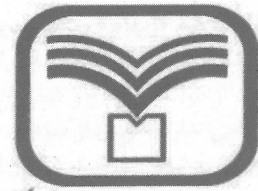




آزمون ۳ از ۸

دفترچه شماره ۱



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

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

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

صبح جمعه  
۱۳۹۸/۰۹/۲۹

آزمون آزمایشی سنجش دهم  
مرحله سوم

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	۲۵	۲۶	۵۰	۲۰ دقیقه
	قرآن (۱)	۲۵	۲۶	۵۰	
۳	دین و	۲۵	۵۱	۷۵	۱۷ دقیقه
	زندگی (۱)	۲۵	۵۱	۷۵	
۴	انگلیسی (۱)	۲۵	۷۶	۱۰۰	۲۰ دقیقه

ویژه پایه دهم

- ۱- با توجه به مفهوم، در کدام دو بیت معنی واژه‌های مشخص شده یکسان نیست؟
- (۱) «بگفته‌ام که نگویم ولیک خواهم گفت // من از کجا و وفاهای عهدها ز کجا»  
 «عهد و سوگند سخت سست شود // مرد را کار چون به جان آید»  
 (۲) «یا ز بی‌آبی چو خار از خیرگی دیده مدوز // یا ز رعنائی چو گل بر تن بدران پیرهن»  
 «گهر وقت بدین خیرگی از دست مده // آخر این در گرانمایه بهایی دارد»  
 (۳) «پی معامله سودا چه می‌پزند کسان // که نیست نقد وفاپی زمانه را در کیس»  
 «بسوزانیم سودا و جنون را // درآشامیم هر دم موج خون را»  
 (۴) «ز شور عشق تو در کام جان خسته من // جواب تلخ تو شیرین‌تر از شکر می‌گشت»  
 «کام و ناکام این زمان در کام خود درهم شکن // تا به کام خویش فردا کامرانی باشدت»
- ۲- معنی واژه‌های «خو»، «غنا»، «حازم»، «شرف»، «حقه»، به ترتیب، در کدام گزینه به درستی آمده است؟
- (۱) طبع، نغمه‌سرایی، محتاط بودن، حیثیت، کیسه  
 (۲) عادت، بی‌نیازی، پیش‌بین، آبرو، جعبه  
 (۳) نهاد، آوازخوانی، دوراندیش، بزرگواری، محفظه کوچک  
 (۴) اخلاق، احتیاج، عاقبت‌اندیش، برتری، صندوق
- ۳- در کدام گزینه معنی هر دو واژه صحیح است؟
- (۱) جبار (مسلط) - ایهام (کمان) (۲) عدوات (دشمنان) - ورطه (مهلکه)  
 (۳) آیت (نشانه) - کاید (حیله‌گر) (۴) خذلان (بستی) - فرقت (جدا)
- ۴- در میان گروه کلمات زیر، املاي چند واژه نادرست است؟
- «رنج‌ها و محن»، «نغز پیمان»، «سبا و نسیم»، «حضيض و رفیع»، «غراب و خویشاوندی»، «لسان غیب»، «غبار رحیل»، «حیاط تن»، «راحت و آفت»، «غایت و نهایت»، «عاجز و ستوه»، «حسن سیرت»
- (۱) چهار (۲) دو (۳) سه (۴) یک
- ۵- کدام گزینه غلط املایی دارد؟
- (۱) در این کار برحق بودم و در آنچه از او رسانیدند حق راستی و امانت گزاردم.  
 (۲) صوفی آن است که صوف پوشد بر صفا و هوا را بچشاند طعم جفا و دنیا را بیندازد از پس قفا.  
 (۳) نفس را در کار دار و نفس ضایع مگذار، این را امارت کن و بدان تجارت کن.  
 (۴) ما را تلخی فراق می‌باید چشید، که قضای آسمانی چنین است.
- ۶- در متن زیر چند غلط املایی دیده می‌شود؟
- «دشمن مخذول و در خوابگاه زلت غلتان، تو را صبح صادق ظفر تیغ برآورده و روز عداوت به شام رسانیده. اما دریغ، که هرگاه که از صحبت و کفایت شنزبه یاد کنم رقت و شفقت بر من قالب و حسرت مستولی گردد، که الحق پشت و پناه سپاه و اتباع من بود، در دیده دشمنان خوار و بر روی دوستان خال. رباینده شرم و مروت، و زایل‌کننده زور و حمیت.»
- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج
- ۷- کدام گزینه درست نیست؟
- (۱) ادبیات غنایی مشتمل است بر اشعار و متونی که احساسات، عواطف شخصی، حالات عاشقانه و امید و آرزو را با زبانی نرم و لطیف بیان می‌کنند.  
 (۲) در ادبیات پایداری، نویسنده یا شاعر تفکر آگاهی بخش یا انتقادی خویش را درباره دادگری، عدالت‌خواهی، بیدادگری، ستم‌ستیزی، آزادی و حق‌جویی بازگو می‌کند.  
 (۳) ستایش آزادی و آزادی‌خواهی و دعوت به مبارزه و پایداری در برابر بیدادگران موضوع اصلی سروده‌ها و نوشته‌های ادب مقاومت است.  
 (۴) مضمون‌های غنایی با مفاهیمی همچون عشق، عرفان، مرثیه، مناجات و گلایه و شکایت را تنها در قالب‌های شعری، محدود به قصیده، غزل، مثنوی و رباعی، می‌توان بیان نمود.
- ۸- در کدام گزینه نمونه‌ای از کاربرد «سجع» دیده نمی‌شود؟
- (۱) بدان که قرآن مانند است به بهشت جاودان و مثل قرآن مثل آب است روان.  
 (۲) در قرآن قصه‌ها بسیار است و لکن قصه یوسف - علیه السلام - نیکوترین قصه‌ها است.  
 (۳) آهنگ کید و مکر و عداوت کردند تا مگر او را هلاک کنند و عالم از وجود او پاک کنند.  
 (۴) او را دولت بر دولت زیادت کرد و مملکت و نبوت زیادت بر زیادت کرد.
- ۹- در کدام گزینه نمونه‌ای از «سجع» هست که فقط مبتنی بر توازن (هم‌وزنی دو واژه) است؟
- (۱) هم محنت بود هم شادی، هم راحت بود هم آفت.  
 (۲) نه از حسن صورت او گفت، بلکه از حسن سیرت او گفت.  
 (۳) هم فرقت بود، هم وصلت بود.  
 (۴) نیکو خو بهتر هزار بار از نیکو رو.
- ۱۰- در کدام گزینه میان واژه‌های مسجع «جناس» برقرار است؟
- (۱) باری، بتوانی، که سیرت خود را چون سیرت او گردانی.  
 (۲) برادران او را زیادت نعمت دیدند و یعقوب را بدو میل و عنایت دیدند.  
 (۳) از روی نیکوش حبس و چاه آمد و از خوی نیکوش تخت و گاه آمد.  
 (۴) چون در او چندین طرب بود، در نهاد خود شگفت و عجب بود.



- ۱۱- در کدام گزینه «ابهام» سبب پدیداری «جناس» یا «تکرار» است؟  
 (۱) رتی و ربک الله، ای ماه تو چه ماهی؟! // کافزون شوی ولیکن هرگز چون او نکاهی  
 (۲) درگرفت از دولتت کارم چو شمع // این زمان پروانه‌ای می‌بایدم  
 (۳) غیر بدنمای ندارم سودی از سودای عشق // مایه بازار رسواییست این سودا مرا  
 (۴) ما را هوای چشمه خورشید در سر است // سهل است سایه، گر برود سر در این هوس
- ۱۲- نقش دستوری «ضمیر متصل» درون ردیف در گزینه ..... متفاوت است.  
 (۱) ای غایب از نظر که شدی همنشین دل // می‌گویمت دعا و ثنا می‌فرستمت  
 (۲) حیف است طایری چو تو در خاکدان غم // زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت  
 (۳) در روی خود تفرج صنع خدای کن // کایینه خدای‌نما می‌فرستمت  
 (۴) تا مطربان ز شوق منت آگهی دهند // قول و غزل به ساز و نوا می‌فرستمت
- ۱۳- در کدام گزینه نقش ضمیر متصل با آنچه در بیت زیر مشخص شده یکسان است؟  
«گرت هواست که معشوق نگسلد پیمان // نگاه دار سر رشته تا نگه دارد»  
 (۱) هر که را دل ز عشق گشت خراب // بعد از آن هرگز عمارت نیست  
 (۲) روزگاریست که سودای تو در سر دارم // مگرم سر برود تا برود سودایت  
 (۳) من بند دهانت برگشایم // گر بگشایند بندم از بند  
 (۴) پیشتر از خواندن آن دیو رای // خیز و بشو تاش بیاری به جای
- ۱۴- کدام واژه مشخص شده هسته «گروه اسمی» است؟  
 (۱) دستش را به نشانه سر بنای خپله بالا برد.  
 (۲) با دلهره و نگرانی به این‌ور و آن‌ور خود نگاه کرد.  
 (۳) قلبش مثل یک گنجشک اسیر در سینه او پرپر می‌زد.  
 (۴) به سر طاس و قرمز بنای خپله‌ای که در چندقدمی او خم شده بود نگاه کرد.
- ۱۵- در کدام گزینه هیچ یک از گروه‌های اسمی «وابسته» ندارد؟  
 (۱) دلش از غم و درماندگی فشرده شد. هیچ کس نبود به کمکش بیاید؛ هیچ کس.  
 (۲) سر شاخه‌ها و روی برگ‌ها آفتاب زرد و بی‌مهر غروب، مثل صدها قناری نشسته بود.  
 (۳) با ترس و لرز به دیوار نگاه می‌کرد. با خود گفت: آره، مثل دیو است؛ درست مثل دیو است.  
 (۴) مدتی این پا و آن پا شد و به صورت مامانش که سرخ و سفید شده بود خیره‌خیره نگاه کرد.
- ۱۶- در کدام گزینه کاربرد واژه دخیل غیرفارسی موجب ناهنجاری نگارشی شده است؟  
 (۱) آبی را که به کار کشاورزان بیاید، در ایران به دشواری می‌توان به دست آورد، زیرا این کشور در فهرست سرزمین‌های خشک جهان جای گرفته‌است.  
 (۲) بر پایه آمارهای سازمان جهانی خواروبار، فائو، ایران به همراه ترکیه در جایگاه سوم جهان از دیدگاه گونه‌گونی فرآورده‌های باغی است.  
 (۳) از روزگاران گذشته آبیاری با روش‌های ساده انجام می‌شد. اما امروزه اگر شیوه‌های نوین برای آبیاری به‌جا و به‌درستی به کار گرفته‌شوند می‌توان به پیشرفت کشاورزی امید بسیار بست.  
 (۴) یکی ابزارهای کارآمد در آبیاری نوین، تایمر آبیاری خانگی است که چند سالی است کشاورزان برای پیش‌گیری از هدر رفت آب از آن بهره می‌برند.
- ۱۷- مفهوم پایه در کدام گزینه با آنچه در مصرع دوم بیت زیر آمده یکسان است؟  
«گه نعره زدی لبلب، گه جامه دریدی گل // با یاد تو افتادم، از یاد برفت آنها»  
 (۱) فکرت من در تو نیست، در قلم قدرتیست // کاو بتواند چنین صورتی انگیختن  
 (۲) چون متصور شود در دل ما نقش دوست // همچو بتش بشکنیم هر چه مصور شود  
 (۳) دانی از دولت وصلت چه طلب دارم؟ هیچ // یاد تو مصلحت خویش ببرد از یادم  
 (۴) با چو تو روحانی تعلق خاطر // هر که ندارد دواب نفس‌پرست است
- ۱۸- مفهوم کدام گزینه با بیت زیر همخوان است؟  
«گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید // چون عشق حرم باشد سهل است بیابان‌ها»  
 (۱) خود دیده‌کنان جمله می‌آیند سوی تو // دیدار تو را از دل و جان گشته خریدار  
 (۲) گویی که طلبکار دگر یاری، رو، رو // آری صنما، محنت عشق تو بسم نیست  
 (۳) طریق عشق آن باشد که هرگز // نیابد عاشق از معشوق حاجات  
 (۴) هر که بیدار نباشد شبی از جهد چو چرخ // روز دیگر به سخن شمس درافشان نشود
- ۱۹- با تکیه بر ساختار مفهومی مشخص شده، کدام گزینه از جاودانگی عشق و حدیث آن نمی‌گوید؟  
 (۱) شرابی خور ز جام وجه باقی // «سقامم رتبه‌م» او راست ساقی  
 (۲) این سخن آبی‌ست از دریای بی‌پایان عشق // تا جهان را آب بخشد جسم‌ها را جان کند  
 (۳) در صومعه با سجاده و مصحف و ورد // دردی کش و رند و می پرستیم هنوز  
 (۴) ساقی ار باده از این دست به جام اندازد // عارفان را همه در شرب مدام اندازد

- ۲۰- با تکیه بر ساختارهای دستوری، کدام گزینه با بیت زیر همخوانی بیشتری دارد؟  
«حدیث دوست نگویم مگر به حضرت دوست» // که آشنا سخن آشنا نگه دارد»
- (۱) مستی عشق نیست در سر تو // رو که تو مست آب انگوری  
(۲) در خانقه نجنبد اسرار عشق بازی // جام می مغانه هم با مغان توان زد  
(۳) راه خلوتگه خاصم بنما تا پس از این // می خورم با تو و دیگر غم دنیا نخورم  
(۴) به مستوران مگو اسرار مستی // حدیث جان میسر از نقش دیوار
- ۲۱- مفهوم کدام گزینه با استفهام انکاری در مصرع زیر متفاوت است؟  
«ز دست بنده چه خیزد؟ خدا نگه دارد»
- (۱) بسته در زنجیر چون شادی کند؟ // کی اسیر حبس آزادی کند؟  
(۲) چشم بر اسباب از چه دوختیم؟ // هست بر اسباب، اسبابی دگر  
(۳) گفت او پس آن قصاص از بهر چیست؟ // گفت هم از حق و آن سرفخی ست  
(۴) آلت حقی تو، فاعل دست حق // چون زخم بر آلت حق طعن و دق؟
- ۲۲- مقام «حیرانی عاشق» از کدام گزینه دریافت می‌شود؟  
(۱) تو دو دیده فروبندی و گویی روز روشن کو؟ // زند خورشید بر چشمت که اینک من، تو در بگشا  
(۲) همچو موج از خود برآوردیم سر // باز هم در خود تماشا می‌رویم  
(۳) غلام چو کوه طور دان ما همچو موسی طالبان // هر دم تجلی می‌رسد بر می‌شکافد کوه را  
(۴) آن شب که دهی نور چو مه تا به سحرگاه // من در پی ماه تو چو سیاره دوانم
- ۲۳- کدام گزینه مفهوم دو مصرع متقابل است؟  
(۱) هر که را باشد طمع الکن شود // با طمع کی چشم دل روشن شود؟  
(۲) حق تو را باطل نماید از طمع // در تو صد کوری فزاید از طمع  
(۳) حرص اندر عشق تو فخر است و جاه // حرص اندر غیر تو ننگ و تباه  
(۴) از طمع هرگز نخواهم من فسون // این طمع را کرده‌ام من سرنگون
- ۲۴- نگاه به «مرگ» در کدام گزینه متفاوت است؟  
(۱) مرگ اگر مرد است آید پیش من // تا کشم خوش در کنارش تنگ‌تنگ  
(۲) تو زر نه‌ای، ای غافل نادان، که تو را // در خاک کنند و باز بیرون آرند  
(۳) تو را غروب نماید، ولی شروق بود // لحد چو حبس نماید، خلاص جان باشد  
(۴) گر مومنی و شیرین، هم مؤمن است مرگت // ور کافری و تلخی، هم کافر است مردن
- ۲۵- کدام بیت ها با قول شریف «الدهر یومان یوم لک و یوم علیک» قرابت مفهومی بیشتری برقرار می‌کنند؟  
(الف) هم بدهد دور روزگار مرادت // ور ندهد دور روزگار نماند  
(ب) من ار چه در نظر یار خاکسار شدم // رقیب نیز چنین محترم نخواهد ماند  
(ج) چه جای شکر و شکایت ز نقش نیک و بد است // چو بر صحیفه هستی رقم نخواهد ماند  
(د) سرود مجلس جمشید گفته‌اند این بود // که جام باده بیاور که جم نخواهد ماند  
(ه) پار گذشت آن چه دیدی از غم و شادی // بگذرد امسال و همچو پار نماند
- (۱) ب - ه (۲) د - ج (۳) ج - الف (۴) ه - د

عربی، زبان قرآن (۱) (ویژه غیر علوم انسانی)

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

■ ■ عین الأصحّ و الأدقّ في الجواب للترجمة من أو إلى العربية (۲۶ - ۳۶)

- ۲۶- «سَوْفَ يَحْتَفِلُ زُمْلَانِي عِنْدَمَا يَتَخَرَّجُونَ مِنَ الْجَامِعَاتِ بِالدرجاتِ الْعَالِيَةِ» :
- (۱) آنگاه که هم شاگردی‌های من با نمره‌های بالا از دانشگاه‌ها خارج می‌شوند، جشن برگزار خواهند کرد!  
(۲) همکاران من به هنگام فارغ التحصیلی از دانشگاه‌هایشان با نمرات برتر، جشن می‌گیرند!  
(۳) هنگامی که هم شاگردی‌های من با نمرات بالا از دانشگاه‌ها دانش آموخته می‌گردند جشن خواهند گرفت!  
(۴) وقتی که هم کلاسی‌ها جشن خود را برگزار کنند با نمره‌های بالاتر فارغ التحصیل خواهند شد!



## ۲۷- «أصدقائي تراحموا يرحمكم من ينزل المطر من الغيوم» :

- ۱) دوستانم به هم مهربانی کردند تا آن کسی که باران را از ابر نازل می کند به ایشان مهربانی کند!
- ۲) دوستان من! به یکدیگر مهر بورزید تا کسی که باران را از ابرها فرو می فرستد شما را مورد رحمت قرار بدهد!
- ۳) ای دوستان من، اگر به هم مهربانی کنید کسی که باران را از ابرها می فرستد به شما مهربانی می کند
- ۴) هرگاه دوستان من با هم مهربان باشند آنکه آب را از ابر نازل می کند به شما مهربان خواهد بود!

