
  - ۳) همراه بدکاران در معصیت خدا فرو رفتیم و پیامبران الهی را اطاعت نکردیم.
  - ۴) شیطان و بزرگانمان سبب گمراهی ما شدند و پیامبران الهی را اطاعت نکردیم.
- ۵۳ - عبارت «آنما یاکلون فی بطونهم ناراً و سیصلون سعیراً» در مورد چه کسانی است و اشاره به کدام رابطه میان عمل و کیفر است؟
- ۱) اموال یتیمان را از روی ظلم می‌خورند - تجسم خود عمل
  - ۲) اموال یتیمان را از روی ظلم می‌خورند - نتیجه طبیعی خود عمل
  - ۳) فریب وعده‌های دروغین شیطان را خورند - تجسم خود عمل
  - ۴) فریب وعده‌های دروغین شیطان را خورند - نتیجه طبیعی خود عمل
- ۵۴ - هدف از خلقت انسان چیست و در ابتدا برای رسیدن به آن چه اقدامی لازم است انجام دهیم؟
- ۱) عبادت و بندگی خدا و رسیدن به مقام قرب اوست - اراده و عزم
  - ۲) زندگی لذتبخش و مطمئن و در آخرت به رستگاری رسیدن - برنامه‌ریزی
  - ۳) زندگی لذتبخش و مطمئن و در آخرت به رستگاری رسیدن - اراده و عزم
  - ۴) عبادت و بندگی خدا و رسیدن به مقام قرب اوست - برنامه‌ریزی
- ۵۵ - از حضرت علی‌علیه‌السلام پرسیدند: زیرک‌ترین انسان کیست، ایشان چه پاسخی فرمودند؟
- ۱) کسی که بر پیمان خود با خدا و وفای به عهد پایدار باشد.
  - ۲) کسی که از خود و عمل خود برای بعد از مرگ حساب بکشد.
  - ۳) راه سعادت که همان بندگی خداست را بشناسد و حرکت کند.
  - ۴) در مسیر رضایت خداوند که سعادت و خوشبختی است گام ببردارد.
- ۵۶ - اسوه قرار دادن پیامبر اکرم صلی‌الله‌علیه و آل‌به‌چه معناست؟
- ۱) ما عین پیامبر اکرم (ص) باشیم و در حد ایشان عمل کنیم.
  - ۲) پیامبر اکرم(ص) چون یک انسان معصوم بود، نمی‌توانیم مثل او عمل کنیم.
  - ۳) در حد توان از ایشان پیروی کنیم و خود را به راه و روش ایشان نزدیک‌تر کنیم.
  - ۴) چون کارهای پیامبر (ص) مطابق دستور خداوند است باید سعی کنیم مانند ایشان باشیم.
- ۵۷ - از بیت «تا در طلب گوهر کانی، کانی تا در هوس لقمه نانی، نانی» کدام مفهوم دریافت می‌شود؟
- ۱) معیار ارزش درخت میوه به کیفیت محصول آن دارد.
  - ۲) محبت و دوستی سرچشمه همه فعالیتهای انسان می‌باشد.
  - ۳) انسان در آخرت با محبوب‌های دنیا بی خودش محشور می‌شود.
  - ۴) ارزش هر انسانی به اندازه چیزی است که دوست می‌دارد.
- ۵۸ - کدام مورد چون اکسیری است که مرده را حیات می‌بخشد و زندگی حقیقی را به وی عطا می‌کند و کلام امام صادق (ع) در این رابطه چیست؟
- ۱) اعتقاد به خدا - قلب انسان حرم خداست، در حرم خدا غیرخدا را جا ندهید.
  - ۲) عشق به خدا - آدمی را از خودخواهی به ایثار و از خودگذشتگی می‌رساند.
  - ۳) عشق به خدا - قلب انسان حرم خداست، در حرم خدا غیرخدا را جا ندهید.
  - ۴) اعتقاد به خدا - آدمی را از خودخواهی به ایثار و از خودگذشتگی می‌رساند.

- ۵۹- عبارت «آنچه اهمیت دارد، درون و باطن انسان است، نه ظاهر او» آیا با کلام الهی سازگار است؟ و کدام آیه شرife

شرط اصلی دوستی با خدا میباشد؟

۱) بلی - قل ان کنتم تحبون الله فاتبعوني يحببكم الله

۲) خیر - قل ان کنتم تحبون الله فاتبعوني يحببكم الله

۳) خیر - و من الناس من يتخذ من دون الله انداداً يحبونهم كحب الله

۴) بلی - و من الناس من يتخذ من دون الله انداداً يحبونهم كحب الله

۵) مهم‌ترین فایده روزه چیست و به چه معناست؟

۱) ایمان - اگر انسان در شرایط گناه قرار گرفت خداوند به او نیرویی عطا کند تا او را حفظ کند.

۲) ایمان - مصدق کامل‌ترین تمرين صبر و پایداری در برابر خواهش‌های دل

۳) تقوا - مصدق کامل‌ترین تمرين صبر و پایداری در برابر خواهش‌های دل

۴) تقوا - اگر انسان در شرایط گناه قرار گرفت خداوند به او نیرویی عطا کند تا او را حفظ کند.

- ۶۰- «اگر در انجام به موقع نماز بکوشیم» و «اگر شرط غصبی نبودن لباس و مکان نمازگزار را رعایت کنیم»، تأثیرات آن به ترتیب بر انسان چگونه است؟

۱) بی‌نظمی را از زندگی خود دورخواهیم کرد - کمتر به کسب درآمد از راه حرام متمایل خواهیم شد.

۲) به بزرگی خداوند بر همه چیز توجه خواهیم کرد - کمتر به کسب درآمد از راه حرام متمایل خواهیم شد.

۳) به بزرگی خداوند بر همه چیز توجه خواهیم کرد - می‌توانیم در برابر منکرات بایستیم و از انجامش خودداری کنیم.

۴) بی‌نظمی را از زندگی خود دورخواهیم کرد - می‌توانیم در برابر منکرات بایستیم و از انجامش خودداری کنیم.

- ۶۱- شخص مسافر در چه شرایطی نمازش را باید شکسته بخواند و نباید روزه بگیرد؟

۱) بعد از ظهر مسافرت کند و نمی‌داند، که ده روز و بیشتر در محلی که سفر کرده است، می‌ماند.

۲) فرزند با نهی از پدر و مادر به سفری برود که آن سفر بر او واجب نبوده است.

۳) رفتن او بیشتر از ۴ فرسخ شرعی و مجموعه رفت و برگشت او بیشتر از ۸ فرسخ باشد.

۴) رفتن او کمتر از ۴ فرسخ شرعی و مجموعه رفت و برگشت او بیشتر از ۸ فرسخ باشد.

- ۶۲- امام صادق علیه السلام کدام عبادت را بهتر از هفتاد رکعت نمار دانسته‌اند؟

۱) با لباس و بدن پاکیزه نمازگزاردن

۲) با آراستگی باطنی در نماز

۳) یک رکعت نماز با خضوع و خشوع

۴) دو رکعت نماز با بوی خوش

- ۶۳- «عفاف» حالتی در انسان است که ..... و قرآن کریم «تبرج» را کاری ..... می‌شمرد.

۱) در برآورده کردن هر یک از علایق و نیازهای بیرونی به گونه‌ای عمل نکند که به طور کامل غرق در آن شود - جاهلانه

۲) در برآورده کردن هر یک از علایق و نیازهای بیرونی به گونه‌ای عمل نکند که به طور کامل غرق در آن شود - عاقلانه

۳) در برابر تندریوها و کندریوها کنترل می‌کند تا بتواند در مسیر اعتدال و میانه‌روی پیش‌رود و از آن خارج نشود - جاهلانه

۴) در برابر تندریوها و کندریوها کنترل می‌کند تا بتواند در مسیر اعتدال و میانه‌روی پیش‌رود و از آن خارج نشود - عاقلانه

- ۶۴- با توجه به کلام امام صادق علیه السلام پوشیدن چه لباسی نشانه سستی و ضعف دین است؟

۱) جلب توجه دیگران      ۲) نازک و بدن نما      ۳) ژولیده و نامناسب      ۴) افراط در آراستگی

