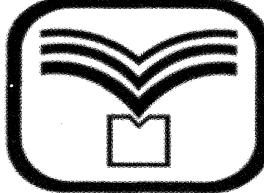


آزمون ۴ از ۸

دفترچه شماره ۱



شرکت تعاوینی خدمات آموزشی کالکان
سازمان نجش آموزش کشور

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

شماره داوطلبی:

نام خانوادگی:

صبح جمعه
۱۳۹۷/۱۱/۵

آزمون آزمایشی سنجش دهم مرحله چهارم

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 سوالات و مدت پاسخگویی

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

- | |
|---|
| <p>معنای چند واژه مقابله آن درست نوشته شده است؟</p> <p>(خذلان: درمانده) (طالع: بخت) (حصیض: فرود) (وصلت: پیوستگی) (معاش: زیست) (حدیث: ماجرا)</p> <p>(سودا: اندیشه) (کلله: فرورفتگی اندام)</p> |
| <p>۱) سه ۲) پنج ۳) چهار ۴) شش</p> <p>در کدام گزینه معنی همه واژه‌ها درست آمده است؟</p> <p>۱) تناور: فربه / اهلیت: شایسته / معاشرت: الفت داشتن
۲) دولت: زمان فرمانروایی / عامل: والی / آخره: گردن
۳) محنت: غم / غبطه: رشک بردن / ضامن: کفیل</p> <p>معنی همه واژه‌های مشخص شده درست آمده است، به جز:</p> <p>۱) من و برادرم هر یک لُنگی کهنه پوشیده بودیم و پلاس پاره‌ای در پشت بسته از سرما (گلیم کم بها)
۲) معلم، سگ را روان گرته می‌ریخت، اما در بیرنگ اسب حرفی به کارش بود (طرح نهایی)
۳) رقعه‌ای نوشتم و عذری خواستم و گفتم که بعد از این به خدمت رسم (نامه)
۴) مکاری از ما سی دینار مغربی می‌خواست، و هیچ چاره ندانستیم، جز پیش وزیر رفتن (کرایه‌کننده اسب)</p> <p>در گروه کلمات زیر چند غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>۱) خزان و خواری، گرگ طبع، ضامن دوام، سهل و ساده، پست و لعیم، اسرار حق، طمأنینه و آرامش، غرض و دین
۲) در گدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>در کدام چنان زندگی را به سخره گرفت / و آن را بی‌قدر کرد / که مردنی چنان / غبطه بزرگ زندگانی شد
بعد از تو روا باشد نقض همه پیمان‌ها
بر دولت آشیان شمانیز بگذرد
که علم کند به عالم شهدای کربلا را</p> <p>در کدام گزینه پدیدآورندگان هر دو اثر درست آمده است؟</p> <p>۱) (من زندمام: معصومه آباد) (دیوار: جلال آل احمد)
۲) (تفسیر سوره یوسف: احمد بن زید طوسی) (ارزیابی شتابزده: مرتضی آوینی)
۳) (اتاق آبی: سهراپ سپهری) (سفرنامه: ناصرخسرو)
۴) (سیاستنامه: خواجه نظام‌الملک طوسی) (اسرارالتوحید: ابوسعید ابوالخیر)</p> <p>در کدام گزینه گروه اسمی متناسب با «اسم + مضاف‌الیه + مضاف‌الیه» وجود دارد؟</p> <p>۱) در فکر آن گودام که خون تو را مکیده است.
۲) آب را دوست دارم که مهر مادر توست.
۳) آه، ای مرگ تو معیار! مرگ زندگی را به سخره گرفت.
۴) قهوه‌خانه گرم و روشن، مرد نقال آتشین پیغام، راستی کانون گرمی بود.</p> <p>نوع حذف فعل در کدام بیت متفاوت است؟</p> <p>۱) در خم زلف تو آن خال سیه دانی چیست?
۲) مرا به بند تو دورانِ چرخ راضی کرد
۳) شکرِ خدا که از مدد بخت سازگار
۴) بیار باده که در بارگاه استغنا</p> <p>در کدام بیت جایه‌جایی ضمیر صورت گرفته است؟</p> <p>۱) فراموش کردی مگر مرگِ خویش
۲) سرِ هوشمندش چنان خیره کرد
۳) تکبَر مکنْ بَر ره راستی
۴) چو پنجاه سالت برون شد ز دست</p> |
| <p>نقاطه دوده که در حلقةٰ جیم افتادست
ولی چه سود که سر رشته در رضای تو بست
برحسب آرزوست همه کار و بار دوست
چه پاسبان و چه سلطان چه هوشیار و چه مست</p> <p>که مرگِ منت ناتوان کرد و ریش
که سودا دلِ روشنیش تیره کرد
که دستت گرفتند و برخاستی
غنیمت شمر پنج روزی که هست</p> |
| <p>۱-۱) سه ۲-۲) پنج ۳-۳) چهار ۴-۴) شش</p> <p>در کدام گزینه معنی همه واژه‌ها درست آمده است؟</p> <p>۱) تناور: فربه / اهلیت: شایسته / معاشرت: الفت داشتن
۲) دولت: زمان فرمانروایی / عامل: والی / آخره: گردن
۳) محنت: غم / غبطه: رشک بردن / ضامن: کفیل</p> <p>معنی همه واژه‌های مشخص شده درست آمده است، به جز:</p> <p>۱) من و برادرم هر یک لُنگی کهنه پوشیده بودیم و پلاس پاره‌ای در پشت بسته از سرما (گلیم کم بها)
۲) معلم، سگ را روان گرته می‌ریخت، اما در بیرنگ اسب حرفی به کارش بود (طرح نهایی)
۳) رقعه‌ای نوشتم و عذری خواستم و گفتم که بعد از این به خدمت رسم (نامه)
۴) مکاری از ما سی دینار مغربی می‌خواست، و هیچ چاره ندانستیم، جز پیش وزیر رفتن (کرایه‌کننده اسب)</p> <p>در گروه کلمات زیر چند غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>۱) خزان و خواری، گرگ طبع، ضامن دوام، سهل و ساده، پست و لعیم، اسرار حق، طمأنینه و آرامش، غرض و دین
۲) در گدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>در کدام چنان زندگی را به سخره گرفت / و آن را بی‌قدر کرد / که مردنی چنان / غبطه بزرگ زندگانی شد
بعد از تو روا باشد نقض همه پیمان‌ها
بر دولت آشیان شمانیز بگذرد
که علم کند به عالم شهدای کربلا را</p> <p>در کدام گزینه پدیدآورندگان هر دو اثر درست آمده است؟</p> <p>۱) (من زندمام: معصومه آباد) (دیوار: جلال آل احمد)
۲) (تفسیر سوره یوسف: احمد بن زید طوسی) (ارزیابی شتابزده: مرتضی آوینی)
۳) (اتاق آبی: سهراپ سپهری) (سفرنامه: ناصرخسرو)
۴) (سیاستنامه: خواجه نظام‌الملک طوسی) (اسرارالتوحید: ابوسعید ابوالخیر)</p> <p>در کدام گزینه گروه اسمی متناسب با «اسم + مضاف‌الیه + مضاف‌الیه» وجود دارد؟</p> <p>۱) در فکر آن گودام که خون تو را مکیده است.
۲) آب را دوست دارم که مهر مادر توست.
۳) آه، ای مرگ تو معیار! مرگ زندگی را به سخره گرفت.
۴) قهوه‌خانه گرم و روشن، مرد نقال آتشین پیغام، راستی کانون گرمی بود.</p> <p>نوع حذف فعل در کدام بیت متفاوت است؟</p> <p>۱) در خم زلف تو آن خال سیه دانی چیست?
۲) مرا به بند تو دورانِ چرخ راضی کرد
۳) شکرِ خدا که از مدد بخت سازگار
۴) بیار باده که در بارگاه استغنا</p> <p>در کدام بیت جایه‌جایی ضمیر صورت گرفته است؟</p> <p>۱) فراموش کردی مگر مرگِ خویش
۲) سرِ هوشمندش چنان خیره کرد
۳) تکبَر مکنْ بَر ره راستی
۴) چو پنجاه سالت برون شد ز دست</p> |
| <p>۱) سه ۲) پنج ۳) چهار ۴) شش</p> <p>در کدام گزینه معنی همه واژه‌ها درست آمده است؟</p> <p>۱) تناور: فربه / اهلیت: شایسته / معاشرت: الفت داشتن
۲) دولت: زمان فرمانروایی / عامل: والی / آخره: گردن
۳) محنت: غم / غبطه: رشک بردن / ضامن: کفیل</p> <p>معنی همه واژه‌های مشخص شده درست آمده است، به جز:</p> <p>۱) من و برادرم هر یک لُنگی کهنه پوشیده بودیم و پلاس پاره‌ای در پشت بسته از سرما (گلیم کم بها)
۲) معلم، سگ را روان گرته می‌ریخت، اما در بیرنگ اسب حرفی به کارش بود (طرح نهایی)
۳) رقعه‌ای نوشتم و عذری خواستم و گفتم که بعد از این به خدمت رسم (نامه)
۴) مکاری از ما سی دینار مغربی می‌خواست، و هیچ چاره ندانستیم، جز پیش وزیر رفتن (کرایه‌کننده اسب)</p> <p>در گروه کلمات زیر چند غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>۱) خزان و خواری، گرگ طبع، ضامن دوام، سهل و ساده، پست و لعیم، اسرار حق، طمأنینه و آرامش، غرض و دین
۲) در گدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟</p> <p>در کدام چنان زندگی را به سخره گرفت / و آن را بی‌قدر کرد / که مردنی چنان / غبطه بزرگ زندگانی شد
بعد از تو روا باشد نقض همه پیمان‌ها
بر دولت آشیان شمانیز بگذرد
که علم کند به عالم شهدای کربلا را</p> <p>در کدام گزینه پدیدآورندگان هر دو اثر درست آمده است؟</p> <p>۱) (من زندمام: معصومه آباد) (دیوار: جلال آل احمد)
۲) (تفسیر سوره یوسف: احمد بن زید طوسی) (ارزیابی شتابزده: مرتضی آوینی)
۳) (اتاق آبی: سهراپ سپهری) (سفرنامه: ناصرخسرو)
۴) (سیاستنامه: خواجه نظام‌الملک طوسی) (اسرارالتوحید: ابوسعید ابوالخیر)</p> <p>در کدام گزینه گروه اسمی متناسب با «اسم + مضاف‌الیه + مضاف‌الیه» وجود دارد؟</p> <p>۱) در فکر آن گودام که خون تو را مکیده است.
۲) آب را دوست دارم که مهر مادر توست.
۳) آه، ای مرگ تو معیار! مرگ زندگی را به سخره گرفت.
۴) قهوه‌خانه گرم و روشن، مرد نقال آتشین پیغام، راستی کانون گرمی بود.</p> <p>نوع حذف فعل در کدام بیت متفاوت است؟</p> <p>۱) در خم زلف تو آن خال سیه دانی چیست?
۲) مرا به بند تو دورانِ چرخ راضی کرد
۳) شکرِ خدا که از مدد بخت سازگار
۴) بیار باده که در بارگاه استغنا</p> <p>در کدام بیت جایه‌جایی ضمیر صورت گرفته است؟</p> <p>۱) فراموش کردی مگر مرگِ خویش
۲) سرِ هوشمندش چنان خیره کرد
۳) تکبَر مکنْ بَر ره راستی
۴) چو پنجاه سالت برون شد ز دست</p> |

- ۱۰ نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه درست آمده است؟
- افکند و کشت و عزّت صید حرم نداشت
حاشا که رسم لطف و طریق کرم نداشت»
- (۲) متمم، متهم، نهاد، مفعول
(۴) متمم، مضافقالیه، نهاد، مفعول
- «یارب مگیرش، ار چه دل چون کبوترم
بر من جفا ز بخت من آمد و گرنه یار
- (۱) مفعول، نهاد، نهاد، مسنده
(۳) مفعول، متهم، نهاد، مفعول
- ۱۱ کدام بیت براساس ترتیب اجزای جمله در زبان فارسی سروده شده است؟
- دل دردمن دان بـ رآور ز بـند
به سـرچـشمـهـایـ بـرـ بـهـ سـنـگـیـ نـبـشـتـ
ولـیـکـنـ نـبـرـدـیـمـ بـاـ خـودـ بـهـ گـورـ
بـرـوـ دـوـسـ تـدارـانـ مـنـ دـوـسـتـ دـارـ
- (۱) نخـواـهـیـ کـهـ باـشـدـ دـلـتـ درـدـمـنـدـ
(۲) شـنـیدـمـ کـهـ جـمـشـیدـ فـرـخـ سـرـشـتـ
(۳) گـرـفـتـیـمـ عـالـمـ بـهـ مـرـدـیـ وـ زـورـ
(۴) مـدـهـ بـوـسـهـ بـرـدـسـتـ مـنـ دـوـسـتـوارـ
- ۱۲ آرایه‌های ادبی بیت زیر در کدام گزینه تماماً درست است؟
- آفتـابـ آـساـ کـنـدـ درـ شبـ تـجـلـیـ روـیـ توـ»
- (۲) مجاز، تشبيه، استعاره، اغراق
(۴) کنايه، ايهام، تشبيه، استعاره
- «ماـهـ وـ پـروـينـ اـزـ خـجالـتـ رـخـ فـرـوـ پـوشـدـ اـگـرـ
- (۱) تشخيص، استعاره، تشبيه، تناسب
(۳) ايهام، تشخيص، مجاز، تناسب
- ۱۳ آرایه ادبی کدام بیت در مقابل آن درست آمده است؟
- کـهـ منـ اـزـ پـایـ درـآـیـمـ چـوـ توـانـداـزـیـ بـهـ (ـاستـعـارـهـ)
چـوـ خـیـالـ آـبـ روـشـنـ،ـ کـهـ بـهـ تـشـنـگـانـ نـمـایـ (ـتشـخـیـصـ)
یـاـ مـاهـ چـارـدهـ کـهـ بـهـ سـرـ بـرـ نـهـدـ کـلـاـهـ (ـتشـبـیـهـ)
رـهـاـ کـنـ رـاـوـ بـدـعـهـدـیـ وـ انـدـرـ عـهـدـ اـیـشـانـ آـیـ (ـمجـازـ)
- (۱) هـیـچـ شـکـ نـیـسـتـ بـهـ تـیرـ اـجـلـ اـیـ یـارـ عـزـیـزـ
(۲) خـبـرـتـ خـرـابـ تـرـ کـرـدـ،ـ جـراـحتـ جـدـایـ
(۳) توـ سـرـوـ دـیدـهـایـ کـهـ کـمـرـ بـسـتـ بـرـ مـیـانـ
(۴) جـهـانـیـ عـشـقـ باـزاـنـنـدـ درـ عـهـدـ سـرـ زـلـفتـ
- ۱۴ ترتیب قرار گرفتن آرایه‌های «تضاد، مجاز، ايهام، استعاره» در کدام گزینه درست آمده است؟
- نهـ عـاشـقـیـ کـهـ حـذـرـ کـنـیـ رـسوـایـ
هـزارـانـ سـرـوـ بـسـتـانـیـ،ـ فـدـایـ سـرـوـ بـالـایـ
مـگـسـیـ کـجاـ تـوـانـدـ کـهـ بـیـفـکـنـدـ عـقـابـیـ؟ـ
اوـ سـلـیـمانـ زـمـانـ اـسـتـ کـهـ خـاتـمـ باـ اوـستـ
- (۱) پـ،ـ تـ،ـ الـفـ،ـ بـ
(۲) بـ،ـ الـفـ،ـ تـ،ـ پـ
(۳) پـ،ـ بـ،ـ تـ،ـ الـفـ
(۴) تـ،ـ بـ،ـ الـفـ،ـ پـ
- ۱۵ کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) اصلی ترین علت تفاوت نوشته‌ها، تفاوت در نوع نگاه نویسنده به موضوع است.
(۲) در چینش و سازمان دهی پرسش‌ها در متن‌های علمی بهتر است از جزء به کل حرکت کنیم.
(۳) مهم‌ترین اصل در مرحله پاسخ‌سازی، شاخ و برگ دادن به پاسخ‌ها و پرهیز از پاسخ‌های بله یا خیر یا جواب‌های کوتاه است.
(۴) یکی از هنجارهایی که باید در نوشتار به آن توجه کرد، ارتباط معنایی واژه‌ها در جمله است.
- ۱۶ مفهوم حکایت زیر در تمام ابیات دیده می‌شود مگر بیت
- «سـگـیـ بـرـ لـبـ جـوـیـ،ـ اـسـتـخـوـانـیـ یـافتـ.ـ چـنـدانـ کـهـ درـ دـهـانـ گـرفـتـ،ـ عـکـسـ آـنـ درـ آـبـ بـدـیدـ.ـ پـنـداـشـتـ کـهـ دـیـگـرـیـ اـسـتـ.
بـهـ شـرـهـ (ـطـمـعـ) دـهـانـ باـزـ کـرـدـ تـاـ آـنـ رـاـ نـیـزـ اـزـ روـیـ آـبـ بـرـگـیرـدـ.ـ آـنـ چـهـ درـ دـهـانـ بـودـ بـهـ بـادـ دـادـ.ـ»
- بخواند زین محبت نامه حرفی
جان شیرین بدهد بر طمع جان
کز بهر طمع سست بود سخت کمانیش
این نوشت است زرادشت سخنان در زند
- (۱) طـمـعـ دـارـمـ کـهـ گـرـ نـاـگـهـ شـگـرـفـیـ
(۲) مـرـدـ غـواـصـ بـهـ دـرـیـاـیـ بـیـزـرـگـ اـنـدرـ
(۳) کـانـ مـرـدـ سـوـیـ اـهـلـ خـرـدـ سـسـتـ بـودـ سـخـتـ
(۴) گـرـدنـ اـزـ بـارـ طـمـعـ لـاغـرـ وـ بـارـیـکـ شـودـ
- ۱۷ همه ابیات به مفهوم ضرب المثل زیر اشاره دارند به جز:
- «از تو حرکت از خدا برکت»
- (۱) جـهـدـ بـرـ توـسـتـ وـ بـرـ خـداـ توـفـیـقـ
(۲) جـملـهـ گـفـتـنـدـیـ خـداـ بـدـهـدـ توـرـاـ
(۳) بـهـ مـنـزلـ رـسـدـ آـنـ کـهـ پـوـيـنـدـ بـودـ
(۴) هـرـ کـهـ دـانـهـ نـفـشـانـدـ بـهـ زـمـسـتـانـ درـ خـاـکـ