## ۲۸- «استغفروا لخطاياكم و اخلصوا لله حتى تبتعدوا عن نار الجهنم» :

- ۱) برای گناهانتان طلب آمرزش کنید و برای خداوند مخلص شوید تا از آتش دوزخ دور گردید!
- ۲) به خاطر گناهان شما، آمرزش خواستند و برای خدا اخلاص ورزیدند تا از آتش جهنم دور شوند!
- ۳) برای خطاهایتان استغفار کردید و برای خداوند خالص شدید تا از آتش دوزخ اجتناب کنید!
- ۴) در صورتی که از گناهانتان آمرزش بخواهید و برای پروردگار مخلص شوید از آتش جهنم دور می شوید!

## ۲۹- «كان إخوتي يتناجون في أمور هامة فما دخلت بينهم» :

- ۱) برادرانم در مورد کارهای مهمی راز می گویند و من در میان آنها دخالت نمی کنم!
- ۲) درباره کارهای مهمی که برادران من با هم مشورت می کردند ورود نکردم!
- ۳) خواهرانم درباره امور مهم اسراری را در میان می گذاشتند پس بین آنها دخالت نکردم!
- ۴) برادرانم درباره کارهایی مهم راز می گفتند پس من میان ایشان وارد نشدم!

## ۳۰- ﴿ ما تقدموا لأنفسكم من خير تجدوه عند الله ﴾ :

- ۱) هر کار خیری را که برای خودتان می فرستید آن را نزد خداوندتان خواهید یافت!
- ۲) آنچه را که از نیکی برای خود فرستاده اید آن را نزد خدا می یابید!
- ۳) هر چه را که از خوبی برای خودتان پیش فرستید آن را نزد خداوند می یابید!
- ۴) هر خوبی ای را که برای خود پیشاپیش می فرستید آن را پیش خداوند خود خواهید یافت!

## ۳۱- «أرسل العلماء أفرقة لزيارة ذلك المكان ليعرفوا أسرار تلك الظواهر العجيبة فما وجدوا شيئاً» :

- ۱) دانشمندان گروههایی را برای بازدید از آنجا فرستادند تا اسرار آن پدیده های شگفت آور را بدانند پس چیزی نیافتند!
- ۲) علماء گروهی را برای دیدن آن مکان فرستاده اند برای اینکه رازهای آن پدیده عجیب را بشناسند ولی چیزی پیدا نکردند!
- ۳) اندیشمندان گروههایی را برای مشاهده مکان ارسال کردند تا اسرار پدیده های شگفت انگیز را بفهمند پس شیئی را نیافتند!
- ۴) دانایان گروهی را برای دیدن آن مکان و فهمیدن اسرار آن پدیده های اعجاب آور فرستادند پس چیزی را نیافته اند!

## ۳۲- «تتمو أشجار الغابة و تصير خضراء و تزيين الطبيعة فنفرح لزوية هذا الجمال في الربيع» :

- ۱) درختان جنگل رشد کرده و سرسبز می شوند و طبیعت آراسته و زیبا می گردد و ما در بهار از دیدن زیبایی اش مسرور می گردیم!
- ۲) درختان جنگل رشد می کنند و سرسبز می گردند و طبیعت را می آریند پس ما از مشاهده این زیبایی در بهار شاد می شویم!
- ۳) درخت های جنگلی در بهار بزرگ و سبز می شوند و طبیعت زیبا می گردد و ما از تماشای زیبایی آن خوشحال خواهیم شد!
- ۴) درختان جنگل در بهار رشد می کنند و سرسبز می شوند و طبیعت را آراسته می کنند پس ما از دیدن این زیبایی شاد می گردیم!

## ۳۳- عَيْنُ الْخَطَا :

- ۱) إِنَّ طَعَامَ الْوَاحِدِ لَا يَكْفِي الثَّلَاثَةَ : قطعاً یک غذا سه نفر را کفایت نمی کند!
- ۲) ما أجمل بلادَ إيران و طبيعتها : کشور ایران و طبیعتش چه زیباست!
- ۳) أَرَسَلَ اللَّهُ غُيُومًا تُمَطِّرُ عَلَيْنَا : خداوند ابرهایی گسیل داشت که بر ما باران می باریدند!
- ۴) يَقْدِرُ صَدِيقِي أَنْ يَحْمِلَ شَيْئًا يَفُوقُ وَزْنَهُ ثَلَاثَةَ مَرَاتٍ : دوستم می تواند که چیزی را که سه برابر بالاتر از وزن اوست، حمل کند!

## ۳۴- «ورزشکاران در ورزشگاهی کوچک فوتبال بازی می کردند» : عَيْنُ الصَّحِيحِ :

- ۱) كَانَتْ اللَّاعِبَاتُ يَلْعَبْنَ كُرَةَ الْقَدَمِ فِي مَلْعَبٍ صَغِيرٍ ! (۲) اللَّاعِبُونَ كَانُوا يَلْعَبُونَ كُرَةَ الْقَدَمِ فِي الْمَلْعَبِ الصَّغِيرِ !
- ۳) كَانَتْ لَاعِبَانِ يَلْعَبَانِ كُرَةَ الْقَدَمِ فِي مَلْعَبٍ صَغِيرٍ ! (۴) كَانَ لَاعِبُونَ يَلْعَبُونَ كُرَةَ الْقَدَمِ فِي الْمَلْعَبِ الصَّغِيرِ !

۳۵- « پلیس‌ها سگ‌هایی را برای دستگیری دزدان به کار می‌گیرند » : عین الخطأ :

- (۱) يَسْتَعِدُّ الشَّرْطِيَّانِ كِلَابًا لِلْقَبْضِ عَلَى السَّارِقِينَ!  
 (۲) الشَّرْطِيُّونَ يَسْتَعْدِمُونَ كِلَابًا لِلْقَبْضِ عَلَى السَّارِقِينَ!  
 (۳) يَسْتَعِدُّ الشَّرْطِيَّاتُ كِلَابًا لِلْقَبْضِ عَلَى السَّارِقَاتِ!  
 (۴) الشَّرْطِيَّاتُ يَسْتَعْدِمْنَ كِلَابًا لِلْقَبْضِ عَلَى السَّارِقِينَ!

۳۶- عین الصحيح :

- (۱) يُسَمَّى السِّيَاحُ تِلْكَ الْمَدِينَةَ مَدِينَةَ الذَّهَبِ الْأَحْمَرِ : گردشگران این شهر را شهر طلای سرخ می‌نامند!  
 (۲) قَامَ الْمَدِيرُ بِتَقْدِيمِ الْجَوَائِزِ لِلْفَائِزِينَ : مدير به دادن جایزه‌ها به برندگان پرداخت!  
 (۳) جَاءَتْ جَدَّتِي بِالطِفْلةِ الصَّغِيرَةِ عِنْدِي : مادر بزرگم به همراه بچه کوچک به نزد من آمد!  
 (۴) أَوْلَتْكَ الْأَصْدِقَاءُ يُسَاعِدُونَ الْفُقَرَاءَ : آنان دوستانی هستند که به نیازمندان کمک می‌کنند!

۳۷- عین الخطأ في ضبط الحركات للكلمات التالية :

- (۱) النَّاسُ نِيَامٌ فَإِذَا مَاتُوا انْتَبَهُوا!  
 (۲) فَفَدَّ الْإِعْصَارُ سُرْعَتَهُ فَتَسَاقَطَتِ الْأَمْطَارُ عَلَى الْأَرْضِ!  
 (۳) الْإِنْسَانُ لَا يَقْدِرُ عَلَى سَمَاعِ صَوْتِ السَّاعَةِ مِنْ مَسَافَةِ عَشْرِينَ قَهْمًا!  
 (۴) أَوْجَدَ رَبُّنَا الشَّمْسَ الَّتِي جَدَّوْهَا مُسْتَعْرَةً!

۳۸- عین الصحيح في ضبط الحركات للكلمات التالية :

- (۱) يُسَبِّحُ لِلَّهِ كُلُّ مَوْجِدَاتِ الْعَالَمِ حَتَّى الْحَوْثِ فِي الْبَحْرِ!  
 (۲) أَحَذَّ الْفَائِزُ الثَّانِي جَائِزَةً فِضِيَّةً قِيَمَةً بِفَرَحٍ!  
 (۳) الشَّعْبُ الْإِيرَانِيُّ شَعْبٌ مَضِيافٌ ذُو رَحْمَةٍ كَثِيرَةٍ!  
 (۴) مَعْرُوفُ الرَّصَافِيُّ شَاعِرٌ عِرَاقِيٌّ مِنْ أَبِي كُرْدِيٍّ وَ أُمُّ تُرْكَمَانِيَّةٍ!

■ ■ إقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (۳۹-۴۵)

شَكَاتِ (شکایت کردند) المرأتان في طفلٍ أيامَ خلافةِ الخليفةِ الثاني و يدعي كلُّ منهما أنَّ الطفلَ لها فجاءتا عندَ الخليفةِ حتَّى يحكمَ بينهما فنصَّحهما الخليفةُ حتَّى تصدقا عن الطفلِ و لكن كان دونَ فائدةٍ فأحالَ (ارجاع داد) الخليفةُ الدعوى إلى الإمامِ علي (ع) عندما رأى الإمامَ (ع) بأنَّ النصيحةَ لا تفيدهما أمرَ أصحابه أن يجلبوا سيفاً فقالَ الإمامُ (ع) للمرأتين: الآنَ أقسمُ الطفلَ بالسيفِ إلى نصفينِ و ثمَّ أعطي كلاً منكما نصفاً من الطفلِ فخافتِ إحدى المرأتينِ و صاحت: لا ، أنا أستسلمُ (گذشت می‌کنم) حقِّي عن طفلي فقالَ (ع) هي أمُّ الطفلِ أعطوها الطفلَ لأنها أشفقتِ (دلسوزی کرد) على الطفلِ ، و اعترفتِ المرأةُ الأخرى لذنبها.

۳۹- عین الصحيح :

- (۱) كانتِ شكايَةُ المرأتينِ في أيامِ خلافةِ الإمامِ علي (ع)!  
 (۲) قَبِلَتِ المرأتانِ نصيحةَ الإمامِ (ع)!  
 (۳) اسْتَسَلَمَتِ الأمُّ عَنِ طِفْلِهِ!  
 (۴) كَذَبَتِ المرأتانِ عَنِ الطِّفْلِ!

۴۰- عین الخطأ :

- (۱) ما أرادَ الإمامُ أن يُقسِمَ الطِّفْلَ إلى نصفينِ!  
 (۲) أحالَ الإمامُ (ع) الدعوى إلى الخليفةِ الثاني!  
 (۳) جاءَ أصحابُ الإمامِ (ع) بالسيفِ له!  
 (۴) عَرَفَ الإمامُ (ع) الحَقِيقَةَ بحيلةٍ!

۴۱- « عین الصحيح عن « خافتِ المرأةُ لأنها..... »

- (۱) ما كانتِ تعرفُ الإمامَ (ع)!  
 (۲) وَجَدَتِ طِفْلَهَا في خطرٍ!  
 (۳) كَذَبَتِ عَنِ طِفْلِهَا و عَلِمَ الإمامُ ذلكَ!  
 (۴) ما كانتِ تُريدُ أن تُسَلِّمَ طِفْلَهَا إلى المرأةِ الكاذبةِ!

۴۲- ما هو المقصودُ مِنَ النَّصِّ :

- (۱) الرَّاحِمُونَ يَرْحَمُهُمُ الرَّحْمَانُ!  
 (۲) التَّوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ يُنْقِذِ الْمُتَوَكِّلَ عَلَيْهِ!  
 (۳) كَانَ الْإِمَامُ عَلِيٌّ (ع) شَجَاعاً!  
 (۴) النِّجَاةُ فِي الصِّدْقِ!

۴۳- « الثاني » :

- (۱) مِنَ الْأَعْدَادِ التَّرْتِيبِيَّةِ - مفرد - مذكر / مضاف إليه!  
 (۲) اسم - مذكر - عددٌ أصليٌّ / صفةً!  
 (۳) مفرد - مذكر - عددٌ ترتيبيٌّ / مضاف إليه!  
 (۴) اسم - من الأعدادِ التَّرْتِيبِيَّةِ - مفرد / صفةً!



۴۴- « أَقْسَمُ » :

(۱) مضارع - للمتکلم وحده - فيه حرفان زائدان - من باب « تفعل »!

(۲) فعل - ماضٍ - للغائب - فيه حرف زائد من باب « تفعیل »!

(۳) فعل - للمتکلم وحده - فيه حرف زائد و حروفه الأصلية « ق س م »!

(۴) مضارع - للغائب - فيه حرفان زائدان و حروفه الأصلية « ق س م »!

۴۵- « أَسْتَسْلِمُ » :

(۱) فعل - ماضٍ - للغائب - فيه ثلاثة حروف زائدة!

(۲) مضارع - للمتکلم وحده - حروفه الأصلية « س ل م »!

(۳) فعل - ماضٍ - فيه حرفان زائدان و حروفه الأصلية « ت ل م »!

(۴) مضارع - للمتکلم وحده - فيه حرفان زائدان و حروفه الأصلية « س ل م »!

## ■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤٦ - ٥٠)

۴۶- عین الجمع الذي يختلف عن الأخرى نوعاً :

(۱) شاهدنا كثيراً من السائحين في إصفهان!

(۳) من يرحم الناس يرحمه رب العالمين!

۴۷- مَيَّزَ عبارة لَيْسَ فيها اسماً مثنى:

(۱) يجرى أجرُ استِغْفَارِ الْوَالِدِ لِلْوَالِدِينَ بعد موتهما!

(۳) جاء طالبانِ عِنْدَنَا و سألانا عن مدير المدرسة!

۴۸- عَيْنُ الْفِعْلِ الَّذِي يَخْتَلِفُ عَنِ الْآخَرِ نَوْعاً :

(۱) طلاب المدرسة تَعَلَّمُوا علومهم النافعة!

(۳) عبادة الرحمان! تَكْسَبُوا مرضاته بإيمانكم و إخلاصكم!

۴۹- عَيْنُ الْخَطِّ :

(۱) مَنْ اسْتَمَعَ إِلَى الدَّرْسِ جَيِّداً نَجَحَ : « اِفْتَعَال »!

(۳) مَنْ قَصَدَ الْبَحْرَ اسْتَقَلَّ السَّوَابِقِيا : « اسْتَفْعَال »

۵۰- عَيْنُ الصَّحِيحِ :

(۱) لا تَدُورُ الْأَرْضُ حَوْلَ الْقَمَرِ!

(۳) الياقوتُ مِنَ الْأَحْجارِ الْجَمِيلِ الْعَالِيِ ذَاتِ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ! (۴) زَانَ اللهُ السَّمَاءَ بِأَنْجُمٍ مُنِيرٍ وَ كَثِيرٍ!

(۲) عَصَفَ رِيحٌ بَارِدٌ فَذَهَبَ النَّاسُ إِلَى بَيْوتِهِمْ بِسُرْعَةٍ!

(۲) اِنْتَقَمَ مُجَاهِدُونَا مِنَ الْأَعْدَاءِ فِي الْحَرْبِ الْمَفْرُوضَةِ : « اِنْفِعَال »

(۴) أَيُّهَا الْمُسْلِمُونَ! تَزَيَّنُوا بِزِينَةِ النَّفْوسِ! « تَفْعَل »

عربي، زبان قرآن (۱) (ویژه غیر علوم انسانی)

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

۲۶- « تَزَيَّنُ الْأَرْضُ بِالْأَزْهَارِ وَ النَّبَاتَاتِ الْجَمِيلَةِ وَ تَلْبَسُ ثِيَاباً خَضْرَاءَ »

(۱) زمین را با گلها و گیاهانی زیبا آراسته و لباسی سبز رنگ بر آن می پوشاند!

(۲) با گلها و گیاهان قشنگ زمین را زینت داد و لباس سبزی بر آن پوشانید!

(۳) زمین توسط گلها و گیاهان زیبا آراسته می شود و لباسهایی سبز رنگ به تن می کند!

(۴) آراستگی زمین به خاطر گلها و گیاهانی زیباست و اینکه لباسهایی سبز رنگ می پوشد!

## ۲۷- « كَانُ أَحَدُ الْمَوَاطِنِ يَنْصَحُ مَنْ كَانَ يَرْمِي النُّفَايَاتِ فِي الشُّوَارِعِ بِكَلَامٍ طَيِّبٍ » :

- (۱) یکی از شهروندان کسی را که زباله‌ها را در خیابان می‌اندازد با سخنی خوش نصیحت می‌کند!
- (۲) یکی از هموطنان آنکه را که زباله‌ها را در خیابان‌ها می‌انداخت با کلامی نیکو اندرز می‌داد!
- (۳) یک هموطن با سخنی زیبا نصیحت می‌کرد کسی را که در خیابان زباله می‌انداخت!
- (۴) یکی از همشهریان کسی را که زباله‌ها را در خیابان پرت می‌کرد با زبان خوش پند می‌داد!

## ۲۸- « أَوْلَىكَ الطَّلَبُ يَمْلُونُ بِوَأَجَابَتِهِمُ كَالْمُحْسِنِينَ الَّذِينَ يَشْعُرُونَ بِالمَسْئُولِيَّةِ » :

- (۱) آن دانش آموزان به وظایف خود مانند نیکوکارانی که احساس مسئولیت می‌کنند، عمل می‌کنند!
- (۲) آنها دانش آموزانی هستند که تکالیفشان را انجام می‌دهند مانند افراد نیکوکاری که احساس وظیفه می‌کنند!
- (۳) آن دانش آموزانی که احساس مسئولیت می‌کردند به وظایفشان عمل می‌نمایند!
- (۴) آن‌ها دانش آموزان هستند که به وظایف خود عمل می‌کنند چون احساس مسئولیت می‌کنند!