- ۶۶- قرآن کریم به پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «به زنان و دختران و به زنان مؤمن بگو پوشش‌های خود را به خود نزدیک‌تر کنند» تا دچار چه آسیبی نشوند؟
- (۱) ادنی ان یعرفن
  - (۲) فلا یوذین
  - (۳) یدنین علیهنهن
  - (۴) ولایدین زینتهنهن
- ۶۷- چگونگی و نوع پوشش تا حدود زیادی تابع ..... است و پوشیدن لباسی که ..... برای مردان حرام است.
- (۱) آداب و رسوم ملت‌ها و اقوام - وسیله جلب‌نظر دیگران قرار گیرد.
  - (۲) فرهنگ و عقاید و باورهای جامعه - وسیله جلب‌نظر دیگران قرار گیرد.
  - (۳) فرهنگ و عقاید و باورهای جامعه - آنان را نزد مردم انگشت‌نمایند.
  - (۴) آداب و رسوم ملت‌ها و اقوام - آنان را نزد مردم انگشت‌نمایند.
- ۶۸- رعایت قانون حجاب در جامعه توسط بانوان موجب چه امری می‌شود؟
- (۱) سلامت اخلاقی جامعه بالا می‌رود، حریم و حرمت زنان حفظ می‌شود و آرامش روانی وی افزایش می‌یابد.
  - (۲) سلامت اخلاقی جامعه بالا می‌رود، سبب کاهش حضور در جامعه می‌شود و حضوری مطمئن داشته باشند.
  - (۳) فرد را به رشد و کمال معنوی بالاتری می‌رساند، حریم و حرمت زنان حفظ می‌شود و حضوری مطمئن داشته باشند.
  - (۴) فرد را به رشد و کمال معنوی بالاتری می‌رساند، سبب کاهش حضور در جامعه می‌شود و آرامش روانی وی افزایش می‌یابد.
- ۶۹- دعای «اللهم لا تكلى الى نفسى طرفة عين ابداً» با کدام رابطه سازگاری دارد؟
- (۱) هر چه انسان عبودیت و بندگی افزایش یابد در ک بیشتری از فقر و نیاز خواهد داشت.
  - (۲) هر چه معرفت انسان به خود و رابطه‌اش با خدا بیشتر شود، بندگی خود را بیشتر ابراز می‌کند.
  - (۳) هر چه انسان فقر و نیاز خود را بیشتر در ک کند معرفت به خودش بیشتر می‌شود.
  - (۴) خداوند غنی با لذات و نور هستی است تمام موجودات فقیر و وجود خود را از او می‌گیرند.
- ۷۰- عبارت «خداوند پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله را ولی انسان‌ها معرفی می‌کند» به چه معناست؟
- (۱) خداوند بخشی از ولايت خود را به ایشان سپرده تا مجرای ولايت الهی باشد.
  - (۲) چون خداوند ولی مطلق است، ولايت پیامبر (ص) به اذن الهی هم مطلق باشد.
  - (۳) چون خداوند مالک است ولايت خود را به پیامبر اکرم (ص) واگذار نموده است.
  - (۴) ایشان را واسطه ولايت خود و رساننده فرمان‌هایش قرار داده است.
- ۷۱- عقیده به توانایی پیامبر اکرم (ص) و اولیای دین (ع) در برآوردن حاجات انسان چگونه است؟
- (۱) اگر این توانایی را در کنار اراده الهی و در حیات پیامبر (ص) باشد عین توحید است.
  - (۲) اگر این توانایی را صرفاً از خدا و انجام آن را به اذن خدا بدانیم عین توحید است.
  - (۳) اگر این توانایی را در زمان بعد از رحلت پیامبر اکرم (ص) بدانیم شرک است.
  - (۴) اگر این توانایی را در طول اراده الهی و از روح پیامبر (ص) بدانیم شرک است.
- ۷۲- با توجه به آیات قرآن کریم، نتیجه اعتقاد به توحید در ربویت چیست؟
- (۱) قل اغیرالله ابغی ربّا
  - (۲) ولم يكن له كفوأ أحد
  - (۳) فاعبدوه هذا صراط مستقيم
  - (۴) قل الله خالق كل شيء
- ۷۳- آیه شریفه «أریت من اتخداللهه هواً افانت تكون عليه وکیلاً» به کدام موضوع اشاره دارد؟
- (۱) بعد اجتماعی توحید عملی
  - (۲) بعد فردی توحید ربوی
  - (۳) بعد فردی توحید عملی

## ۷۴- ریشه بتپرستی و شرك جدید کدام است؟

- ۱) انسان‌ها خداوند را قبول ندارند و تمایلات دنیوی و نفسانی خود را اصل قرار می‌دهند.
- ۲) با اینکه قرآن معیارهای ثابت توحید و شرك را به ما نشان داده، اما انسان نسبت به آن‌ها بی‌توجه است.
- ۳) انسانها در عین قبول داشتن خداوند، دین و دستورات دینی را در متن زندگی خود وارد نمی‌کنند.
- ۴) استفاده از شبکه‌های اجتماعی غیرمجاز و اینترنت و ماهواره‌ها از مصادیق شرك جدید است.

## ۷۵- از بیت «ما همه شیران ولی شیر علم حمله‌مان از باد باشد دم به دم» کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- ۱) جهان همواره و در هر «آن» به خداوند نیازمند است و این نیاز هیچ‌گاه قطع نمی‌شود.
- ۲) رابطه خداوند با جهان، تا حدی شبیه رابطه لامپ با جریان برق است.
- ۳) پدیده‌ها، که وجودشان از خودشان نیست، برای موجود شدن نیازمند به پدیدآورنده‌ای هستند.
- ۴) هر موجودی در حد خودش تجلی بخش خداوند و نشانگر حکمت و اراده الهی است.

## فرهنگ و معارف اسلامی (ویژه علوم انسانی)

## ۵۱- آیه دهم سوره نساء: «کسانی که اموال یتیمان را از روی ظلم می‌خورند...» به کدام رابطه میان عمل و جزا اشاره می‌کند؟

- ۲) تجسم عمل
- ۴) تناسب میان عمل و کیفر

## ۵۲- نیکو همنشینان انسان در بهشت چه کسانی هستند؟

- ۱) راستگویان - نیکوکاران
- ۳) مؤمنان - انفاق‌کنندگان
- ۲) انفاق‌کنندگان - شهداء
- ۴) پرهیزکاران - نیکوکاران

## ۵۳- در کدام رابطه میان عمل و پاداش و کیفر انسان‌ها می‌توانند رابطه‌ها را تغییر دهند و در چه رابطه‌ای تناسب میان

- ۲) قراردادی - طبیعی
- ۴) طبیعی - تجسم خود عمل

## ۵۴- با توجه به سخن امام علی علیه السلام چه چیز سبب از هم‌گسیختگی تصمیم‌ها و کارها می‌شود و راه جلوگیری از

- ۱) گذشت ایام - محاسبه
- ۳) غفلت - مراقبت
- ۲) غفلت - محاسبه

## ۵۵- امام حسین علیه السلام درباره رسول خدا (ص) فرمود که ایشان اوقات خود را سه قسمت می‌گرد، کدام گزینه

برنامه‌های ایشان را در منزل بیان می‌کند؟

- ۱) حل اختلاف مردم - عبادت - استراحت و نظافت

۲) عبادت - اهل خانه - کارهای شخصی، رسیدگی به کارهای مردم

- ۳) عبادت - استراحت - رسیدگی به کارهای مردم

۴) حل اختلافات مردم - تبیین و تبلیغ معارف دینی - استراحت

## ۵۶- در آیات «آلیس الله بکافٰ عبده» و «وَمَن يَتَوَكّل عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُه» کدام واژه‌ها مفهوم یکسانی دارند؟

- ۱) عبده - حسنه
- ۳) کافٰ - توکل
- ۲) کافٰ - حسب
- ۴) توکل - حسنه

- ۵۷ کدام گزینه توضیح مناسبی در رابطه با بیت زیر می‌باشد؟

«گر توکل می‌کنی در کار کن کشت کن پس تکیه بر جبار کن»

- ۱) انسان توکل کننده بر خداوند نباید سر بار دیگران باشد.
- ۲) خداوند آن چیزی را برای انسان متوجه رقم می‌زنند که خیر و صلاح او در آن باشد.
- ۳) انسان باید در قلب خود بر خدا توکل کند و واقعاً او را در تکیه‌گاه خود ببیند.
- ۴) ابزار و اسباب بنابر حکمت الهی قرار داده شده و نباید به آن بی‌توجهی کرد.

- ۵۸ دوستی با رسول خدا (ص) و اهل بیت علیهم السلام که با تمام وجود به خدا عشق ورزیدند، سبب چه می‌شود؟

- ۱) هر کس در روز قیامت با محبو خود محشور می‌شود.
- ۲) این دوستی قطعاً پیروی از خداوند را در پی دارد.
- ۳) افزایش محبت به خدا را به دنبال دارد.
- ۴) دینداری بر دو پایهٔ تولی و تبری استوار است.