هم بر چراغدان شمانیز بگذرد»
شادی زهره جبینان خور و نازک بدنان
چو بر صحیفة هستی رقم نخواهد ماند
که نیستی است سرانجام هر کمال که هست
بر آن سراست که از خاکِ ما بسازد خشت

گوشه‌گیران را ز آسایش طمع باید برد
به اخلاق پاکیزه درویش باش
قدر یک ساعته عمری که در او داد کند
که در ملک رانی به انصاف زیست

کوتاه‌نظری باشد، رفتن به گلستان‌ها»
منت پذیر غم‌زه خنجر گذارمت
اگر از جور غمِ عشق تو دادی طلبیم
غم این کار نشاط دل غمگین من است
تا روی درین خانه ویرانه نهادیم

(۱) وقتی دل سودایی می‌رفت به بستان‌ها / بی‌خویشتنم کردی بوی گل و ریحان‌ها (سرمستی عاشق)
(۲) لیک چنان خیره و خاموش ماند / کز همه شیرین سخنی گوش ماند (حیرت از شیرین سخنی)
(۳) گفتم زمان عشرت دیدی که چون سرآمد / گفتا خموش حافظ، کاین غصه هم سرآید (بی‌ثباتی غم و شادی)
(۴) گفتم این شرط آدمیت نیست / مرغ، تسبیح گوی و من خاموش (تسوییح گفتن همه، خدا را)

که پیدا کرد آدم از کفی خاک»
که عاجز اوفتاد اندر کف خاک
نهالی ز خاک است و، بالین ز خشت
خیمه در معركة آب و گل آدم زد
یک قطره خون چکید و دل بی‌هراس شد

که داند جز او کردن از نیست، هست؟
آراییش آفرین ت و بستی
سخن گفتن اندر زبان آفرید
وز این، صورتی سرو بالا کند

با یاد تو افتادم از یاد برفت آن‌ها»
تنی که از پی سال‌هاش پروردم
که نیستم خبر از هرچه درد و عالم هست
با خاک کوی دوست برابر نمی‌کنم
هر که را باغچه‌ای هست، به بستان نرود

-۱۸- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت

(۱) بر جهان تکیه مکن ور قدری می‌داری

(۲) چه جای شکر و شکایت ز نقش نیک و بد است

(۳) به هست و نیست منجان ضمیر و خوش می‌باش

(۴) به می‌عمارت دل کن که این جهان خراب

-۱۹- در همهٔ ابیات به مفهوم عبارت زیر اشاره شده است، به جز:

«شهر را از عدل دیوار کن و راهها را از ظلم و خوف پاک کن»

(۱) عدل سلطان گر نپرسد حال مظلومان عشق

(۲) تو بر تخت سلطانی خویش باش

(۳) شاه را به بود از طاعت صداله و زهد

(۴) از آن به رهور تر در آفاق نیست

-۲۰- کدام گزینه با بیت زیر تناسب مفهومی ندارد؟

«تاخار غم عشقت آویخته در دامن

(۱) خونم بریخت و ز غم عشقم خلاص داد

(۲) لذت داغ غمت بر دل ما باد حرام

(۳) روزگاری است که سودای بتان دین من است

(۴) سلطان ازل گنج غم عشق به ما داد

-۲۱- مفهوم مقابل کدام بیت نادرست آمده است؟

(۱) وقتی دل سودایی می‌رفت به بستان‌ها / بی‌خویشتنم کردی بوی گل و ریحان‌ها (سرمستی عاشق)

(۲) لیک چنان خیره و خاموش ماند / کز همه شیرین سخنی گوش ماند (حیرت از شیرین سخنی)

(۳) گفتم زمان عشرت دیدی که چون سرآمد / گفتا خموش حافظ، کاین غصه هم سرآید (بی‌ثباتی غم و شادی)

(۴) گفتم این شرط آدمیت نیست / مرغ، تسبیح گوی و من خاموش (تسوییح گفتن همه، خدا را)

-۲۲- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«به نام کردگار هفت افلای

(۱) کجا وصف تو دان اکرد ادراک؟

(۲) اگر شاه باشی و گر زرد هشت

(۳) خواست تا صورت خود را بنماید معاشق

(۴) بر خاک حسرت از دم شمشیر ناز تو

-۲۳- مفهوم آیه «تبارک الله احسن الخالقین» در کدام بیت آمده است؟

(۱) به امرش وجود از عدم نقش بست

(۲) بر صورت ممن ز روی هستی

(۳) به نام خدایی که جان آفرید

(۴) از آن قطّره لولوی لا کند

-۲۴- همهٔ ابیات با بیت زیر تناسب مفهومی دارند، به جز:

«گه نعره زدی بلبل، گه جامه دریدی گل

(۱) چه کارم آید، اگر خاک کوی تو نشود

(۲) چنان به موی تو آشفته‌ام به بوی تو ماست

(۳) باغ بهشت وسایه طوبی و قصر و حور

(۴) با وصال تو ندارم سر بستان و بهشت

- ۲۵ همه ابیات با نوشه زیر ارتباط مفهومی دارند، به جز: «آن که گفتیم سیرتش نیکوترين سیرت‌ها بود، از بهر آن که در مقابلة جفا، وفا کرد و در مقابلة زشتی، آشتی کرد و در مقابلة لثیمی، کریمی کرد.»

هر که بُرَد سرت گُهر بخشش
چون به زنجیر جنون می‌سازم ار دیوانه را
لطف حق شو با همه مرغان بساز
که دل چو پاک شد از نقش، جام جم گردد

- (۱) از صدف یاد دار نکته حلم
- (۲) با گرانان سازگاری و مدارا عاقلی است
- (۳) ای سلیمان در میان زاغ و بازار
- (۴) توسعی کن که دلت ساده از رقم گردد

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

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

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

- ۲۶ ﴿الله ولی الّذين آمنوا، يُخْرِجُهُم مِّن الظُّلَمَاتِ إِلَى النُّور﴾:

- (۱) الله ولی آنان است که ایمان بیاورند، آنان را از تاریکی بسوی روشنائی هدایت می‌کند!
- (۲) خداوند ولی کسانی است که ایمان آورده‌اند، آنان را از تاریکی‌ها بسمت نور می‌برد!
- (۳) الله سرور است بر آنان که به او ایمان آورده‌اند، آنها را از ظلمات بسمت نور خارج می‌کند!
- (۴) خداوند سرور کسانی است که به او ایمان بیاورند، و آنها را از ظلمات بسوی روشنائی خارج می‌سازد!

- ۲۷ ﴿الْحَقُّ مِن رِّبِّكُمْ، فَمَن اهْتَدَ فَإِنَّمَا يَهْتَدِي لِنَفْسِهِ﴾:

- (۱) حقیقت نزد پروردگار شما است، پس آنکه به هدایت گروید برای خود گرویده است!
- (۲) حق از سوی خدای شما نازل شده، پس هرکس به راه راست رفت بسود خود می‌رود!
- (۳) حق از جانب پروردگارتان است، پس هرکس هدایت شود فقط برای خود هدایت می‌شود!
- (۴) حقیقت از آن خداوند است پس آنکه به راه راست بگرود فقط برای خویش گرویده است!

- ۲۸ «الّذين يعتصمون بحبل الله و لا يشركون به أحداً، يُخلصون له كُلَّ عمرهم!»: کسانی که

- (۱) به ریسمان خدا چنگ می‌زنند و برای او احدی را شریک قرار نمی‌دهند، همه عمرشان برای او اخلاص می‌ورزند!
- (۲) به ریسمان پروردگار چنگ می‌زنند، او را با کسی شریک نمی‌گیرند و تمام عمر با اخلاص می‌شوند!
- (۳) به ریسمان الهی چنگ زنند و شریکی برای خدا قرار نمی‌دهند، برای او همه عمرشان مخلص می‌شوند!
- (۴) به ریسمانی خدایی چنگ می‌زنند، برای خدا هیچ شریکی نمی‌گیرند و تمام عمرشان اخلاص می‌ورزند!

- ۲۹ «الاختلاف في العقيدة بين الناس أمر طبيعي فلا يجوز الإصرار على عقائدهنا!»:

- (۱) در میان مردم تفاوت عقیده امری طبیعی است پس جایز نیست بر عقیده‌های خود پافشاری کنیم!
- (۲) اختلاف در عقیده بین مردم امری طبیعی است پس جایز نیست پافشاری کردن بر عقایدمان!
- (۳) اختلاف عقیده در میان مردمان امر طبیعی است پس نباید اصرار بر عقیده‌های خود داشت!
- (۴) تفاوت عقیده امر طبیعی است بین مردم پس مصر شدن بر عقاید خود، جایز نیست!

- ۳۰ «يَحَاوِلُ كَثِيرٌ مِّنَ الطَّلَابِ أَنْ يَتَخَرَّجُوا مِنْ جَامِعَاتِهِمْ بِالرَّتِبَةِ الْعُلْمَىِ الْعَالِيَّةِ!»:

۱) بسیاری از دانشجویان تلاش می‌کنند که از دانشگاه‌های خود با درجهٔ عالی علمی فارغ‌التحصیل شوند.

۲) تلاش بسیاری از دانشآموزان این است که از دانشگاه‌های ایشان با درجهٔ علمی بالا فارغ‌التحصیل شوند!

۳) اکثر دانشجوها سعی می‌کنند از دانشگاه‌های خودشان با رتبهٔ برتر علمی دانش آموخته بشوند!

۴) کثیری از دانشآموزان تلاش کرده‌اند از دانشگاه‌های ایشان با رتبهٔ عالی علمی دانش آموخته بشوند!

- ۳۱ «كُلُّ الْأَطْفَالِ بِمَا لَدِيهِمْ يَفْرَحُونَ وَ لَكُنْ لَا يَحْزُنُونَ لَمَّا لِيْسَ عِنْهُمْ!»:

۱) بچه‌ها همه برای چیزی که نزد آنان است شادی می‌کنند ولیکن غمگین نمی‌باشند از چیزی که نزدشان نیست!

۲) بچه‌ها همگی برای آنچه نزدشان است شاد می‌شوند ولی اندوه‌گین نمی‌شوند از چیزی که نزدشان نیست!

۳) کُلَّ بچه‌ها از آنچه دارند خوشحالی می‌کنند اما برای چیزی که ندارند غمگین نمی‌شوند!

۴) همه بچه‌ها برای چیزی که دارند شاد می‌شوند ولیکن برای چیزی که ندارند اندوه‌گین نمی‌شوند!

- ۳۲ عَيْنَ الصَّحِيحِ:

۳) لَا تُجَالِسِ الْأَحْمَقَ فَيُحَقِّرُكَ بَيْنَ النَّاسِ: او با احمق همنشینی نمی‌کند پس تو را بین مردم حقیر می‌کندا!

۲) الْكَعْبَةُ مَكَانٌ يَتَجَلَّ فِيهِ اتَّحَادُ الْأُمَّةِ الْإِسْلَامِيَّةِ: کعبه جایی است که به اتحاد امت مسلمان جلوه می‌دهد!

۱) أَفْرَادُ أَرْبَعِ قَبَائِلِ يَرِيدُونَ أَنْ يَتَعَايشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعَايِشًا سَلْمَيًّا: افراد چهار قبیله می‌خواهند با هم همزیستی کنند!

۴) الْمُؤْمِنُ يَدْفَعُ السَّيِّئَةَ بِطَرِيقٍ هِيَ أَحْسَنُ: مؤمن بدی را با راههایی که نیکوتر است، دفع می‌کندا!

- ۳۳ عَيْنَ الْخَطَا:

۱) يَحِبُّ النَّاسُ أَنْ يَتَعَامِلُوا مَعَ بَعْضِهِمْ بِالْقَسْطِ: مردم دوست دارند با هم به عدالت داد و ستد کنند!

۲) يَكْتُبُ أَحَدُ زَمَلَاتِهِ ذَكْرِيَّاتَهُ مِنَ الطَّفْوَلِيَّةِ: یکی از دوستانم خاطرات خود را از کودکی می‌نویسد!

۳) قَامَتْ أُمَّيٌّ بِتَوْزِيعِ الطَّعَامِ عَلَى أَوْلَادِهَا: مادرم به توزیع غذا بین فرزندانش می‌پرداخت!

۴) تَنَامُ بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ دُونَ أَنْ تَجْلِسَ عَلَى الْأَرْضِ: بعضی حیوانات بدون اینکه بر زمین بشینند می‌خوابند!

- ۳۴ «بِرُّ هُمَّةِ مَرْدُمٍ لَازِمٌ أَنْ يَكْدِيْغَرْ زَنْدَكَيِّ مَسَالِمَتَ آمِيزَ كَنْدَنَدَ!» عَيْنَ الصَّحِيحِ:

۱) وَاجِبٌ عَلَى جَمِيعِ النَّاسِ أَنْ تَعَايِشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعَايِشًا سَلْمَيًّا!

۲) لَازِمٌ عَلَى النَّاسِ كَلَّهُمْ أَنْ يَكُونُ تَعَايِشَهُمْ مَعَ الْآخِرِينَ سَلْمَيًّا!

۳) عَلَى جَمِيعِ النَّاسِ الَّذِي تَعَايِشُهُمْ يَكُونُ مَعَ بَعْضِهِمْ سَلْمَيًّا!

۴) عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَتَعَايِشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعَايِشًا سَلْمَيًّا!

- ۳۵ «إِنْ شَاءَ اللَّهُ بِسَ ازْ دُو سَالْ هَمَّگِي ما فَارِغُ التَّحْصِيلِ خَوَاهِيمِ شَدَّ!»:

۱) سَنْخَرَجُ جَمِيعًا بَعْدَ سَنَتَيْنِ إِنْ شَاءَ اللَّهُ!