## ۲۹- « حَدَّثَ إِعْصَارٌ شَدِيدٌ فَخَرَّبَ الْبُيُوتَ وَ قَلَّبَ السِّيَارَاتِ وَ قَتَلَ مَنَاتٍ مِنَ النَّاسِ » :

- (۱) تندبادی شدید به وقوع پیوست پس خانه‌ها ویران شدند و خودروها واژگون گردیدند و صدها تن از مردم را کشت!
- (۲) گردباد شدیدی اتفاق افتاد و خانه را خراب کرد و خودروها را واژگون کرد و صدها نفر از مردم کشته شدند!
- (۳) در اثر وزش گردبادی شدید، خانه‌ها تخریب و ماشین‌ها واژگون و صدها تن از مردم کشته شدند!
- (۴) گردبادی شدید رخ داد پس خانه‌ها را خراب کرد و خودروها را واژگون کرد و صدها نفر از مردم را کشت!

## ۳۰- « يَعِيشُ وَالِدَايَ وَ أُخْتَايَ وَ أُخْوَايَ فِي قَرْيَةٍ وَ هُمْ مُضِيأُونَ كَثِيرًا » :

- (۱) پدر و مادرم و خواهرم و برادرم در روستایی زندگی می‌کنند و آنها بسیار مهمان‌دوست هستند!
- (۲) والدینم و خواهران و برادران من در روستا زندگی می‌کردند و آنان خیلی مهمان‌نواز هستند!
- (۳) پدر و مادر و خواهران و برادرانم در روستایی زندگی می‌کنند درحالی که آن‌ها بسیار مهمان‌نواز هستند!
- (۴) والدین و برادران و خواهرانم در یک روستا می‌زیستند و ایشان مهمان‌نوازترین هستند!

## ۳۱- « مومنان با یکدیگر در کارهای خیر همیاری می‌کنند و از گناهان دوری می‌کنند » : عَيْنُ الْخَطَا :

- (۱) يَتَعَاوَنُونَ الْمُؤْمِنُونَ فِي الْخَيْرَاتِ وَيَجْتَنِبُونَ عَنِ الذُّنُوبِ!
- (۲) الْمُؤْمِنُونَ يَتَعَاوَنُونَ فِي الْخَيْرَاتِ وَيَتَعَدُونَ عَنِ الذُّنُوبِ!
- (۳) يَتَعَاوَنُ الْمُؤْمِنَاتُ فِي أُمُورِ الْخَيْرِ وَيَجْتَنِبْنَ عَنِ الذُّنُوبِ!
- (۴) الْمُؤْمِنَاتُ يَتَعَاوَنَانِ فِي الْخَيْرَاتِ وَيَجْتَنِبَانِ عَنِ الذُّنُوبِ!

## ۳۲- « شما نامه‌هایی به معلمانتان فرستادید و از آنها بخاطر تلاش‌هایشان تشکر کردید » : عَيْنُ الصَّحِيحِ :

- (۱) أَنْتُمْ أَرْسَلْتُمْ الرِّسَائِلَ إِلَى مُعَلِّمَاتِكُمْ وَ شَكَرْتِهِنَّ لِمَسَاعِيهِنَّ!
- (۲) أَنْتُمْ أَرْسَلْتُمْ رِسَائِلَ إِلَى مُعَلِّمِكُمْ وَ شَكَرْتُمُوهُمْ لِمَسَاعِيهِمْ!
- (۳) أَنْتُمْ أَرْسَلْتُمْ الرِّسَائِلَ إِلَى مُعَلِّمِكُمْ وَ شَكَرْتُمَاهُمْ لِاجْتِهَادِهِمْ!
- (۴) أَنْتُمْ بَعَثْتُمْ رِسَائِلَ إِلَى مُدْرِسِيكُمْ وَ شَكَرْتُمُوهُمْ لِسَعْيِهِمْ!

## ۳۳- عَيْنُ الْخَطَا :

- (۱) لَاحِظُوا هَوْلَاءِ الرِّجَالِ لَايَسْجُدُونَ لِلْحَاكِمِ : نگاه کنید این‌ها مردانی هستند که به فرمانروا سجده نمی‌کنند!
- (۲) جَاءَ أَحْيَى بِالْفَوَاكِهِ لِلضُّيُوفِ : برادرم برای مهمانان میوه‌ها را آورد!
- (۳) رُمَلَاتِي يُحِبُّونَ السَّفَرَ كَثِيرًا : همسفرانم سفر کردن را بسیار دوست دارند!
- (۴) إِخْوَتُنَا أَخْبَرُونَا عَمَّا شَاهَدُوا فِي مِهْرَجَانِ الصُّحُفِ : برادرانمان، ما را از آنچه که در جشنواره مطبوعات دیده بودند، مطلع کردند!

## ۳۴- عَيْنُ الْخَطَا فِي الْمُتَضَادِّ :

- (۱) الْغَرِيبُ ≠ الْبَعِيدُ - الرِّخِيسُ ≠ الْغَالِي!
- (۲) أَنْزَالَ ≠ زَفَعَ - سَوَدَاءُ ≠ بَيْضَاءُ!
- (۳) مُغْلَقَةٌ ≠ مَفْتُوحَةٌ - زَائِدٌ ≠ نَاقِصٌ!
- (۴) مَلَأَ ≠ أَفْرَعُ - جَلَسَ ≠ نَهَضَ!

## ۳۵- عَيْنُ مَا لَيْسَ فِيهِ الْمُتْرَادِفُ :

- (۱) يُجِيبُ الْمُجَاهِدُونَ الْحُسَامَ بِالسَّيْفِ فِي الْحَرْبِ!
- (۲) إِذَا جَاءَ عِنْدِي كُنْتُ نَائِمًا وَ لَمَّا إِنْتَبَهْتُ غَابَ عَنِّي!
- (۳) شَاهِدِ الشَّاهِدَ فِي مَشْهَدِ الرِّضَا (ع) وَ أَجْلِيهِ هُنَا!
- (۴) الْعِلْمُ حَارِسُنَا وَ نَحْنُ مُحَافِظِي الْمَالِ!

## ۳۶- عَيْنُ الْأَنْسِبِ لِلْحَدِيثِ التَّالِي : « الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ » :

- (۱) حذر کن ز نادان ده مرده گوی
- (۲) هر کرا گفتار بسیارش بود
- (۳) نباید سخن گفت ناساخته
- (۴) فراوان سخن باشد آکنده گوش
- چو دانا یکی گوی و پرورده گوی!
- دل درون سینه بیمارش بود!
- نشاید بریدن نینداخته!
- نصیحت نگیرد مگر در خموش!



## ۳۷- عَيْنِ الْخَطَا فِي ضَبْطِ الْحَرَكَاتِ لِلْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ :

- (۱) النَّاسُ اسْتَغْفَرُوا لِذُنُوبِهِمْ وَ اللَّهُ خَيْرُ الْغَافِرِينَ!  
 (۲) يَحْتَفِلُ الْمُجَاهِدُونَ اِنْتِصَارَهُمْ عَلَى الْأَعْدَاءِ الْكَافِرِينَ!  
 (۳) عِنْدَمَا تَعَصِفُ الرِّيحُ الشَّدِيدَةُ تَتَساقَطُ الْأَمْطَارُ عَلَى الْأَرْضِ!  
 (۴) الْفَسَاتِينُ مِنَ الْأَلْبَسَةِ الْجَمِيلَةِ الْمَلُونَةِ!

## ۳۸- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي ضَبْطِ الْحَرَكَاتِ لِلْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ :

- (۱) يَقْدُرُ بَعْضُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى سِمَاعِ الْأَصْوَاتِ الْخَفِيفَةِ مِنَ الْبَعِيدِ!  
 (۲) فِي الْأَصْطِفَاءِ الصُّبْحِيِّ شَكَرَ الْمُدْرِّسُ الطُّلَّابَ لِاهْتِمَائِهِمْ بِالْمَرَاقِقِ الْعَامَّةِ!  
 (۳) الْمُتَاجِفُ وَالْمَسْتَوْصِفَاتُ وَالْمَكْتَبَاتُ الْعَامَّةُ مِنَ الْأَمَاكِينِ الَّتِي تَمْتَلِكُهَا الدَّوْلَةُ!  
 (۴) سَمِعْتُ أَنَّ تِيَّارَ الْكَهْرِبَاءِ فِي أَرْبَعِ حُجْرَاتٍ مِنَ الْفُنْدُقِ مَقْطُوعٌ!

## ■ ■ إقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (۳۹-۴۵)

تَشَاكَتِ (شكايت كردند) الْمَرْأَتَانِ فِي طِفْلِ أَيَّامِ خِلافةِ الْخَلِيفَةِ الثَّانِي وَ يَدْعِي كُلُّ مِنْهَا أَنَّ الطِّفْلَ لَهَا فَجاءتا عِنْدَ الْخَلِيفَةِ حَتَّى يَحْكُمَ بَيْنَهُمَا فَنَصَحَهُمَا الْخَلِيفَةُ حَتَّى تَصْذَقَا عَنِ الطِّفْلِ وَ لَكِنْ كَانَ دُونَ فَانْدَةٍ فَأَحَالَ (ارجاع داد) الْخَلِيفَةُ الدَّعْوَى إِلَى الْإِمَامِ عَلَى (ع) عِنْدَمَا رَأَى الْإِمَامُ (ع) بِأَنَّ النَّصِيحَةَ لَا تَفِيدُهُمَا أَمَرَ أَصْحَابَهُ أَنْ يَجْلِبُوا سَيْفًا فَقَالَ الْإِمَامُ (ع) لِلْمَرْأَتَيْنِ: الْآنَ أَقسَمُ الطِّفْلَ بِالسَّيْفِ إِلَى نِصْفَيْنِ وَ ثُمَّ أُعْطِيَ كَلًّا مِنْكُمْ نِصْفًا مِنَ الطِّفْلِ فَخَافَتْ إِحْدَى الْمَرْأَتَيْنِ وَ صَاحَتْ: لَا ، أَنَا أُسْتَسَلِمُ (گذشت می کنم) حَقِّي عَنِ طِفْلِي فَقَالَ (ع) هِيَ أُمُّ الطِّفْلِ أَعْطَوْهَا الطِّفْلَ لِأَنَّهَا أَشْفَقَتْ (دلسوزی كرد) عَلَى الطِّفْلِ وَ اعترفت الْمَرْأَةُ الْأُخْرَى لِذَنْبِهَا.

## ۳۹- عَيْنِ الصَّحِيحِ :

- (۱) كَانَتْ شَكَايَةُ الْمَرْأَتَيْنِ فِي أَيَّامِ خِلافةِ الْإِمَامِ عَلَى (ع)!  
 (۲) قَبِلَتْ الْمَرْأَتَانِ نِصِيحَةَ الْإِمَامِ (ع)!  
 (۳) اسْتَسَلِمَتْ الْأُمُّ عَنِ طِفْلِهَا!  
 (۴) كَذَبَتِ الْمَرْأَتَانِ عَنِ الطِّفْلِ!

## ۴۰- عَيْنِ الْخَطَا :

- (۱) مَا أَرَادَ الْإِمَامُ أَنْ يَقْسَمَ الطِّفْلَ إِلَى نِصْفَيْنِ!  
 (۲) أَحَالَ الْإِمَامُ (ع) الدَّعْوَى إِلَى الْخَلِيفَةِ الثَّانِي!  
 (۳) جَاءَ أَصْحَابُ الْإِمَامِ (ع) بِالسَّيْفِ لَهُ!  
 (۴) عَرَفَ الْإِمَامُ (ع) الْحَقِيقَةَ بِجِيلَةٍ!

## ۴۱- « عَيْنِ الصَّحِيحِ عَنِ « خَافَتِ الْمَرْأَةُ لِأَنَّهَا ..... »

- (۱) مَا كَانَتْ تَعْرِفُ الْإِمَامَ (ع)!  
 (۲) وَجَدَتْ طِفْلَهَا فِي خَطَرٍ!  
 (۳) كَذَبَتْ عَنِ طِفْلِهَا وَ عَلِمَ الْإِمَامُ ذَلِكَ!  
 (۴) مَا كَانَتْ تُرِيدُ أَنْ تُسَلِّمَ طِفْلَهَا إِلَى الْمَرْأَةِ الْكَاذِبَةِ!

## ۴۲- مَا هُوَ الْمَقْصُودُ مِنَ النَّصِّ :

- (۱) الرَّاحِمُونَ يَرْحَمُهُمُ الرَّحْمَانُ!  
 (۲) التَّوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ يُنْقِذِ الْمُتَّوَكِّلَ عَلَيْهِ!  
 (۳) كَانَ الْإِمَامُ عَلَى (ع) شَجَاعًا!  
 (۴) النِّجَاةُ فِي الصِّدْقِ!

## ۴۳- « الثَّانِي » :

- (۱) مِنَ الْأَعْدَادِ التَّرْتِيبِيَّةِ - مَفْرَدٌ - مَذْكَرٌ / مِضَافٌ إِلَيْهِ!  
 (۲) اسْمٌ - مَذْكَرٌ - عِدَدٌ أَصْلِيٌّ / صِفَةٌ!  
 (۳) مَفْرَدٌ - مَذْكَرٌ - عِدَدٌ تَرْتِيبِيٌّ / مِضَافٌ إِلَيْهِ!  
 (۴) اسْمٌ - مِزْجٌ - مِنَ الْأَعْدَادِ التَّرْتِيبِيَّةِ - مَفْرَدٌ / صِفَةٌ!

## ۴۴- « أُقسَمُ » :

- (۱) مِضَارِعٌ - لِلْمِتَكَلِّمِ وَحْدَهُ - لَازِمٌ - فِيهِ حَرْفَانِ زَائِدَانِ - مِنْ بَابِ « تَفَعَّلَ »!  
 (۲) فَعْلٌ - مَاضِيٌّ - لِلغَائِبِ - لَازِمٌ - فِيهِ حَرْفٌ زَائِدٌ مِنْ بَابِ « تَفَعَّلَ »!  
 (۳) فَعْلٌ - لِلْمِتَكَلِّمِ وَحْدَهُ - مُتَعَدٌِّّ - فِيهِ حَرْفٌ زَائِدٌ وَ حُرُوفُهُ الْأَصْلِيَّةُ « ق س م »!  
 (۴) مِضَارِعٌ - لِلغَائِبِ - مُتَعَدٌِّّ - فِيهِ حَرْفَانِ زَائِدَانِ وَ حُرُوفُهُ الْأَصْلِيَّةُ « ق س م »!

۴۵- « أَسْتَسْلِمُ » :

- (۱) فعلٌ - ماضٍ - للغائب - فيه ثلاثة حروفٍ زائدة!
- (۲) مضارعٌ - للمتكلم وحده - لازمٌ - حروفه الأصلية « س ل م »!
- (۳) فعلٌ - ماضٍ - مُتَعَدٌّ - فيه حرفان زائدان و حروفه الأصلية « ت ل م »!
- (۴) مضارعٌ - للمتكلم وحده - فيه حرفان زائدان و حروفه الأصلية « س ل م »!

### ■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (۴۶-۵۰)

۴۶- عَيْنُ الْخَطَا فِي الْعَدَدِ وَالْمَعْدُودِ :

- (۱) وَقَفَ إِثْنَا عَشَرَ جُنْدِيًّا أَمَامَ الْمَسْجِدِ الرَّابِعِ!
- (۲) أَقْرَأَ فِي الْأُسْبُوعِ الْوَاحِدِ خَمْسَةَ سُورٍ مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ!
- (۳) عُمَرُ أَخِي الثَّانِي ، ثَمَانِي عَشْرَةَ سَنَةً تَقْرِيْبًا!
- (۴) رَأَيْتُ فِي الْعُرْفَةِ الْأُولَى صَحِيفَتَيْنِ إِتْنَتَيْنِ!

۴۷- عَيْنُ مَا لَيْسَ مَزِيدًا ثَلَاثِيًّا :

- (۱) أَنْزَلَ السَّائِقُ الْأَطْفَالَ مِنَ الْحَافِلَةِ بَعْدَ انْتِهَاءِ السَّفَرِ!
- (۲) عِنْدَمَا تَبَرَّدَ الْجَوُّ تُمْطِرُ السَّمَاءُ مَطْرًا كَثِيرًا!
- (۳) الَّذِي خَلَقَ الْأَشْجَارَ يُخْرِجُ مِنْهَا الثَّمَرَ!
- (۴) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ!

۴۸- عَيْنُ الْخَطَا :

- (۱) اسْتَلَمَ حَامِدٌ رِسَالَةً مِنَ وَالِدِهِ عَبْرَ الْإِنْتَرْنِتِ : « افْتَعَالَ »!
- (۲) مَنْ يَسْتَحِبُّ الْكُفْرَ عَلَيَّ الْإِيمَانَ خَسِرَ خُسْرَانًا مُبِينًا : « اسْتَفْعَالَ »!
- (۳) كَانَتْ الْأُمُّ تُزَيِّنُ الْعُرْفَةَ بِمَصَابِيحٍ مُلَوَّنَةٍ : « تَفَعَّلَ »!
- (۴) عِنْدَمَا تَتَجَمَّدُ مِيَاهُ الْبَحْرِ فِي الشِّتَاءِ يَذْهَبُ السَّائِحُونَ لِمُشَاهَدَتِهَا : « انْفَعَالَ »!

۴۹- عَيْنُ مَا لَيْسَ فِيهِ إِسْمٌ مُنْتَهَى :

- (۱) بَعْضُ الْحَبْرَانِ أَخْبَرُونَا أَنَّ الْأَطْفَالَ كَسَرُوا رُجَاجَتَيْنِ مِنْ بَيْوتِهِمْ!
- (۲) خَيْرُ الْإِخْوَانِ مَنْ يَنْصُرُنِي فِي الْمَشَاكِلِ!
- (۳) اللَّهُمَّ اغْفِرْ لِي وَ لِوَالِدِيَّ وَ لِمَنْ نَحَلَ بَيْتِي يَوْمَ يَقُومُ الْحِسَابُ!
- (۴) الْحَسَنُ وَ الْحُسَيْنُ ( ع ) سَيِّدَا شَبَابِ أَهْلِ الْجَنَّةِ!

۵۰- عَيْنُ مَا لَا يَكُونُ جَمْعًا سَالِمًا لِلْمَوْتِ :

- (۱) هَذِهِ آيَاتٌ جَمِيلَةٌ مِنْ أَشْعَارِ سَعْدِيِّ الشِّيرَازِيِّ!
- (۲) ﴿ لَا تُبْطِلُوا صَدَقَاتِكُمْ بِالْمَنِّ وَ الْاَذَى ﴾
- (۳) عَلَيْنَا أَنْ نَعْلَمَ أَبْنَاءَنَا وَ بَنَاتِنَا قِرَاءَةَ الْقُرْآنِ!
- (۴) نَزَلَ الطَّيَّارُونَ مِنَ الطَّائِرَاتِ الْحَرْبِيَّةِ لِإِسْتِرَاحَةٍ!