- ۵۹ کدام گزینه با بیت زیر از جهت مفهوم مناسب است بیشتری دارد؟

«تا در طلب گوهر کانی، کانی قا در هوش لقمه نانی، نانی»

- ۱) کسانی که ایمان آورده‌اند به خدا، محبت بیشتری دارند.
  - ۲) ارزش هر انسانی به اندازهٔ چیزی است که دوست می‌دارد.
  - ۳) قلب انسان حرم خداست، در حرم خدا غیر خدا را جا ندهید.
  - ۴) کسی که از فرمان خدا سرپیچی می‌کند، او را دوست ندارد.
- ۶۰ مهم‌ترین فایده‌های روزه و نماز به ترتیب کدام است؟

- ۱) صبر و شکیبایی - بندگی خدا - ایمان
- ۲) صبر و شکیبایی - یاد خدا - ایمان
- ۳) تقوا - یاد خدا - دوری از گناه
- ۴) دوری از گناه - تقوا - یاد خدا

- ۶۱ وظیفه شخص روزه‌داری که سهواً چیزی بخورد یا بیاشامد، چیست؟

- ۱) روزه‌اش صحیح است.
- ۲) روزه‌اش صحیح است ولی باید یک مُد طعام بدهد.
- ۳) روزه‌اش را باید ادامه دهد و قضای آن روز را هم بگیرد.
- ۴) روزه‌اش باطل می‌شود ولی نیازی به کفاره ندارد.

- ۶۲ اگر کسی که روزه است، بعد از ظهر مسافرت کند، وظیفه‌اش نسبت به روزه آن روز چیست؟

- ۱) اگر عمداً یا سهواً روزه خود را افطار کند باید قضای آن را بهجا آورد و کفاره هم بدهد.
- ۲) اگر عمداً روزه خود را افطار کند باید قضای آن را بهجا آورد و نیازی به کفاره ندارد.
- ۳) روزه‌اش صحیح است و باید آن را ادامه دهد.
- ۴) می‌تواند روزه‌اش را قبل از اذان مغرب افطار کند.

- ۶۳ پیامبر همواره خود را معطر می‌کرد و سپس در جمع حاضر می‌شد یا به نماز می‌ایستاد، این رفتار پیامبر اکرم (ص)

کدام مورد را تأکید می‌کند؟

- ۱) آراستگی ظاهری مقدمه رسیدن به آراستگی باطنی
- ۲) آراستگی باطنی مهم‌تر از آراستگی ظاهری
- ۳) پاسخ به نیاز مقبولیت در انسان
- ۴) اهمیت به آراستگی ظاهری

۶۴- کدام گزینه حجاب در ادیان الهی را بیان می‌کند؟

- ۱) مورخان غربی ایران بعد از اسلام را منشأ اصلی گسترش حجاب در جهان می‌دانند.
- ۲) زنان ایرانی قبل از اسلام بدون حجاب در محلهای عمومی رفت و آمد می‌کردند.
- ۳) در آیین یهود و مسیحیت زنان در اجتماعات، موی سر خود را می‌پوشانند.
- ۴) فقط در زمان ظهور حضرت مسیح علیه السلام زنان موی خود را می‌پوشانند.

۶۵- برای دست یافتن به معرفت عمیق‌تر درباره خداوند، قرآن کریم کدام راه را به ما نشان می‌دهد؟

- ۲) تفکر درباره نیازمند بودن جهان در پیدایش
- ۴) محال بودن تسلسل علت‌ها

۱) اندیشه درباره نظام علیّت

۳) برهان نظم و منظم بودن همهٔ پدیده‌ها

۶۶- بیت زیر چه پیامی را بیان می‌کند؟

«دوست نزدیک تراز من به من است  
وین عجب‌تر که من از وی دورم»

۱) با تفکر در ذات خداوند دیدن خداوند امکان‌پذیر است.

۲) از برترین هدف‌های زندگی دیدن بهوسیله قلب و ملاقات با خداست.

۳) اوست که دیدگان را در می‌یابد و او لطیف آگاه است.

۴) رؤیت خدا با چشم در این دنیا غیرممکن است اما در آخرت می‌توان او را دید.

۶۷- درجات شرک متناسب با مراتب توحید کدام است؟

- ۲) شرک در اعتقادات، عبادات و اعمال
- ۴) شرک در خالقیت، مالکیت، ولایت و ربویّت

۱) شرک نظری، عبادی و عملی

۳) شرک آشکار، پنهان و خفی

۶۸- مهم‌ترین عامل در تعیین هدف‌ها و رفتارهای انسان چیست؟

۲) شیوه‌ای که برای زندگی انتخاب کرده است.

۱) افکار و اعتقادات هر فرد می‌باشد.

۴) تصمیم‌ها و انتخاب‌های انسان در زندگی می‌باشد.

۳) ریشه در سبک زندگی انسان دارد.

۶۹- آیه شریفه؛ «إِنَّ اللَّهَ رَبِّيْ وَ رَبُّكُمْ فَاعْبُدُوهُ هَذَا صِرَاطٌ مُسْتَقِيمٌ» به کدام توحید اشاره دارد و نتیجه آن چیست؟

۱) توحید در خالقیت - قرار گرفتن در مسیر هدایت

۲) توحید در ربویّت - توحید عملی

۴) توحید در ربویّت - قرار گرفتن در مسیر هدایت

۳) توحید در خالقیت - توحید عملی

۷۰- کدام گزینه را سخن امام علی علیه السلام مورد تأکید قرار می‌دهد؟

«تقوای الهی پیشه کنید، هم در مورد بندگان خدا، هم در مورد شهراها و آبادی‌ها ...»

۱) ارتباط دوسویه توحید فردی و اجتماعی

۲) توحید در ربویّت و اخلاص در بندگی

۳) بُعد اجتماعی توحید عملی

۷۱- معیار سنجش درجه ایمان فرد و تأثیر آن در زندگی چه می‌باشد؟

۲) درجه ایمان فرد به توحید و یکتاپرستی

۱) اعتقاد به جهان‌بینی توحیدی

۴) انتخاب صحیح هدف‌ها و رفتارها

۳) انتخاب صحیح هدف‌ها و رفتارها

۷۲- آیه شریفه؛ «أَرَأَيْتَ مَنْ اتَّخَذَ الْهَهَ هَوَاهُ» اشاره به کدام موضوع دارد؟

۴) کسب رضایت طاغوت‌ها

۲) شرک در خالقیت

۳) شرک عملی

۱) بردگی نوین

۷۳- کدامیک از موارد زیر با یکدیگر مفهوم یکسانی دارند؟

د) توحید در قلب

ب) اخلاص در اندیشه

ج) توحید در ربویّت

الف) اخلاص در قلب

۲) الف - د

۴) ب - ج

۱) ب - د

- ۷۴ - خواندن دو رکعت نماز صبح به نیت به دست آوردن خشنودی خداوند، به ترتیب از کدام ویژگی برخوردار است؟

۱) حسن فعلی - حسن فعلی  
۲) حسن فاعلی - حسن فاعلی  
۳) حسن فعلی - حسن فاعلی  
۴) حسن فاعلی - حسن فعلی

- ۷۵ - راههای تقویت اخلاق کدام است؟

۱) افزایش معرفت به خدا - حق پذیری - دوری از گناه  
۲) دستیابی به حکمت - نفوذناپذیری در برابر شیطان - دوری از گناه  
۳) حق پذیری - دستیابی به حکمت - نیت خالص  
۴) نیت خالص - افزایش معرفت به خدا - نفوذناپذیری در برابر شیطان

زبان انگلیسی

## PART A: Grammar and Vocabulary

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

- 86- David is very ----- - he often buys som presents for kids.  
 1) religious      2) generous      3) healthy      4) important
- 87- Learn natural relaxation techniques to help you spend stressful situations more -----.  
 1) mainly      2) possibly      3) carefully      4) calmly

**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.*

Today, smoking stands as a source of many problems, illnesses, and troubles. First of all, as its most prominent characteristic, it destroys the man as a whole. The primary feature of smoking is the (88) ----- of cancer which (89) ----- as an incurable illness that occurs because of the (90) ----- ingredients in the smoke. As a kind of drug, smoking ruins the brain by using the blood system in the body. Furthermore, it makes people smell badly owing to the tobacco. As an additional (91) -----, there is the budget; spending some money for each pocket, smoker ruin their budget. As a conclusion, I (92) ----- say that any kind of smoke does not make us healthy.