۲) إِنْ شَاءَ اللَّهُ سَنْتَخَرَجُ الْكُلُّ بَعْدَ سَنَتَيْنِ!

۴) إِنْ شَاءَ اللَّهُ سَوْفَ تَخْرَجُنَا جَمِيعًا بَعْدَ سَنَتَيْنِ!

۳) سَوْفَ نَتَخَرَجُ كَلَّا بَعْدَ سَنَتَيْنِ إِنْ شَاءَ اللَّهُ!

- ۳۶ عَيْنَ الْخَطَا فِي ضَبْطِ حِرَكَاتِ الْكَلَمَاتِ:

۱) الْمَسْجَدُ بَيْتٌ مُقدَّسٌ لِأَدَاءِ الصَّلَاةِ عِنْدَ الْمُسْلِمِينَ!

۲) مَا يَئِسَ الْعُلَمَاءُ مِنْ مَعْرِفَةِ سِرِّ تِلْكَ الظَّاهِرَةِ!

۳) إِذَا قَالَ أَحَدٌ كَلَامًا يَفْرَقُ الْمُسْلِمِينَ فَهُوَ جَاهِلٌ!

۴) تَعِيشُ الْأَسْمَاكُ فِي النَّهَرِ وَ الْبَحْرِ وَ لَهَا أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ!

٣٧ - عَيْنُ الْخَطَا فِي ضَبْطِ حِرَكَاتِ الْكَلْمَاتِ:

- (١) مُعَادِلُ النَّهِيِّ مِنْ «تَقْبِلُونَ» هُو «لَا تُقْبِلُوا»!
- (٢) هُو يَأْمُرُ الْمَسْؤُلِينَ وَيَصْحُّهُمْ لِأَدَاءِ وَاجِبَاتِهِمْ!
- (٣) لَا يَجُوزُ الإِصْرَارُ عَلَى نِقَاطِ الْخِلَافِ وَعَلَى الْعُدُوانِ!
- (٤) الْأَمْرُ وَالْمَصْدُرُ مِنْ «شُرِّسْلُ» هُمَا «أَرْسِلُ»، إِرْسَالٌ!»

■ ■ عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي نُوْعِيَةِ الْكَلْمَاتِ (٣٨ - ٤٠)

٣٨ - ﴿أَحْسَنَ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكُ﴾:

- (١) إِلَيْكُ: إِلَى + ك (ضمير متصل للغائب)
- (٢) اللَّهُ: لفظ الجلالة- اسم- مفرد مذكر

(٣) أَحْسَنُ: فعل أمر للمخاطب، حروفه أصليةٌ كلها

(٤) أَحْسَنَ: فعل ماضٍ- للمخاطب- على وزن «أَفْعَلُ»

٣٩ - «الإِسْلَامُ يَحْتَرِمُ الْأَدِيَانَ الْإِلَهِيَّةَ!»:

- (١) الْأَدِيَانُ: اسم- مثنى مذكر (مفرده: دين)
- (٢) الْإِلَهِيَّةُ: جمع مكسر أو تكسير (مفرده: إله)

(٣) الإِسْلَامُ: اسم- مفرد مذكر - مصدر (على وزن إفعال)

(٤) يَحْتَرِمُ: مضارع- للغائب- حروفه أصليةٌ كلها، مصدره «احترام»

٤٠ - «يَجْرِي أَجْرُ اسْتَغْفَارِ الْوَلَدِ لِلْوَالِدِينَ بَعْدَ مَوْتِهِمَا»:

(١) أَجْرُ: فعل ماضٍ- للغائب- حروفه أصليةٌ كلها

(٢) يَجْرِي: فعل مضارع - للغائب- له حرف واحد زائد

(٣) الْوَالِدِينُ: اسم- مثنى مذكر - الشكل الآخر له: الْوَالِدُونُ

(٤) اسْتَغْفَارُ: اسم- مصدر (على وزن استفعال) و فعله «استغفر»

■ ■ اقْرَأُ النَّصَّ التَّالِي ثُمَّ أَجْبُ عنَ الْأَسْئِلَةِ (٤١-٤٣):

«النَّمَلُ» الْوَاحِدَةُ مِنْهُ: نَمَلَةُ، لِذَكْرِهِ أَوِ الْأُنْثِيِّ، جَمِيعُهُ: نِمَالٌ، حَيْوَانٌ مِنْ جَنْسِ الْحَشَراتِ، حَرِيصٌ عَلَى جَمْعِ الْغَذَاءِ، أَنْواعُهُ كَثِيرَةٌ وَمُنْتَشِرَةٌ فِي كُلِّ أَطْرَافِ الدُّنْيَا، يَعِيشُ كَالنَّحْلِ فِي بَيْوَتٍ تَحْتَ الْأَرْضِ، تَتَأَلَّفُ مِنْ مَلَكَةٍ مُولَّدَةٍ وَمِنْ عَامِلَاتٍ غَيْرِ مُولَّدَةٍ وَقَلِيلٍ مِنَ الذَّكُورِ، تَمَلَّأُ بَيْوَتَهَا بِالْحَبُوبِ وَالذَّخَائِرِ لِلشَّتَاءِ، لَهُ شَمْسٌ قَوِيَّةٌ لَيْسُ لِغَيْرِهِ مِنَ الْحَيْوَانِ!

٤١ - كَيْفَ تَعِيشُ النِّمَالُ تَحْتَ الْأَرْضِ؟

(١) هِي تَعِيشُ فِي أَنْواعٍ كَثِيرَةٍ كَالْحَشَراتِ!

(٢) تَعِيشُ كَالنَّحْلِ فِي بَيْوَتٍ تَحْتَ الْأَرْضِ!

(٣) تَمَلَّأُ بَيْوَتَهَا مِنَ الْمَوَادِ الْغَذَائِيَّةِ خَوْفًا مِنَ الشَّتَاءِ!

(٤) هِي تَعِيشُ فِي حِرْصٍ عَلَى جَمْعِ الْغَذَاءِ تَحْتَ الْأَرْضِ!

٤٢ - لماذا تملأ النمل بيوبتها من الغذاء؟ عين الخطأ:

- ١) هي حريصة عليه و أيضاً تعمل للشتاء!
 ٢) لجمع الذخائر للشتاء!
 ٣) هذا العمل من عادات الحشرات كلها!
 ٤) لأنها حريصة على جمع الغذاء!

٤٣ - عَيْنُ الْخَطَا:

- ١) ليس أنواع التّمل كثيرة لكنّها منتشرة في كلّ الدّنّيا!
 - ٢) التّحل في العيش كالتملة و في رأس جماعتها ملكة!
 - ٣) جماعة من النّمال عاملات و هي كثيرة و غير مولدة!
 - ٤) نوع من الحشرات تنتشر في كلّ الدّنّيا تماماً بيوتها من الحبوب!

■ عيّن المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٤ - ٥) ■

٤ - عَيْنَ مَا لَيْسَ فِيهِ الْمُتَضادُ:

- ١) المساءُ زمانٌ نهاية النهار و بداية الليل! ٢) أستر كلّ عيب و جهل فيك بالعلم النافع!
٣) هذا مكانٌ نأكل فيه الفطور و الغداء و العشاء! ٤) هناك ينبع مع ماء كثير و أشجار قليلة!

٤٥ - عَيْنُ الْخَطَا:

- ١) مخزن: موضع تخزن فيه البضائع عند التجار و مكان نحفظ فيه الأشياء المختلفة!
٢) نجّار: الرجل الذي حرفته لا ترتبط بالخشب ولكنه يصنع الوسائل الخشبية!
٣) جسر: محل عبور الناس يُبني على الأنهر و الأماكن الصعبة للعبور، جمعه «جسور»!
٤) الجامعة: اسم مؤسسات للثقافة و التعليم العالي بعد المدرسة في فروع الطب و الحقوق و غيرهما!
٤٦ - عين الصحيح للفراج: «كان أساتذة الجامعة ... أن الطلاب سيجيئون جميعاً ... فريقهم في المسابقة ولكن...!

٤٧ - عيّن فعل الأمر مصدره على وزن «مفاعلة»:

- ١) تعارف الضيوف قبل حضور صاحب البيت و قبل بداية الحفلة!
 - ٢) حاول الطالب الفائز في مساعدة أصدقائه في الدراسة كثيراً!
 - ٣) يا ولدي الحبيب! كاتينا طول سفرك حتى نعلم عن أحوالك!
 - ٤) تعامل في هذه السوق بالصدق والأمانة لمعاش أهلك!

٤٨ - عَيْنَ فَعَلًا لَيْسَ مُصْدِرَهُ عَلَى، وَزَنْ «تَفْعِيل»:

- ١) اجتبوا كلاماً يفرق بين الأصدقاء الأولياء!
٢) القرآن يؤكّد على الحرية في الاعتقاد بالدين!
٣) قد علمنا المدرس الجديد أسلوبًا صحيحًا في الدراسة!
٤) في اليوم الأول من المدرسة تعرّف بعض الطّلاب على البعض الآخر!

٤٩- عین حرف «لا» الناهیة:

- (۱) لا يكُلُّ رِبَّنَا الرَّحِيمُ أَحَدًا أَكْثَرُ مِنْ وَسْعِهِ!
- (۲) لَا يَحْتَفِلُ الْإِلَيَّانِيُونَ فِي أَيَّامِ الْأُولَى مِنْ شَهْرِ مَحْرَمٍ!
- (۳) لَا تَتَوَقَّعُ مَسَاعِدَ الْأَغْيَارِ فِي أُمُورِكَ أَبْدًا، اِعْتَمَدْ عَلَى نَفْسِكَ!
- (۴) لَا يَبْأَسُ إِلَّا إِنْسَانُ الْعَاقِلُ مِنْ رَحْمَةِ رَبِّهِ فِي الْأَيَّامِ الصَّعِبةِ!

٥٠- عین الخطأ في كتابة الساعة بالأرقام:

- | | |
|--|----------------------------------|
| (۲) ٩,٤٥ ← العشرة إلا أربعة | (۱) ٣,٣٠ ← الثالثة و النصف |
| (۴) ١٠,٥٠ ← الحادية عشرة إلا عشر دقائق | (۳) ٨,٢٠ ← الثامنة و عشرون دقيقة |

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

٢٦- ﴿قُلْ يَا أَهْلَ الْكِتَابَ تَعَالَوْا إِلَى كَلْمَةٍ سَوَاءٍ بَيْنَنَا وَ بَيْنَكُمْ أَلَا نَعْبُدُ إِلَّا اللَّهُ...﴾: بگو ای اهل کتاب

- (۱) بشتابید برای کلمه مساوی بین شما و ما که عدم پرستش جز الله است!
- (۲) بیایید بسمت سخنی مساوی بین ما و شما، که جز الله را نپرستیم!
- (۳) بشتابید بسمت کلمه‌ای که بین ما برابر است و آن نپرستیدن جز خداوند است!
- (۴) بیایید بسوی سخن برابر بین ما و شما به اینکه مورد پرستش قرار ندهیم جز خدا را!

٢٧- ﴿إِنَّا ... جَعَلْنَاكُمْ شَعُوبًا وَ قَبَائِلَ لِتَعَارِفُوا ...﴾:

- (۱) بدون شک ما هستیم که شما را بشكل ملل و قبایل آفریدیم تا با یکدیگر انس یابید!
- (۲) قطعاً شما را بشكل قبایل و اقوام خلق کردیم چون با یکدیگر انس داشته‌اید!
- (۳) همانا ما شما را بصورت ملت‌ها و قبایل قرار دادیم تا با یکدیگر آشنا شوید!
- (۴) قطعاً ما شما را به هیئت اقوام و قبایل قرار داده‌ایم چون با یکدیگر آشنا شده‌اید!

٢٨- «قد یتشابه شخصان لأنهما یتعایشان مع بعضهما تعایشاً سلیماً!»:

- (۱) گاهی دو شخص با یکدیگر همانند می‌شوند برای اینکه با همدیگر همزیستی مسالمت‌آمیز دارند!
- (۲) دو فرد برای اینکه با همدیگر زندگی مسالمت‌آمیز داشته باشند گاهی همانند یکدیگر می‌شوند!
- (۳) دو شخص همانند یکدیگر می‌شوند زیرا گاهی به مسالمت، با هم همزیستی دارند!
- (۴) دو فردی که با همدیگر به مسالمت، همzیستی می‌کنند گاهی همانند هم می‌شوند!

٢٩- «دعا مدیر المدرسة إثني عشر تلميذاً من صفوفهم ليتعرفوا معًا و يعملوا بعضهم مع بعض للمسابقة!»:
مدیر مدرسه

- (۱) دوازده دانشجو را از کلاس برای آشنایی و همکاری با هم در مسابقه فرا می‌خواند!
- (۲) دوازده دانشآموز را از کلاس‌هایشان فرا خواند تا با یکدیگر آشنا شوند و با هم برای مسابقه کار کنند!
- (۳) دوازده دانشآموز را برای اینکه با هم آشنا شوند و با هم در مسابقه کار کنند، از کلاس‌هایشان فرا می‌خوانند!
- (۴) دوازده دانشجویی که در کلاسها بودند فرآخواند تا همدیگر را بشناسند و با یکدیگر در مسابقه همکاری کنند!

- ۳۰ - «كانت الأمّ تعلم ولدها أن لا يفتش حقيقة ووسائل أخته لأنّ هذا العمل ليس صحيحاً!»: مادر ...

۱) به فرزندش یاد می‌داد که کیف و وسایل خواهر خود را نگردد برای اینکه این کار صحیح نیست!

۲) به فرزند خود می‌آموزد که کیف و وسایل خواهرت را تفتیش نکن زیرا کاری نادرست است!

۳) به پرسش می‌آموخت که آن کیف و وسیله‌های خواهر خود را نگردد برای اینکه این عمل صحیح نیست!

۴) به بچه خود آموزش می‌دهد که کیف و وسیله‌های خواهرش را وارسی نکند چون این عمل، نادرست است!

- ۳۱ - «خمس تلاميذ الممتازين يتعاونون مع أحد عشر تلميذاً ضعيفاً في حصة التقوية!»:

۱) یک پنجم دانش‌آموزان برتر من در زنگ درس تقویتی با یازده نفر دانش‌آموز ضعیف همکاری می‌کنند!

۲) پنج دانش‌آموز ممتاز من با یازده دانش‌آموز ضعیف دیگر در زنگ تقویتی با هم همیاری می‌نمایند!

۳) پنج دانش‌آموز ممتاز من با یازده دانش‌آموز ضعیف در زنگ تقویتی با هم همیاری می‌نمایند!

۴) یک پنجم دانش‌آموزان ممتاز من با یازده دانش‌آموز ضعیف در زنگ تقویتی همیاری می‌کنند!

- ۳۲ - عین الصحيح:

۱) يكون فيتامين C في قشر البرتقال أكثر : ويتامين C در پوست پرتقال فراوان است!

۲) تواضع لمن تتعلم منه العلم: نسبت به کسی که از او علم می‌آموزی، متواضع باش!

۳) ينصحنا لأداء واجباتنا ولو كانت صعبةً: ما رأى به انعام تكاليف خود توصيه می‌کرد اگر چه سخت بود!

۴) ليس شعب أفضل من الآخرين بسبب اللون: ملتى باخاطر رنگ بر دیگران برتر نیست!

- ۳۳ - عین الخطأ:

۱) هناك نوع من الأسماك يعيش في البحر جماعةً فقط: نوعی از ماهیها در دریا هستند که فقط گروهی زندگی می‌کنند!

۲) أدعوا حتى يُخرجكم الله من الظلمات إلى النور: درخواست کنید تا خدا شما را از تاریکیها بسوی نور خارج کنند!

۳) علينا أن لا نعمل أمراً لمصلحة عدونا: ما نباید هیچ‌کاری را برای مصلحت دشمن انجام دهیم!