دين و زندگی (۱) (ویژه غیر علوم انسانی)

توجه: سوالات ۵۱ تا ۷۵ درس دین و زندگی (۱) برای داوطلبان «غیر علوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزا می باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

۵۱- این سخن آغازگر موعظه مولای متقیان حضرت علی (ع) که می فرماید: «ای مردم... هیچ کس بیهوده آفریده نشده تا خود را سرگرم کارهای لهُو کند و او را به خود وانگذاشته اند تا به کارهای لغو و بی ارزش پردازد.» با آیه..... هم مفهوم است و بر این اساس قرآن کریم آفرینش جهان را «.....» می داند.

(۱) (و ما خلقنا السماواتِ و الارضَ و ما بینهما لَاعِبِينَ \* ما خلقناهما الا بالحق) - حق

(۲) (من كان يُريد ثواب الدنيا فعند الله ثواب الدنيا و الآخرة) - حکیمانه

(۳) (و ما خلقنا السماواتِ و الارضَ و ما بینهما لَاعِبِينَ \* ما خلقناهما الا بالحق) - حکیمانه

(۴) (من كان يُريد ثواب الدنيا فعند الله ثواب الدنيا و الآخرة) - حق



- ۵۲- سرچشمه و منبع و مبداء خوبی‌ها و زیبایی‌ها ..... است و مقصود و هدف نهایی ما ..... می‌باشد و مقصد نهایی انسان، تنها تقرب و نزدیکی به ..... است.
- (۱) گرایش به نیکی‌ها و زیبایی‌ها - تقرب به خداوند - بهشت (۲) پیامبر اکرم (ص) - پیامبر اکرم (ص) - پیامبر اکرم (ص)  
 (۳) خداوند - خداوند - خداوند (۴) گرایش به نیکی‌ها و زیبایی‌ها - رسیدن به بهشت - خداوند
- ۵۳- وقتی باور داریم که افراد زیرک با انتخاب خدا، هم از بهره‌های مادی استفاده می‌کنند و هم سرای آخرت خویش را آباد می‌سازند، گویی آیه شریفه ..... را مد نظر داشته‌ایم که بیت ..... مؤید آن است.
- (۱) «قُلْ إِنَّ صَلَاتِي وَنُسُكِي وَمَحْيَايَ وَمَمَاتِي لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ» - «ای باغ تویی خوش تر یا گلشن و گل در تو؟ // یا آن که برآرد گل، صد نرگس تر سازد؟»  
 (۲) «و ما خلقنا السماوات و الارض و ما بينهما لاعین \* ما خلقنا هما الا بالحق» - «ای دوست شکر بهتر یا آن که شکر سازد؟ // خوبی قمر بهتر یا آن که قمر سازد؟»  
 (۳) «من كان يُريد ثواب الدنيا فعند الله ثواب الدنيا و الآخرة» - «ای باغ تویی خوش تر یا گلشن و گل در تو؟ // یا آن که برآرد گل، صد نرگس تر سازد؟»  
 (۴) «انا هدیناه السبیل اما شاکرا و اما کفورا» - «ای دوست شکر بهتر یا آن که شکر سازد؟ // خوبی قمر بهتر یا آن که قمر سازد؟»
- ۵۴- «توقف هنگام رسیدن به سرحدی از رشد و کمال»، «داشتن استعدادهای محدود مادی»، و «داشتن هدف‌های محدود» به ترتیب از ویژگی‌های ..... و ..... است.
- (۱) حیوانات - حیوانات - حیوانات (۲) حیوانات و گیاهان - حیوانات و گیاهان - حیوانات و گیاهان  
 (۳) گیاهان - گیاهان - گیاهان (۴) انسان - انسان - انسان
- ۵۵- عکس‌العمل انسان در مقابل گناه و زشتی نشأت گرفته از ..... است و قرآن کریم عامل ..... این حالت را ..... می‌نامد.
- (۱) گرایش انسان به نیکی‌ها و زیبایی‌ها - درونی - نفس لوآمه (۲) وجدان - بیرونی - عقل  
 (۳) وجدان - درونی - نفس لوآمه (۴) گرایش انسان به نیکی‌ها و زیبایی‌ها - بیرونی - عقل
- ۵۶- کدام‌یک از عبارات ذیل از ویژگی‌های شیطان نیست؟
- (۱) خود را برتر از آدمیان می‌پندارد و سوگند یاد کرده است که فرزندان آدم را فریب دهد.  
 (۲) کار او وسوسه کردن و فریب دادن است و جز این، راه نفوذ دیگری در ما ندارد.  
 (۳) دشمن‌ترین دشمن درونی انسان است که بر انسان تسلط دارد.  
 (۴) این خود ما هستیم که به او اجازه وسوسه می‌دهیم یا راه فریب را بر او می‌بندیم.
- ۵۷- این سخن که «خداوند به شما وعده حق داد؛ اما من به شما وعده‌ای دادم و خلاف آن عمل کردم ...» که بخشی از آیه شریفه می‌باشد از زبان دشمنی به نام ..... در ..... که فرصتی برای ..... باقی نمانده است و خطاب به ..... است.
- (۱) نفس اماره - برزخ - ایمان و عمل صالح - اهل بهشت (۲) شیطان - روز قیامت - توبه - اهل جهنم  
 (۳) نفس اماره - روز قیامت - توبه - اهل جهنم (۴) شیطان - برزخ - ایمان و عمل صالح - اهل بهشت
- ۵۸- منع کردن انسان از خوشی‌های زودگذر با ..... و ..... جامه عمل می‌پوشد و باژداشتن انسان از راحت طلبی با ..... و ..... اش.
- (۱) عقل - دوراندیشی - وجدان - محکمه (۲) وجدان - محکمه - عقل - دوراندیشی  
 (۳) عقل - محکمه - وجدان - دوراندیشی (۴) وجدان - دوراندیشی - عقل - محکمه

۵۹- با دقت در آیات مربوط به آفرینش انسان، وجود انسان از ..... تشکیل شده است که خصوصیت ..... و خصوصیت ..... به ترتیب به آنها باز می‌گردد.

(۱) دو بعد جسمانی و روحانی - تجزیه و تحلیل پذیری - از دست ندادن آگاهی و حیات خود

(۲) دو بعد جسمانی و غیر روحانی - تجزیه و تحلیل پذیری - متلاشی نشدن و باقی ماندن پس از مرگ

(۳) دو بعد جسمانی و روحانی - از دست ندادن آگاهی و حیات خود - تجزیه و تحلیل پذیری

(۴) دو بعد روحانی و غیر جسمانی - متلاشی نشدن و باقی ماندن پس از مرگ - تجزیه و تحلیل پذیری

۶۰- حدیث شریف «الْأَنَسُ نِيَامٌ، فَإِذَا مَاتُوا، انْتَبَهَوْا» از این نظر که به دیدگاه ..... مربوط می‌شود با آیه شریفه ..... ارتباط معنایی دارد.

(۱) معتقدان به معاد - (وَ قَالُوا مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَ نَحْيَىٰ ...)

(۲) منکران معاد - (مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَ الْيَوْمِ الْآخِرِ وَ عَمِلَ صَالِحًا فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ ...)

(۳) منکران معاد - (وَ مَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَ لَعِبٌ)

(۴) معتقدان به معاد - (وَ مَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهُوَ وَ لَعِبٌ)

۶۱- کسانی که معاد را قبول داشته باشند اما این قبول داشتن به ایمان و باور قلبی تبدیل نشده باشد تفاوتی با ..... ندارند که از پیامدهای این دیدگاه ..... و ..... است.

(۱) معتقدان به معاد - باز شدن پنجره امید و روشنایی به روی انسان - فراگیر شدن شور و نشاط در زندگی

(۲) منکران معاد - باز شدن پنجره امید و روشنایی به روی انسان - فراگیر شدن شور و نشاط در زندگی

(۳) معتقدان به معاد - پیش گرفتن راه فراموش کردن و غفلت از مرگ - بی‌ارزش شدن زندگی چند روزه

(۴) منکران معاد - پیش گرفتن راه فراموش کردن و غفلت از مرگ - بی‌ارزش شدن زندگی چند روزه

۶۲- از این سخن گرانقدر سالار شهیدان اباعبدالله الحسین (ع) که فرمود: «من مرگ را جز سعادت، و زندگی با ظالمان را جز ننگ و خواری نمی‌بینم»، کدام مفهوم مستفاد نمی‌گردد؟

(۱) استقبال از مرگ و فنا و نابودی در هنگام قرار گرفتن انسان بر سر دوراهی ذلت و خواری

(۲) آن گاه که حیات این دنیا چیزی جز ننگ و ذلت نباشد، و فداکاری در راه خدا ضروری باشد، انسان‌ها به استقبال شهادت می‌روند.

(۳) این سخن و حدیث به پیامدهای دیدگاه الهیون درباره زندگی پس از مرگ اشاره دارد.

(۴) عامل نترسیدن از مرگ و آمادگی برای فداکاری در راه خدا سبب دفاع از حق و مظلوم و رسیدن شجاعت به مرحله عالی آن می‌شود.

۶۳- سرلوحه دعوت پیامبران الهی ..... در کنار ..... بوده است.

(۱) توحید و یکتاپرستی - ایمان به فرستادگان الهی (۲) ایمان به فرستادگان الهی - ایمان به زندگی در جهان دیگر

(۳) ایمان به زندگی در جهان دیگر - لزوم برپایی عدل و قسط (۴) توحید و یکتاپرستی - ایمان به زندگی در جهان دیگر

۶۴- با پیروی از یک قانون عقلی می‌دانیم که «دفع خطر احتمالی، ..... است» و در قرآن کریم بعد از ..... درباره هیچ موضوعی به اندازه ..... سخن گفته نشده است.

(۱) مستحب - یکتاپرستی و توحید - نبوت و رسالت (۲) لازم - یکتاپرستی و توحید - معاد

(۳) واجب - معاد - یکتاپرستی و توحید (۴) مباح - نبوت و رسالت - یکتاپرستی و توحید

۶۵- شعر زیبای ذیل از عطار نیشابوری بیانگر آن است که سخن گفتن از ..... در حقیقت سخن گفتن از زندگی است و این موضوع با مفهوم آیه ..... قرابت معنایی دارد:

«تورا چندین پیمبر کرده آگاه // که خواهد بود کاری صعب بر راه

به گفت طفل جستی راه پرهیز // به گفت انبیا از خواب برخیز»

(۱) توحید - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ) (۲) معاد - (اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْمَعَنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ ...)

(۳) نبوت - (أَمْ جَعَلَ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...) (۴) عدل - (اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْمَعَنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ ...)

۶۶- براساس آموزه‌ها/تعالیم اسلام و قرآن کریم کدام عبارت نادرست است:

- (۱) پیامبران الهی، نه تنها امکان وجود جهان دیگر را اثبات می‌کردند بلکه با استدلال‌های مختلف وجود آن را ضروری می‌دانستند.
- (۲) قرآن کریم یکی از انگیزه‌های انکار معاد را نشناختن قدرت خدا معرفی می‌کند.
- (۳) فرا رسیدن بهار، رستاخیز طبیعت است که نمونه‌ای از رستاخیز عظیم نیز است.
- (۴) بعید بودن چیزی برای انسان دلیل بر غیر ممکن بودن آن است.

۶۷- گرایش انسان به جاودانگی و خلود که حاکی از ..... نظام آفرینش است دالّ بر ..... معاد است که آیه ..... مؤید آن می‌باشد.

- (۱) عادلانه بودن - ضرورت - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۲) حکیمانه بودن - امکان - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)
- (۳) حکیمانه بودن - ضرورت - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۴) عادلانه بودن - امکان - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)

۶۸- پیام مستنبط کدام آیه با دیگر آیات متفاوت است ؟

- (۱) «نه تنها استخوان‌های آنها را به حالت اول در می‌آوریم، بلکه سرانگشتان آنها را نیز همان گونه که بوده، مجدداً خلق می‌کنیم.»
- (۲) «خداست که بادها را می‌فرستد تا ابر را برانگیزند. سپس آن ابر را به سوی سرزمینی مرده برانیم و ...»
- (۳) «و برای ما مثلی زد، در حالی که آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود، گفت: کیست که این استخوان‌های پوسیده را دوباره زنده کند؟ بگو ...»
- (۴) «آیا ما آنها را که ایمان آورده و کارهای شایسته انجام داده‌اند با مفسدان در زمین یکسان قرار خواهیم داد؟ ...»

۶۹- «محدود بودن عمر انسان در دستیابی به کمالات و زیبایی‌ها» و «لزوم وجود امکانات پاسخگویی در عالم خارج به تمایلات و گرایش‌های موجود در درون انسان» و «بی‌هدف نبودن آفریدن استعدادها و سرمایه‌ها در درون انسان» به ترتیب دلیل بر ..... معاد در پرتو ..... الهی و ..... معاد در پرتو ..... الهی و ..... معاد در پرتو ..... الهی است.

- (۱) ضرورت - حکمت - ضرورت - ضرورت - حکمت - امکان - حکمت - امکان - حکمت
- (۲) امکان - حکمت - ضرورت - ضرورت - حکمت - امکان - حکمت
- (۳) ضرورت - عدل - ضرورت - عدل - ضرورت - عدل
- (۴) امکان - عدل - ضرورت - عدل - امکان - عدل

۷۰- این مطلب که خداوند وعده داده است که هر کس را به آنچه استحقاق دارد برساند و حق کسی را ضایع نکند، ما را به ..... معاد در پرتو ..... الهی رهنمون می‌سازد و آیه شریفه ..... در تأیید آن است.

- (۱) ضرورت - حکمت - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۲) امکان - حکمت - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۳) ضرورت - عدل - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)
- (۴) امکان - عدل - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)

۷۱- اگر جهان دیگری نباشد که ظالم را به مجازات واقعی اش برساند و حق مظلوم را بستاند، بر نظام ..... خداوند ایراد وارد می‌شود و این از دلایل ..... است که آیه شریفه ..... همین موضوع را تأکید می‌کند.

- (۱) حکیمانه - ضرورت معاد - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۲) عادلانه - ضرورت معاد - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)
- (۳) حکیمانه - امکان معاد - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)
- (۴) عادلانه - امکان معاد - (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...)



۷۲- براساس آیات شریفه قرآن کریم، کدام عبارت از دلایل انکار معاد نیست؟

- (۱) تمایل به گناه کردن در تمام عمر بدون ترس از دادگاه قیامت (۲) مست و مغرور نعمت بودن در عالم دنیا و اصرار بر گناهان بزرگ (۳) واهمه داشتن از حسابرسی دادگاه قیامت (۴) متجاوز و گناهکار بودن تکذیب کنندگان روز جزا

۷۳- این که خداوند در بخشی از آیه شریفه می‌فرماید: «... زنده شدن قیامت نیز همین گونه است.» با مقایسه آن با کدام موضوع و آیه است؟

- (۱) «نه تنها استخوان‌های آنها را به حالت اول در می‌آوریم، بلکه سرانگشتان آنها را نیز همان گونه که بوده، مجدداً خلق می‌کنیم.» (۲) «و برای ما مثلی زد، درحالی که آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود، گفت: کیست که این استخوان‌های پوسیده را دوباره زنده کند؟ بگو...»

- (۳) «خداوند که هیچ خدایی جز او نیست قطعاً شما را در روز قیامت جمع می‌کند شکی در آن نیست...» (۴) «خداست که بادها را می‌فرستد تا ابر را برانگیزند. سپس آن ابر را به سوی سرزمینی مرده برانیم و...»

۷۴- ماجرای غزیر نبی (ع) بیان ..... و از موارد ..... بوده و از دلایل و شواهد ..... محسوب می‌شود.

- (۱) قادر بودن خداوند بر دوباره زنده کردن - آفرینش نخستین انسان - ضرورت معاد (۲) محسوس تر نشان دادن قدرت خدا - بیان نمونه‌هایی از زنده شدن مردگان - امکان معاد (۳) قادر بودن خداوند بر دوباره زنده کردن - آفرینش نخستین انسان - امکان معاد (۴) محسوس تر نشان دادن قدرت خدا - بیان نمونه‌هایی از زنده شدن مردگان - ضرورت معاد

۷۵- آیه شریفه ..... به قطعی‌ترین خبرها که درباره زندگی جاودانه انسان است و پای سعادت یا شقاوت ابدی ما در میان است، اشاره و تأکید می‌کند و عبارت قرآنی ..... دلیل نبودن هیچ شک و تردید در مورد وقوع قیامت است.

- (۱) (اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْمَعَنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ ...) - (وَمَنْ أَصْدَقُ مِنَ اللَّهِ حَدِيثًا) (۲) (اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْمَعَنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ ...) - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ) (۳) (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ) - (وَمَنْ أَصْدَقُ مِنَ اللَّهِ حَدِيثًا) (۴) (أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ ...) - (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)

دین و زندگی (۱) (ویژه علوم انسانی)

۵۱- کامل تر بودن هدف منتخب انسان منوط به ..... است و برترین هدف اصلی انسان آن هدفی است که .....

- (۱) پاسخگویی بهتر به دو ویژگی «متنوع بودن استعدادهاى انسان» و «بی‌نهایت طلبی او» - همه استعدادهاى متنوع ما را در برگیرد. (۲) برآورده کردن نیازها و استفاده کردن از بهره‌های مادی زندگی و دنیا - در هنگام برخورد با سختی‌ها و مشقات زندگی متوقف شود. (۳) برآورده کردن نیازها و استفاده کردن از بهره‌های مادی زندگی و دنیا - همه استعدادهاى متنوع ما را در برگیرد. (۴) پاسخگویی بهتر به دو ویژگی «متنوع بودن استعدادهاى انسان» و «بی‌نهایت طلبی او» - در هنگام برخورد با سختی‌ها و مشقات زندگی متوقف شود.

۵۲- اختلاف در هدف‌ها ریشه در ..... دارد و برای این که بتوانیم با نگاهی درست، هدف‌های خود را انتخاب کنیم نیازمند ..... هستیم.