- |     |               |               |               |               |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 88- | 1) center     | 2) production | 3) process    | 4) dedication |
| 89- | 1) is known   | 2) knows      | 3) is knowing | 4) has known  |
| 90- | 1) heavy      | 2) difficult  | 3) special    | 4) harmful    |
| 91- | 1) experiment | 2) plan       | 3) problem    | 4) idea       |
| 92- | 1) would      | 2) might      | 3) could      | 4) must       |

**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:**

Why do they drive on the left in Britain and on the right in other countries? The reason for this goes back to the days when people travelled by horse. Most people are right-handed, and thus the left is the natural side to ride on if you are on horseback and need your right hand to hold a sword in case of trouble. So, why didn't the rest of the world do the same? Because of Napoleon Bonaparte. He insisted that his armies marched on the right, and as he marched through Europe, he imposed this rule wherever he went. In the twentieth century, Adolf Hitler did the same. Signs reading "Rechts Fahren" were put up whenever he took over a country. The question suggests that only the

British drive on the left, but in fact, out of 178 countries in the world, there are about 50 that drive on the left including Japan. However, most of them are former British colonies.

- 93- In Britain, people drive on the left, but most countries drive on the right because -----.
- 1) they are left-handed people who cannot use their right hands in the traffic
  - 2) they are right-handed people who cannot use their left hands while driving their cars
  - 3) they can ride their horses easily on the right hand side of the road along with the cars passing by
  - 4) this is an old habit resulting from the thought that they would need their right hand to fight on horse back
- 94- It's pointed out in the passage that Bonaparte and Hitler were two people who -----.
- 1) were the best leaders of their countries
  - 2) forced on using the left side of the road
  - 3) changed the habit of riding on the left side
  - 4) marched all over the world
- 95- It's clear in the passage that -----.
- 1) there are 178 countries driving on the left
  - 2) the British are the only people who drive on the left
  - 3) Japan is an example for those countries where people drive on the right side of the road
  - 4) most of the countries where people drive on the left used to be controlled by the British

#### PASSAGE 2:

A material is what something is made of. There are 5 basic materials. Most things are made with these materials. Some things are made of metal. Some things are made of glass. Some things are made of wood. Some things are made of cloth. And some things are made of plastic. There are some other materials. But they are not used as much as these 5 materials.

Let's talk about metal first. Metal is very heavy. And it is very hard and strong. It usually feels cool if you touch it. We use metal to make lots of things. We use it for forks and knives. We use it for keys. We use it for cars. We use it for these things because it is very strong.

Next, let's talk about glass. Glass is very smooth. It feels cool to touch. It is not as heavy as metal. It is hard. But it is not strong. It breaks very easily! Then why do we use it? We use it because it is clear! You can see through glass! That's why we use it for windows. That's also why we use it for glasses.

Now, let's talk about wood. Wood is lighter than metal and glass. It is not as strong as metal. But it is much stronger than glass. We use wood to make lots of things. Things made from wood are usually light and hard and strong. Chairs and tables are made from wood. Pencils are made from wood.

Now let's talk about cloth. Cloth is very light. It is much lighter than wood. And it is very soft. We use cloth to make lots of things. For example, it is used to make clothing. And it is used to make blankets.

Last, let's talk about plastic. Plastic is also very light. But it is different from cloth. Sometimes it is soft. And sometimes it is hard. Plastic can be used to amaze thin plastic bags. These are light, soft, and strong. But plastic can also be used to make bicycle hats. These are light, hard, and strong. A bicycle hat and a bag seem different. But they are both made from plastic.

- 96-** Which sentence from the passage best describes the main idea?
- 1) We use cloth to make lots of things.
  - 2) A hat and a bag seem different.
  - 3) There are 5 basic materials.
  - 4) Metal is very heavy.
- 97-** According to the passage, how does glass feel?
- 1) smooth and cool
  - 2) warm and soft
  - 3) light and hard
  - 4) sharp and heavy
- 98-** "Wood is lighter than metal and glass". The main purpose of this sentence is to -----.
- 1) compare something
  - 2) discover something
  - 3) show something
  - 4) explain something
- 99-** When you want to make something that is strong and very light, you use -----.
- 1) glass
  - 2) plastic
  - 3) wood
  - 4) metal
- 100-** In this passage, the author talks about -----.
- 1) hard things first, then soft things
  - 2) heavy things first, then light things
  - 3) strong things first, then weak things
  - 4) cool things first, then warm things



@sanjesheducationgroup

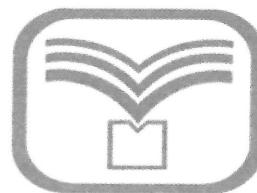
کanal تلگرام آزمون‌های آزمایشی سنجش

به داوطلبان عزیز پیشنهاد می‌شود، علاوه بر مطالعه کامل کتاب‌های درسی، به منظور آشنایی بیشتر با پرسش‌های چهارگزینه‌ای استاندارد، مجموعه کتاب‌های «سنجش ۹۰ به بعد» را تهیه کنند. (خرید اینترنتی [www.sanjeshshop.ir](http://www.sanjeshshop.ir))



آزمون ۵ از ۱۳

دفترچه شماره ۲



شرکت تعاوینی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

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

شماره داوطلبی:

نام: نام خانوادگی:

صبح جمعه  
۱۳۹۷/۹/۲

## آزمون آزمایشی سنجش دوازدهم مرحله دوم

# آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی (دوازدهم)

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	۲۵	۱۳۱	۱۵۵	۳۵ دقیقه
۳	شیمی	۲۵	۱۵۶	۱۸۰	۲۵ دقیقه

- ۱۰۱ - مجموع مربعات دو عدد فرد متولی ۶۵۰ می باشد، تفاضل مربعات آن دو کدام است؟

۸۴ (۴)

۷۲ (۳)

۶۴ (۲)

۵۶ (۱)

- ۱۰۲ - سهمی به معادله  $y = ax^2 + bx + c$  محور  $x$  ها را در نقاط به طول ۵ و  $\frac{3}{2}$  و محور  $y$  ها را در نقطه‌ای به عرض

- ۱۵ - قطع می کند. این سهمی خط  $x = 2$  را با کدام عرض قطع می کند؟

-۱۱ (۴)

-۱۷ (۳)

-۱۹ (۲)

-۲۱ (۱)

- ۱۰۳ - در کدام بازه نمودار تابع  $y = 2x^2 - 7x - 15$  در زیر خط  $y = 2x + 3$  واقع است؟

 $(-3, \frac{5}{2})$  (۴) $(\frac{-5}{2}, 6)$  (۳) $(-\frac{3}{2}, 6)$  (۲) $(-6, \frac{3}{2})$  (۱)

- ۱۰۴ - نمودار تابع  $|x - 2| = y$  را سه واحد به طرف  $x$  های منفی و سپس ۲ واحد به طرف  $y$  های مثبت انتقال می دهیم  
نمودار حاصل با نمودار مفروض با کدام طول متقاطع اند؟

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

- ۱۰۵ - با جایگشت ارقام ۵, ۱, ۲, ۲, ۵, ۰ چند عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۵ می توان ساخت؟

۲۵ (۴)

۲۱ (۳)

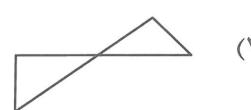
۱۸ (۲)

۱۵ (۱)

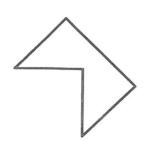
- ۱۰۶ - در جعبه‌ای ۴ مهره سفید و ۵ مهره سیاه موجود است اگر ۳ مهره از این جعبه بیرون آوریم با کدام احتمال دقیقاً  
مهره همنگ اند؟

 $\frac{5}{6}$  (۴) $\frac{3}{4}$  (۳) $\frac{7}{8}$  (۲) $\frac{8}{9}$  (۱)

- ۱۰۷ - کدام یک از شکل‌های زیر یک چندضلعی است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

- ۱۰۸ - یک چهارضلعی با فرض کدام خواص ممکن است غیرمتوازی‌الاضلاع باشد؟

۱) برابر بودن اضلاع مقابل

۲) مکمل بودن دو زاویه مجاور

۳) منصف بودن دو قطر

۴) برابری دو قطر

- ۱۰۹ - اضلاع مثلث قائم‌الزاویه‌ای به صورت دنباله عددی اند. اگر محیط آن ۲۴ واحد باشد مساحت آن چند واحد مربع  
است؟

۲۴ (۴)

۲۰ (۳)

۱۸ (۲)

۱۲ (۱)