۴) العاقل لا يزرع شيئاً يحصد منه الخسارة: عاقل چیزی نمی‌کارد که از آن خسaran درو کند!

- ۳۴ - «رسالت اسلام بر اساس منطق و اجتناب کردن از بدی استوار است!». عین الصحيح:

۱) تجعل رسالة الإسلام على الأساس المنطقي وابتعاد السوء!

۲) تقوم رسالة الإسلام على أساس المنطق والابتعاد عن السوء!

۳) رسالة الإسلام تقوم على أساس منطقي و الاجتناب من السيئ!

۴) رسالة الإسلام قائمة على أساس المنطق و اجتناب الإساءة!

- ۳۵ - «چین اوّلين کشور در جهان است که پولهای اسکناس را بکار برد!»:

۱) الصين هي أول بلد استخدم في العالم النقود الورقية!

۲) إنّ الصين هي أول بلد يستخدم في الدنيا نقوداً ورقيةً!

۳) الصين أول دولة في العالم استخدمت النقود الورقية!

۴) إنّ الصين الدولة الأولى في الدنيا تستخدم نقوداً ورقيةً!

٣٦ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- ٢) عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَتَعَايَشُوا سِلْمِيًّا!
٤) مَنْ رَأَى أَحَدًا يَدْعُو إِلَى التَّفْرِقةِ فَهُوَ عَمِيلٌ!

١) الفَرِسُ قَادِرٌ عَلَى النَّوْمِ وَاقِفًا عَلَى أَقْدَامِهِ!

٣) مَثَلُ الْمُؤْمِنِ كَمَثَلِ الْعَطَّارِ، إِنْ جَالِسُكُمْ تَفَعَّكَ!

٣٧ - عين الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

- ٢) يَتَجَلَّ إِتْحَادُ الْأُمَّةِ الْإِسْلَامِيَّةِ فِي صُورٍ كَثِيرٍ!
٤) مُكَيِّفُ الْهَوَاءِ جَهَازٌ لِلْخَلَاصِ مِنْ حَرَارةِ الصَّيْفِ!

١) النَّاسُ نِيَامٌ فَإِذَا مَا ثُوا اِنْتَهُوا!

٣) الْإِعْصَارُ لَا يَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرٍ!

■ ■ عين الصحيح عن نوعية الكلمات (٤٠-٣٨)

٣٨ - «أنزل من السماء ماء فأخرج به من الثمرات رزقاً لكم»:

١) الثمرات: جمع سالم للمؤنث (مفرده: ثمر) - مجرور بحرف الجر

٢) ماء: اسم - مفرد مذكر - مفعول أو مفعول به لفعل «أنزل» و منصوب

٣) رزقاً: اسم - مفرد مذكر - مفعول أو مفعول به لفعل «أنزل»

٤) أخرج: فعل ماضٍ - للغائب - مجرد ثلاثي (من باب إفعال) - متعدٌ

٣٩ - «تعلموا العلم و تواضعوا لمن تتعلمون منه و لمن تعلمونه!»:

١) العلم: اسم - مفرد مذكر (جمعه: أعلام) - مفعول أو مفعول به و منصوب

٢) تواضعوا: أمر - مزيد ثلاثي (على وزن تفاعل و من باب تفاعل) - متعدٌ

٣) تعلمون: مضارع - للمخاطبين - مزيد ثلاثي (على وزن فعل و من باب تفعيل) - متعدٌ

٤) تعلموا: فعل أمر - للمخاطبين - مزيد ثلاثي (من باب تفعّل) - لازم - فاعله ضمير الواو

٤٠ - «الفرس قادر على النوم واقفاً على أقدامه!»:

١) النوم: اسم - مفرد مذكر - مفعول أو مفعول به لفعل « قادر »

٢) واقفاً: مفرد مذكر - على وزن « فاعل » و مأخوذ من فعل « وفق »

٣) أقدام: جمع مكسر أو تكسير (مفرده: قدوم) - مجرور بحرف « على »

٤) قادر: اسم - مفرد مذكر - وزنه « فاعل » و مأخوذ أو مشتق من فعل « قدر »

■ ■ إقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (٤٣-٤١)

«النَّمَلُ» الواحدة منه: نملة، للذكر أو الأنثى، جمعه: نِمَالٌ؛ حيوان من جنس الحشرات، حريص على جمع الغذاء، أنواعه كثيرة و منتشرة في كل أطراف الدنيا، يعيش كالنحل في بيوت تحت الأرض، تتألف من ملكة مولدة و من عاملات غير مولدة و قليل من الذكور. تملأ بيوتها بالحبوب و الذخائر للشتاء، للنمل شم قوي ليس لغيره من الحيوان!

٤١ - كيف تعيش النِّمال في الأرض؟ عين الصحيح:

١) هي تعيش في أنواع كثيرة كالحشرات!

٢) تعيش كالنحل في بيوت تحت الأرض!

٣) تملأ بيوتها من المواد الغذائية خوفاً من الشتاء!

٤) هي تعيش في حرص على جمع الغذاء تحت الأرض!

٤٤ - لماذا تملأ النمل بيوتها من الغذاء؟ عین الخطأ:

- ١) هي حرية علىه وأيضاً تعمل للشتاء!
- ٢) لجمع الذخائر للشتاء!
- ٣) هذا العمل من عادات الحشرات كلها!
- ٤) لأنها حرية على جمع الغذاء!

٤٥ - عین الخطأ:

- ١) ليس أنواع التمل كثيرة لكنها منتشرة في كلّ الدنيا!
- ٢) التحل في العيش كالنملة وفي رأس جماعتها ملكة!
- ٣) جماعة من النمل عاملات وهي كثيرة و غير مولدة!
- ٤) نوع من الحشرات تنتشر في كلّ الدنيا تملأ بيوتها من الحبوب!

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

٤٤ - عین ما فيه المتضاد:

- ١) العميل هو الذي ي عمل لمصلحة العدو!
- ٢) هذا مكان نأكل فيه الفطور و الغذاء و العشاء!
- ٣) إمكانياتنا قليلة جداً مقابل كثرة هذا الإعصار الشديد!
- ٤) يبدأ الليل من غروب الشمس إلى ابتداء اليوم التالي!

٤٥ - عین الخطأ:

- ١) الفرس: حيوان أهلي أكثر استعماله للركوب، يقدر على النوم واقفاً على أقدامه!
 - ٢) الزرافة: حيوان جميل قصير اليدين و طويل الرجلين مع جثة صغيرة!
 - ٣) الكلب: حيوان وفي حارس لأموالنا، يقدر على سماع صوت الساعة من بعيد!
 - ٤) الغراب: طائر أسود يعيش أكثر من ثلاثين سنة و يتغذى بالحيوانات الصغيرة!
- ٤٦ - عین الصحيح للفراغات: هذه الجائزة ... التي يأخذها صديقي ... في إحدى عشرة ... في بلادنا!

١) تسعة - فائز - مسابقات

٢) التاسعة - فائز - مسابقات

٣) التاسعة - الفائزة - مسابقة

٤٧ - عین عبارة أفعالها كلها فعل أمر:

- ١) لا تكونوا من الذين يموتون جهالاً فتفقهوا!
 - ٢) لا تقولوا مالاً تفعلون به إن تؤمنوا بالقيم الدينية!
 - ٣) اجتب قلباً دون حكمة فتعلم العلم و زينه بالسخينة!
 - ٤) جالس العاقل حتى ينفعك و شارك الأمين حتى يزيد اعتمادك!
- ٤٨ - عین حرف «لا» ناهيةً:

١) لا تسمع أذنا أبي جيداً و أنا أتكلّم بصوت مرتفع!

٢) هو صغير لا يعرف الخير من الشر جيداً!

٣) أنا أذهب لزيارة جدي هذا الأسبوع!

٤) لا تظلم نفسك بالخلق السيئ!

۴۹ - عین فعلاً ماضیاً مضارعه على وزن «يُفْعِل»:

۱) قد سَتَّرَ حُسْنَ أَدْبَ النَّاسِ قَبْحَ نَسِيْهِمْ!

۲) الْكَلْبُ حَيْوَانٌ وَفِي لِلإِنْسَانِ يَحْرُسُ أَمْوَالَهُ دَائِمًا!

۳) كَانَ قد أَجْلَسَ كَبَارَ الْقَوْمَ عَلَى مَسْنَدِ عَالٍ يُخْتَصُّ بِهِمْ!

۴) بَعْضُ النَّاسِ مَا سَمِعُوا كَلَامَكَ وَلَكِنْ يَحْكُمُونَ عَلَيْهِ!

۵ - عین ما فيه المفعول (المفعول به):

۱) سَأَسْافِرُ إِلَى قَرِيْتَنَا وَهُدِيَ حَتَّى نَهَايَةِ الْأَسْبُوعِ!

۲) جَالِسُ الْعَاقِلُ حَتَّى يَنْفَعُكَ فِي أُمُورِ حَيَاتِكَ الصَّحِيَّةِ!

۳) بَعْضُ الْأَنْوَاعِ مِنَ الْأَسْمَاكِ يَعِيشُ فِي النَّهَرِ دَائِمًا!

۴) رَاقِبُوا أَنْ لَا تَجْتَمِعَ فِيْكُمْ خَصْلَتَانِ: الْبَخْلُ وَ الْكَذْبُ!

توجه: سوالات ۲۶ تا ۵۰ درس دین و زندگی (۱) برای داوطلبان «غیرعلوم انسانی» و «علوم انسانی» کاملاً مجزا می‌باشد. لطفاً در پاسخگویی دقت فرمایید.

دین و زندگی (۱) (ویژه غیرعلوم انسانی)

۵۱ - معیار و ملاک در انتخاب اهداف چه توانایی به ما می‌دهد و برای ما چه ارمغانی در مسیر زندگی و گذران عمر دارد؟

۱) نگاه درست - درستی اهداف ۲) آگاهی بیشتر - درستی اهداف

۳) نگاه درست - برآورده شدن همه نیازها ۴) آگاهی بیشتر - برآورده شدن همه نیازها

۵۲ - «تقرب به خداوند» و «انتخاب هدف‌های جامع» به کدام‌یک از مفاهیم اشاره دارد؟

۱) حقیقی است - عامل نزدیکی به خداوند

۲) کسب خوبی‌ها و زیبایی‌هast - عامل نزدیکی به خداوند

۳) حقیقی است - انتخاب افراد زیرک

۴) کسب خوبی‌ها و زیبایی‌هast - انتخاب افراد زیرک

۵۳ - پیروی از عقل، وجود و صرف نظر کردن از آن نشانه چیست؟

۱) دوری از لذت‌های زودگذر دنیایی - وسوسه‌ها و فریب شیطان

۲) راه به دست آوردن خوشی‌های زندگی - میل به سرکشی و طغیان

۳) دوری از لذت‌های زودگذر دنیایی - میل به سرکشی و طغیان

۴) راه به دست آوردن خوشی‌های زندگی - وسوسه‌ها و فریب شیطان

۵۴ - در کلام قرآن چرا شیطان در روز قیامت می‌گوید: «امروز خود را سرزنش کنید نه مرا؟»؟

۱) من فقط اعمال زشتستان را زینت داده بودم.

۲) نه من می‌توانم به شما کمکی کنم و نه شما می‌توانید مرا نجات دهید.

۳) من به شما وعده‌ای دادم و خلاف آن عمل کردم.

۴) این خودتان بودید که دعوت مرا پذیرفتید.

۵۵ - شراب و قمار چه اثری در افراد یک جامعه دارند و شیطان از آن چه استفاده‌ای می‌نماید؟

۱) رغبت به اعمال زشت - بازداشت از نماز ۲) دشمنی و کینه - بازداشت از نماز

۳) رغبت به اعمال زشت - فریب با آرزوهای طولانی ۴) دشمنی و کینه - فریب با آرزوهای طولانی

۵۶ - علت آفرینش از دیدگاه رسول خدا صلی الله عليه و آله و کیفیت طلوع روح انسانی در آخرت از دیدگاه پیامبران چیست؟

۱) حیات - آگاهانه تر

۲) بقا - درخشان تر

۳) بقا - آگاهانه تر

-۵۷ آیه مبارکه «و ما هذه الحياة الدنيا ...» بر چه دیدگاهی تأکید می‌نماید؟

- (۱) کم ارزش بودن حیات دنیا که همچون خوابی گذرا و کوتاه است.
- (۲) حقیقت زندگی آخرت و شور و نشاط حاکم بر آن
- (۳) کم ارزش بودن زندگی دنیا و حقیقی بودن زندگی آخرت
- (۴) مرگ پلی است که انسان را از ساحل سختی‌ها به ساحل سعادت می‌رساند.

-۵۸ آیه شریفه «مَنْ آمَنْ بِاللَّهِ وَ الْيَوْمِ الْآخِرِ ...» چه پیامی برای انسان‌ها دارد؟

- (۱) نیکوکاری انسان‌های با ایمان و جزای چندین برابر آن‌ها را نوید می‌دهد.
- (۲) کارهای نیک و بد انسان جزا داده می‌شود و لطف الهی شامل حالت می‌گردد.
- (۳) تلاش‌هایی که دیده نمی‌شود در جهان دیگر پاداش داده می‌شود.
- (۴) پنجره امید و روشنایی به روی انسان باز می‌شود و انگیزه فعالیت و نشاط، زندگی را فرا می‌گیرد.

-۵۹ برای آخرتی زیباتر چه تلاشی ما را زودتر به مقصد می‌رساند و از دیدگاه امام حسین علیه السلام نشانه ننگ و خواری در زندگی چیست؟

- (۱) کارهای نیک و خدمت به مردم - زندگی با ظالمان
- (۲) دفاع از حق و مظلوم - زندگی با ظالمان
- (۳) کارهای نیک و خدمت به مردم - عدم فداکاری
- (۴) دفاع از حق و مظلوم - عدم فداکاری

-۶۰ ویژگی «زندگی خدا پرستان حقیقی در دنیا» و «آنانکه زندگی را محدود به حیات دنیا می‌بینند» کدام است؟

- (۱) از دنیای زودگذر بیزارند و به آخرت می‌پردازنند - مرگ برای آن‌ها ناگوار و هولناک است.
 - (۲) بدون دل‌بستگی زیبا زندگی می‌نمایند - مرگ برای آن‌ها ناگوار و هولناک است.
 - (۳) از دنیای زودگذر بیزارند و به آخرت می‌پردازنند - خواهان عمر طولانی هستند.
 - (۴) بدون دل‌بستگی زیبا زندگی می‌نمایند - خواهان عمر طولانی هستند.
- آنانکه با فرا رسیدن مرگ پرونده انسان را برای همیشه می‌بندند چه سرنوشتی برای او رقم می‌زنند و از زبان قرآن

-۶۱ کریم آن‌ها عامل نابودی انسان را چه می‌دانند؟

- (۱) غفلت - گذشت ایام
- (۲) نیستی - گذشت ایام
- (۳) غفلت - پایان زندگی
- (۴) نیستی - پایان زندگی

-۶۲ از آثار انکار معاد بعد از یأس و نامیدی چیست و چگونه معتقدان به معاد به سرنوشت آنان دچار می‌گردند؟

- (۱) فرو رفتن در هوس‌ها - با دنیا پرستی و ظلم
- (۲) کناره‌گیری از دیگران - با دنیا پرستی و ظلم
- (۳) فرو رفتن در هوس‌ها - عدم ایمان قلبی و غفلت از یاد آخرت
- (۴) کناره‌گیری از دیگران - عدم ایمان قلبی و غفلت از یاد آخرت

-۶۳ «گذرگاه» در دیدگاه پیامبران چه بوده و آنان پاسخگوی چه پرسش‌هایی بوده‌اند؟

- (۱) مرگ - چیستی دنیا و چگونگی مرگ
- (۲) بزرخ - چیستی دنیا و چگونگی مرگ
- (۳) مرگ - اساسی و سرنوشت‌ساز
- (۴) بزرخ - اساسی و سرنوشت‌ساز

-۶۴ لزوم دفع خطر احتمالی چیست و پای سعادت و شقاوت ابدی ما در کجا به میان کشیده می‌شود؟

- (۱) احتیاط - آخرت
- (۲) هشدار - دنیا
- (۳) احتیاط - دنیا
- (۴) هشدار - آخرت

-۶۵ در قرآن کریم ماجراهی عزیز به چه منظور نقل گردیده است و در آیات سوره قیامت خداوند چگونه منکران را مورد خطاب قرار داده است؟

- (۱) زنده شدن مردگان به صورت محسوس - بلکه سرانگشتان آن‌ها را نیز همانگونه که بوده مجددًا خلق می‌کنیم.
- (۲) آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود - همان خدایی که آن‌ها را برای نخستین بار آفرید و او به هر خلق‌تی داناست.
- (۳) زنده شدن مردگان به صورت محسوس - همان خدایی که آن‌ها را برای نخستین بار آفرید و او به هر خلق‌تی داناست.
- (۴) آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود - بلکه سرانگشتان آن‌ها را نیز همانگونه که بوده مجددًا خلق می‌کنیم.