- (۱) ارزش هدف‌ها و جهت آنها به سوی کمال‌طلبی - الگوهای درست زندگی (۲) شناخت هدف‌های اصلی از فرعی - هدایت‌گران و راهنمایان (۳) نوع نگاه و اندیشه انسان - معیار و ملاک (۴) استعدادهاى فراوان مادی و معنوی - علم و دانش کافی

۵۳- آفرینش جهان هستی آراسته به صفت ..... است و هدفمندی موجودات جهان از صفت ..... بودن خدا بر می آید و آیه شریفه ..... بر همین موضوع صحّه می گذارد.

(۱) حق - علیم - (و ما خلقنا السماوات و الارض و ما بینهما لاعبین\* ما خلقنا هما الا بالحق)

(۲) لاعبین - حکیم - (من کان یُرید ثواب الدنیا فعندالله ثواب الدنیا و الآخرة)

(۳) حق - حکیم - (و ما خلقنا السماوات و الارض و ما بینهما لاعبین\* ما خلقنا هما الا بالحق)

(۴) لاعبین - علیم - (من کان یُرید ثواب الدنیا فعندالله ثواب الدنیا و الآخرة)

۵۴- مصداق مصرع معروف «چون که صد آمد نود هم پیش ماست» و قول معروف «با یک تیر دو نشان زدن» را می توان در آیه شریفه ..... و بیت ..... مشاهده کرد.

(۱) (و ما خلقنا السماوات و الارض و ما بینهما لاعبین\* ما خلقنا هما الا بالحق) - «ای باغ تویی خوش تر یا گلشن و گل در تو؟ // یا آن که برآرد گل، صد نرگس تر سازد؟»

(۲) (من کان یُرید ثواب الدنیا فعندالله ثواب الدنیا و الآخرة) - «ای دوست شکر بهتر یا آن که شکر سازد؟ // خوبی قمر بهتر یا آن که قمر سازد؟»

(۳) «بعضی از مردم می گویند: خداوند به ما در دنیا نیکی عطا کن. ولی در آخرت هیچ بهره ای ندارند.» - «ای باغ تویی خوش تر یا گلشن و گل در تو؟ // یا آن که برآرد گل، صد نرگس تر سازد؟»

(۴) «آنچه به شما داده شده، کالای زندگی دنیا و آرایش آن است و آنچه نزد خداست بهتر و پایدارتر است؛ آیا اندیشه نمی کنید؟» - «ای دوست شکر بهتر یا آن که شکر سازد؟ // خوبی قمر بهتر یا آن که قمر سازد؟»

۵۵- مقصد نهایی و مقصود و هدف نهایی انسان به ترتیب ..... و ..... است و آیه شریفه ای که مبین «تعلق تمامی اعمال و زندگی ما برای خدا» می باشد ..... است.

(۱) تقرب و نزدیکی به خدای بزرگ - خداوند - (قُلْ اِنَّ صَلَاتِي وَ نُسُكِي وَ مَحْيَايَ وَ مَمَاتِي لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)

(۲) تقرب و نزدیکی به خدای بزرگ - خداوند - (من کان یُرید ثواب الدنیا فعندالله ثواب الدنیا و الآخرة)

(۳) خداوند - تقرب و نزدیکی به خدای بزرگ - (قُلْ اِنَّ صَلَاتِي وَ نُسُكِي وَ مَحْيَايَ وَ مَمَاتِي لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)

(۴) خداوند - تقرب و نزدیکی به خدای بزرگ - (من کان یُرید ثواب الدنیا فعندالله ثواب الدنیا و الآخرة)

۵۶- در تعالیم اسلامی از چه چیزی به عنوان سودمندترین دانش ها نام برده شده است و رشد و کمال انسان و در نتیجه رستگاری او فقط با چه چیزی میسر می گردد؟

(۱) خداشناسی - گام برداشتن به سوی نزدیکی و تقرب به خدا

(۲) خودشناسی - شناخت سرمایه ها، توانایی ها، و استعداد های انسان

(۳) خودشناسی - گام برداشتن به سوی نزدیکی و تقرب به خدا

(۴) خداشناسی - شناخت موانع حرکت انسان

۵۷- کدام عبارت براساس تعالیم / آموزه های اسلامی نادرست است ؟

(۱) خداوند انسان را گرامی داشته و برای انسان در نظام هستی جایگاه ویژه ای قایل شده است.

(۲) خداوند آنچه را در آسمان ها و زمین است برای انسان آفریده اما توانایی بهره مندی از آنها را در وجود او قرار نداده است.

(۳) از آنجا که ما بیش از حیوانات سرمایه و استعداد داریم، هدف و مسیر ما نیز باید متفاوت از آنها باشد.

(۴) اگر بنابر خوردن و خوابیدن باشد، حیوانات از ما خوش تر زندگی می کنند! چون نه عقل دارند که مانع آنان باشد و نه وجدانی که گاه و بیگاه آنان را سرزنش کند.

۵۸- بین «دوست داشتن فضایی چون صداقت و عدالت و بیزاری از دورویی و مانند آن یا ویژگی سرمایه گرایش به خیر و نیکی در انسان» و «دوری انسان از خداوند و فراموشی یاد او یا غفلت‌ها» به ترتیب کدام نسبت علیت برقرار است؟

(۱) معلول و علت - معلول و علت (۲) علت و معلول - علت و معلول

(۳) معلول و علت - علت و معلول (۴) علت و معلول - معلول و علت

۵۹- ابیات «دوست نزدیک‌تر از من به من است // وین عجب‌تر که من از وی دورم

چه کنم با که توان گفت که او // در کنار من و من مهجورم»

با عبارت نورانی ..... هم مفهوم بوده و به ویژگی ..... اشاره دارند.

(۱) «هیچ چیزی را مشاهده نکردم، مگر این که خدا را قبل از آن، بعد از آن و با آن دیدم.» - سرشت خدا آشنا و خداگرای انسان

(۲) (إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا) - وجود اراده و اختیار در انسان

(۳) (وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا) - گرایش به خیر و نیکی و زیبایی‌ها در انسان

(۴) (وَلَا أُقْسِمُ بِالنَّفْسِ اللَّوَّامَةِ) - وجود نفس لوآمه یا وجدان در انسان

۶۰- از این شعر زیبای عطار نیشابوری «جان بلندی داشت، تن پستی خاک // مجتمع شد خاک پست و جان پاک

چون بلند و پست با هم یار شد // آدمی اعجوبه اسرار شد» کدام موضوع برداشت می‌شود؟

(۱) سرمایه‌های وجودی انسان که او را از سایر موجودات متمایز می‌سازد مربوط به بعد مادی و جسمانی اوست.

(۲) انسان دارای دو بعد مادی و جسمانی است که به مکان و زمان نیازمند و محدود نیست.

(۳) انسان دارای دو ساحت روحانی و غیرجسمانی است که به مکان و زمان نیازمند و محدود است.

(۴) وجود انسان از دو ساحت جسمانی و روحانی تشکیل شده است.

۶۱- کدام عبارت درباره «ثابت بودن «خود» نادرست است؟

(۱) اگر شخصیت یا «من» انسان وابسته به جسم او باشد باید در دوران عمر بارها عوض شده و به شخص دیگری تبدیل شده باشد.

(۲) قوانین و مقررات جامعه و روابط بین افراد نیز بر پایه همین «من» ثابت، بنا شده‌اند.

(۳) با گذشت حدود هفت سال، تمام عناصر بدن عوض می‌شوند.

(۴) هر کس درک روشنی از «خود» دارد و در اثبات وجود چیزی که از آن تعبیر به «من» می‌کند به استدلال احتیاج دارد.

۶۲- آن بعد وجودی انسان که به دنبال کمالات نامحدود است و توانایی درک واقعیات و تفکر و اندیشه به انسان

می‌دهد ..... است که .....

(۱) بعد روحانی - تجزیه و تحلیل نمی‌پذیرد، تغییر می‌پذیرد. (۲) بعد جسمانی - تجزیه و تحلیل نمی‌پذیرد، تغییر می‌پذیرد.

(۳) بعد جسمانی - تجزیه و تحلیل می‌پذیرد، تغییر نمی‌پذیرد. (۴) بعد روحانی - تجزیه و تحلیل می‌پذیرد، تغییر نمی‌پذیرد.

۶۳- رؤیاهای صادقانه دلیلی است بر ..... که قرآن کریم نمونه‌هایی از آنها را در ماجرای ..... ذکر کرده که خود

دلیلی است بر .....

(۱) وجود خواب و رؤیا در انسان - حضرت یوسف (ع) - اصالت ماجراها و رویدادهای تاریخی

(۲) غیر مادی بودن روح انسان - حضرت یعقوب (ع) - اصالت رؤیاهای راستین

(۳) وجود خواب و رؤیا در انسان - حضرت یعقوب (ع) - اصالت ماجراها و رویدادهای تاریخی

(۴) غیر مادی بودن روح انسان - حضرت یوسف (ع) - اصالت رؤیاهای راستین

۶۴- رسول خدا (ص) فرمودند: «باهوش‌ترین مؤمنان کسانی هستند که:

(۱) مرگ را پلی به حساب می‌آورند که آدمی را از یک مرحله هستی به هستی پایین‌تر منتقل می‌کند.

(۲) فراوان به یاد مرگ‌اند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده می‌کنند.

(۳) به زندگی دنیا راضی شده‌اند و به ملاقات پروردگار ایمان دارند.

(۴) مرگ را طلوعی می‌دانند که غروبی درخشان‌تر برای انسان دارد.



۶۵- با دقت در این کلام سیدالشهداء امام حسین (ع) که فرمود: «من مرگ را جز سعادت، و زندگی با ظالمان را جز ننگ و خواری نمی بینم.» ..... و ..... با توجه به پیامدهای دیدگاه معتقدان به معاد استنباط می شود.

(۱) شور و نشاط و انگیزه فعالیت - برگزیدن شهادت در برابر ذلت و خواری

(۲) رسیدن شجاعت به مرحله عالی آن - برگزیدن شهادت در برابر ذلت و خواری

(۳) شور و نشاط و انگیزه فعالیت - برگزیدن مرگ در هنگام مواجهه با دشواری های دنیا

(۴) رسیدن شجاعت به مرحله عالی آن - برگزیدن مرگ در هنگام مواجهه با دشواری های دنیا

۶۶- با تعمق در آیات و روایات شریفه، در می یابیم که منکران معاد یا کافران سخن ..... را فقط از روی ظن و خیال شان می گویند؛ نه از روی علم.

(۱) (الْأَنسُ نِيَامٌ، فَإِذَا مَاتُوا، إِنْتَبَهُوا)

(۲) (وَمَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهْوٌ وَ لَعِبٌ)

(۳) (فَلَاخَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ)

(۴) (وَمَا يُهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهْرُ)

۶۷- چرا گروهی در برخورد با مرگ و زندگی پس از آن دچار اضطراب و یأس و ناامیدی و انواع بیماری های روحی می شوند، و کدام یک جزء پیامدهای این نگرش است؟

(۱) مرگ را اول بدبختی خود می دانند - نمی توانند فکر مرگ را از ذهن خود بیرون کنند.

(۲) مرگ را غیر قابل پیش بینی می دانند - با ارزش شدن همین زندگی چند روزه.

(۳) مرگ را پایان زندگی می دانند - نمی توانند فکر مرگ را از ذهن خود بیرون کنند.

(۴) مرگ را پایان زندگی نمی دانند - با ارزش شدن همین زندگی چند روزه.

۶۸- پیامبر اکرم (ص) درباره دیدگاه الهیون نسبت به مرگ می فرماید: «برای ..... خلق نشده اید، بلکه برای ..... آفریده شده اید و با ..... تنها از جهانی به جهان دیگر، منتقل می شوید.»

(۱) ذلت - سعادت - شهادت

(۲) ذلت - بقا - مرگ

(۳) نابودی و فنا - سعادت - شهادت

(۴) نابودی و فنا - بقا - مرگ

۶۹- اولین پیامد نگرش معتقدان به معاد ..... است و خداپرستان حقیقی گرچه در دنیا زندگی می کنند و زیبا هم زندگی می کنند، اما چون ..... ، از این رو .....

(۱) باز شدن پنجره امید و روشنایی به روی انسان - دل به آن نمی سپرند - مرگ را ناگوار نمی دانند.

(۲) باز شدن پنجره امید و روشنایی به روی انسان - مرگ را ناگوار نمی دانند - دل به آن نمی سپرند.

(۳) نترسیدن از مرگ و آماده فداکاری شدن - دل به آن نمی سپرند - مرگ را ناگوار نمی دانند.

(۴) نترسیدن از مرگ و آماده فداکاری شدن - مرگ را ناگوار نمی دانند - دل به آن نمی سپرند.

۷۰- انسان برای استفاده از سرمایه های وجودی اش ..... دارد. و در دیدگاه ..... زندگی همچون ..... بوده است.

(۱) فرصت نامحدود - معتقدان به معاد - خوابی کوتاه و گذرا (۲) فرصت محدود - منکران معاد - رؤیایی شیرین

(۳) فرصت محدود - معتقدان به معاد - خوابی کوتاه و گذرا (۴) فرصت نامحدود - منکران معاد - رؤیایی شیرین

۷۱- به اعتقاد خداپرستان حقیقی، مرگ برای چه کسانی ناگوار و هولناک است؟

(۱) کسانی که زندگی را محدود به دنیا نمی بینند یا با کوله باری از گناه با آن مواجه می شوند.

(۲) کسانی که زندگی را محدود به دنیا می بینند یا با کوله باری از گناه با آن مواجه می شوند.

(۳) کسانی که مرگ را پایان بخش حیات نمی دانند که رهسپار نیستی گردند.

(۴) کسانی که معتقدند با فرا رسیدن مرگ انسان و متلاشی شدن جسم او، پرونده او برای همیشه بسته نمی شود.

۷۲- آیه (وَقَالُوا مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَ نَحْيَىٰ ...) اشاره کننده به ..... است، و مفهومی را که در بر دارد این است که .....

(۱) منکران معاد - کافران زندگی و حیات دنیایی غیر از همین زندگی را قبول دارند؛ چرا که معتقدند می میریم و زنده می شویم.

(۲) معتقدان به معاد - کافران زندگی و حیات دنیایی غیر از همین زندگی را قبول دارند؛ چرا که معتقدند می میریم و زنده می شویم.

(۳) منکران معاد - کافران فقط همین زندگی دنیایی را که در آن مرگ و تولد وجود دارد قبول دارند.

(۴) معتقدان به معاد - کافران فقط همین زندگی دنیایی را که در آن مرگ و تولد وجود دارد قبول دارند.

- ۷۳- کسانی که معاد را قبول دارند اما این قبول داشتن به ..... تبدیل نشده است ، به دلیل .....  
 (۱) ایمان و باور قلبی - این که دنیا را معبود و هدف خود قرار می‌دهند و از یاد آخرت غافل می‌شوند، در هوس‌ها فرو می‌روند.  
 (۲) اندیشه و تفکر - این که دنیا را معبود و هدف خود قرار می‌دهند و از یاد آخرت غافل می‌شوند، در هوس‌ها فرو می‌روند.  
 (۳) اندیشه و تفکر - فرو رفتن در هوس‌ها، دنیا را معبود و هدف خود قرار می‌دهند و از یاد آخرت غافل می‌شوند.  
 (۴) ایمان و باور قلبی - فرو رفتن در هوس‌ها، دنیا را معبود و هدف خود قرار می‌دهند و از یاد آخرت غافل می‌شوند.
- ۷۴- «بی‌پاداش ندانستن هیچ یک از کارهای نیک»، «سعی در فراموشی آینده تلخ با سرگرم کردن خود به هر کاری»، «قدم گذاشتن در راه‌های گوناگون برای تسکین خود و فرار از ناراحتی» و «اطمینان به رسیدن ظالمان به سزای اعمالشان» به ترتیب از پیامدها و آثار اعتقاد ..... ، ..... ، ..... و ..... است.
- (۱) معتقدان به معاد - معتقدان به معاد - منکران معاد - منکران معاد (۲) معتقدان به معاد - منکران معاد - منکران معاد - معتقدان به معاد  
 (۳) منکران معاد - منکران معاد - معتقدان به معاد - معتقدان به معاد (۴) منکران معاد - معتقدان به معاد - منکران معاد - منکران معاد
- ۷۵- از آیه شریفه (وَمَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهْوٌ وَ لَعِبٌ وَ إِنَّا لَدَارُ الْآخِرَةِ لَهِيَ الْحَيَوَانُ) کدام مطلب مستفاد نمی‌گردد؟  
 (۱) قرآن کریم بر بی‌ارزش بودن زندگی دنیوی و غیر واقعی بودن زندگی آخرت تأکید می‌کند.  
 (۲) آیه در تأیید دیدگاه معتقدان به معاد یا الهیون است که مرگ را پایان بخش دفتر زندگی نمی‌پندارند.  
 (۳) در این دیدگاه دنیا تنها بخش کوچکی از زندگی انسان است و زندگی واقعی و ابدی پس از این دنیا آغاز می‌شود.  
 (۴) آیه با حدیث «الْأَنسُ نِيَامٌ، فَإِذَا مَاتُوا، انْتَبَهُوا» هم مفهوم است.

انگلیسی (۱)

**Part A: Grammar and Vocabulary**

**Directions:** Questions 76-87 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark your answer sheet.

76. She is ----- singer I've ever known. Nobody can sing so badly.  
 1) the worst                      2) worse                      3) the worse                      4) worst
77. I'm interested ----- playing basketball very much. I always play after school.  
 1) for                      2) to                      3) on                      4) in
78. This summer I ----- my grandparents in the North of America.  
 1) am going to see                      2) will see  
 3) going to see                      4) will to see
79. A: How many languages -----?  
 B: She speaks two languages.  
 1) your sister does speak                      2) does your sister speak  
 3) your sister speak does                      4) does speak your sister
80. In my opinion, men drive ----- than women.  
 1) the most carelessly                      2) the more carelessly  
 3) more carelessly                      4) most carelessly
81. Many people want to ----- blood for the badly injured worker.  
 1) increase                      2) save                      3) donate                      4) pump
82. The washing machine is making ----- sound. Please turn off it.  
 1) difficult                      2) deep                      3) boring                      4) strange

83. I attracted her ----- by showing her my new watch and letting her hold it in her hand.  
1) mind                      2) attention                      3) importance                      4) beauty
84. It's important to ----- your skin from the harmful effect of the sun.  
1) defend                      2) protect                      3) follow                      4) collect
85. The best thing in life is finding someone who knows all your mistakes and still thinks you're completely -----.  
1) amazing                      2) natural                      3) recent                      4) healthy
86. They were filled with ----- when they saw the spaceship.  
1) signs                      2) element                      3) wonder                      4) problem
87. I enjoy traveling, ----- to very different places.  
1) directly                      2) especially                      3) strongly                      4) carefully

**Part B: Cloze Test**

**Directions:** Questions 88-92 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

The big panda is a member of the bear family. It is (88) ----- . This panda is very well loved. It is a special animal for the World Wildlife Fund. it has been their logo since the WWF was started (89) ----- 1961.