- ۱۱۰- از یک قطعه مقوا به شکل مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ واحد با حذف گوشه‌های آن شش ضلعی منتظم ساخته می‌شود. مساحت آن کدام است؟

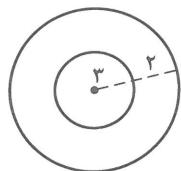
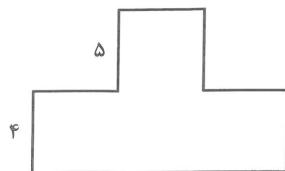
(۴)  $9\sqrt{3}$

(۳)  $8\sqrt{3}$

(۲)  $6\sqrt{3}$

(۱)  $4\sqrt{3}$

- ۱۱۱- نمای بالا و نمای رو به رو از شکلی به صورت زیراست، حجم این شکل فضایی چند برابر  $\pi$  است؟



(۱)  $120$

(۲)  $125$

(۳)  $135$

(۴)  $145$

- ۱۱۲- خط  $d$  غیر متقطع با دو صفحه متقاطع  $P$  و  $Q$  و نقطه  $B$  بر روی فصل مشترک آن‌ها است صفحه‌گذرا بر  $(d, B)$  با دو صفحه مفروض چگونه‌اند؟

(۱) در یک خط مشترک

(۲) در یک نقطه مشترک

(۳) نقطه مشترک ندارند

(۴) بستگی به وضعیت  $d$  دارند

- ۱۱۳- اگر چند جمله‌ای  $x^3 - x - 2 = ax^3 + bx^2 + cx + d$  بر  $(x^3 - x - 2)$  بخش‌پذیر باشد  $a$  کدام است؟

(۴)  $-3$

(۳)  $-5$

(۲)  $-7$

(۱)  $-9$

- ۱۱۴- اگر باقیمانده تقسیم  $x^4 + kx^3 + 4x^2 - 2x$  بر عبارت  $x+2$  باشد باقیمانده تقسیم آن بر دو جمله‌ای  $x+2$  کدام است؟

(۲)  $8$

(۱)  $4$

(۴)  $16$

(۳)  $12$

- ۱۱۵- دوره تناوب تابع با ضابطه  $f(x) = a \sin 2x + b \cos \frac{x}{2}$  کدام است؟

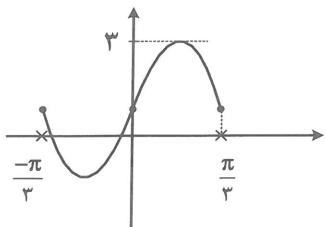
(۲)  $2\pi$

(۱)  $\pi$

(۴)  $5\frac{\pi}{2}$

(۳)  $4\pi$

- ۱۱۶- شکل مقابل نمودار تابع  $y = a \sin bx + 1$  کدام است.  $a+b$  است.



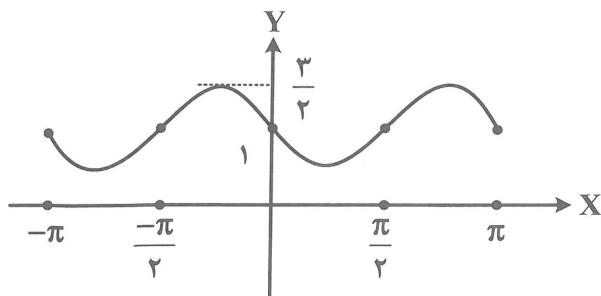
(۱)  $2$

(۲)  $3$

(۳)  $4$

(۴)  $5$

- ۱۱۷ - شکل مقابل نمودار تابع  $y = a \cos\left(\frac{\pi}{2} + 2x\right) + b$  کدام است؟



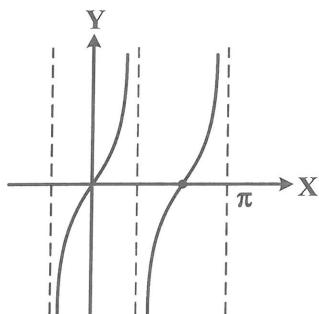
(۱) صفر

$$-\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2}$$

- ۱۱۸ - شکل روبرو قسمتی از نمودار تابع  $y = \tan bx$  کدام است؟



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$2$$

- ۱۱۹ - اگر  $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$  باشد، ماتریس  $A^{-1}B$  کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 45 \\ -16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 45 \\ -18 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 47 \\ -16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 47 \\ -18 \end{bmatrix}$$

- ۱۲۰ - به ازای کدام مقدار  $a$ ، ماتریس  $C = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 & 3a \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$  وارون پذیر است؟

$$R - \{a\}$$

$$R - \{-a\}$$

$$a$$

$$-a$$

- ۱۲۱ - به ازای کدام مقدار  $m$  دستگاه معادلات بی شمار جواب دارد؟

۴) هیچ مقدار

۶

۴

۲

- ۱۲۲ - اگر  $B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$  و  $A = \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  باشد، آنگاه  $|A \times B|$  کدام است؟

$$260$$

$$240$$

$$130$$

$$120$$

- ۱۲۳ - دترمینان ماتریس  $\begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 \\ -3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 11 \end{bmatrix}$  کدام است؟

$$12$$

$$4$$

$$2$$

$$-4$$

صفر

۱۲۴- اگر  $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$  کدام است؟

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

۱۲۵- میانگین حسابی دو عدد نامنفی برابر  $m$  و میانگین هندسی آن‌ها برابر  $p$  است کدام گزاره درست است؟  
۱) از  $p$  کمتر است      ۲) از  $m$  بیشتر است      ۳) از  $p$  کمتر نیست      ۴) از  $m$  بیشتر نیست

۱۲۶- اگر  $M = [M_{11}, M_{12}, M_{21}, M_{22}]$  باشد، مجموع ارقام عدد  $M$  کدام است؟

$$1) 14 (1) \quad 2) 15 (3) \quad 3) 16 (2) \quad 4) 18 (4)$$

۱۲۷- اگر  $a | b$  و  $b | c$  و  $c | a$  آنگاه کدام گزاره درست است؟

$$1) [a, bc] = a (4) \quad 2) (a, bc) = bc | (3) \quad 3) (a, bc) = bc (2) \quad 4) bc | a (1)$$

۱۲۸- در تقسیم عدد  $302$  بر عدد طبیعی  $b$  باقیمانده  $17$  می‌باشد. چند جواب برای  $b$  می‌توان یافت؟

$$1) 3 (3) \quad 2) 4 (2) \quad 3) 5 (4) \quad 4) 6 (1)$$

۱۲۹- به ازای هر عدد طبیعی  $n$  داریم  $(7n+9) | a$  و  $(4n+3) | a$ . چند عدد صحیح برای  $a$  مورد قبول است؟

$$1) 4 (1) \quad 2) 5 (2) \quad 3) 6 (3) \quad 4) 8 (4)$$

۱۳۰- عدد صحیح  $a$  بر  $5$  بخش پذیر نیست باقیمانده  $a^5 + 124a$  بر عدد  $5$  کدام است؟

$$1) 1 (2) \quad 2) 3 (3) \quad 3) 4 (4) \quad 4) صفر و ۱ (1)$$

## فیزیک

۱۳۱- وزنهای به جرم  $M$  و چگالی  $\frac{g}{cm^3}$  از یک نیروسنجه آویزان است و نیروسنجه وزن جسم را در هوا  $N$  نشان

می‌دهد و وقتی وزنه به طور کامل در داخل مایعی قرار گیرد،  $\frac{7}{4}N$  را نشان می‌دهد، چگالی مایع چند کیلوگرم

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

$$1) 600 (2) \quad 2) 700 (3) \quad 3) 900 (4) \quad 4) 1000 (1)$$

۱۳۲- یک الوار چوبی به چگالی  $\frac{0.6}{cm^3}$  و ابعاد  $10m \times 3m$  و ضخامت  $1$  متر در سطح آب شناور است، وزن اتموبیلی

چند نیوتون باشد تا اگر روی الوار قرار گیرد فقط  $30$  سانتی‌متر الوار بیرون از آب واقع شود؟

$$(چگالی آب = 10 \frac{m}{s^2} \text{ و } 1000 \frac{kg}{m^3})$$

$$1) 3000 (1) \quad 2) 9000 (2) \quad 3) 30000 (3) \quad 4) 90000 (4)$$

-۱۳۳- در ظرفی استوانه‌ای که شعاع قاعده آن ۵ سانتی‌متر است، ابتدا  $1/2\text{kg}$  آب و سپس  $9\text{kg}$  نفت می‌ریزیم. اگر چگالی آب و نفت  $1000\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  باشد و فشار هوا  $10^5$  پاسکال فرض شود، فشار کلی وارد بر کف ظرف