-۶۶ در جواب کدام دیدگاه می‌گوییم دلیل آفریدن این همه استعدادها و سرمایه‌ها در درون ما چه می‌باشد؟

- (۱) اگر در بعضی از امور شکست می‌خوریم.
- (۲) اگر خاک شویم و معادی هم نباشد.
- (۳) اگر به آرزوهایمان دست نمی‌یابیم.

-۶۷ هنگامی که مرگ بدکاران می‌رسد چه جوابی درباره خواسته‌هایشان می‌شنوند و در چه موقعیتی قرار دارند؟

- (۱) کلا آنها کلمه هو قائلها
- (۲) کلا آنها کلمه هو قائلها - لی جمع‌عنکم الی یوم القيامة

-۶۸ (۱) کلام را ارجاعون - من ورائهم بزرخ الی یوم یبعثون

- (۲) رب ارجاعون - لی جمع‌عنکم الی یوم القيامة

- ۶۸ - فضیلت‌های افراد چه تأثیری در امتیازاتی که در بزرخ به آن‌ها داده می‌شود دارد و دامنه اعمال انسان چند محدوده دارد؟
- ۱) در دیدار با خانواده‌شان در دنیا مؤثر است - بزرخ و قیامت
 - ۲) در دریافت پاداش خیرات بازماندگان اثر دارد - بزرخ و قیامت
 - ۳) در دیدار با خانواده‌شان در دنیا مؤثر است - دنیا و بزرخ
 - ۴) در دریافت پاداش خیرات بازماندگان اثر دارد - دنیا و بزرخ
- ۶۹ - اولین گفتگوی فرشتگان با مردگان بدکار چیست و تفاوت مردگان با زندگان در شنیدن خطابها چه می‌باشد؟
- ۱) هرگز بهانه‌های آن‌ها را نمی‌پذیرند - مانند زندگان شنوا هستند.
 - ۲) احوال آن‌ها را در دنیا می‌پرسند - مانند زندگان شنوا هستند.
 - ۳) هرگز بهانه‌های آن‌ها را نمی‌پذیرند - به خطاب‌ها از بقیه شنواترند.
 - ۴) احوال آن‌ها را در دنیا می‌پرسند - به خطاب‌ها از بقیه شنواترند.
- ۷۰ - برای هر کس که سنت و روش نیکی را در جامعه جاری سازد تا وقتی مردمی به آن عمل می‌نمایند چه پاداشی ثبت می‌گردد و چه کسانی خود را از مستضعفین در زمین معرفی می‌نمایند؟
- ۱) ثواب آن در دفتر اعمال هر دو ثبت می‌شود - کافران
 - ۲) در ثواب آن با یکدیگر شریک می‌باشند - ظالمان به خود
 - ۳) ثواب آن در دفتر اعمال هر دو ثبت می‌شود - ظالمان به خود
 - ۴) در ثواب آن با یکدیگر شریک می‌باشند - کافران
- ۷۱ - در قرآن کریم «تکذیب‌کنندگان چه کسانی می‌باشند» و «خلاف حکمت» چیست؟
- ۱) متجاوزان و گنه‌کاران - بیهودگی
 - ۲) کافران و ظالمان - جهل
 - ۳) متجاوزان و گنه‌کاران - جهل
 - ۴) کافران و ظالمان - بیهودگی
- ۷۲ - محدودیت ظرفیت این جهان در چیست و جلوه عدالت خداوند در این دنیا کدام است؟
- ۱) جزا و پاداش - امکان وجود معاد
 - ۲) اعمال خوب و بد - امکان وجود معاد
 - ۳) جزا و پاداش - عدم برابری نیکوکاران و بدکاران
 - ۴) اعمال خوب و بد - عدم برابری نیکوکاران و بدکاران
- ۷۳ - عدم جهان دیگر در عالم چه اثری دارد و وعده خداوند در موضوع معاد چیست؟
- ۱) افراد به حق خود نمی‌رسند - هر کس را به آنچه استحقاق دارد برساند.
 - ۲) بر نظام عادلانه خداوندی ایراد وارد می‌گردد - هر کس را به آنچه استحقاق دارد برساند.
 - ۳) افراد به حق خود نمی‌رسند - در این دنیا حق کسی را ضایع نگرداند
 - ۴) بر نظام عادلانه خداوندی ایراد وارد می‌گردد - در این دنیا حق کسی را ضایع نگرداند
- ۷۴ - «وجود حیات در بزرخ» به چه وسیله‌ای ادامه می‌یابد و امکان اضافه شدن به اعمال نیک و بد انسان بعد از مرگ چه صورتی دارد؟
- ۱) قدرت و آگاهی - آموزش اعمال خوب یا بد در دنیا
 - ۲) روح انسانی - آموزش اعمال خوب یا بد در دنیا
 - ۳) قدرت و آگاهی - سنت جاریه‌ای که به آن عمل شود
 - ۴) روح انسانی - سنت جاریه‌ای که به آن عمل شود
- ۷۵ - امام کاظم علیه السلام «تأثیر اعمال نیک را برای اموات در دیدار با خانواده‌شان بعد از مرگ» در مورد چه کسی بیان فرمودند و دادن صدقه برای اموات چه اثری دارد؟
- ۱) همه مردگان - تغییر در نامه اعمال او
 - ۲) مؤمنین - تغییر در نامه اعمال او
 - ۳) همه مردگان - تأثیر در سرنوشت او

- ۷۶ - کدام گزینه هدف‌های اصلی و فرعی و ارتباط میان آن‌ها را توضیح می‌دهد؟

- ۱) تلاش برای رسیدن به نعمت‌های دنیا ضروری و خوب است.
- ۲) تلاش برای رسیدن به نعمت‌های دنیا انسان را از رفتن به سوی کمالات باز می‌دارد.
- ۳) اهداف فرعی مانع افراد در رسیدن به اهداف اصلی می‌شوند.
- ۴) برخی هدف‌های اصلی محدود و پایان‌پذیر هستند و نباید به آن‌ها دلبستگی ایجاد شود.

- ۵۲- کدام آیه شریفه چگونگی برنامه زندگی روزانه انسان را مشخص می کند؟

۱) ام نجعل الّذین آمنوا و عملوا الصالحات

۲) من آمن بالله و اليوم الآخر و عمل صالحًا فلا خوف عليهم و لا هم يحزنون

۳) قل إِنَّ صَلَاتِي وَ نُسُكِي وَ مَحْيَايِ وَ مَمَاتِي ...

۴) لعلىٰ أعمل صالحًا فيما تركت

- ۵۳- آیه شریفه «أَنّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيل» بیانگر چیست؟

۴) عقل آدمی

۳) اراده انسان

۲) وجود بیدار

- ۵۴- منظور حضرت علی علیه السلام «از دشمن ترین دشمن تو» کدام است؟

۱) عوامل بیرونی مانند گناهان فردی و اجتماعی

۲) عامل درونی که تمایل به سرزنش و ملامت دارد.

۳) عامل بیرونی به نام شیطان

- ۵۵- کدام آیه شریفه پاسخ مناسبی برای این پرسش می باشد؟

«آیا وجود شیطان، مانع اختیار و اراده ما در تصمیم‌گیری‌ها می‌شود؟»

۱) آیه ۴۵ سوره واقعه: آنان (دوزخیان) پیش از این مست و مغدور بودند و بر گناهان اصرار می‌کردند.

۲) آیه ۲۲ سوره ابراهیم: خداوند به شما وعده حق داد، اما من به شما وعده‌ای دادم و خلاف آن عمل کردم.

۳) آیه ۹۱ سوره مائدہ: شیطان می‌خواهد بهوسیله شراب و قمار، در میان شما عداوت و کینه ایجاد کند.

۴) آیه ۱۰ سوره ملک: و می‌گویند: اگر ما گوش شنوا داشتیم یا تعقل می‌کردیم، در میان دوزخیان نبودیم.

- ۵۶- کدام گزینه مفهوم عبارت: «ما غیر از بُعد جسمانی، بُعد دیگری داریم که در فرهنگ دینی، از آن به روح تعبیر شده است» را تأکید می‌کند؟

که خواهد بود کاری صعب بر راه
مجتمع شد خاکِ پست و جان پاک
با آن که برآرد گل، صدرگسِتر سازد؟
وین عجب‌تر که من از وی دورم

۱) تو را چندین پیمبر کرده آگاه

۲) جان بلندی داشت، تن پستی خاک

۳) ای باغ تویی خوش‌تر یا گلشن و گل در تو؟

۴) دوست نزدیک تر از من به من است

- ۵۷- فضیلت‌ها و رذیلت‌های اخلاق توسط کدام مورد کسب می‌شود؟

۱) عقل و اراده

۲) نفس سرزنشگر و ملامت‌کننده

۳) روح

- ۵۸- رسول خدا (ص) در مورد افرادی که فراوان به یاد مرگ‌اند، چه فرمودند؟

۱) آنچه پروردگار و عده داده بود، حق می‌یابند.

۲) هنگامی که بمیرند، بیدار می‌شوند.

۳) از نابودی و فنا دور می‌شوند و به بقا و جاودانگی می‌رسند.

۴) بهتر از دیگران خود را برای مرگ آماده می‌کنند.

- ۵۹- کدام مورد آثار اعتقاد به معاد را بیان می‌کند؟

۱) امید و شور و نشاط - نداشتن ترس از مرگ

۲) پاسخ به جاودانگی و بقای انسان - رسیدن به پاداش یا کیفر تمام اعمال

۳) رسیدن به پاداش یا کیفر تمام اعمال - امید و شور و نشاط

۴) پاسخ به جاودانگی و بقای انسان - نداشتن ترس از مرگ

- ۶۰- کدام آیه شریفه با دقت در مفهوم آن درست در مقابل گفته کافران مبنی بر «و قالوا ماهی الا حیاتنا الدنيا ...» قرار دارد؟

۱) صبغة الله و من احسن مِن الله صبغة

۲) حتى اذا جاء اصحابهم الموت قال رب ارجعون

۳) ام نجعل الّذین آمنوا و عملوا الصالحات

پیامبران الهی کدام مورد را در کنار توحید و یکتاپرستی سر لوجه دعوت خود قرار داده‌اند؟

۱) ایمان به زندگی در جهان دیگر

۲) بیهوده نبودن آفرینش جهان و حق دانستن آن

۳) عدل به عنوان یکی از صفات الهی

۴) نزدیکی و تقرب به خداوند

- ۶۲ تنها دلیلی که برای اثبات ضرورت بحث از معاد بیان شده، چیست؟
- ۱) اصالت رؤیای صادقه
 - ۲) خودِ حقیقی انسان
 - ۳) چون که صد آمد نود هم پیش ماست
 - ۴) دفع خطر احتمالی
- ۶۳ بیت زیر به کدام مورد اشاره دارد؟
- «به گفت طفل جستی راه پرهیز»
- ۱) اصل منطقی «چون که صد آمد نود هم پیش ماست»
 - ۲) ای عقل تو به باشی در دانش و در بینش؟
 - ۳) قانون عقلی «دفع خطر احتمالی، لازم است.»
 - ۴) چون بلند و پست با هم یار شد
- ۶۴ کدام آیه شریفه از قرآن کریم درباره موضوعی سخن گفته است که عطار نیشابوری در بیت زیر، به آن پرداخته است؟
- که خواهد بود کاری صعب بر راه»
- ۱) و نفس و ما سوّاها فالهما فجورها و تقوها
 - ۲) و ما لهم بذلک من علم ان هم الا يظنونَ
 - ۳) لیجمعنکم إلى يوم القيمة لاریب فيه
 - ۴) آدمی اعجوبه اسرار شد
- ۶۵ آیه شریفه: «و برای ما مثلی زده در حالی که آفرینش نخستین خود را فراموش کرده بود» چه پیامی دارد؟
- ۱) جلب توجه منکران معاد به پیدایش نخستین انسان که دلیلی بر امکان معاد است.
 - ۲) جلب توجه منکران معاد به پیدایش نخستین انسان که دلیل ضرورت معاد است.
 - ۳) نمونه‌ای از زنده شدن مردگان که دلیل امکان معاد است.
 - ۴) نمونه‌ای از زنده شدن مردگان که دلیلی بر ضرورت معاد است.
- ۶۶ پیام آیه شریفه: «خداست که بادها را می‌فرستد تا ابرها را برانگیزد» کدام است؟
- ۱) قدرت خداوند را به صورت محسوس‌تری نشان دهد.
 - ۲) زندگی بعد از مرگ جریان رایج در طبیعت است.
 - ۳) زندگی بعد از مرگ لازمه حکمت الهی است.
 - ۴) بیان نمونه‌ای از زنده شدن مردگان می‌باشد.
- ۶۷ با دقت در این سخن که «افراد بسیاری کارهای نیک فراوانی انجام داده‌اند و به جمع زیادی از انسان‌ها خدمت کرده‌اند اما قبل از رسیدن به پاداش، چشم از جهان فروبسته‌اند» چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟
- ۱) اگر جهان دیگری نباشد که افراد به پاداش واقعی خود برسند، بر نظام حکمت الهی ایراد وارد می‌شود.
 - ۲) زندگی در دنیا امکان تحقق وعده خداوند که رسیدن هرکس به آنچه استحقاق دارد، را ندارد.
 - ۳) امکانات پاسخگویی به تمایلات و گرایش‌های انسان در عالم خارج قرار داده شده است.
 - ۴) هر انسانی خواستار همه کمالات و زیبایی‌هاست و این خواستن هیچ حدی ندارد.
- ۶۸ پیام آیه ۵ سوره قیامت کدام است؟
- «بلکه او (انسان) می‌خواهد بدون ترس از دادگاه قیامت، در تمام عمر گناه کند»
- ۱) وقوع معاد را امری ممکن می‌داند.
 - ۲) دلیلی برای بیان ضرورت معاد می‌باشد.
 - ۳) دلیل انکار معاد توسط انسان می‌باشد.
 - ۴) دیدگاهی که مرگ را پایان زندگی می‌داند.
- ۶۹ این سخن آدمیان (قال رب ارجعون) به کدام دوره زمانی اشاره دارد؟
- ۱) هنگام ورود به دوزخ
 - ۲) زمان بربایی قیامت
 - ۳) زمان ورود به عالم برزخ
 - ۴) هنگام فرا رسیدن مرگ
- ۷۰ توفی چیست؟
- ۱) توقف فعالیت‌های حیاتی بدن انسان و ادامه فعالیت و حیات روح
 - ۲) بدن حیات خود را از دست نمی‌دهد و حیات و فعالیت روح ادامه می‌یابد.
 - ۳) دریافت حقیقت وجود انسان به طور تمام و کمال توسط فرشتگان
 - ۴) خروج روح از بدن انسان و انتقال آن به بزرخ توسط فرشتگان
- ۷۱ قرآن کریم از وجود عالمی به نام بزرخ خبر می‌دهد، در لغت بزرخ به چه معنا می‌باشد؟
- ۱) فاصله و حاصل میان دو چیز است.
 - ۲) عالم میان زندگی دنیایی و حیات آخری می‌باشد.
 - ۳) جهانی که بعد از مرگ انسان‌ها تا قیامت در آنجا می‌مانند.