Big pandas live in forests in the mountain (90) ----- in central and southwest China. As more roads and railway lines are built, the forests are (91) ----- . When that happens, the pandas can't find enough bamboo to eat. They need a lot to eat-almost 28 pounds of bamboo per day!

Through the help of the WWF and other groups, the number of big pandas is on the rise. But it hasn't been enough to remove it from the (92) ----- animal list.

88. 1) the world's animals one of most beautiful  
2) world's animals the most beautiful one  
3) one of the most beautiful world's animals  
4) one of the world's most beautiful animals
89. 1) at                      2) of                      3) for                      4) in
90. 1) areas                      2) museums                      3) rivers                      4) orbits
91. 1) visited                      2) described                      3) destroyed                      4) compared
92. 1) endangered                      2) wonderful                      3) interesting                      4) dangerous

**Part C: Reading Comprehension**

**Directions:** In this part of the test, you will read two passages. Each passage is followed by four questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

**PASSAGE 1:**

People in different countries may eat the same food but they prepare it very differently. For example, Chinese soup is thin and clear, but German soup is thick and heavy. Some people like raw meat, while others like meat only if it is well-cooked. Many people like butter fresh and firm, but there are people like butter fresh and firm, but there are people in



India who like it melted into an oil before they eat it. Many people in the East like plain boiled rice, but in some countries people like theirs made into a sweet pudding.

93. **People in different countries may eat -----.**  
 1) the same food cooked in the same way  
 2) different foods cooked in the same way  
 3) the same food cooked in different ways  
 4) different foods cooked in different ways
94. **In Germany, they make soup -----.**  
 1) like boiled rice  
 2) thin and clear  
 3) of raw meat  
 4) thick and heavy
95. **The Indians like their butter to be -----.**  
 1) fresh and firm  
 2) melted in olive oil  
 3) frozen  
 4) cooked
96. **Many people in the East like to eat -----.**  
 1) oil  
 2) sweet rice  
 3) thick soup  
 4) plain boiled rice

**PASSAGE 2:**

Becky was visiting Aunt Agatha at her house at the beach. It was a beautiful summer day. Becky had built a big sand house that morning. Aunt Agatha took pictures of the house to send to Becky's parents. It was a great big sand house. Later that morning, Becky and Aunt Agatha went swimming in the ocean. It was fun to jump with the waves. Then, they went in the house and ate sandwiches and strawberries for lunch.

Becky wanted to play on the beach that afternoon. Aunt Agatha told her it was too hot to go outside without a hat on. Becky didn't have a hat. Aunt Agatha told her not to worry, she could wear one of hers. Becky tried on four hats. The pink one was really pretty, but it had a big bow in the back that was too long for Becky. The green hat was too fancy for her. She did not like that hat at all. The blue hat was nice, but it had an ugly bird on it. Then, Becky saw a big brown hat with a yellow ribbon on it. That hat was made of straw. It was a perfect hat for the beach. It was too big for Becky's head but she didn't care. It was a great hat.

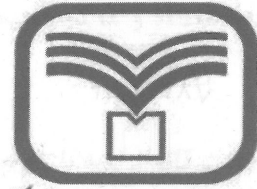
97. **Becky's Aunt Agatha -----.**  
 1) lives at the beach  
 2) has a big sand house  
 3) is a good swimmer  
 4) cooks sandwiches very well
98. **Becky didn't want to wear the pink hat because -----.**  
 1) she didn't like its color  
 2) it was big for her  
 3) its bow was too long  
 4) it was very pretty
99. **Aunt Agatha wanted Becky to wear a hat because -----.**  
 1) it was raining  
 2) it was too hot  
 3) she likes girls with hats  
 4) Becky was more beautiful with a hat
100. **The brown hat was -----.**  
 1) too big for Becky  
 2) ugly for a young girl  
 3) made of yellow ribbons  
 4) too fancy for old women





آزمون ۳ از ۸

دفترچه شماره ۲



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان  
سازمان سنجش آموزش کشور

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

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

صبح جمعه  
۱۳۹۸/۰۹/۲۹

آزمون آزمایشی سنجش دهم  
مرحله سوم

## آزمون اختصاصی علوم تجربی (دهم)

تعداد سؤال: ۹۰

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	ریاضی (۱)	۲۰	۱۰۱	۱۲۰	۳۰ دقیقه
۲	زیست شناسی (۱)	۲۵	۱۲۱	۱۴۵	۲۰ دقیقه
۳	فیزیک (۱)	۲۰	۱۴۶	۱۶۵	۲۵ دقیقه
۴	شیمی (۱)	۲۵	۱۶۶	۱۹۰	۲۵ دقیقه

ویژه پایه دهم

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

$\sqrt[3]{۸۴۷۲}$  (۴)

$\sqrt[3]{۸۶۸۲}$  (۳)

$\sqrt[3]{۳۸۹۸۲}$  (۲)

$\sqrt[3]{۴۱۴۷۲}$  (۱)

۱۰۲- اگر  $x^3 y^9 > 0$  و  $x^2 y^3 < 0$  باشد، آنگاه حاصل  $\sqrt{x^3} \sqrt{\frac{1}{x^6}}$  کدام است؟

$-\frac{1}{\sqrt{x}}$  (۴)

$\frac{1}{\sqrt{x}}$  (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)

۱۰۳- اگر  $x = t - \sqrt{t}$  و  $y = t - \sqrt{t^3}$  وجود داشته باشد، چه رابطه‌ای بین  $x$  و  $y$  وجود دارد؟

$t^y = x$  (۴)

$y = \frac{x}{t}$  (۳)

$y^t = x$  (۲)

$y = xt$  (۱)

۱۰۴- اگر  $۱۶ = \underbrace{\sqrt[3]{۲} \times \sqrt[3]{۲} \times \dots \times \sqrt[3]{۲}}_{۲۵۶}$  باشد،  $x$  کدام است؟

۶۴ (۴)

۱۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۰۵- اگر  $\frac{y}{y} = \sqrt[3]{\sqrt{xy}}$  و  $xy = \sqrt{y^x}$  و  $x, y \neq 0$  باشد، حاصل  $\frac{x}{y}$  کدام است؟

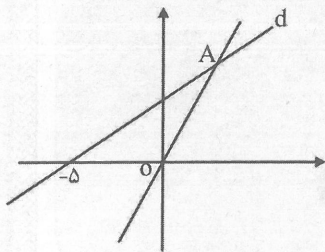
$2^x$  (۴)

$\sqrt[3]{2}$  (۳)

۲ (۲)

$\sqrt{2}$  (۱)

۱۰۶- در شکل زیر شیب خط  $OA$  برابر  $\frac{24}{y}$  و طول  $OA$  برابر ۵ می‌باشد. معادله خط  $d$  کدام است؟



$5y - 12x = 60$  (۱)

$5y + 12x + 60 = 0$  (۲)

$4y - 3x = 15$  (۳)

$4y + 3x + 15 = 0$  (۴)

۱۰۷- اگر  $\tan \alpha - 1$  و  $\cot \alpha + 1$  وارون هم و  $\tan \alpha$ ،  $k$  واحد از  $\cot \alpha$  بیشتر باشد،  $k$  کدام است؟

۲ (۴)

-۱ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

۱۰۸- اگر  $\sqrt{\frac{1+\sin \alpha}{1-\sin \alpha}} - \sqrt{\frac{1-\sin \alpha}{1+\sin \alpha}} + 2 \tan \alpha = 0$  باشد،  $\alpha$  کدام فاصله می‌تواند باشد؟

$0 < \alpha < 150^\circ$  (۱)  $30^\circ < \alpha < 150^\circ$  (۲)  $180^\circ < \alpha < 300^\circ$  (۳)  $-60^\circ < \alpha < 30^\circ$  (۴)

۱۰۹- اگر  $3 = \frac{2 \sin^2 x + \cos^2 x}{\sin^2 x - \cos^2 x}$  باشد، حاصل  $|\tan x + \cot x|$  کدام است؟

$4/5$  (۴)

۳ (۳)

$2/5$  (۲)

۱ (۱)

۱۱۰- اگر  $\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{1}{2}$  باشد، حاصل  $\tan^4 \alpha + \cot^4 \alpha$  کدام است؟

$\frac{3184}{81}$  (۴)

$\frac{3136}{81}$  (۳)

$\frac{2998}{81}$  (۲)

$\frac{1954}{81}$  (۱)

۱۱۱- به ازاء زاویه‌های  $\alpha$  ای که  $1 = \tan \alpha \times \cot \alpha$  برقرار نیست، حاصل  $\sin \alpha \times \cos \alpha$  کدام است؟

-۱ (۴)

۰ (۳)

$\frac{1}{2}$  (۲)

۱ (۱)



۱۱۲- اگر  $\sin \alpha = 0/1$  و  $\alpha$  در ناحیه سوم باشد،  $\tan \alpha$  کدام است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & \frac{\sqrt{11}}{11} & (2) & \frac{\sqrt{11}}{33} \\ (3) & \frac{\sqrt{101}}{101} & (4) & \frac{\sqrt{101}}{10} \end{array}$$

۱۱۳- در یک مثلث قائم الزاویه با زاویه  $30^\circ$  و وتر ۸، ارتفاع وارد بر وتر کدام است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 2 & (2) & 4 \\ (3) & 2\sqrt{2} & (4) & 2\sqrt{3} \end{array}$$

۱۱۴- اگر دو ضلع مثلثی ۵ و ۶ و مساحت آن ۹ باشد، کوچکترین مقدار ضلع دیگر کدام است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & \sqrt{13} & (2) & 2\sqrt{3} \\ (3) & \sqrt{11} & (4) & \sqrt{10} \end{array}$$

۱۱۵- کدام یک از گزاره‌های زیر در مثلث درست است؟

(۱) اگر تانژانت یکی از زاویه‌ها از ۱- کمتر باشد، سینوس زوایای دیگر از کسینوسشان کمتر است.

(۲) اگر تانژانت یکی از زاویه‌ها از ۱- بیشتر باشد، سینوس زوایای دیگر از کسینوسشان بیشتر است.

(۳) اگر سینوس یکی از زاویه‌ها مثبت باشد، سینوس حداقل یکی از زوایای دیگر منفی است.

(۴) اگر کسینوس یکی از زاویه‌ها مثبت باشد، کسینوس حداقل یکی از زوایای دیگر منفی است.

۱۱۶- اگر  $x, y, \cot \alpha, \tan \alpha$  دنباله‌ای هندسی را تشکیل دهند، کدام تساوی زیر درست است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & |x| = \sin \alpha & (2) & |y| = \cot^2 \alpha \\ (3) & |x| = \cos \alpha & (4) & |y| = \tan^2 \alpha \end{array}$$

۱۱۷- در دنباله‌ای حسابی با جمله اول ۲ و قدر نسبت ۶، بین هر دو جمله، چهار جمله قرار می‌دهیم، به طوری که دنباله

جدید نیز حسابی باشد، چندمین جمله دنباله جدید برابر  $100/4$  می‌شود؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 82 & (2) & 83 \\ (3) & 84 & (4) & 87 \end{array}$$

۱۱۸- اگر اولین جمله دنباله ۴ و جمله بعدی از جمع جمله قبلی با دو برابر جذرش و یک حاصل شود، کدام عدد عضو این دنباله است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 326 & (2) & 325 \\ (3) & 324 & (4) & 323 \end{array}$$

۱۱۹- اگر به ترتیب  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{5}{12}$  دانش‌آموزان مدرسه‌ای از بین دو درس فیزیک و شیمی به ترتیب فقط در فیزیک و فقط در

شیمی و ۵۰ نفر در هر دو درس فیزیک و شیمی و  $\frac{11}{18}$  دانش‌آموزان مدرسه در فیزیک یا شیمی نمره قبولی

گرفته باشند، چند نفر در فیزیک نمره قبولی گرفته‌اند؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 66 & (2) & 67 \\ (3) & 74 & (4) & 75 \end{array}$$

۱۲۰- اگر  $A - B = \emptyset$  باشد، کدام امکان‌پذیر نیست؟ ( $U$  مجموعه مرجع)

$$\begin{array}{llll} (1) & A \subseteq B & (2) & B - A = B \\ (3) & A \cup B = B & (4) & A = U \end{array}$$

زیست‌شناسی (۱)

۱۲۱- چند مورد، ویژگی و عملکرد اندامک‌های موجود درون یاخته جانوری را به درستی بیان کرده است؟

الف) شبکه‌ای از کیسه‌های گسترده در سیتوپلاسم که فاقد ساختاری با عملکرد پروتئین‌سازی است: تولید

ترکیباتی متشکل از سه عنصر کربن، هیدروژن و اکسیژن

ب) اندامکی با غشای دو لایه‌ی منفذدار که از طریق منافذ با سیتوپلاسم در ارتباط است: دارا بودن ساختاری با

قابلیت تعیین صفات

ج) اندامکی که نسبت به سایر اجزا، کمترین فاصله را با هسته دارد: بسته‌بندی مواد و ترشح آن به خارج یاخته

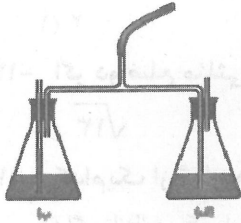
د) ساختاری که از یک جفت استوانه عمود بر هم تشکیل شده است: دارا بودن انواعی از آنزیم‌ها برای تجزیه مواد

$$\begin{array}{llll} (1) & 1 & (2) & 2 \\ (3) & 3 & (4) & 4 \end{array}$$

۱۲۲- لایه‌ای از لوله گوارش که دارای بافتی با رشته‌های کشسان و ماده زمینه‌ای شفاف و چسبنده است، نمی‌تواند...

- (۱) بخشی از پرده متصل کننده اندام‌های درون شکم به یکدیگر باشد.
- (۲) در ابتدا و انتهای لوله گوارش عملکردی ارادی داشته باشد.
- (۳) در سطح داخلی لوله گوارش به کمک شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی در عمل جذب و ترشح دخالت کند.
- (۴) سبب چسبیدن و چین خوردن لایه پوششی روی لایه ماهیچه‌ای شود.

۱۲۳- در تصویر مقابل، در هنگام دم، از ظرف ..... حباب خارج می‌شود و در صورت ادامه عمل دم و بازدم پس از چند دقیقه، محلول برم تیمول بلو در ظرف ..... تغییر رنگ می‌دهد.

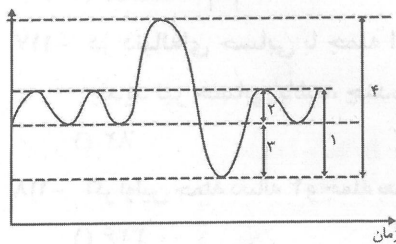


- (۱) الف - الف  
(۲) ب - ب  
(۳) الف - ب  
(۴) ب - الف

۱۲۴- کدام مورد در ارتباط با بخش مبادله‌ای دستگاه تنفس درست است؟

- (۱) دارای مجاری همیشه باز با غضروف‌های C شکل است که در جلوی مری قرار دارد.
- (۲) در ابتدای مسیر عبور هوا به این بخش، یاخته‌های مزک‌دار فراوان و ترشحات مخاطی وجود دارد.
- (۳) دارای ساختارهایی است که یکی از انواع یاخته‌های دیواره آنها، ویژگی بیگانه‌خواری دارد.
- (۴) مخاط مزک‌دار در طول یکی از انواع مجاری فاقد غضروف این بخش به پایان می‌رسد.

۱۲۵- کدام گزینه در مورد دم نگاره زیر صادق است؟



- (۱) بخشی که با شماره ۲ مشخص شده است، معرف هوایی است که در بخش هادی دستگاه تنفس می‌ماند و به بخش مبادله‌ای نمی‌رسد.
- (۲) مجموع بخش‌های ۲ و ۳، میزان هوایی را مشخص می‌کند که می‌توان آن را پس از یک دم عمیق طی یک بازدم عمیق از شش‌ها خارج کرد.
- (۳) از تفاضل بخش‌های ۱ و ۴، حجمی از هوا به دست می‌آید که مقدار آن ۶ برابر حجم هوای جاری است.
- (۴) از حاصل ضرب بخش ۴، در تعداد تنفس، مقدار هوایی به دست می‌آید که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می‌شود.

۱۲۶- کدام مورد در ارتباط با تبدلات گازی در جانداران، نادرست است؟

- (۱) در سیستم تنفسی ملخ، محتوای مایع به انجام تبدلات یاخته‌ای کمک می‌کند.
- (۲) تعداد کیسه‌های هوادار جلویی در پرندگان یکی بیشتر از تعداد کیسه‌های هوادار عقبی است.
- (۳) سطح پوست جانوری که ساده‌ترین گردش خون بسته را دارد، همواره مرطوب نگه داشته می‌شود.
- (۴) در ستاره دریایی، آبشش‌ها به صورت برجستگی‌های کوچک، در نواحی خاصی محدود می‌شوند.

۱۲۷- در جانور گیاهخواری که انشعابات پایانی لوله‌های تنفسی در کنار همه یاخته‌های بدن قرار می‌گیرند، .....

- (۱) مواد غذایی خرد شده از طریق مجرای به بخش حجیمی منتقل و در آنجا ذخیره و نرم می‌شود.
- (۲) گوارش مکانیکی و آسیاب کردن غذا در بخش عقبی معده یعنی سنگدان انجام می‌شود.
- (۳) سامانه گردش خون، مشابه سامانه گردش خون در کرم‌های حلقوی است.
- (۴) مشابه کرم‌های پهن آزادی، انشعابات حفره گوارشی به تمامی نواحی بدن نفوذ می‌کنند.