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, \pi = 3) \quad \text{چند پاسکال است؟}$$

$$1/027 \times 10^5 \quad (2)$$

$$1/5 \times 10^5 \quad (1)$$

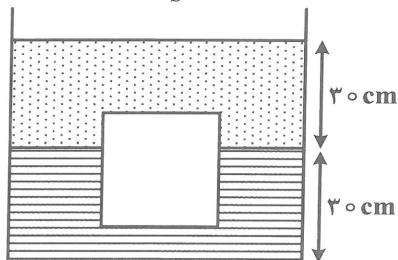
$$1/028 \times 10^5 \quad (4)$$

$$1/06 \times 10^5 \quad (3)$$

-۱۳۴- شکل زیر مقطع یک مکعب چوبی را نشان می‌دهد که طول هر ضلعش ۳۰ سانتی‌متر است. اگر  $\frac{2}{3}$  حجم مکعب

در داخل آب و بقیه آن در داخل روغن قرار داشته باشد و چگالی آب و روغن  $1000\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  و  $740\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  باشد و

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \quad \text{فشار هوا در محل } 10^5 \text{ پاسکال باشد، فشار وارد بر سطح زیرین مکعب چند پاسکال است؟}$$



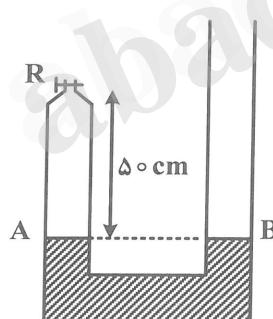
$$1/0422 \times 10^5 \quad (1)$$

$$1/0522 \times 10^5 \quad (2)$$

$$1/0488 \times 10^5 \quad (3)$$

$$1/0548 \times 10^5 \quad (4)$$

-۱۳۵- در مکانی که فشار هوا  $75\text{cmHg}$  است، یک لوله U شکل که قطر قاعده در دو شاخه آن برابر است تا سطح  $AB$  جیوه وجود دارد. اگر دریچه  $R$  را بیندیم، از شاخه سمت راست چست  $25$  سانتی‌متر جیوه اضافه کنیم تا سطح جیوه در لوله سمت چپ  $25$  سانتی‌متر بالا رود؟ (دما ثابت)



$$25 \quad (1)$$

$$75 \quad (2)$$

$$100 \quad (3)$$

$$150 \quad (4)$$

-۱۳۶- در یک لوله پلاستیکی قائم و بلند تا ارتفاع  $6$  سانتی‌متر جیوه می‌ریزیم. اگر فشار هوا در محل  $10^5$  پاسکال باشد، به ارتفاع چند سانتی‌متر آب روی جیوه بریزیم تا فشار بر ته لوله  $1/2$  برابر فشار حالت قبل گردد؟

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, \rho_{جیوه} = 13500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}) \quad \text{آب } \rho = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$216/2 \quad (2)$$

$$172/4 \quad (1)$$

$$81 \quad (4)$$

$$72 \quad (3)$$

-۱۳۷ ۵۰ گرم یخ (۱۰) درجه سلسیوس برای رسیدن به یخ (۵) درجه سلسیوس  $Q$  ژول گرما نیاز دارد و ۲۰ گرم آب درجه سلسیوس برای رسیدن به آب ۲۵ درجه سلسیوس  $Q'$  ژول گرما احتیاج دارد. کدام یک از موارد زیر درست است؟

$$Q' = 2Q \quad (۲)$$

$$Q' = Q \quad (۱)$$

$$Q' = \frac{3}{2}Q \quad (۴)$$

$$Q' = \frac{1}{2}Q \quad (۳)$$

-۱۳۸ ۵۰ گرم بخار آب ۱۰۰ درجه سلسیوس تقریباً چند گرم یخ (۱۰) درجه سلسیوس را به آب ۶۰ درجه سلسیوس تبدیل می‌کند در صورتی که اتفاق گرما ناچیز باشد.

$$(C = 2100 \frac{J}{kg \cdot K}, L_v = 2256000 \frac{J}{kg}, L_f = 336000 \frac{J}{kg})$$

$$240 \quad (۴)$$

$$339 \quad (۳)$$

$$185/2 \quad (۲)$$

$$199 \quad (۱)$$

-۱۳۹ وارون میان چه نام دارد؟

۴) تبخیر

۳) چگالش

۲) انجامد

۱) تصعید

-۱۴۰ اگر بر اثر گرما حجم یک قطعه مس ۸ درصد افزایش یابد، چگالی آن تقریباً .....

۲) ۷/۴ درصد افزایش می‌یابد.

۳) ۱/۲۵ درصد کاهش می‌یابد.

-۱۴۱ مساحت سطح دریاچه‌ای ۳۰۰۰ کیلومتر مربع است، اگر در یک روز که دمای هوا در سطح دریاچه ۱۵ درجه سلسیوس است، بر اثر تبخیر، سطحی به ضخامت ۰/۱ میلی‌متر از سطح دریاچه تبخیر شود و گرمای نهان تبخیر

$$\text{آب در این دما برابر } \frac{J}{kg} 2454000 \text{ باشد، گرمایی که آب از محیط گرفته است، چند ژول است؟}$$

$$3/5 \times 10^{14} \quad (۲)$$

$$3/5 \times 10^{11} \quad (۱)$$

$$7,362 \times 10^{14} \quad (۴)$$

$$7,362 \times 10^{11} \quad (۳)$$

-۱۴۲ ظرفی به جرم ۲۰۰ گرم و گرمای ویژه  $\frac{J}{kg \cdot K}$  ۴۰۰ محتوی ۵۰۰ گرم آب صفر درجه و یک قطعه یخ صفر درجه به جرم ۱۱۴ گرم است. یک قطعه فلز با دمای ۳۰۰ درجه سلسیوس را که گرمای ویژه آن ۳۸۰  $\frac{J}{kg \cdot K}$  است، در

ظرف می‌اندازیم. حداقل جرم فلز چند گرم باشد تا یخ تمامًا ذوب شود؟ (C = ۴۲۰۰  $\frac{J}{kg \cdot K}$ , L\_f = ۳۳۶۰۰۰  $\frac{J}{kg}$ )

$$672 \quad (۴)$$

$$548 \quad (۳)$$

$$336 \quad (۲)$$

$$168 \quad (۱)$$

-۱۴۳ ۵۱۶/۶ گرم آب ۱۰۰ درجه سلسیوس را با ۵۰۰ گرم یخ -۶ درجه سلسیوس مخلوط می‌کنیم. اگر فقط بین آب و یخ مبادله گرما صورت گیرد، پس از برقراری تعادل تقریباً کدام یک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

$$(C = 4200 \frac{J}{kg \cdot K}, C = 2100 \frac{J}{kg \cdot K}, L_f = 336000 \frac{J}{kg})$$

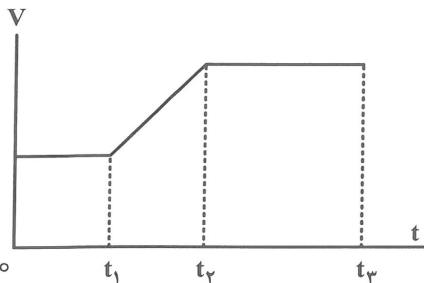
۱) مقداری از آب منجمد می‌شود و حجم یخ زیاد می‌شود.

۲) مقداری از یخ در ظرف باقی می‌ماند.

۳) ۱۰۱۶/۶ گرم آب ۱۰ درجه سلسیوس ایجاد می‌شود.

۴) ۱۰۱۶/۶ گرم آب صفر درجه سلسیوس ایجاد می‌شود.

