



۱) ضخامت ۲۰۰ برگ از کتابی ۱۶ میلی‌متر است. ضخامت ۴۰ صفحه از این کتاب چند میلی‌متر می‌باشد؟

۰٫۰۸ (۴)

۲٫۶ (۳)

۳٫۲ (۲)

۱٫۶ (۱)

۲) کدام گزینه صحیح است اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی در ۶ ضرب شوند؟

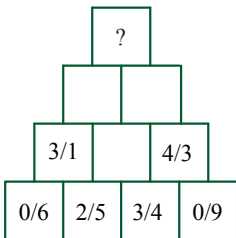
۱) خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی آن تغییری نمی‌کند.

۲) خارج قسمت ۶ برابر شده ولی باقی‌مانده تغییر نمی‌کند.

۳) خارج قسمت تغییری نمی‌کند ولی باقی‌مانده‌ی آن ۶ برابر می‌شود.

۴) خارج قسمت و باقی‌مانده ۶ برابر می‌شوند.

۳) در شکل زیر باتوجه به الگوی به‌کار رفته به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱۰٫۲ (۲)

۱۲٫۹ (۱)

۱۹٫۲ (۴)

۱۳٫۴ (۳)

۴) حاصل عبارت $[(((5 + 7) \times 2) + 6) + 9 \div 2 + (12 - 3)]$ در کدام گزینه است؟

۳۵٫۴ (۴)

۴۳٫۵ (۳)

۲۸٫۵ (۲)

۳٫۵۴ (۱)

۵) در کدام گزینه اعداد از چپ به راست و از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند؟

۰٫۸ ، ۰٫۱۹ ، $\frac{1}{5}$ ، ۰٫۳۴۵ (۲)

$\frac{1}{5}$ ، ۰٫۸ ، ۰٫۳۴۵ ، ۰٫۱۹ (۱)

۰٫۳۴۵ ، ۰٫۱۹ ، ۰٫۸ ، $\frac{1}{5}$ (۴)

۰٫۱۹ ، $\frac{1}{5}$ ، ۰٫۳۴۵ ، ۰٫۸ (۳)

۶) محیط مثلث متساوی‌الساقینی ۶۳٫۷۲ سانتی‌متر شده است. اگر قاعده مثلث ۲۶٫۵۲ سانتی‌متر باشد، طول هر ساق مثلث چند سانتی‌متر می‌شود؟

۲۱٫۲۴ (۴)

۱۰٫۶۸ (۳)

۱۸٫۶ (۲)

۳۷٫۲۰ (۱)

۷) در یک کارگاه میله‌ای به طول ۵٫۴ متر وجود دارد، اگر برای انجام کاری بخواهیم ۳ برش هم اندازه در آن ایجاد کنیم، طول هر قطعه آن چند سانتی‌متر خواهد شد؟

۱۸۰ سانتی‌متر (۴)

۱۳۵ سانتی‌متر (۳)

۱٫۸ سانتی‌متر (۲)

۱٫۳۵ سانتی‌متر (۱)

۸) طنابی را با ۶ برش بر تکه‌های مساوی تقسیم کردیم. اگر طول هر تکه طناب ۲٫۱۱ متر باشد، طول طناب قبل از برش‌ها چقدر بوده است؟

۱۴۷٫۷ (۴)

۱۲۶٫۶ (۳)

۱۴٫۷۷ (۲)

۱۲٫۶۶ (۱)

۹) کدام یک از اعداد اعشاری زیر بیشتر از نصف هستند؟

۰٫۰۵۹۹ (۴)

۰٫۴۹۹۹۹ (۳)

۰٫۰۶ (۲)

۰٫۵۲۰۱ (۱)



۱۰) خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم $۲,۵۸ \div ۱,۳$ تا دو رقم بعد از اعشار در خارج قسمت، به ترتیب کدام است؟