۱۲۸- کدام عبارت در ارتباط با دستگاه گوارش انسان، نادرست بیان شده است؟

- (۱) گلیکوپروتئین ترشحاتی از برخی یاخته‌های لایه مخاطی با جذب آب می‌تواند ترکیبی حفاظت‌کننده و چسبنده ایجاد کند.
- (۲) با ورود غذا به بخش کیسه مانند لوله گوارش، امکان آمیختن غذا با شیرۀ معده به کمک لایه ماهیچه‌ای جدار آن وجود دارد.
- (۳) برای آبکافت یک مولکول دی ساکارید در روده باریک، حضور آنزیم به همراه یک مولکول آب ضروری است.
- (۴) بخش حجیم ابتدای روده بزرگ در سمت چپ بدن به زائده آپاندیس متصل است.

۱۲۹- در هر جانوری که در دستگاه گوارش خود چینه‌دان دارد، .....

- (۱) آنزیم‌های ترشحاتی از جایگاهی که جذب در آن انجام می‌شود به پیش معده می‌ریزد.
- (۲) امکان جریان یک طرفه غذا در دستگاه گوارش فراهم شده است.
- (۳) نسبت به مهره داران دیگر انرژی بیشتری مصرف می‌کند.
- (۴) کارایی تنفس به کمک کیسه‌های هوادار افزایش می‌یابد.

- ۱۳۰- لایه ای از لوله گوارش که در ..... ، در تمام طول لوله گوارش انسان می‌تواند .....  
 (۱) بیرونی ترین سطح آن قرار دارد - به شکل حلقوی و طولی سازمان یافته باشد.  
 (۲) فرایند جذب دخالت دارد - روی لایه ای که حرکات لوله گوارش را سبب می‌شود، چین بخورد.  
 (۳) مخلوط کردن محتویات لوله با شیریه های گوارشی دخالت دارد- دارای یاخته های چند هسته‌ای باشد.  
 (۴) چسباندن داخلی ترین لایه لوله گوارش به لایه با توان انقباض نقش دارد- دارای نوعی بافت پیوندی با مقاومت زیاد باشد.
- ۱۳۱- کدام مورد در ارتباط با ساختاری که مرز بین درون و بیرون یاخته را تعیین می‌کند، نادرست بیان شده است؟  
 (۱) هر مولکول پروتئینی در آن انتقال مواد را در جهت شیب غلظت تسهیل می‌کند.  
 (۲) دارای نوعی مولکول زیستی متشکل از چهار عنصر کربن، هیدروژن، اکسیژن و فسفر است.  
 (۳) در سطح خارجی دارای مولکول های زیستی متشکل از واحدهای مونوساکاریدی است.  
 (۴) در بعضی از فرآیندهای انتقال مواد ممکن است ، وسعت سطح آن دستخوش تغییر شود.
- ۱۳۲- چند مورد به درستی عنوان شده است؟  
 ((در مهره دار بالغي که دارای تنفس آبششی است .....))  
 الف) همسو بودن جریان خون و آب در تیغه های آبششی، سبب جذب بیشتر اکسیژن می‌شود.  
 ب) در مرحله ای از زندگی، تنفس پوستی به مبادله گازها با محیط کمک می‌کند.  
 ج) میزان اکسیژن در خون ورودی به تیغه های آبششی از خون خروجی بیشتر است.  
 د) آب پس از ورود از دهان با گذر از کمان آبششی از بین رشته های آبششی خارج می‌شود.  
 ۴ (۱)    ۳ (۲)    ۲ (۳)    ۱ (۴)
- ۱۳۳- کدام عبارت صحیح نیست؟  
 (۱) تمام پلی ساکاریدهایی که از تعداد فراوانی مونوساکارید گلوکز تشکیل شده‌اند، دارای عناصر C، H و O هستند.  
 (۲) نوع عناصر سازنده در فراوان ترین لیپید غذایی با عناصر سازنده منبع ذخیره گلوکز در جانوران مشابه اما دارای نسبت‌های متفاوت است.  
 (۳) ترکیبی لیپیدی که در ساخت انواعی از هورمون‌ها شرکت دارد، در بین دو لایه فسفولیپیدی غشاء نیز یافت می‌شود.  
 (۴) در فرایند انتقال فعال همانند درون بری (آندوسیتوز)، مواد با مصرف انرژی و بر اساس شیب غلظت منتقل می‌شوند.
- ۱۳۴- کدام یک از ویژگی‌های ذکر شده براساس نوع بافت مشخص شده، درست است؟  
 الف) دارای ماده زمینه‌ای، جامد یا نیمه جامد: بافت پوششی  
 ب) بزرگ‌ترین ذخیره انرژی در بدن: نوعی بافت پیوندی  
 ج) وجود چندین هسته در یک یاخته: نوعی بافت ماهیچه‌ای  
 د) دارای فواصل بین یاخته‌ای اندک: بافت پیوندی متراکم  
 ۱ الف - ج    ۲ الف - د    ۳ ب - ج    ۴ ب - د
- ۱۳۵- کدام گزینه درست است؟  
 (۱) امکان ندارد ترشحات لوزالمعده از طریق یک مجرای مشترک با مجرای صفرا به ابتدای روده باریک ریخته شود.  
 (۲) تار طویل یاخته‌های اصلی بافت عصبی می‌تواند همزمان با چندین یاخته ماهیچه اسکلتی در ارتباط باشد.  
 (۳) در بخشی از لوله گوارش که قبل از محل شروع گوارش شیمیایی پروتئین‌ها قرار دارد، امکان جذب مواد وجود دارد.  
 (۴) سیاهرگ باب کبدی تنها می‌تواند خون بخش‌هایی از لوله گوارش را برای انجام تغییراتی در ترکیبات آن به کبد منتقل کند.
- ۱۳۶- کدام یک مسیر حرکت غذا را در دستگاه گوارش یک پستاندار نشخوارکننده به درستی نشان می‌دهد؟  
 (۱) دهان ← مری ← نگاری ← سیرابی ← هزارلا ← شیردان ← روده  
 (۲) دهان ← مری ← سیرابی ← نگاری ← مری ← دهان ← سیرابی ← نگاری ← هزارلا ← شیردان ← روده  
 (۳) دهان ← مری ← سیرابی ← نگاری ← مری ← دهان ← هزارلا ← شیردان ← روده  
 (۴) دهان ← مری ← نگاری ← سیرابی ← دهان ← سیرابی ← هزارلا ← شیردان ← روده
- ۱۳۷- کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) ترکیب قلیایی مترشحه از بخشی از لوله گوارش که گوارش چربی‌ها از آن آغاز می‌شود، سد محکمی در برابر آنزیم‌ها ایجاد می‌کند.  
 (۲) آنزیمی که در حضور اسید معده، ترکیب موجود در سفیده تخم مرغ را گوارش می‌دهد، واحد های نیتروژن دار را به طور کامل از هم جدا می‌کند.  
 (۳) ترکیبی در روده باریک که به گوارش لیپیدها کمک می‌کند، از اندامی ترشح می‌شود که بالاتر از لوزالمعده، اما در سمت راست بدن قرار دارد.  
 (۴) پروتئازهایی که با ورود به روده باریک فعال می‌شوند، در اندامی ساخته می‌شوند که گوارش چربی‌ها نیز، بیشتر توسط نوعی از آنزیم ترشح شده از آن انجام می‌شود.

## ۱۳۸- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) مدت هاست زیست‌شناسان به این امر فکر می‌کنند که آیا می‌توانند ژن‌های یک جاندار را به بدن جاندار دیگر وارد و اثر آن را بررسی کنند.
- (۲) فرآورده‌های غذایی و دارویی با عواقب زیانبار می‌توانند به عنوان نوعی سلاح زیستی سبب سوء استفاده از علم زیست‌شناسی شوند.
- (۳) محیط زندگی گیاهان همانند جانداران دیگر، ساختار پیچیده‌ای از عوامل زنده و غیرزنده را شامل می‌شود.
- (۴) با استفاده از اصول علمی، می‌توان راهکار مناسبی برای احیا و بازسازی بوم‌سازگان ارائه داد.

## ۱۳۹- در جانداري که دارای ساز و کار تهویه‌ای پمپ فشار مثبت است، .....

- (۱) در زمان پر شدن حفره دهانی از هوا، بینی بسته است.
- (۲) شبکه مویرگی گسترده زیر پوستی نیز، امکان مبادله مواد را فراهم می‌کند.
- (۳) برای انتقال گازهای تنفسی، نیاز به همکاری دستگاه گردش مواد نیست.
- (۴) تیغه‌های آبششی با شبکه مویرگی گسترده به تبادلات گازی کمک می‌کنند.

## ۱۴۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اعضای یک گونه می‌توانند زاده‌های مشابه با توان تولید مثل و حیات ایجاد کنند.
- (۲) امکان تعامل بین گونه‌های متفاوت در جمعیت‌های مختلف وجود دارد.
- (۳) سطوح سازمان یافته حیات، با بررسی همه زیست‌بوم‌های زمین به پایان می‌رسد.
- (۴) همه انرژی دریافتی در جانداران برای انجام فعالیت‌های زیستی استفاده می‌شود.

## ۱۴۱- در بخش ..... دستگاه تنفس انسان، .....

- (۱) هادی- به دام افتادن ناخالصی‌ها بر خلاف مرطوب شدن هوا انجام می‌شود.
- (۲) مبادله‌ای- امکان تنظیم میزان هوای ورودی یا خروجی وجود ندارد.
- (۳) هادی- کاهش میزان غضروف به سمت مجاری باریک‌تر دیده نمی‌شود.
- (۴) مبادله‌ای- بافت دارای غشای پایه برخلاف بافت غضروفی، مشاهده می‌شود.

## ۱۴۲- کدام عبارت درست است؟

- (۱) تغییر در میزان هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می‌شود، بر حجم تنفسی موثر است.
- (۲) اگر ظرفیت حیاتی را از میزان حداکثر گنجایش شش‌ها کم کنیم، به حجمی از هوا می‌رسیم که به بخش مبادله‌ای نخواهد رسید.
- (۳) در مقطع تکه‌ای از شش می‌توان، منفذ دو نوع رگ با ضخامت دیواره متفاوت و نوعی مجرای تنفسی فاقد غضروف را مشاهده کرد.
- (۴) بازگشت ماهیچه‌های تنفسی به حالت استراحت، تنها به دستوری که از پایین‌ترین بخش مغز صادر می‌شود، وابسته است.

## ۱۴۳- امکان کدام یک از موارد زیر، در علم زیست‌شناسی (علوم تجربی) وجود ندارد؟

- (۱) جست و جوی علت پدیده‌های طبیعی
- (۲) حل همه مسائل مرتبط با حیات انسان و محیط زیست
- (۳) بررسی فرآیندهای قابل مشاهده حیات
- (۴) بررسی ساختارهای قابل اندازه‌گیری در طبیعت

## ۱۴۴- کدام عبارت درست است؟

- (۱) استفاده از انرژی حاصل از منابع فسیلی با منشاء زیستی نمی‌تواند سبب افزایش کربن دی‌اکسید جو شود.
- (۲) استفاده از سوخت‌های حاصل از تجزیه پیکر جانداران ممکن نیست منجر به ایجاد گرمایش در زمین شود.
- (۳) روش‌های درمانی و دارویی برای هر فرد بیمار با بررسی اطلاعات موجود در دمای هر فرد می‌تواند متفاوت باشد.
- (۴) برای بررسی ژن‌های جانداران، نیازی به استفاده از اطلاعات غیرزیستی نیست.

## ۱۴۵- نمی‌توان گفت .....

- (۱) با گشاد شدن لوله گوارش طی ورود غذا، یاخته‌های عصبی دیواره لوله تحریک می‌شود.
- (۲) هنگام بلع غذا فقط راهی باز است که لایه ماهیچه‌ای ابتدای آن از نوع مخطط است.
- (۳) فعالیت دستگاه گوارش توسط دستگاه‌های عصبی و هورمونی تنظیم می‌شود.
- (۴) پروتئازهای لوزالمعده پس از فعال شدن وارد روده باریک می‌شوند و پروتئین‌ها را به آمینو اسیدها تجزیه می‌کنند.

## فیزیک (۱)

## ۱۴۶- در کدام گزینه، تعداد بیشتری کمیت اصلی وجود دارد؟

- (۱) جرم، حجم، مساحت و تندی
- (۲) طول، نیرو، مقدار ماده و دما
- (۳) سرعت، نیرو، شتاب، جرم
- (۴) دما، چگالی، زمان، سرعت



۱۴۷- در مدل سازی سقوط برگ درخت های پهن برگ از شاخه درخت تا سطح زمین، از چه تعداد از موارد زیر نمی توان چشم پوشی کرد؟

- (الف) نیروی مقاومت هوا  
(ب) وزن برگ  
(ج) تغییر وزن برگ در اثر تغییر ارتفاع آن  
(د) شکل برگ
- ۱ (۲) صفر  
۲ (۳) ۱  
۳ (۴) ۲  
۴ (۴) ۳

۱۴۸- مساحت یک دشت وسیع مربعی شکل ۳۶۰۰ هکتار است. طول هر کدام از ضلع های این مربع بر حسب دسی متر کدام است؟

- ۱ (۱)  $6 \times 10^4$   
۲ (۲)  $6\sqrt{10} \times 10^4$   
۳ (۳)  $6\sqrt{10} \times 10^3$   
۴ (۴)  $6 \times 10^2$

۱۴۹- چگالی ذره ای به جرم  $18 \text{ mg}$  و حجم  $4/5 \text{ mm}^3$  چند کیلوگرم بر لیتر است؟

- ۱ (۱)  $4 \times 10^3$   
۲ (۲)  $4 \times 10^{-3}$   
۳ (۳) ۴  
۴ (۴)  $4 \times 10^{-2}$

۱۵۰- مکعبی از سه نوع فلز A، B و C با چگالی های به ترتیب  $1/2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ،  $1/6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  و  $2/4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  درست شده

است. اگر  $1/4$  جرم مکعب از ماده A،  $1/3$  جرم مکعب از ماده B و بقیه جرم مکعب از ماده C باشد، چگالی مکعب

چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (از کاهش حجم چشم پوشی کنید.)

- ۱ (۱)  $1/44$   
۲ (۲)  $1/6$   
۳ (۳)  $1/8$   
۴ (۴)  $1/24$

۱۵۱- چه تعداد از عبارت زیر درست است؟

(الف) شفق قطبی و آتش نمونه هایی از حالت پلازما هستند.

(ب) جامدات بی شکل در اثر سردسازی آرام یک مایع رخ می دهد.

(پ) فاصله ذرات سازنده جامد و مایع تقریباً یکسان است.

(ت) گازها رامی توان به هر مقداری متراکم کرد، اما مایع ها به طور کامل متراکم نمی شوند.

(ث) نیروهای هم چسبی کوتاه برد و نیروهای دگر چسبی بلند برد هستند.

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

۱۵۲- مکعب مستطیل همگنی به ابعاد  $8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$  روی سطحی افقی قرار دارد. اگر چگالی مکعب مستطیل

$6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  باشد، اختلاف فشار بیشینه و کمینه ای که مکعب مستطیل روی سطوح خود ایجاد می کند چند

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

- ۱ (۱) ۳  
۲ (۲) ۵  
۳ (۳) ۲  
۴ (۴)  $7/2$

۱۵۳- ابعاد ظرف استوانه ای شکل A، ۲ برابر ابعاد ظرف استوانه ای شکل B است. هر گاه در ظرف A، ۳ kg آب و در

ظرف B، ۲ kg روغن بریزیم، فشار ناشی از آب در کف ظرف A چند برابر فشار ناشی از روغن در کف ظرف B

است؟ ( $\rho_{\text{آب}} = 1/25 \rho$ )

- ۱ (۱) ۶  
۲ (۲)  $1/4$   
۳ (۳)  $3/8$   
۴ (۴)  $3/4$

۱۵۴- در یک ظرف استوانه ای شکل به ارتفاع  $80 \text{ cm}$ ، مایعی به چگالی  $\rho = 2/5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  پر شده است. فشار در ارتفاع

$20 \text{ cm}$  از کف ظرف چند کیلو پاسکال است؟ ( $P_0 = 1/01 \times 10^5 \text{ Pa}$ ،  $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ )

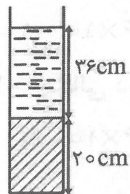
- ۱ (۱) ۱۱۶  
۲ (۲) ۱۱۵  
۳ (۳) ۱۰۶  
۴ (۴) ۱۰۵

۱۵۵- چگالی میانگین هوا تا ارتفاع ۳km از سطح دریاهای آزاد  $\frac{1}{101} \frac{kg}{m^3}$  است. فشار هوا در شهری که  $2500m$

بالاتر از سطح دریاهای آزاد قرار دارد، چند پاسکال است؟ ( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ ,  $P_0 = 101 \times 10^5 Pa$ )

- (۱) ۷۴۷۵۰ (۲) ۷۵۷۵۰ (۳) ۲۵۲۵۰ (۴) ۲۶۲۵۰

۱۵۶- مطابق شکل مقابل در یک استوانه دو مایع مخلوط نشدنی با چگالی‌های  $\rho_A = 3/4 \frac{g}{cm^3}$  و  $\rho_B = 6/8 \frac{g}{cm^3}$



(۴) ۹۵

(۳) ۲۳

( $\rho_{Hg} = 13/6 \frac{g}{cm^3}$ ,  $P_0 = 76 cmHg$ )

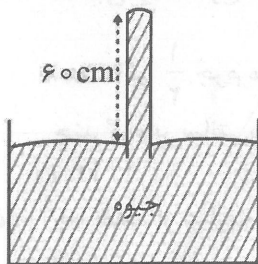
(۲) ۹۹

(۱) ۱۹

قرار دارند. فشار در کف ظرف چند سانتی‌متر جیوه است؟

۱۵۷- جیوه در لوله آزمایش قائم تا انتهای لوله بالا رفته است. اگر مساحت ته لوله آزمایش

$4 cm^2$  باشد، نیرویی که جیوه به انتهای لوله وارد می‌کند، چند نیوتون است؟



( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ ,  $\rho_{\text{جیوه}} = 13/6 \frac{g}{cm^3}$ ,  $P_0 = 75 cmHg$ )