- ۷۲ کدام گزینه ویژگی‌های عالم بزرخ را بیان می‌کند؟
- (۱) وجود توفی - شعور و آگاهی
 - (۲) لزوم حکمت الهی - وجود توفی
 - (۳) وجود شعور و آگاهی - ارتباط میان بزرخ و دنیا
 - (۴) وجود حیات - زنده شدن انسان‌ها
- ۷۳ کدام آیه قرآن کریم وجود شعور و آگاهی در بزرخ را تأیید می‌کند؟
- (۱) جاییه، ۲۴: (همواره می‌میریم و زنده می‌شویم و ما را فقط گذشت روزگار نابود می‌کند)
 - (۲) آیه‌ای که در آن ظالمان به فرشتگان پاسخ می‌دهند و خود را از مستضعفین روی زمین معرفی می‌کنند.
 - (۳) قیامت، ۱۳: (در آن روز به انسان خبر داده می‌شود به آنچه پیش فرستاده و آنچه پس فرستاده است).
 - (۴) آیه‌ای که دوزخیان در آن می‌گفتند: (هنگامی که ما مردیم و استخوان شدیم، آیا برانگیخته خواهیم شد؟)
- ۷۴ سخن گفتن پیامبر (ص) با کشته‌شدگان جنگ بدر گویای چیست؟
- (۱) بسته نشدن پرونده اعمال که دلیل وجود حیات انسان پس از مرگ است.
 - (۲) ارتباط متوفی با خانواده که نشانه ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا است.
 - (۳) ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا وجود حیات انسان در عالم بزرخ است.
 - (۴) وجود شعور و آگاهی انسان پس از مرگ که از ویژگی‌های عالم بزرخ است.
- ۷۵ آیه شریفه‌ای که در آن فرشتگان به افرادی می‌گویند: «سلام بر شما، وارد بهشت شوید به خاطر اعمالی که انجام دادید.» به کدام یک از ویژگی‌های عالم بزرخ اشاره دارد؟
- (۱) وجود حیات - دریافت پاداش خیرات
 - (۲) توفی - وجود حیات
 - (۳) توفی - ارتباط میان عالم بزرخ و دنیا
 - (۴) وجود شعور و آگاهی انسان

انگلیسی (۱)

PART A: Grammar & Vocabulary

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

- 76- When we ----- the earth clean and safe, animals will live longer.
- 1) keep
 - 2) kept
 - 3) will keep
 - 4) were keeping
- 77- Good and deep sleep ----- the brain work better.
- 1) help
 - 2) helps
 - 3) to help
 - 4) for helping
- 78- Both Ali and Reza are ----- Leila. That's why Leila always respects them.
- 1) older
 - 2) oldest
 - 3) older than
 - 4) the oldest
- 79- Next week the students ----- their friend's reports and learn many things about sea animals.
- 1) read
 - 2) have read
 - 3) will read
 - 4) going to read
- 80- Whatever your opinion is, you should be able to explain and ----- it.
- 1) carry
 - 2) collect
 - 3) destroy
 - 4) defend
- 81- Everybody thinks that nothing is as ----- as the food made by their mothers.
- 1) fresh
 - 2) medium
 - 3) delicious
 - 4) expensive
- 82- The ----- of the heavens and the Earth has many signs for those who think.
- 1) pain
 - 2) liquid
 - 3) attention
 - 4) creation
- 83- Because we didn't have much time, we left the party as soon as it was ----- to do so.
- 1) alike
 - 2) polite
 - 3) boring
 - 4) interesting
- 84- Travelling around the world helps us to see different people and -----.
- 1) gifts
 - 2) nations
 - 3) planets
 - 4) observatories
- 85- Be careful and look both ways when you ----- the street.
- 1) go
 - 2) travel
 - 3) protect
 - 4) cross

- 86- We ----- do not know how many types of microbes there are, but we know that they do lots of different things.
 1) still 2) usually 3) especially 4) hopefully
- 87- His clothes, like everything else in his house, were always ----- and clean.
 1) neat 2) rocky 3) deep 4) dangerous

PART B: Cloze Test

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

Bacteria are really important microbes. They are very small. They have only one (88) ----- . Bacteria can live in any area of the earth. They aren't all bad; (89) ----- you couldn't live without some bacteria!

Viruses are among (90) ----- microbes on the earth, even smaller than bacteria. They are different from bacteria because they cannot live (91) ----- . Viruses need to be inside a living cell to live and grow. There aren't many good things about viruses – they usually(92) ----- your body and make you sick!

- | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 88- | 1) ring | 2) cell | 3) blood | 4) wonder |
| 89- | 1) so | 2) however | 3) in fact | 4) as a result |
| 90- | 1) smaller | 2) smallest | 3) the smaller | 4) the smallest |
| 91- | 1) on their own | 2) by one's own | 3) on themselves | 4) by them |
| 92- | 1) pump | 2) visit | 3) donate | 4) attack |

PART C: Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

Every year, readers of National Geographic magazine vote for their adventurers of the year. Here are two of them.

As a child, Edurne Pasaban lived in the mountainous Basque region of Spain and she climbed her first mountain when she was fourteen. At university, she studied engineering but she didn't want a nine-to-five job. In May 2010 she finished her biggest challenge, to climb the world's fourteen tallest mountains. Nowadays she is famous for her many climbing achievements. However, she didn't climb in order to become famous. She says, 'For me, adventure is a way of life.'

Steven Shoppman and Stephen Bouey were old friends who grew up together in Denver. But they knew each other a lot better after their adventure. They both had an ambition to go on a road trip round the world. From 2007 to 2010, they drove through 69 different countries during their 122,000-kilometre journey and had many adventures. They took a big risk when they went across a minefield. They also got help from lots of people and they found that the world wasn't as dangerous as they thought!

- 93- What is the main function of the passage?
 1) Introducing some adventurers and their achievements
 2) Describing the difficulties of living in mountainous regions
 3) Encouraging people to vote for this year's adventures
 4) Explaining what the readers of National Geographic magazine dislike

94- Pasaban's greatest challenge was to -----.

- 1) have a nine-to-five job
- 2) have a lot of climbing achievements
- 3) climb the tallest mountains of the world
- 4) climb a mountain at the age of fourteen

95- According to the passage, Edurne Pasaban climbed for -----.

- 1) awards
- 2) adventure
- 3) being healthy
- 4) becoming famous

96- A result of Shoppman and Buey's road trip was that they -----.

- 1) realized they wanted to see the world
- 2) understood how risky it is to go across a minefield
- 3) changed their mind about how dangerous the world is
- 4) learned that they needed other people's help in their adventures

PASSAGE 2:

Meet the Watts. They are a two-car family in the near future which uses electric vehicles.

Bob is similar to most commuters. He charges-his car at home overnight so it's ready for the morning rush hour. If he needs more electricity, there's a 'charging station' in the office car park.

Sonia's car travels about 30 kilometres on a full battery so it's good for short trips such as going to the shops or visiting friends nearby. The car also has its own computer which tells her if there are traffic jams or road works on the road ahead.

Their neighbours still use a car with a petrol engine but most cars have electric engines. The roads are quieter and there is less pollution so life is also better for pedestrians and cyclists!

97- The passage is mainly about -----.

- 1) the Watts and their old neighbours
- 2) the use of electric cars in the future
- 3) the problems of having electric vehicles
- 4) having one car for each family member

98- The word "which" in paragraph 1 refers to -----.

- 1) car
- 2) future
- 3) family
- 4) vehicles

99- It can be understood from the passage that Bob charges his car -----.

- 1) once or twice every day
- 2) every morning before the rush hour
- 3) every night in a charging station
- 4) only at nights while he is at home

100- Which of the following is NOT true according to the passage?

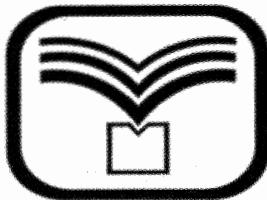
- 1) The Watts' neighbours do not use electric vehicles
- 2) The roads are quieter because of the electric cars
- 3) Sonia's car is not the best choice for long travels
- 4) Sonia's car can travel only 30 kilometers an hour





آزمون ۴ از ۸

دفترچه شماره ۲



شرکت تعاوینی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

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

شماره داوطلبی:

نام خانوادگی:

صبح جمعه
۱۳۹۷/۱۱/۵

آزمون آزمایشی سنجش دهم
مرحله چهارم

آزمون اختصاصی ریاضی و فیزیک (دهم)

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

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

- ۱۰۱ - اگر $A \cap B' \subseteq A' \cup B$ و $M = A \cap B'$ مجموعه مرجع باشد، آنگاه کدام مورد همواره درست است؟

$$A' \cap B = B \quad (۲)$$

$$A \cap B' = M \quad (۱)$$

$$A \cup B' = M \quad (۴)$$

$$A' \cup B = M \quad (۳)$$

- ۱۰۲ - اگر $n(B-A) - n(A-B) = ۲۰$ و $n(B) = ۱۵$ و $n(A) = ۱۲$ باشد، آنگاه $n(A \cup B)$ کدام است؟

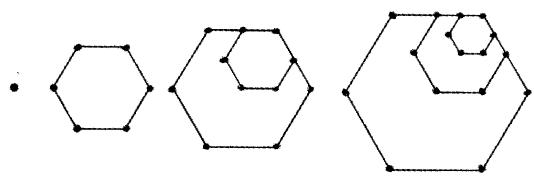
$$۸ \quad (۴)$$

$$۷ \quad (۳)$$

$$۵ \quad (۲)$$

$$۳ \quad (۱)$$

- ۱۰۳ - در الگوی زیر، برای تعداد نقاط روی شکل، جمله چندم دنباله برابر ۴۹۱ است؟



$$۹۹ \quad (۱)$$

$$۱۹۸ \quad (۲)$$

$$۲۹۷ \quad (۳)$$

$$۴۹۱ \quad (۴)$$

- ۱۰۴ - حاصل جمع و حاصل ضرب سه جمله متولی یک دنباله حسابی نزولی به ترتیب برابر ۶۰ و ۳۵۰۰ است. اگر جمله وسط این سه جمله، جمله دهم این دنباله باشد، جمله عمومی دنباله، کدام است؟

$$a_n = -2n + 175 \quad (۱)$$

$$a_n = -15n + 170 \quad (۲)$$

$$a_n = -2n + 170 \quad (۳)$$

$$a_n = -15n + 175 \quad (۴)$$

- ۱۰۵ - اگر $a_3 = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ و $a_1 = \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ ، جملات اول و سوم یک دنباله هندسی باشند. جمله چهارم دنباله، کدام است؟

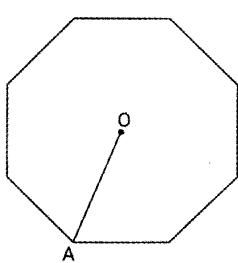
$$\sqrt{2}(1 + \sqrt{15}) \quad (۱)$$

$$\sqrt{2}(2 + 2\sqrt{15}) \quad (۲)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 \quad (۳)$$

$$\sqrt{2}\left(\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{2}\right)^2 \quad (۴)$$

- ۱۰۶ - در شکل زیر، در هشتضلعی منتظم، اندازه $\angle OA$ برابر ۶ است. مساحت هشتضلعی کدام است؟ (O مرکز دایره محیطی هشتضلعی است)



$$9\sqrt{2} \quad (۱)$$

$$18\sqrt{2} \quad (۲)$$

$$36\sqrt{2} \quad (۳)$$

$$72\sqrt{2} \quad (۴)$$

۱۰۷ - اگر $\cos \alpha = \sqrt{\frac{\cot \alpha}{\cot \alpha - 1}}$ باشد، آنگاه انتهای کمان α در کدام ناحیه قرار دارد؟

۴) چهارم

۳) سوم

۲) دوم

۱) اول

۱۰۸ - حاصل عبارت $(1 - \tan \alpha)(1 - \tan^2 \alpha)$ کدام است؟

۴) $-2 \sin \alpha$ ۳) $-\sin \alpha$ ۲) $-2 \tan \alpha$ ۱) $-\tan \alpha$

۱۰۹ - اگر انتهای کمان α در ناحیه اول باشد، حاصل عبارت $(\sqrt{\frac{1+\sin \alpha}{1-\sin \alpha}} - \sqrt{\frac{1-\sin \alpha}{1+\sin \alpha}}) \cdot \cos \alpha$ کدام است؟

۴) $2 \cos \alpha$ ۳) $2 \sin \alpha$ ۲) $\cos \alpha$ ۱) $\sin \alpha$

۱۱۰ - حاصل عبارت $\frac{(1 - \sin \theta \cos \theta)(1 + \sin \theta \cos \theta) - \sin^2 \theta \cos^2 \theta}{\sin^4 \theta + \cos^4 \theta}$ کدام است؟

۴) $\cos \theta$ ۳) $\sin \theta$ ۲) 1 ۱) -1

۱۱۱ - حاصل عبارت $\left(\frac{1}{\sqrt[4]{17-12\sqrt{2}}} - \frac{2}{\sqrt[4]{12+8\sqrt{2}}} \right) \left(\frac{\sqrt{3-2\sqrt{2}} + \sqrt{3+2\sqrt{2}}}{2} \right)$ کدام است؟

۴) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ ۳) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ۲) $\sqrt{2}$ ۱) $2\sqrt{2}$

۱۱۲ - حاصل عبارت $\frac{1}{2\sqrt[4]{3}-1}$ ، پس از گویا کردن مخرج کسر، کدام است؟

$$\frac{(4\sqrt[4]{3}+1)(4\sqrt[3]{9}-4\sqrt[3]{3}+1)}{191} \quad (1)$$

$$\frac{(4\sqrt[4]{3}+1)(16\sqrt[3]{9}-4\sqrt[3]{3}+1)}{191} \quad (2)$$

$$\frac{(2\sqrt[4]{3}+1)(16\sqrt[3]{9}+4\sqrt[3]{3}+1)}{191} \quad (3)$$

$$\frac{(2\sqrt[4]{3}+1)(4\sqrt[3]{9}+4\sqrt[3]{3}+1)}{191} \quad (4)$$

۱۱۳ - حاصل عبارت $\left(\frac{x - \sqrt{y}}{\sqrt[3]{(x - \sqrt{y})^2}} \times \frac{\sqrt[3]{x + \sqrt{y}}}{\sqrt[3]{x^2 - y}} \right) \left(\frac{\sqrt{x} - y}{\sqrt{\sqrt{x} - y}} \cdot \frac{2\sqrt{\sqrt{x} + y}}{\sqrt{x - y^2}} \right)$ کدام است؟

۴) $\sqrt{3}$ ۳) $\sqrt{2}$ ۲) $\sqrt{2}$ ۱) 1

۱۱۴ - حاصل عبارت $\sqrt{8\sqrt[3]{4\sqrt{2}}} \cdot \sqrt[4]{2\sqrt[3]{4\sqrt{8}}}$ کدام است؟

۴) $\sqrt[12]{231}$ ۳) $\sqrt[12]{229}$ ۲) $\sqrt[6]{213}$ ۱) $\sqrt[6]{211}$

۱۱۵ - اگر سه جمله‌ای درجه دوم $2x^2 - 3x + b$ را به صورت مربع کامل بنویسیم، مقدار b کدام است؟

۴) $\frac{9}{16}$ ۳) $\frac{9}{10}$ ۲) $\frac{9}{8}$ ۱) $\frac{9}{4}$

۱۱۶- سه جمله‌ای درجه دوم $a(x-k)^2 + bx - 4x^2 + 3x - b$ را به صورت $a(x-k)^2 + bx + k$ بنویسیم. مقدار k کدام است؟

$$\frac{-49}{16} \quad (4)$$

$$\frac{-49}{8} \quad (3)$$

$$-8 \quad (2)$$

$$-4 \quad (1)$$

۱۱۷- نمودار سهمی به معادله $y = mx^2 - (m-4)x - 4$ از ناحیه دوم دستگاه مختصات نمی‌گذرد. حدود m کدام است؟

$$m > 4 \quad (4)$$

$$-4 < m < 0 \quad (3)$$

$$m > -4 \quad (2)$$

$$m < 0 \quad (1)$$

۱۱۸- اگر معادله سهمی به معادله $y = -2(x-h)^2 + k$ را به صورت $y = -2x^2 + 4x - 1$ بنویسیم، مقدار $h+k$ کدام است؟

$$3 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$0 \quad (1)$$

۱۱۹- نمودار سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ ، محور y را در نقطه به عرض ۳ قطع می‌کند. اگر معادله محور تقارن این سهمی $-1 = x$ و یک ریشه معادله $0 = y$ برابر -3 باشد، حاصل جمع ریشه دیگر معادله با مقدار $a+b+c$ کدام است؟