- ۱) $۰,۰۶, ۱,۹۸$ ۲) $۰,۰۰۶, ۱,۹۸$ ۳) $۰,۰۶, ۱۹,۸$ ۴) $۰,۰۰۶, ۱۹,۸$

۱۱) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{۰,۴ \times ۰,۲۵ \times ۲۴}{۴۰ \times ۰,۵ \times ۱۲} = ?$$

- ۱) $۰,۰۱$ ۲) ۱۰۰ ۳) $۰,۲۵$ ۴) $۰,۵$

$$\left[\frac{۷}{۸} - \left(\frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۲} \right) - \frac{۱}{۸} \right] \div ۰,۱۲۵ =$$

۱۲) حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

- ۱) صفر ۲) $\frac{۱}{۴}$ ۳) $\frac{۱}{۸}$ ۴) ۱

۱۳) بجای آنکه عددی را بر $۰,۰۴$ تقسیم کنیم می‌توانیم آن عدد را:

- ۱) در ۲۰ ضرب کنیم ۲) در ۸ ضرب کنیم ۳) در ۱۶ ضرب کنیم ۴) در ۲۵ ضرب کنیم

۱۴) حاصل عبارت $۳,۲۳ \div ۱۰۰$ کدام است؟

- ۱) ۳۲۳ ۲) $۰,۳۲۳$ ۳) $۰,۰۳۲۳$ ۴) $۳۲,۳$

۱۵) مجموع دو عدد $۴۵,۱۲$ یکی از اعداد $۱۱,۳$ واحد از دیگری بزرگتر است. عدد بزرگتر چیست؟

- ۱) $۵۶,۴۲$ ۲) $۳۳,۱۸$ ۳) $۲۸,۲۱$ ۴) $۱۷,۳۶$

۱۶) برای نشان دادن ریشخند از کدام نشانه‌ی نگارشی استفاده می‌شود؟

- ۱) علامت تعجب ۲) دو نقطه ۳) علامت سؤال ۴) گیومه

۱۷) در کدام گزینه، غلط املایی وجود ندارد؟

۱) در لغت‌نامه طرز تلفض صحیح و اطالات دیگر آمده است.

۲) هر چند لحظه یک بار به حالت سستی و ضعف درمی‌آمد.

۳) افتخارات شما باعث سربلندی و اعتبار من می‌شود.

۴) هر کس شخصیت خود را در رفتار و امل خویش نمایان می‌کند.

۱۸) در عبارت زیر چه آرایه‌ای مشاهده می‌شود؟

شهید تندگویان زیر شکنجه‌های بی‌رحمانه‌ی دژخیمان حکومت صدام مانند کوهی استوار ایستادگی و مقاومت کرد.

- ۱) کنایه ۲) تشبیه ۳) مبالغه ۴) تناسب

۱۹) در بیت زیر «نهاد» کدام گزینه است؟

- ۱) اشرف ۲) انجب ۳) تمام ملل ۴) ما

یادگار قدیم دورانیم»

«اشرف انجب تمام ملل



۲۰) رابطه‌ی کلمه‌های کدام گزینه مانند گروه زیر نیست؟

«قریب، نزدیک، غریب»

- ۱) اساس، اصل، اثاث ۲) خاست، بلند شد، خواست ۳) اثر، ردّ، عصر ۴) حیات، زندگی، حیات

۲۱) کدام کلمه درست معنی نشده است؟

- ۱) صادق: راستگویی ۲) وفا: دوستی ۳) رویش: رشد کردن ۴) جاودانه: همیشگی

۲۲) در میان کلمه‌های گزینه‌ی کلمه‌ی غیرهم‌خانواده نوشته شده است.