(۲) ۴۰/۸

(۱) ۳۲/۶۴

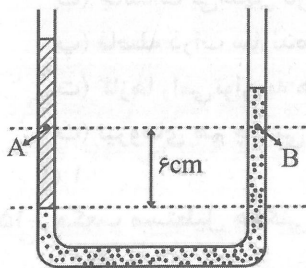
(۴) ۸/۱۶

(۳) ۶

۱۵۸- مطابق شکل مقابل، در یک ظرف U شکل دو مایع مخلوط نشدنی با

چگالی‌های  $1/25 \frac{g}{cm^3}$  و  $1/75 \frac{g}{cm^3}$  به حال تعادل قرار دارند. کدام گزینه

درست است؟

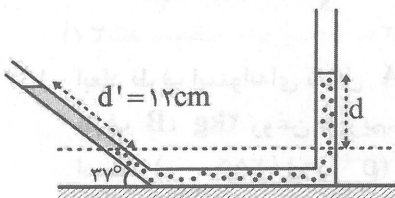


(۲)  $P_A - P_B = 300 Pa$

(۱)  $P_A = P_B$

(۳)  $P_B - P_A = 300 Pa$  (۴)  $P_B = \frac{1}{5} P_A$

۱۵۹- در یک ظرف مطابق شکل زیر، دو مایع مخلوط نشدنی در حال تعادل هستند. اگر چگالی مایع‌ها  $\rho_1 = 1/6 \frac{g}{cm^3}$



و  $\rho_2 = 2/4 \frac{g}{cm^3}$  باشد،  $d$  چند سانتی‌متر است؟ ( $\sin 37^\circ = 0/6$ )

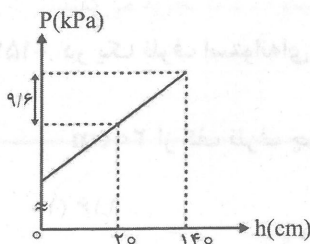
(۱) ۴/۸

(۲) ۸

(۳) ۳/۲

(۴) ۹

۱۶۰- نمودار تغییرات فشار بر حسب عمق از سطح آزاد مایعی به صورت مقابل است. چگالی مایع



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

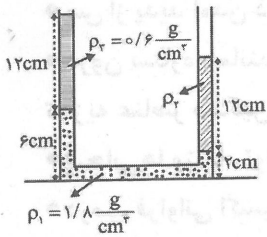
(۱) ۱۲۵

(۲) ۸۰۰۰

(۳) ۸۰۰

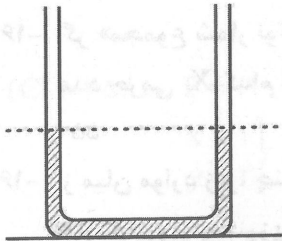
(۴) ۱۲۵۰

۱۶۱- مطابق شکل مقابل، در یک لوله U شکل سه مایع مخلوط نشدنی در حال تعادل هستند.  $\rho_2$  چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟



- (۱) ۱/۵
- (۲) ۱/۲
- (۳) ۱
- (۴) ۰/۹

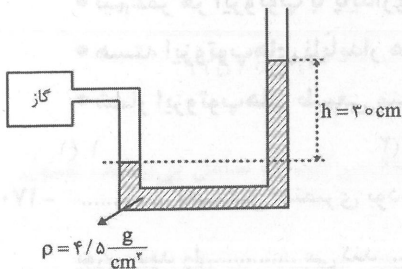
۱۶۲- در لوله U شکل مقابل، مایعی به چگالی  $\rho_1 = 1/2 \frac{g}{cm^3}$  قرار دارد. اگر در شاخه



سمت چپ لوله به ارتفاع ۱۲cm مایعی به چگالی  $\rho_2 = 0/8 \frac{g}{cm^3}$  اضافه کنیم، سطح آزاد مایع در طرف مقابل چند سانتی متر بالاتر می‌رود؟ (سطح مقطع لوله در همه جای آن یکسان است.)

- (۱) ۹
- (۲) ۴/۵
- (۳) ۸
- (۴) ۴

۱۶۳- مقدار معینی گاز کامل در فشارسنج مقابل قرار دارد. اگر فشار هوا برابر یک بار باشد، فشار گاز درون مخزن چند کیلو پاسکال است؟

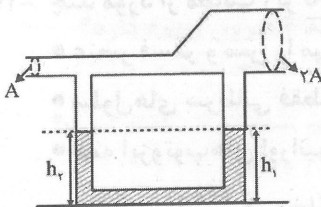


- (۱) ۱۰۳/۵
- (۲) ۱۳/۵
- (۳) ۱۱۳/۵
- (۴) ۸۶/۵

۱۶۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) نیروی شناوری به دلیل اختلاف اندازه نیروی وارد بر سطح پایین و بالای جسم درون مایع، به آن وارد می‌شود.
- (۲) در یک جسم در حال فرو رفتن نیروی شناوری رو به سمت سطح آزاد مایع است.
- (۳) برای تعیین فشار هوا در یک مکان از فشارسنج بدون استفاده می‌شود.
- (۴) فشار پیمانه‌ای گاز درون مخزن می‌تواند منفی باشد.

۱۶۵- در شکل مقابل با به حرکت در آوردن پیوسته هوای درون لوله‌ای که بالای یک ظرف U شکل قرار دارد، وضعیت  $h_1$  و  $h_2$  به چه صورتی در می‌آید؟ (مساحت لوله بالای ظرف U شکل در نقاط سمت راست آن، دو برابر مساحت در نقاط سمت چپ آن است.)



- (۱)  $h_1 = h_2$
- (۲)  $h_1 = 2h_2$
- (۳)  $h_1 > h_2$
- (۴)  $h_1 < h_2$

شیمی (۱)

۱۶۶- چند مورد از مطالب زیر نادرست‌اند؟

- آخرین تصویری که وویجر (۱) از زادگاه خود ارسال کرد پس از خروج از سامانه خورشیدی گرفته شده بود.
- علم تجربی تلاش گسترده‌ای برای پاسخ به اینکه جهان کنونی چگونه شکل گرفته است انجام داده است.
- مطالعه کیهان کمک شایانی در پاسخ به چگونگی پیدایش عناصر کرده است.
- ستارگان پر فروغ با نوری که می‌تابانند پیام آگاه باش می‌فرستند که روایت از این می‌کند جهان هستی چگونه پدید آمده است.

۱ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۱۶۷- چند مورد از عبارات زیر درست‌اند؟

- پس از پدید آمدن ذرات زیراتمی، به دلیل افزایش دما، گازهای هیدروژن و هلیوم توانستند سحابی‌ها را ایجاد کنند.
- درون ستاره همانند خورشید در دماهای بسیار بالا واکنش‌هایی رخ می‌دهد که باعث می‌شود عناصر سبک از تجزیه عناصر سنگین پدید آیند.
- سحابی‌ها منشاء تولید ستاره‌ها و کهکشان می‌باشند.
- درصد فراوانی اکسیژن سیاره مشتری، بیشتر از درصد فراوانی آن در زمین می‌باشد.

۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۳) ۱ (۲)

۱۶۸- اگر «مجموع شمار نوترون‌ها و الکترون‌ها» در یون‌های « $X^+$  و  $Y^{3+}$ » برابر بوده و عدد جرمی  $Y$  برابر ۵۶ باشد، عدد جرمی  $X$  کدام است؟

۱ (۵۵) ۲ (۵۳) ۳ (۵۴) ۴ (۵۲)

۱۶۹- از میان موارد زیر، چند عبارت درست‌اند؟

- از ۳ ایزوتوپ منیزیم تنها ۲ تای آنها طبیعی هستند.
- نیم‌عمر هر ایزوتوپ با پایداری آن رابطه مستقیم دارد.
- هسته ایزوتوپ‌های ناپایدار هیدروژن ماندگار نیستند و با گذشت زمان با یکدیگر همجوشی می‌کنند.
- شمار ایزوتوپ‌های طبیعی منیزیم با شمار ایزوتوپ‌های طبیعی لیتیم برابر است.

۱ (۱) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۲)

۱۷۰- ..... نخستین عنصری بود که در راکتور هسته‌ای ساخته شد. غده تیروئید هنگام جذب یون حاوی این عنصر

یون یدید را ..... می‌کند. .... موجودی  $^{137}\text{Tc}$  در جهان به طور مصنوعی ساخته می‌شود.

۱ (۱) تکنسیم - جذب - همه

۲ (۲) رادیم - جذب - همه

۳ (۳) اورانیوم - جذب - بخش عمده

۴ (۴) تکنسیم - دفع - بخش عمده

۱۷۱- در هر ۳ ساعت، تعداد هسته‌های عنصر پرتوزای  $X$  نصف می‌شود. اگر پس از ۹ ساعت تعداد هسته‌های باقیمانده

از این عنصر به ۱۰۰ عدد برسد، تعداد هسته‌های اولیه  $X$  کدام است؟

۱ (۱۰۰۰) ۲ (۶۰۰) ۳ (۴۰۰) ۴ (۸۰۰)

۱۷۲- چند مورد از مطالب زیر نادرست‌اند؟

- عنصر فسفر و مس را می‌توان توسط مولد هسته‌ای تولید و سپس مصرف کرد.
- سلول‌های سرطانی فقط گلوکز نشان‌دار را جذب می‌کنند.
- همه ایزوتوپ‌های اورانیوم به عنوان سوخت در راکتور اتمی به کار می‌رود.
- فراوانی  $^{235}\text{U}$  در مخلوط طبیعی از ۰/۰۷ درصد کمتر است.

۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۱)

۱۷۳- چه تعداد از مطالب زیر نادرست‌اند؟

- هر دوره جدول دوره‌ای شامل عنصرهایی است که خواص مشابهی دارند.
- در جدول دوره‌ای نماد هر عنصر یک، دو یا سه حرفی می‌باشد.
- اگر نماد عنصری دو حرفی باشد، این حروف نشان‌دهنده حرف اول و دوم نام لاتین آن عنصر است.
- «عدد اتمی، نماد شیمیایی، نام و جرم اتمی میانگین» اطلاعاتی است که برای هر عنصر در خانه مربوطه نوشته می‌شود.

۱ (۱) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۲)



۱۷۴- کدام گزینه در مورد جدول دوره‌ای عناصر نادرست است؟

- (۱) همانند دوره‌های دوم و سوم، شمار عناصر در دوره‌های چهارم و پنجم با هم برابر است.  
 (۲) دوره اول و گروه اول به ترتیب کوتاه‌ترین دوره و گروه جدول هستند.  
 (۳) He مانند Ar تمایلی به انجام واکنش شیمیایی ندارد.  
 (۴) اتم  $^{31}\text{Ga}$  همانند اتم  $^{13}\text{Al}$  یون پایدار با بار الکتریکی  $+3$  تشکیل می‌دهد.

۱۷۵- جرم مولی  $^{14}\text{N}$  برابر با  $10^{-23} \times 1/66 \times a$  گرم بر مول باشد،  $a$  کدام است؟

- (۱) ۷۰ (۲) ۰/۷ (۳) ۱/۴ (۴) ۱۴

۱۷۶- اگر جرم مولی  $\text{CF}_x\text{Cl}_y$  برابر  $137/5$  گرم بر مول باشد،  $x$  و  $y$  کدامند؟

( $\text{Cl} = 35/5$ ,  $\text{F} = 19$ ,  $\text{C} = 12$ :  $\text{g mol}^{-1}$ )

- (۱)  $\left. \begin{matrix} x = 3 \\ y = 1 \end{matrix} \right\}$  (۲)  $\left. \begin{matrix} x = 2 \\ y = 3 \end{matrix} \right\}$  (۳)  $\left. \begin{matrix} x = 2 \\ y = 2 \end{matrix} \right\}$  (۴)  $\left. \begin{matrix} x = 1 \\ y = 3 \end{matrix} \right\}$

۱۷۷- اگر نمونه‌ای از سولفوریل کلرید به فرمول  $\text{SO}_x\text{Cl}_y$  شامل  $20/769 \times 10^{23}$  اتم باشد، جرم این نمونه چند گرم

است؟ ( $\text{Cl} = 35/5$ ,  $\text{O} = 16$ ,  $\text{S} = 32$ :  $\text{g mol}^{-1}$ )

- (۱) ۱۶/۵۸ (۲) ۹۳/۱۵ (۳) ۳۹/۱۵ (۴) ۱۲۵/۰۵

۱۷۸- چند مورد از مطالب زیر نادرست‌اند؟

- نور خورشید پس از عبور از قطره‌های آب گستره پيوسته‌ای از رنگ‌ها را ایجاد می‌کند که شامل بی‌نهایت طول موج از رنگ‌های متفاوت است.
- تعداد خطوط طیف نشری لیتیم در گستره مرئی همانند طیف نشری خطی هیدروژن می‌باشد اما طول موج آنها متفاوت است.
- مدل بور توانایی توجیه طیف نشری خطی سایر عناصر جز هیدروژن را ندارد.
- در طیف نشری خطی اتم‌های هیدروژن، طول موج  $656\text{nm}$  رنگ بنفش بوده و مربوط به انتقال الکترون از لایه سوم به لایه دوم می‌باشد.

- (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲

۱۷۹- اگر آرایش الکترونی عنصری به  $5p^4$  ختم شود، در لایه اصلی چهارم این عنصر چند الکترون وجود دارد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۱۵ (۴) ۳۲

۱۸۰- عدد اتمی نخستین عنصری که در آن زیرلایه « $n = 3$  و  $l = 2$ » توسط الکترون‌ها پر شده است، کدام است؟

- (۱) ۲۹ (۲) ۳۰ (۳) ۳۱ (۴) ۳۲

۱۸۱- آرایش الکترونی  $[\text{Ar}]3d^5 4s^2$  مربوط به ..... می‌باشد که یک ..... است و عنصر آن در گروه ..... جدول دوره‌ای قرار دارد.

- (۱)  $^{27}\text{Co}^{2+}$  - کاتیون عنصر واسطه - ۸ (۲)  $^{28}\text{Ni}$  - عنصر واسطه - ۱۰

- (۳)  $^{25}\text{Mn}$  - عنصر واسطه - ۷ (۴)  $^{26}\text{Fe}^{2+}$  - کاتیون عنصر واسطه - ۸

۱۸۲- عنصر A در دوره ۳ و گروه ۱۵ جای دارد. در ترکیب یونی BA کاتیون و آنیون هم الکترون باشند، عدد اتمی B کدام است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۸ (۴) ۲۱

۱۸۳- نسبت شمار آنیون به شمار کاتیون در ..... برابر ..... است و همین نسبت در ..... برقرار است.

- (۱) منیزیم سولفید - ۱ - کلسیم اکسید  
 (۲) پتاسیم نیتريد - ۳ - سدیم فسفید  
 (۳) کلسیم برمید - ۲ - کلسیم اکسید  
 (۴) آلومینیم فلئورید -  $\frac{۱}{۳}$  - گالیم کلرید

۱۸۴- چند مورد از مطالب زیر درست‌اند؟

• اغلب در تشکیل مولکول‌ها، مانند تشکیل ترکیبات یونی، رسیدن به آرایش هشت‌تایی ملاکی برای واکنش‌پذیری اتم‌ها است.

- برای نام‌گذاری متان برخلاف کلسیم اکسید می‌توان از واژه مولکول استفاده کرد.  
 • آرایش الکترون نقطه‌ای F به صورت  $\ddot{F}:$  است که در آن الکترون‌های بیرونی‌ترین زیرلایه نشان داده شده است.  
 • جرم مولی آمونیاک با مجموع جرم مولی اتم‌های سازنده آن برابر است.

- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۳

۱۸۵- چند مورد از مطالب زیر درست‌اند؟

- اتمسفر زمین مخلوطی از گازهای گوناگون است که تا فاصله ۵۰ کیلومتری از سطح زمین امتداد یافته است.  
 • همه گازها نامرئی هستند و به طور معمول وجود آن را در پیرامون خود حس نمی‌کنیم.  
 • میان گازهای هوا، واکنش‌های شیمیایی گوناگونی رخ می‌دهد که اغلب سودمند هستند.  
 • تغییرات آب و هوای زمین در لایه استراتوسفر رخ می‌دهد.

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲

۱۸۶- اگر میانگین دما در سطح زمین  $14^{\circ}\text{C}$  باشد، در انتهای لایه تروپوسفر به ارتفاع ۱۱/۵ کیلومتر، دما به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟

- (۱) +۶۹ (۲) -۵۵ (۳) -۷۸ (۴) ۵۵

۱۸۷- نقطه جوش نیتروژن، اکسیژن و آرگون به ترتیب -۱۹۶، -۱۸۳ و -۱۸۶ است. اگر هوای مایع با دمای ۲۰۰- درجه سلسیوس تنها شامل نیتروژن، اکسیژن و آرگون باشد، با افزایش دما حدوداً در دمای ..... کلوین اجزای عمده تشکیل‌دهنده هوای مایع، شامل ..... است.

- (۱) ۸۸ - اکسیژن و آرگون (۲) ۷۸ - آرگون (۳) ۸۸ - اکسیژن (۴) ۷۸ - آرگون و نیتروژن

۱۸۸- در واکنش  $\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_9 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{N}_2 + \text{O}_2$  نسبت مجموع ضرایب عناصرها به مجموع ضرایب ترکیب‌ها کدام است؟

- (۱)  $\frac{۱۳}{۲۶}$  (۲)  $\frac{۷}{۲۶}$  (۳)  $\frac{۹}{۲۷}$  (۴)  $\frac{۲۶}{۷}$

۱۸۹- در کدام ترکیب، نسبت شمار زوج الکترون‌های ناپیوندی به شمار الکترون‌های پیوندی برابر با ۰/۲۵ است؟

(۱H، ۶C، ۷N، ۸O، ۱۵P، ۱۶S، ۱۷Cl)

- (۱)  $\text{SO}_2$  (۲) HCN (۳)  $\text{PCl}_3$  (۴)  $\text{CH}_2\text{O}$

۱۹۰- در چه تعداد از موارد زیر  $\text{pH} < 7$  است؟

- قهوه  
 • محلول آمونیاک  
 • محلول سدیم اکسید  
 • شربت معده  
 • آب گوجه فرنگی  
 • محلول تمیزکننده اجاق گاز
- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