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۲۰- مجموع مربعات دو عدد طبیعی زوج متوالی از مربع مجموع همان دو عدد 1056 واحد کمتر است. مجموع ارقام عدد بزرگتر کدام است؟

$$6 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$10 \quad (2)$$

$$8 \quad (1)$$

۱۲۱- در یک n ضلعی محدب، مجموع $1-n$ زاویه داخلی، برابر 2610° است. اندازه زاویه n ، کدام است؟

$$110^\circ \quad (4)$$

$$100^\circ \quad (3)$$

$$90^\circ \quad (2)$$

$$80^\circ \quad (1)$$

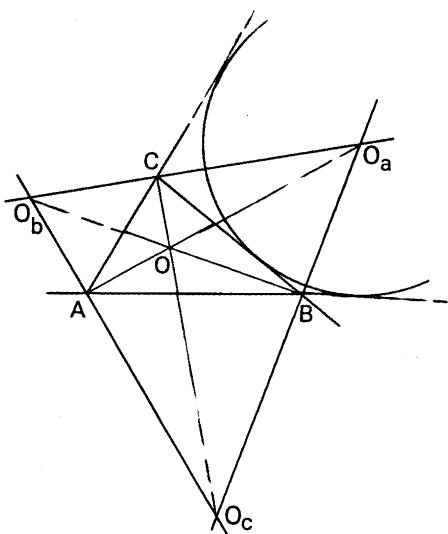
۱۲۲- اگر O مرکز دایره محاطی داخلی مثلث $\triangle ABC$ و O_a, O_b, O_c مرکز دایره‌های محاطی خارجی مثلث $\triangle O_a O_b O_c$ باشند، در مثلث $\triangle O_a O_b O_c$ ، نقطه O چه نقطه‌ای است؟

۱) مرکز دایره محاطی داخلی

۲) مرکز دایره محیطی مثلث ABC

۳) محل برخورد ارتفاعها

۴) محل برخورد میانه‌ها



۱۲۳- در مثلث $\triangle ABC$ ، وسطهای میانه‌های مثلث را به هم وصل می‌کنیم، تا مثلث $\triangle MNP$ به دست آید. نسبت

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

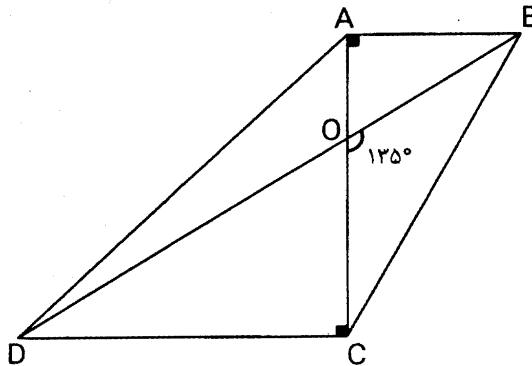
$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

$$\frac{1}{8} \quad (3)$$

$$\frac{1}{9} \quad (2)$$

$$\frac{1}{16} \quad (1)$$

۱۲۴- در چهارضلعی $ABCD$ ، $AB \parallel CD$ و قطر AC بر اضلاع AB و CD عمود است. اگر $\hat{B}OC = 135^\circ$ باشد، نسبت AC به BD کدام است؟

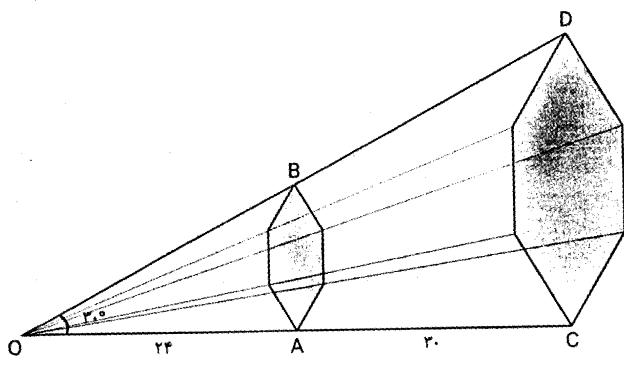


- (۱) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
 (۲) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 (۳) $\frac{1}{2}$
 (۴) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

۱۲۵- اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \alpha$ باشد، کدام یک از نسبت‌های زیر، برابر $\alpha^2 + 2\alpha + 1$ است؟

- (۱) $1 + \left(\frac{a+c}{b+d}\right)^2$ (۲) $\left(\frac{a+1}{b+1}\right)^2$
 (۳) $\frac{(a-b)(c+d)}{bd}$ (۴) $\frac{(a+b)(c+d)}{bd}$

۱۲۶- در شکل زیر، با یک منبع نور در نقطه O ، سایه صفحه‌ای به شکل ۶ ضلعی منتظم بر روی دیوار انداخته شده است. اگر فاصله منبع نور از جسم برابر ۲۴ سانتی‌متر و فاصله جسم از دیوار برابر ۳۰ سانتی‌متر باشد، مساحت سایه جسم، چند برابر مساحت جسم است؟

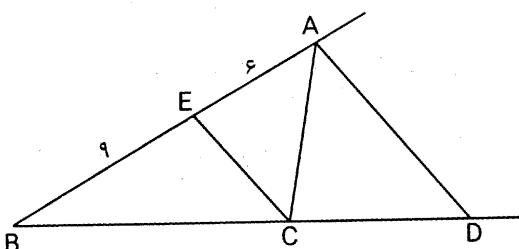


- (۱) $\frac{5}{4}$
 (۲) $\frac{3}{2}$
 (۳) $\frac{9}{4}$
 (۴) $\frac{81}{16}$

۱۲۷- اگر در یک چهارضلعی دلخواه، دو ضلع روبرو با هم برابر باشند، آنگاه چهارضلعی که از وصل کردن وسطهای دو ضلع مقابل دیگر و وسطهای دو قطر به دست می‌آید، لزوماً کدام نوع چهارضلعی می‌تواند باشد؟

- (۱) لوزی (۲) متوازی‌الاضلاع (۳) مربع (۴) مستطیل

۱۲۸- در شکل زیر، اگر $BE = 9$, $AE = 6$, $\frac{BD}{CD} = \frac{5}{2}$ باشد، آنگاه کدام رابطه برقرار است؟



- (۱) $\hat{C}EA = \hat{C}AD$
 (۲) $\hat{E}CA = \hat{C}AD$
 (۳) $\hat{E}BC = \hat{E}AC$

۱۲۹- AD نیمساز زاویه خارجی رأس A در مثلث $\triangle ABC$ است.

-۱۲۹ در مثلث ΔABC ، $a = 2b = 12$ و $c = 3b - 3$ است. اگر نیمساز زاویه خارجی A، امتداد ضلع مقابل را در نقطه D قطع کند، اندازه DC کدام است؟ (AB = c, AC = b, BC = a)

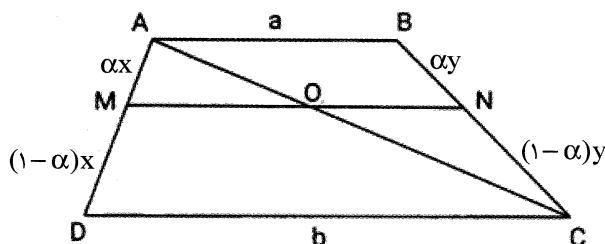
۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

-۱۳۰ در شکل مقابل $1 < \alpha < 0$ است. طول MN، کدام است؟



$$\frac{\alpha}{1-\alpha}(a+b) \quad (1)$$

$$(1-\alpha)a + \alpha b \quad (2)$$

$$\alpha(a+b) \quad (3)$$

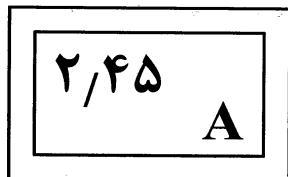
$$\alpha a + (1-\alpha)b \quad (4)$$

فیزیک (۱)

-۱۳۱ اگر تعداد گلبول‌های سفید موجود در خون انسان به‌طور متوسط در هر میکرولیتر ۷۴۰۰ عدد باشد، مرتبه بزرگی تعداد این گلبول‌ها در ۹ میلیمتر مکعب کدام است؟

۱۰^۹ (۴)۱۰^۶ (۳)۱۰^۵ (۲)۱۰^۴ (۱)

-۱۳۲ آمپرسنچ رقمی (دیجیتال) شکل روبرو، شدت جریان عبوری از یک مدار را نشان می‌دهد. این شدت جریان را باقیستی به کدامیک از صورت‌های زیر گزارش دهیم؟



۲/۴۵A ± ۰/۰۱A (۱)

۲/۴۰A ± ۰/۰۲۵A (۲)

۲/۴۵A ± ۰/۰۵A (۳)

۲/۴۵۰A ± ۰/۰۰۱A (۴)

-۱۳۳ اگر از جسمی به جرم m و حجم ۵۰ cm^۳ جدا کنیم، جرم جسم ۴۵ گرم کاهش می‌یابد، مقدار m چند گرم است؟

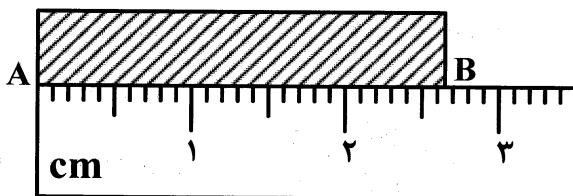
۵۰۰ (۴)

۴۵۰ (۳)

۴۰۵ (۲)

۴۰۰ (۱)

-۱۳۴ طول AB را با یک خطکش مطابق شکل روبرو، اندازه گرفته‌ایم. طول گزارش شده کدام است؟



(۲۶/۴mm ± ۰/۵mm) (۱)

(۲۶/۴mm ± ۰/۱mm) (۲)

(۲۶mm ± ۱mm) (۳)

(۲۶/۰mm ± ۰/۵mm) (۴)

-۱۳۵ از دو فلز A و B که چگالی آن‌ها به ترتیب $\frac{g}{cm^3} = 9$ و $\frac{g}{cm^3} = 8$ است، آلیاژی درست کرده‌ایم. اگر ۲۰ درصد از

حجم آلیاژ را فلز A و بقیه آن را فلز B تشکیل داده باشد، چگالی آلیاژ چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

۸/۸ (۴)

۸/۶ (۳)

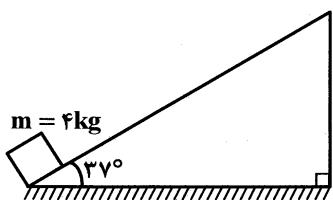
۸/۵ (۲)

۸/۴ (۱)

- ۱۳۶- گلوله‌ای کروی شکل به جرم 800 g و چگالی $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} 8$ را در ظرفی پر از الكل به چگالی $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} 8$ وارد می‌کنیم. به اندازه 96 g کل از ظرف خارج می‌شود. کدامیک از گزینه‌های زیر درباره این گلوله درست است؟

- (۱) گلوله توخالی و حجم حفره آن 4 سانتیمتر مکعب است.
- (۲) گلوله توخالی و حجم حفره آن 2 سانتیمتر مکعب است.
- (۳) گلوله توپر و حجم آن 10 سانتیمتر مکعب است.
- (۴) گلوله توپر و حجم آن 12 سانتیمتر مکعب است.

- ۱۳۷- مطابق شکل، جسمی به جرم 4 kg با تندی اولیه V در راستای سطح شبیدار به سمت بالا پرتاب می‌شود و به اندازه $1/5$ متر در همین راستا بالا رفته و سپس به نقطه پرتاب بر می‌گردد. اگر اندازه نیروی اصطکاک N باشد، کل کار نیروی گرانش و کل کار نیروی اصطکاک در این رفت و برگشت بر حسب ژول به ترتیب کدام است؟



- (۱) -۳۶ و صفر
- (۲) -۳۶ و -۲۴
- (۳) صفر و -۲۴
- (۴) صفر و -۱۲

- ۱۳۸- یک آسانسور که جرم آن 1000 کیلوگرم است 6 نفر را که مجموع جرم آنها 400 کیلوگرم است در مدت 24 ثانیه از سطح زمین با سرعت ثابت تا ارتفاع 12 متر بالا می‌برد. اگر بازده موتور آسانسور 80 درصد باشد، توان

$$\text{صرفی موتور} = \text{چند کیلووات است? } (g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$$

- (۱) $5/60$
- (۲) $7/2$
- (۳) $7/50$
- (۴) $8/75$

- ۱۳۹- جسمی از ارتفاع 20 متری بالای سطح زمین بدون سرعت اولیه رها می‌شود و انرژی مکانیکی آن در ضمن سقوط پایسته می‌ماند. در لحظه‌ای که حاصلضرب انرژی جنبشی و انرژی پتانسیل گرانش یعنی $(U \times K)$ بیشینه می‌شود، تندی جسم چند متر بر ثانیه است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

$$\text{تصویر: } \text{صرفی موتور} = \text{چند نیوتون است? } (g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$$

- (۱) 10
- (۲) 20
- (۳) $5\sqrt{2}$
- (۴) $10\sqrt{2}$

- ۱۴۰- جسمی به جرم 5 kg روی یک سطح افقی بر اثر نیروی اصطکاک در طی مسافت 4 متر، تندی اش از 6 به $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ می‌رسد، بزرگی نیروی اصطکاک چند نیوتون است؟

- (۱) 15
- (۲) 20
- (۳) 25
- (۴) 30

- ۱۴۱- مطابق شکل، گلوله‌ای کوچک به جرم 0.5 کیلوگرم را به نخی سبک به طول 1 متر بسته و آن را از وضع افقی OA بدون سرعت اولیه رها می‌کنیم. اگر تغییر انرژی جنبشی گلوله در فاصله AB برابر ΔK و در فاصله BC برابر

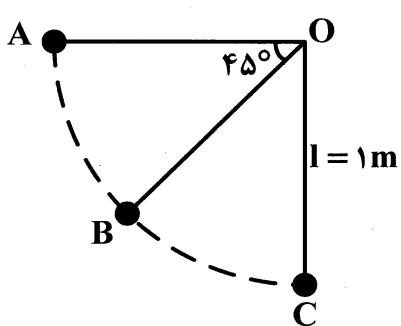
$$\frac{\Delta K'}{\Delta K} \text{ باشد و مقاومت هوا ناچیز باشد، } \frac{\Delta K'}{\Delta K} \text{ چقدر است؟}$$

- (۱) 1

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

$$(3) \sqrt{2} + 1$$

$$(4) 2\sqrt{2} - 1$$



- ۱۴۲- مطابق شکل جسمی به جرم 8 kg تحت تأثیر نیروی \vec{F} به بزرگی 50 N روی یک سطح افقی با شتاب $\frac{m}{s^2} \frac{2}{5}$ کشیده می‌شود و به اندازه d جابه‌جا می‌شود، نسبت کار نیروی اصطکاک در این جابه‌جایی کدام است؟

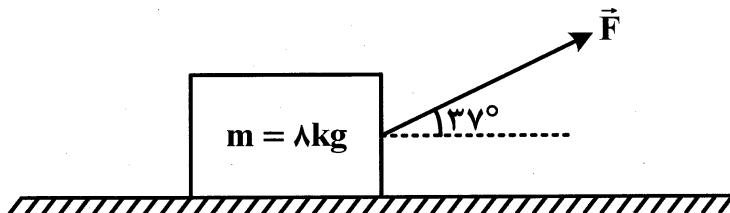
$$(\cos 37^\circ = 0.8)$$

-۱/۵ (۱)