۱۴۴- نمودار سرعت - زمان خودرویی که در مسیر مستقیم حرکت می‌کند، مطابق شکل است. اگر شتاب متوسط خودرو در بازه  $(t_1 \text{ تا } t_2)$  و در بازه  $(\text{صفر تا } t_2)$ ،  $a_1$  و در بازه  $(t_1 \text{ تا } t_3)$  را  $a_2$  بنامیم، کدام درست است؟



$$a_1 > a_2 > a_3 \quad (1)$$

$$a_1 > a_3 > a_2 \quad (2)$$

$$a_2 > a_3 > a_1 \quad (3)$$

$$a_2 > a_1 > a_3 \quad (4)$$

۱۴۵- معادله سرعت - زمانی جسمی که روی محور  $x$  حرکت می‌کند، در SI به صورت  $V = 6t^2 - 24t + 18$  است. چند ثانیه حرکت متحرك خلاف جهت محور  $x$  است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۴۶- گلوله A در شرایط خلاص از ارتفاع  $h$  رها می‌شود. ۲ ثانیه بعد گلوله B از ارتفاع  $\frac{9}{25}h$  رها می‌شود. اگر دو گلوله همزمان به زمین برسند، h چند متر است؟  $(g = ۹,۸ \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

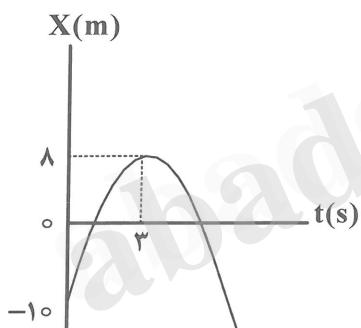
۱۲۲/۵ (۴)

۸۸/۲ (۳)

۴۴/۱ (۲)

۲۴۵ (۱)

۱۴۷- نمودار مکان - زمان متحركی مطابق شکل به صورت سهمی است. در چه لحظه‌ای متحرك از مبدأ عبور می‌کند و حرکتش تندشونده است؟



۱/۵ (۱)

۵/۵ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)

۱۴۸- متحركی روی محور  $x$  از حال سکون با شتاب ثابت شروع به حرکت می‌کند. در دو بازه زمانی مساوی و متولالی چه کمیتی ثابت می‌ماند؟

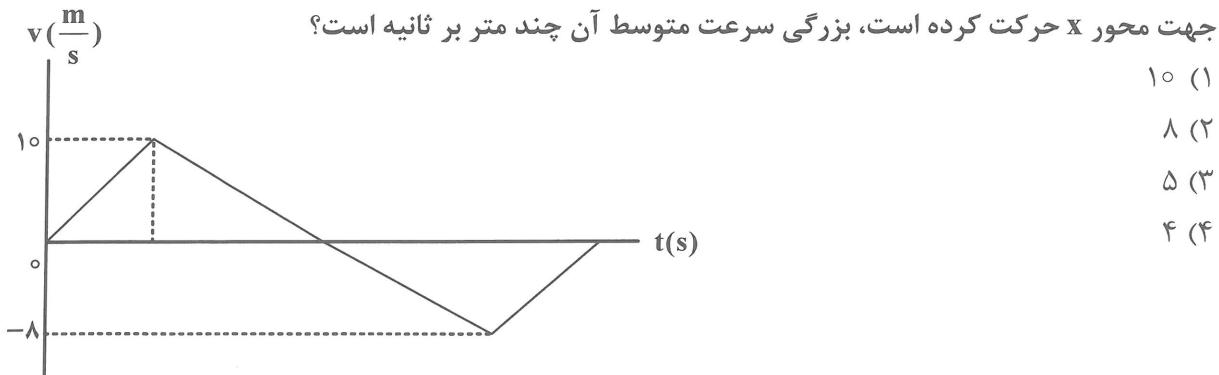
۱) آهنگ افزایش سرعت

۲) سرعت متوسط

۳) مسافت

۴) جابه‌جایی

۱۴۹- نمودار سرعت - زمان متحركی که روی محور  $x$  حرکت می‌کند، مطابق شکل است. در بازه‌ای که متحرك خلاف



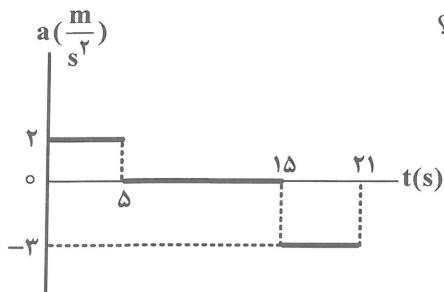
۱۰ (۱)

۸ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)

۱۵۰- نمودار شتاب - زمان متحرکی که از حال سکون روی محور  $x$  شروع به حرکت می‌کند، مطابق شکل است. بزرگی



سرعت متوسط متحرک در بازه  $t_1 = 19\text{s}$  تا  $t_2 = 21\text{s}$  چند متر ثانیه است؟

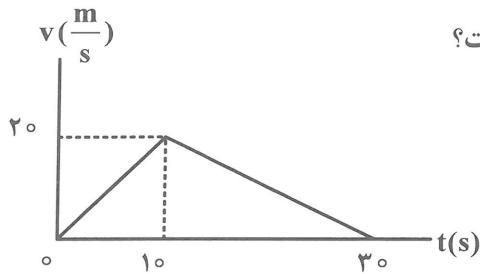
۲/۵ (۱)

۵ (۲)

۷/۵ (۳)

۱۰ (۴)

۱۵۱- نمودار سرعت - زمان متحرکی که روی محور  $x$  حرکت می‌کند، مطابق شکل است. سرعت متوسط در بازه زمانی



صفر تا  $5\text{s}$  چند برابر سرعت متوسط در بازه زمانی  $25\text{s}$  تا  $30\text{s}$  است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۵۲- سنگی در شرایط خلاء از بام ساختمانی به ارتفاع  $h$  بدون سرعت اولیه رها می‌شود. اگر در  $2$  ثانیه آخر مسافت

$$(g = 9.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \quad \text{را طی کند، سرعت متوسط سنگ در کل مسیر چند متر بر ثانیه است؟}$$

۴۹ (۱)      ۹۸ (۲)      ۱۷/۱۵ (۳)      ۳۴/۳ (۴)

۱۵۳- شخصی درون آسانسوری ساکن، روی یک ترازوی فنری ایستاده است و ترازو عدد  $N = 686$  را نشان می‌دهد. وقتی

$$\text{آسانسور با شتاب روبه پایین } \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad \text{حرکت کند، ترازو چند نیوتون را نشان می‌دهد؟}$$

۸۴۰ (۱)      ۷۵۰ (۲)      ۶۸۶ (۳)      ۵۳۲ (۴)

۱۵۴- نیروی موتور یک قایق موتوری که جرم کل آن  $500\text{ kg}$  است، به گونه‌ای تنظیم می‌شود، که نیروی افقی خالص

$$N = 1000 \text{ به طرف جلو بر قایق وارد می‌کند. چند ثانیه طول می‌کشد تا سرعت قایق از حال سکون به } \frac{\text{km}}{\text{h}} \text{ برسد؟}$$

۲۰ (۱)      ۱۵ (۲)      ۱۰ (۳)      ۵ (۴)

۱۵۵- در شکل زیر، ابتدا به آرامی نیروی وارد بر گوی سنگین را زیاد می‌کنیم، نخ متصل به گوی پاره می‌شود. بار دیگر

ناگهان نخ را می‌کشیم و نخ پاره می‌شود، کدام مورد درست است؟



۱) در هر دو حالت نخ بالایی پاره می‌شود.

۲) در هر دو حالت نخ پایینی پاره می‌شود.

۳) در حالت اول نخ بالایی و در حالت دوم نخ پایینی پاره می‌شود.

۴) در حالت اول نخ پایینی و در حالت دوم نخ بالایی پاره می‌شود.