- ۱) لحظه، ملاحظه، لحاظ، لحظات ۲) علامه، معلوم، تعلیم، علوم
۳) مظلومیت، ظلمت، ظالم، ظلم ۴) معتبر، اعتبار، عبارت، ربیع

۲۳) نهادهای بیت زیر در کدام گزینه صحیح است؟

گر رسد دشمنی برای وطن جان و دل رایگان بیافشانیم

- ۱) وطن - جان ۲) دشمنی - ما (یم) ۳) دشمنی - جان و دل ۴) وطن - رایگان

۲۴) با توجه به معنی نوشته شده در مقابل هر کلمه، چند کلمه نادرست معنی شده است؟

(اشرف: گرمی‌تر / ملل: ملت‌ها / قدیم: تازه / خویش: گاوآهن / رایگان: تنها / حب‌الوطن: وطن دوستی / انجب: ستارگان)

- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۲۵) مناسب‌ترین برداشت از ضرب‌المثل «کار نیکو کردن از پر کردن است» کدام گزینه است؟

- ۱) در حد توان باید کار خوب انجام داد. ۲) نیکوکاری را سرمشق خود قرار دهیم.
۳) باید اوقات خود را با نیکوکاری پر کرد. ۴) نتیجه‌ی درست، در اثر تکرار و تمرین به دست می‌آید.

۲۶) اگر واژه‌های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، آخرین واژه کدام خواهد بود؟

- ۱) مهم ۲) مهارت ۳) منظور ۴) مجبور

۲۷) در کدام گزینه «منادا» به کار نرفته است؟

- ۱) خدایا جهان پادشاهی تو راست ۲) ای سرودی صادقانه
۳) دریاقلی به وسعت دریاست نام تو ۴) همچو حافظ غریب در ره عشق

۲۸) در کدام گزینه ترکیب وصفی مشاهده می‌شود؟

- ۱) مدافعان شهر ۲) شهر آبادان ۳) فداکاری شگفت‌انگیز ۴) سرزمین ایران

۲۹) در کدام گزینه تمام کلمات جمع می‌باشند؟

- ۱) داستان - دوران - آبادان ۲) بیگانگان - آثار - دلاور مردان
۳) نام‌آوران - خاطره - کماندار ۴) فداکار - شهر - جوامع



۳۰) تعداد کلمه‌های جمع در کدام گزینه بیشتر است؟

- ۱) تقریباً همه‌ی لغات فارسی و نام شهرها و روستاها را در لغت‌نامه‌ی دهخدا می‌توان یافت.
- ۲) در جلوی هر کلمه‌ای، معانی، موارد کاربرد، طرز تلفظ همراه با اشعار و اطلاعات دیگر آمده است.
- ۳) من استاد تو هستم و سال‌ها با تو بوده‌ام با این حال حرف‌هایم در تو اثر نداشت.
- ۴) نفوذ گفتار آن پیامبر الهی در دل مؤمنانش، آن چنان شدید است که پیروانش دستور او را از روی علاقه اجرا می‌کنند.

۳۱) جعبه‌ای را می‌کشیم ولی جعبه جابه‌جا نمی‌شود، در این صورت:

- ۱) نیرو وارد می‌شود ولی کار صورت نمی‌گیرد.
- ۲) انرژی مصرف می‌شود ولی نیرو پدید نمی‌آید.
- ۳) نیرو وارد می‌شود و کار صورت می‌گیرد.
- ۴) نیرو وارد نمی‌شود و کار صورت نمی‌گیرد.

۳۲) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌های فعال کدام است؟

- ۱) نیتروژن - بخار آب
- ۲) نیتروژن - گوگرد
- ۳) نیتروژن - کربن‌دی‌اکسید
- ۴) بخار آب - کربن‌دی‌اکسید

۳۳) باتوجه به مفهوم «اثر نیرو»، کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) ترمز کردن موتورسیکلت (توقف جسم)
- ۲) رها کردن تیر از کمان (تغییر سرعت جسم)
- ۳) مچاله کردن فویل آلومینیمی (تغییر شکل جسم)
- ۴) ضربه زدن به توپ فوتبال در شروع بازی (تغییر جهت نیرو)