-۲ (۲)

-۳ (۳)

-۴ (۴)



- ۱۴۳- جرم اتفاک یک بالابر که همراه با جسم داخل آن 400 kg است توسط موتور بالابر از حال سکون به حرکت در آمده و با شتاب ثابت $\frac{m}{s^2} \frac{2}{5}$ به اندازه 9 متر بالا می‌رود. اگر بازده موتور بالابر 80 درصد باشد، کار نیروی موتور

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

۵۶/۲۵ (۴)

۴۵/۷۵ (۳)

۶۰ (۲)

۵۰ (۱)

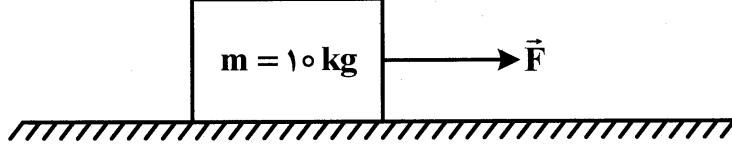
- ۱۴۴- مطابق شکل جسمی به جرم 10 kg روی یک سطح افقی تحت تأثیر نیروی افقی \vec{F} و اصطکاک N با شتاب ثابت $\frac{m}{s^2} \frac{3}{2}$ به اندازه d جابه‌جا می‌شود. نسبت کار نیروی اصطکاک در این جابه‌جایی کدام است؟

-۱/۵ (۱)

-۲ (۲)

-۳ (۳)

-۲/۵ (۴)



- ۱۴۵- در هر دو شکل الف و ب، تندی وزنهای با شتاب ثابت از صفر به V می‌رسد. اگر کل کار انجام شده در شکل الف و

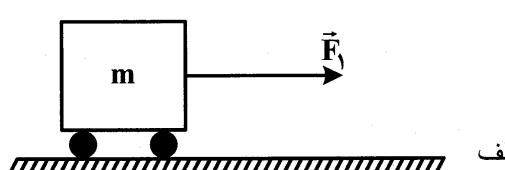
$$\frac{W_2}{W_1} \text{ کدام است؟}$$

۱ (۱)

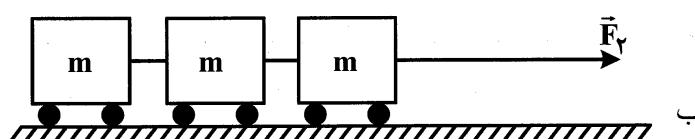
۱/۵ (۲)

۳ (۳)

$\frac{1}{3}$ (۴)



الف



ب

- ۱۴۶- اتومبیلی به جرم 1000 kg در یک مسیر افقی از حال سکون به حرکت در آمده و بعد از مدتی تندی اش به $\frac{m}{s^2} \frac{25}{2}$ می‌رسد. اگر بازده موتور اتومبیل 20 درصد باشد، تقریباً چند گرم بنزین برای رسیدن به این تندی

صرف می‌کند در صورتی که انرژی شیمیایی نهفته در بنزین $\frac{\text{kJ}}{\text{g}} 52$ باشد؟ (از نیروهای مقاوم صرف نظر شود).

۲۰ (۴)

۲۵ (۳)

۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

- ۱۴۷- نیروی $\vec{F} = 40\vec{i} + 30\vec{j}$ بر جسمی اثر کرده و آن را به اندازه $\vec{d} = 60\vec{i}$ جابه‌جا می‌کند، کار انجام شده توسط نیرو و زاویه‌ای که بردار نیرو با بردار جابه‌جایی می‌سازد کدام است؟ (یکاها در SI)

$$(1) ۵۳^{\circ} \quad (2) ۲۴^{\circ} \quad (3) ۳۷^{\circ} \quad (4) ۱۸^{\circ} \quad (5) ۱۸^{\circ} \quad (6) ۲۴^{\circ} \quad (7) ۳۷^{\circ}$$

- ۱۴۸- 600cm^3 آب را در یک ظرف استوانه‌ای که سطح قاعده آن 15cm^2 است می‌ریزیم. چند سانتی‌متر مکعب نفت روی آب اضافه کنیم تا فشار حاصل از طرف دو مایع در کف ظرف 9600 پاسکال شود؟

$$(1) ۱۸۰^{\circ} \quad (2) ۱۰۵^{\circ} \quad (3) ۹۵^{\circ} \quad (4) ۹۰^{\circ}$$

$$(p_{\text{نفت}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, p_{\text{آب}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$$

- ۱۴۹- یک مکعب توپر که طول هر ضلعش 5cm و چگالی آن $\frac{g}{\text{cm}^3}$ است با یک استوانه توپر به شعاع قاعده

$$(1) 5 \quad (2) 10 \quad (3) 15 \quad (4) 20$$

$$(r = 5\text{cm} \text{ و ارتفاع } h \text{ و چگالی } \frac{g}{\text{cm}^3} \text{ روی یک سطح افقی قرار دارد، ارتفاع } h \text{ چند سانتی‌متر باشد تا فشار ناشی از استوانه بر سطح تماس } 3 \text{ برابر فشار حاصل از مکعب بر سطح تماس باشد؟})$$

$$(1) 15 \quad (2) 12 \quad (3) 10 \quad (4) 5$$

- ۱۵۰- وقتی یک قطره جوهر را در آب می‌ریزیم، کدام یک از عامل‌های زیر باعث پدیده پخش جوهر در آب می‌شود؟

(۱) حرکت کاتورهای مولکول‌های آب و برخورد آن‌ها با ذرات جوهر است.

(۲) حرکت منظم مولکول‌های آب و برخورد آن‌ها با ذرات جوهر است.

(۳) نیروی جاذبه بین مولکول‌های آب و ذرات جوهر است.

(۴) نیروی دافعه بین مولکول‌های آب و ذرات جوهر است.

- ۱۵۱- برای حجم معینی از یک جسم، کدام یک مساحت سطح خارجی کمتری دارد؟

$$(1) کره \quad (2) مکعب \quad (3) استوانه \quad (4) هرم$$

- ۱۵۲- در محلی که فشار هوا 10^5 پاسکال است. در یک ظرف استوانه‌ای تا ارتفاع 20 سانتی‌متر آب به چگالی $\frac{kg}{m^3} 1000$ می‌ریزیم، چند سانتی‌متر نفت به چگالی $\frac{kg}{m^3} 600$ روی آب اضافه کنیم تا فشار کل وارد بر ته ظرف

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, 1,035 \times 10^5 \text{ پاسکال شود؟})$$

$$(1) 17 \quad (2) 20 \quad (3) 25 \quad (4) 30$$

- ۱۵۳- در یک ظرف استوانه‌ای که مساحت سطح قاعده آن 30cm^2 است تا ارتفاع h کل به چگالی $\frac{kg}{m^3} 800$ وجود

دارد. چند گرم از الکل داخل ظرف را خارج کنیم تا فشار در کف ظرف 800 پاسکال کاهش یابد؟ ($g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)

$$(1) 100 \quad (2) 150 \quad (3) 300 \quad (4) 240$$

- ۱۵۴- دو جرم مساوی از آب و نفت را در یک ظرف استوانه‌ای که مساحت سطح قاعده آن 40cm^2 است می‌ریزیم. اگر فشار وارد از طرف دو مایع بر کف ظرف 2400 پاسکال باشد، ارتفاع ستون نفت چند سانتی‌متر است؟

$$(1) 30 \quad (2) 20 \quad (3) 18 \quad (4) 12$$

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, \rho_{\text{آب}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, \rho_{\text{نفت}} = 600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3})$$

- ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب از مایع A و ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب از مایع B را با یکدیگر مخلوط کرده و در ظرف استوانه‌ای به سطح قاعده 5cm^2 می‌ریزیم. اگر چگالی مایع A و B به ترتیب $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ باشد، بزرگی

$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \quad (3) \quad (1) \quad (2) \quad (2) \quad (1)$$

نیرویی که از طرف دو مایع بر کف ظرف وارد می‌شود چند نیوتون است؟

۳۱/۲ (۴)

۲۱/۶ (۳)

۷/۲ (۲)

۳/۶ (۱)

شیمی (۱)

- ۱۵۶ - مقدار کدام گاز نجیب در سیاره مشتری، بیشتر است؟

(۴) کربن پیتون

(۳) آرگون

(۲) هلیوم

(۱) نئون

- ۱۵۷ - در نماد شیمیایی اتم سدیم ^{11}Na ، عددهای ۱۱ و ۲۳، به ترتیب و این اتم‌اند.

(۲) شمار پروتون‌ها - شمار نوترون‌های

(۴) عدد اتمی - عدد جرمی

(۳) عدد اتمی - جرم اتمی

- ۱۵۸ - کدام موارد از مطالب زیر، درست‌اند؟

(آ) شمار عنصرهای شناخته شده، برابر ۱۱۸ است.

(ب) زمان نیم عمر ^{99}Tc ، به نسبت زیاد است.(پ) نخستین عنصر ساخته شده در واکنش‌گاه، ^{99}Tc است.

(ت) از میان عنصرهای شناخته شده، ۲۸ عنصر ساختگی‌اند.

(۴) ب، پ، ت

(۳) آ، ب، ت

(۲) ب، پ

(۱) آ، پ

- ۱۵۹ - شمار عنصرهای کدام دو گروه جدول دوره‌ای، برابر هم است؟

(۴) ۱۲ و ۲۴

(۳) ۱۷ و ۱۸

(۲) ۱ و ۱۸

(۱) ۱ و ۱۸

- ۱۶۰ - کدام عنصر خواص شیمیایی مشابه سدیم (^{11}Na) دارد؟

(۴) ^{19}K (۳) ^{18}Ar (۲) ^{16}S (۱) ^{12}Mg

- ۱۶۱ - کدام ترتیب درباره جرم گونه‌های داده شده، درست است؟

(۴) $^{1}\text{n} > ^{+1}\text{e} > ^{+1}\text{p}$ (۳) $^{+1}\text{H} < ^{+1}\text{n} > ^{+1}\text{p}$ (۲) $^{+1}\text{p} > ^{+1}\text{n} > ^{+1}\text{e}$ (۱) $^{+1}\text{H} < ^{+1}\text{p} > ^{+1}\text{n}$

- ۱۶۲ - جرم مولی آهن برابر $55/85$ گرم است. جرم یک اتم آن، به تقریب چند گرم است؟

(۴) $9/28 \times 10^{-24}$ (۳) $9/28 \times 10^{-23}$ (۲) $7/42 \times 10^{-23}$ (۱) $7/42 \times 10^{-24}$

- ۱۶۳ - نور مرئی، در میان کدام دو نوع پرتوهای الکترومغناطیسی، جای دارد؟

(۲) فرو سرخ و فرابنفش

(۴) ریزموچها و امواج رادیویی

(۱) پرتوهای X و پرتوهای گاما

(۳) فرابنفش و پرتوهای گاما

- ۱۶۴ - شیمی‌دان‌ها به فرایندی که در آن یک ماده شیمیایی با انرژی، از خود پرتوهای نور گسیل می‌دارد، می‌گویند.

(۴) جذب، نشر

(۳) جذب، برانگیختگی

(۲) افزایش، یونش

(۱) ثبیت، نشر

۱۶۵ - اتم‌های شناخته شده در جدول دوره‌ای، حداکثر شامل چند لایه اشغال شده در حالت پایه هستند؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۰

(۲) ۸

(۱) ۷

۱۶۶ - دلیل نشر نور به وسیله اتم، کدام است؟

(۱) یونیده شدن اتم

(۲) جذب تابش‌های نامرئی و تبدیل آن به تابش مرئی

(۳) برانگیخته شدن و انتقال الکترون به لایه بالاتر

(۴) بازگشت الکترون در اتم برانگیخته به حالت پایه

۱۶۷ - لایه چهارم اتم‌ها، حداکثر، گنجایش چند الکترون را دارد؟

(۴) ۵۵

(۳) ۳۲

(۲) ۳۰

(۱) ۲۵

۱۶۸ - در اتم کدام عنصر، زیرلایه p، جزو لایه ظرفیت است و در آن، چند الکترون وجود دارد؟

(۴) ۴، ۳۴A

(۳) ۶، ۳۴A

(۲) ۶، ۲۴D

(۱) ۴، ۲۴D

۱۶۹ - کدام مطلب، درست است؟

(۱) فلز سدیم، جزو فلزات بسیار سخت و سنگین است.

(۲) در بلور سدیم کلرید، به ازای هر اتم کلر، دو اتم سدیم وجود دارد.

(۳) اتم‌های کلر با از دست دادن الکترون، با فلز سدیم واکنش می‌دهند.

(۴) چیدمان اتم‌ها در فلز سدیم، به چیدمان یون‌ها در بلور سدیم کلرید شباهت دارد.

۱۷۰ - شمار الکترون‌های ناپیوندی در آرایش الکترونی کدام دو مولکول، یکسان است؟

HCN، NO (۴)

CO_۲، SO_۲ (۳)

NO_۲، F_۲ (۲)

H_۲CCl_۲، Cl_۲ (۱)

۱۷۱ - کدام مورد، جزو نقش‌های هواکره، نمی‌باشد؟

(۲) محافظت از پرتوهای کیهانی

(۱) توزیع آب در سرتاسر زمین

(۴) نگهداری گرمای خورشید

(۳) تأمین مواد مورد نیاز در استخراج همه فلزها

۱۷۲ - کدام گاز به صورت خالص، قابل دیدن است؟

N_۲ (۴)

Cl_۲ (۳)

O_۲ (۲)

Ar (۱)

۱۷۳ - میانگین درصد حجمی بخار آب در هوا، به درصد حجمی کدام گاز، نزدیکتر است؟

(۴) کربن دی‌اکسید

Ne (۳)

Ar (۲)

He (۱)

۱۷۴ - چند مورد از مطالب زیر، درست‌اند؟

- گازهای نجیب را گازهای بی‌اثر نیز می‌گویند.

- در دمای -70°C، اجزای سازنده هوا به جز بخار آب، به صورت گازند.

- گاز هلیم برای خنک کردن قطعات الکترونیکی دستگاه MRI، کاربرد دارد.

- در فرایند تقطیر جزء به جزء هوا مایع، می‌توان اکسیژن کاملاً خالص تهییه کرد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۷۵ - کدام نماد برای حالت فیزیکی مواد در معادله واکنش‌های شیمیایی، نادرست است؟

(۴) (aq) برای محلول

(L) برای مایع

(s) برای جامد

(g) برای گاز یا بخار

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

- هر مول از آن با یک مول اکسیژن می‌سوزد.

- از سوختن زغال در فضای بسته تولید می‌شود.

- یکی از فراورده‌های سوختن ناقص سوخت‌های فسیلی است.

- شعله زرد رنگ سوختن مواد سوختی، با تولید این گاز همراه است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۷۷- منظور از علامت $\xrightarrow{\text{Pd(s)}}$ در معادله واکنش‌های شیمیایی، کدام است؟

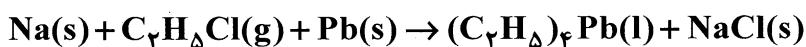
(۴) آلایندگی

(۳) فراورده

(۲) واکنش‌دهنده

(۱) کاتالیزگر

۱۷۸- در واکنش زیر (پس از موازنیه)، ضریب کدام دو ماده، نابرابر است؟



($\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$ و $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ (۲)

($\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$ و Pb (۴)

NaCl و Na (۱)

NaCl و $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ (۳)

۱۷۹- چند فلز نام برده در زیر، دو نوع اکسید پایدار، تشکیل می‌دهند؟

• آلومنیوم

(۴)

• منیزیم

(۳)

• کروم

(۲)

• آهن

(۱)

۱۸۰- آرایش «الکترون - نقطه‌ای» کدام دو مولکول، مشابه هم است؟

(۳۴) SeF_4 ، CF_4 (۲)

(۳۲) GeF_4 ، SF_4 (۴)

(۱) GeBr_4 ، CF_4

SiF_4 ، SF_4 (۳)