- ۱۵۶- یکی از ویژگی‌های مهم واکنش‌های شیمیایی، پیروی از کدام مورد است؟  
 ۱) اصل آفبا  
 ۲) قانون آووگادرو  
 ۳) قانون پایستگی جرم  
 ۴) حالت فیزیکی مواد
- ۱۵۷- عنصر آهن در هماتیت، به صورت کدام ترکیب شیمیایی است؟  
 Fe<sub>2</sub>O<sub>۳</sub> (۴)      FeO<sub>۲</sub> (۳)      Fe<sub>۳</sub>O<sub>۴</sub> (۲)      FeO (۱)
- ۱۵۸- جنس سیم‌های انتقال برق با ولتاژ بالا (فشار قوی) در برخی از کشورها، کدام است؟  
 ۱) فولاد با پوشش آلومینیم  
 ۲) مس با پوشش آلومینیم  
 ۳) آلومینیم با پوشش مس
- ۱۵۹- اسکلت گروهی از کیسه‌تنان از کدام ترکیب شیمیایی است؟  
 ۱) بوکسیت      ۲) آهک      ۳) منیزیم اکسید      ۴) آهن (III) اکسید
- ۱۶۰- دلیل اصلی این که فصل بهار در نیمکره شمالی زمین نسبت به ۵۰ سال پیش، حدود یک هفته زودتر آغاز می‌شود، کدام است؟  
 ۱) کاهش مساحت برف در نیمکره شمالی  
 ۲) کاهش میانگین دما در نیمکره شمالی  
 ۳) تغییر در مدار چرخش زمین به سمت قطب شمال  
 ۴) حرکت آب‌های گرم اقیانوس‌ها به سمت قطب شمال
- ۱۶۱- کدام ماده، قابل سوختن نیست؟  
 ۱) کربن      ۲) گوگرد      ۳) هیدروژن      ۴) اکسیژن
- ۱۶۲- چند مورد از مطالب زیر، درباره اوزون، درست‌اند؟  
 • لایه اوزن، به بخش مشخصی از استراتوسفر گفته می‌شود.  
 • در صنعت، از اوزون برای گندزدایی آب آشامیدنی بهره می‌گیرند.  
 • نقطه جوش اوزون از نقطه جوش اکسیژن (در شرایط یکسان) بالاتر است.  
 • تابش فرابنفش، سبب تجزیه اوزون و تبدیل آن به مولکول اکسیژن و اتم اکسیژن می‌شود.
- ۱۶۳- در شرایط STP، یک گرم از کدام گاز، حجم بیشتری اشغال می‌کند؟  
 (H = 1, C = 12, O = 16, Ne = 20 : g.mol<sup>-1</sup>)  
 CO<sub>۲</sub> (۴)      O<sub>۲</sub> (۳)      H<sub>۲</sub> (۲)      Ne (۱)
- ۱۶۴- برای سوختن کامل ۱/۰ مول متان (CH<sub>۴</sub>)، چند گرم اکسیژن لازم است؟ (O = 16, C = 12, H = 1 : g.mol<sup>-1</sup>)  
 ۹/۶ (۴)      ۶/۴ (۳)      ۵/۶ (۲)      ۳/۲ (۱)
- ۱۶۵- استفاده از کدام گاز در لاستیک خودرو به جای هوا، توصیه شده است؟  
 ۱) نیتروژن      ۲) هیدروژن      ۳) متان      ۴) کربن مونوکسید
- ۱۶۶- واکنش گاز نیتروژن با گاز هیدروژن برای تهیه گاز آمونیاک را، هابر در کدام دما (درجة سلسیوس) انجام داد؟  
 ۵۰۰ (۴)      ۴۵۰ (۳)      ۴۰۰ (۲)      ۳۵۰ (۱)
- ۱۶۷- از واکنش هر مول گاز نیتروژن دی‌اکسید با اکسیژن هوا، چند گرم گاز اوزون تولید می‌شود؟ (O = 16 g.mol<sup>-1</sup>)  
 ۹۶ (۴)      ۶۴ (۳)      ۴۸ (۲)      ۳۲ (۱)

- ۱۶۸- در واکنش‌های درون بدن جانداران زیست‌کرده، کدام گونه‌های شیمیایی نقش اساسی دارند؟

- (۱) آب و یون‌ها  
 (۲) درشت مولکول‌ها  
 (۳) مولکول‌های کوچک آلی  
 (۴) مولکول‌های کوچک مانند اکسیژن و نیتروژن

- ۱۶۹- برای تشخیص وجود یون باریم و یون کلسیم در آب، می‌توان به ترتیب، از محلول نمک‌های ..... بهره گرفت.

- (۱) منیزیم کلرید و سدیم کربنات  
 (۲) منیزیم کلرید و سدیم نیترات  
 (۳) سدیم سولفات و پتاسیم فسفات  
 (۴) سدیم سولفات و پتاسیم نیترات

- ۱۷۰- در ساختار مولکول اتیلن گلیکول، چند گروه قطبی وجود دارد که به حلالیت آن در آب کمک می‌کنند؟

- (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴

- ۱۷۱- کدام مطلب درست است؟

- (۱) صابون هم در آب و هم در چربی حل می‌شود.  
 (۲) چربی‌ها، نمک‌های اسیدهای کربوکسیلیک‌اند.  
 (۳) بخش هیدروکربنی مولکول صابون آبدوست است.  
 (۴) نیروی بین مولکولی در چربی‌ها، به‌طور عمدۀ از نوع پیوند هیدروژنی است.

- ۱۷۲- صابون در کدام نمونه آب، بیشتر کف می‌کند؟

- (۱) آب چشم‌مه  
 (۲) آب دریا  
 (۳) آب گچ دار  
 (۴) آب رودخانه

- ۱۷۳- کدام مطلب درباره صابون درست است؟

- (۱) در همهٔ شرایط، به خوبی در نقش پاک‌کننده عمل می‌کند.  
 (۲) چربی‌های موجود، برای تولید آن در مقیاس انبوه کفایت می‌کند.  
 (۳) روش‌های متداول تولید آن برای تأمین نیاز جهان، کارایی دارد.  
 (۴) امروزه، تولید آن در سراسر دنیا، یک صنعت بزرگ به شمار می‌آید.

- ۱۷۴- نقش اسید معده، کدام است؟

- (۱) خنثی کردن مواد غذایی  
 (۲) فعال کردن آنزیم‌ها  
 (۳) افزایش عملکرد باکتری‌ها  
 (۴) ایجاد حالت لیزی در روده‌ها

- ۱۷۵- چند مورد از مطالب زیر، دربارهٔ واکنش تعادلی درست است؟

- در حالت تعادل، غلظت مولی واکنش‌دهنده‌ها و فراورده‌ها، ثابت می‌ماند.
- هنگام برقراری تعادل، سرعت واکنش در جهت‌های رفت و برگشت به صفر می‌رسد.
- در لحظهٔ برقراری تعادل، تبدیل واکنش‌دهنده‌ها و فراورده‌ها به یکدیگر، متوقف می‌شود.
- در سامانه‌های تعادلی، واکنش‌های رفت و برگشت، به‌طور پیوسته و با سرعت برابر، انجام می‌شوند.

- (۱) ۱  
 (۲) ۲  
 (۳) ۳  
 (۴) ۴

- ۱۷۶- در یک نمونه محلول هیدروفلوریک اسید در دمای معین، غلظت مولار یون‌های  $H^+$  و  $F^-$  و مولکول  $HF$  به ترتیب

- برابر  $2 \times 10^{-2}$ ،  $2,5 \times 10^{-2}$  و  $1/25 \times 10^{-2}$  مول بر لیتر است، مقدار ثابت یونش این اسید، برابر چند  $mol \cdot L^{-1}$  است؟
- (۱)  $1,2 \times 10^{-2}$   
 (۲)  $1/2 \times 10^{-4}$   
 (۳)  $5 \times 10^{-4}$   
 (۴)  $5 \times 10^{-2}$

- ۱۷۷- غلظت یون  $H^+$  در محلول  $1 \times 10^{-5}$  مولار HCN، به تقریب چند مول بر لیتر است؟ ( $K_a = 4,9 \times 10^{-10}$ )

- (۱)  $2 \times 10^{-7}$   
 (۲)  $7 \times 10^{-7}$   
 (۳)  $7 \times 10^{-6}$   
 (۴)  $7 \times 10^{-9}$

۱۷۸ - pH محلول اسید قوی با غلظت  $2 \times 10^{-5}$  مول بر لیتر به کدام عدد، نزدیک‌تر است؟ ( $\log 2 \approx 0.3$ )

- (۱) ۰.۳ (۲) ۰.۷ (۳) ۰.۹ (۴) ۰.۲

۱۷۹ - کدام مطالب، نادرست است؟

(۱) pH محلول، معیاری از میزان اسیدی یا بازی بودن آن است.

(۲) میزان قلیایی بودن بzac دهان در مقایسه با خون، بیشتر است.

(۳) غلظت یون هیدرونیوم، میزان اسیدی بودن محیط را نشان می‌دهد.

(۴) در آب خالص، غلظت مولار یون‌های هیدروکسید و هیدرونیوم با هم برابر است.

۱۸۰ - اگر در ۰.۵ میلی‌لیتر محلول سدیم هیدروکسید، ۰.۸ گرم از این ماده وجود داشته باشد، غلظت یون

( $H = 1$ ،  $O = 16$ ،  $Na = 23 : g/mol^{-1}$ ) در آن، برابر چند مول بر لیتر است؟

- (۱) ۰.۱ (۲) ۰.۰۱ (۳) ۰.۰۲ (۴)

۰.۰۲ (۳)



@sanjesheducationgroup

کانال تلگرام آزمون‌های آزمایشی سنجش

به داوطلبان عزیز پیشنهاد می‌شود، علاوه بر مطالعه کامل کتاب‌های درسی، به منظور آشنایی بیشتر با پرسش‌های چهارگزینه‌ای استاندارد، مجموعه کتاب‌های «سنجش ۹۰ به بعد» را تهیه کنند. (خرید اینترنتی [www.sanjeshshop.ir](http://www.sanjeshshop.ir))