۳۴) مهم‌ترین دلیلی که باعث می‌شود انسان به سمت شناخت پدیده‌های زمین‌شناسی (زلزله، آتشفشان و ...) روی بیاورد، کدام است؟

- ۱) دور کردن مناطق مسکونی از محل وقوع این پدیده‌ها
- ۲) شناخت پدیده‌های طبیعی و زندگی در کنار آنها
- ۳) علاقه و کنجکاوی انسان به شناخت پدیده‌های زمین‌شناسی
- ۴) افزایش و اطلاعات زمین‌شناسی

۳۵) در کدام گزینه نیروی خالص کمتری مشاهده می‌شود؟ (واحد اندازه‌گیری نیرو نیوتن است که با N نشان داده می‌شود.)



۳۶) کدام یک از موارد زیر، از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه است؟

- ۱) شیوع بیماری‌های مسری
- ۲) آتش‌سوزی
- ۳) افزایش جانوران ناقل بیماری
- ۴) امید نداشتن به زندگی بعد از زلزله

۳۷) کدام یک از گزینه‌های زیر، در مورد قسمت‌های مختلف یک کوه آتشفشان، صحیح است؟

- ۱) یک دهانه و یک مخروط
- ۲) یک یا چند دهانه و مجرا و یک مخروط
- ۳) چند دهانه، مجرا و چند مخروط
- ۴) یک دهانه، مجرا و چند مخروط

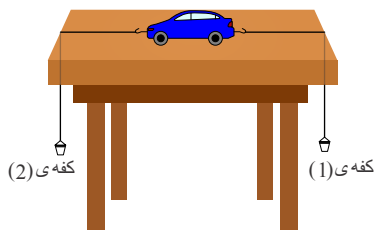


۳۸ کدام دسته از موارد زیر، از فایده‌های آتش‌فشان است؟

- ۱ تشکیل چشمه‌های آب گرم و خاک مرغوب و حاصل‌خیز
- ۲ تشکیل دریاچه و انتشار گازهای سمی
- ۳ ریزش باران‌های اسیدی و استفاده از انرژی گرمایی درون زمین
- ۴ توسعه‌ی گردشگری و ایجاد زمین‌لرزه

۳۹ مطابق شکل زیر به دو طرف یک چهارچرخ، نخ‌هایی را متصل می‌کنیم و از طرف دیگر نخ‌ها را به کفه‌های لیوانی متصل می‌کنیم.

اگر در کفه‌ی شماره‌ی (۱) وزنه‌ی ۸۰۰ گرمی و در کفه‌ی شماره‌ی (۲) وزنه‌ی ۱ کیلوگرمی قرار دهیم چه اتفاقی می‌افتد؟



- ۱ چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی نمی‌کنند، چهارچرخ ساکن می‌ماند.
- ۲ چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی می‌کنند، سرعت چهارچرخ کاهش پیدا می‌کند.
- ۳ چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی می‌کنند، چهارچرخ متوقف می‌شود.
- ۴ چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی نمی‌کنند، چهارچرخ شروع به حرکت می‌کند.

۴۰ کدام یک از کارهای زیر باید قبل از وقوع زمین‌لرزه‌ها انجام شود؟

- ۱ قطع گاز و برق
- ۲ حفظ آرامش و خونسردی
- ۳ مقاوم‌سازی ساختمان
- ۴ خاموش کردن آسانسور

۴۱ عبارت زیر معرّف چه کسی است؟

«به فرمان الهی و با آگاهی از آموزه‌های دین، پس از پیامبر (ص) رهبری جامعه‌ی اسلامی را بر عهده می‌گیرند.»

- ۱ امامان
- ۲ ولی فقیه زمان
- ۳ عالمان دینی
- ۴ مجتهدان

۴۲ با توجه به داستان درس «دست در دست دوست» امام زمان (عج) چه ارتباطی با علامه حلی برقرار نمودند؟

- ۱ امام زمان (عج) به برخی سوالات علامه پاسخ نداد.
- ۲ علم زیاد امام باعث شد که علامه نتواند نام امام را بپرسد.
- ۳ علامه و امام زمان (عج) به قصد زیارت حرم امام علی (ع) با هم راهی کربلا شدند.
- ۴ علامه درباره‌ی دیدن حضرت صاحب‌الزمان (عج) از ایشان سؤال کرد.

۴۳ کدام گزینه درباره‌ی اهل بیت (ع) درست نیست؟

- ۱ هریک از امامان قبل از شهادت امام بعد از خود را به مردم معرفی می‌کردند.
- ۲ رفتارهای پسندیده و صفات نیک پیشوایان دینی ما علت انتخاب آن‌ها توسط خداوند است.
- ۳ اگر آن‌ها خطا یا اشتباهی می‌کردند، فوراً عذرخواهی کرده و سعی می‌کردند و کسی از دستشان ناراحت نشوند.
- ۴ پاک‌ترین انسان‌ها و از کارهای زشت و ناپسند دور بودند.



۴۴ چرا امامان قبل از شهادت خود امام بعد از خود را به مردم معرفی می کردند؟

- ۱ مردم از دستورات دین آگاهی کامل یابند و هدایت شوند.
- ۲ تشخیص امام و رهبر خود و اطاعت از او
- ۳ اطاعت از آموزه های دین و هدایت مردم به راحتی انجام شود.
- ۴ بهترین راه هدایت و الگوهای نمونه به درستی به مردم معرفی شوند.

۴۵ داشتن رفتاری نیکو، گناه نکردن، نداشتن اشتباه و مبارزه با ستمگران، از ویژگی های چه کسانی هست؟

- ۱ علمای دینی و صالحان
- ۲ پیشوایان دینی و یاران پیامبر (ص)
- ۳ پیامبر (ص) و اهل بیت (ع)
- ۴ اهل بیت (ع) و علمای دین

۴۶ خداوند در قرآن هدایت خود را چگونه تبیین کرده است؟

- ۱ معرفی انسان های گذشته
- ۲ معرفی پیامبران
- ۳ مبارزه با ستمگران
- ۴ معرفی الگوهای برتر

۴۷ کدام مورد در ارتباط با زندگی اهل بیت (علیهم السلام) صحیح نیست؟

- ۱ بیزاری از اسراف
- ۲ عجله کردن در کارهای مهم
- ۳ پیوسته تمیز و معطر بودن
- ۴ پذیرش هدیه های کم ارزش و جبران آنها

۴۸ جمله ی زیبای امام زمان (ع) که فرموده اند: «من به یاد همه ی شما هستم» نشان دهنده ی کدام گزینه است؟

- ۱ غیبت ایشان بسیار طولانی خواهد بود.
- ۲ امام (ع) شخصی بسیار دلسوز و مهربان بود.
- ۳ حضرت (ع) خود نیز مشتاق ظهور و نجات جهان است.
- ۴ امام (ع) حاضر است و ما همیشه در پناه او هستیم.

۴۹ کدام گزینه، به ترتیب ویژگی های اهل بیت (ع) را در جملات زیر کامل می کنند؟

«در برخورد با مردم، بسیار و بودند»

« با ظالمان و ستمگران زمان خود می نمودند و همگی در این راه تا پای جان ایستادگی می کردند.»

- ۱ مهربان و خوش اخلاق - مبارزه
- ۲ جدی و محکم - مدارا
- ۳ مهربان و خوش اخلاق - مدارا
- ۴ جدی و محکم - مبارزه

۵۰ بعد از فوت هر امام، برای این که مردم در تشخیص امام و رهبر بعدی دچار تردید و گمراهی نشوند،:

- ۱ به احادیث پیامبر (ص) مراجعه می کردند.
- ۲ به آیات قرآن مراجعه می کردند.
- ۳ امام پیشین قبل از شهادت خود، امام بعدی را معرفی می کرد.
- ۴ امام جدید بعد از شهادت امام پیشین، خود را به مردم معرفی می کرد.

۵۱ معروف ترین بیمارستان دوره ی اسلامی در کجا و توسط چه کسی بنا شده است؟

- ۱ نیشابور، خواجه نظام الملک
- ۲ ری، زکریای رازی
- ۳ اهواز، ابوعلی سینا
- ۴ بغداد، عضدالدوله دیلمی



۵۲) مبدأ تاریخ مسلمانان چه زمانی است؟

- ۱) زمان تشکیل حکومت اسلامی
۲) زمان یکپارچگی عربستان به وسیله‌ی اسلام
۳) زمان هجرت پیامبر (ص) از مدینه به مکه
۴) زمان هجرت پیامبر (ص) از مکه به مدینه

۵۳) «این بنا به فرمان شاه‌عباس ساخته شده و حدود ۱۸ سال ساخت آن طول کشید، این مسجد گنبد زیبایی دارد که روی آن کاشی‌کاری‌های زیبایی دیده می‌شود.» متن فوق مربوط به کدام گزینه است؟

- ۱) مسجد شیخ لطف‌الله در اصفهان
۲) مسجد امام (ره) اصفهان
۳) مسجد جامع عباسی اصفهان
۴) مسجد شاهچراغ شیراز

۵۴) سال ۲۵۸ هجری قمری یعنی نیمه‌ی قرن

- ۱) دوم - سوم
۲) دوم - دوم
۳) اول - سوم
۴) اول - دوم

۵۵) چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- الف) دانشگاه‌های امروز جهان تقلیدی از دانشگاه جندی‌شاپور است.
ب) شهرهای بغداد، اصفهان و ری رصدخانه داشتند.
ج) نظامیه‌های نیشابور و بغداد معروف بودند.
د) نخستین بیمارستان را عضدالدوله دیلمی در بغداد بنا کرد.
ه) اسطرلاب یک وسیله برای بررسی موقعیت ستاره‌هاست.

- ۱) چهار
۲) سه
۳) دو
۴) یک

۵۶) مسلمانان آثار ملت‌های دیگر را از زبان و به زبان ترجمه می‌کردند.

- ۱) عربی - یونانی - فارسی
۲) فارسی - یونانی - عربی
۳) یونانی - فارسی - انگلیسی
۴) یونانی - عربی - انگلیسی

۵۷) در کدام مکان‌ها عده‌ی زیادی از افراد علم می‌آموختند و همان‌جا زندگی می‌کردند و حکومت خرج تحصیل و زندگی آن‌ها را می‌داد؟

- ۱) نظامیه
۲) رصدخانه
۳) چاپارخانه
۴) کتابخانه

۵۸) عبارت زیر مربوط به توصیف کدام یک از آثار اطراف میدان نقش جهان است؟

«شاه و درباریان از ایوان این بنا، چوگان بازی، جشن‌ها یا رژه‌های سربازان را در میدان نقش جهان تماشا می‌کردند.»

- ۱) مسجد جامع عباسی
۲) بازار قیصریه
۳) کاخ عالی‌قاپو
۴) مسجد شیخ لطف‌الله

۵۹) کدام یک از آثار زیر، یکی از نشانه‌های معماری اسلامی است؟

- ۱) گنبد
۲) کاشی‌کاری
۳) گچ‌بری
۴) آئینه‌کاری

۶۰) در کدام نقشه، مکان‌های دیدنی و آثار تاریخی نشان داده می‌شود؟

- ۱) نقشه‌ی راهنما
۲) نقشه‌ی گردشگری
۳) نقشه‌ی جغرافیایی
۴) نقشه‌ی جهان‌گردی