



دفترچه سؤال

آزمون ۱۸ مهر ماه ۱۴۰۴ دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۹۰
مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤالهای استعدادتخلیلی: ۳۰ سؤال
مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۷ و ۶	۱۰ دقیقه
پیامهای آسمان - از من تا خدا - مطالعات اجتماعی	۲۰	۳۱-۵۰	۱۰ تا ۸	۲۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۵۱-۷۰	۱۱ و ۱۲	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۷۱-۹۰	۱۳ تا ۱۶	۳۰ دقیقه
علوم (فیزیکی)	۲۰	۹۱-۱۱۰	۱۷ تا ۱۹	۳۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۳۰	۱۱۱-۱۴۰	۲۰ تا ۲۳	۴۵ دقیقه

مراحم

فارسی	سیما قاسمی، سیدپارسا طیبانی، هانیه صمدی، نیلوفر صادقیان، محمد مسعودی، مانده محمدیارلو
عربی	حامد کریمی، مجید همایی، سیدپارسا طیبانی، نیلوفر صادقیان، هانیه صمدی
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	فاطمه بیات، هانیه صمدی، سیدپارسا طیبانی، یاسین ساعدی، ملیکا ناکری
ریاضی	فاطمه فرمات، حمیده خواجه نصیر، یوسفعلی ورزکاری، مقدم، پارسا رجایی، پارسا ابوالحسنی جلی
علوم	کیان صغری سیاهکل، پارسا ابوالحسنی جلی، یوسفعلی ورزکاری، مقدم، سیما افتخاری، بیتا آخوندی
استعداد تحلیلی	مجدله عبادی، حمید اصفهانی، کورش حیاتی، عروسیا مرزبان، کیارش صائمی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، ذبیال راستی، مهسا سارخانی، سپهر حسن‌خان‌پور، محمدعلی شاهین‌فر، آریین توسل، اشکان یادآور، واحد، حمیدرضا پورظالین

کزینشگران و ویراستاران

نام درس	ویراستاری	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	استعداد تحلیلی
مسئول درس	پارسا رجایی	کیان صغری سیاهکل	حامد کریمی	سیما قاسمی	زاسمین سعیدی	یوسفعلی ورزکاری، مقدم
ویراستاران	کیان صغری سیاهکل ملیکا ناکری	کیارش رهاهی پارسا رجایی	سیما قاسمی	صابح اخگرایی	عاطفه ظاهر	ملیکا ناکری کیان صغری سیاهکل
ویراستاران گروه	محموده سلامت کار	زینب باورنگون	سیمینعلی حسینی	مهدی بهقیریان	سیمینعلی رهازاده	محموده سلامت کار
مستندسازی	محسن مساجردی	روژین ددوگر		محسن جمشیدی	علی قرایی، آرگی	محسن مساجردی
مسئول درس	سمیه اسکندری	ملیبا ملاتی	لیلا یزدی	لانا نعمتی	سجاد خلیفه‌پور	سجاد سلیمی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیرحسین ظاهری
مسئول دفترچه	سیدپارسا طیبانی
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
مدير گروه مستندسازی	محیا اصفری
مسئول دفترچه مستندسازی	محیا عباسی
ناظر چاپ	سوزان نعمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صبا و فلسطين - پلاک ۹۷۴ - طبقه ۴ - ۴۱۰۴۴۴

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهر یزد ۱۳۸۴ وقف عام شد. بر گسترش دانش و آموزش.

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۱۷

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌هایی که با آیکون  مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طراری)

۱- مترادف واژه‌های «شکرگزار، یغشایش، همدم، موافقت» به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) متعبد - عنایت - طایفه - توفیق
(۲) کارگشا - احسان - مونس - فروغ
(۳) متعبد - عنایت - مونس - توفیق
(۴) کارگشا - احسان - طایفه - فروغ

۲- عبارت کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

- (۱) ای هست‌کن اساس هستی / کوتاه ز درت، درازدستی
(۲) از ظلمت خود، رهایی‌ام ده / با نور خود آشنایی‌ام ده
(۳) مسلمانان دو ماه محرم و صفر را گرمی می‌دارند.
(۴) توی گلدسته‌های یک گنبد / روز و شب، زائر هرم باشم

۳- در ابیات زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

زنگ تفریح را که ذنجره زد / باز هم در کلاس غوغا شد
هر یک از بچه‌ها به سویی رفت / و معلم دوباره تنها شد

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۴- «گلشن راز» اثر چه کسی است؟

- (۱) سعدی
(۲) قیصر امین‌پور
(۳) شیخ محمود شبستری
(۴) حافظ

۵- در بیت کدام گزینه واژه‌ای که دارای هم‌آوا باشد به کار نرفته است؟

- (۱) کسی را که شاه جهان خوار کرد / بماند همیشه روان پر ز درد
(۲) این سفر از راه یقین رفته‌ام / راه چنین رو که چنین رفته‌ام
(۳) یک جا قرار دولت دنیا نمی‌کنند / آب حیات را ز سکندر گرفته‌اند
(۴) سیامک پیامد برهنه تن / برآویخت با پور آهرمنا

۶- تعداد جملات بیت کدام گزینه بیشتر از سایر گزینه‌ها است؟

- ۱) هر آن کس که با تو نگوید درست / چنان دان که او دشمن جان توست
- ۲) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار
- ۳) ای صاحب حسن در وفا کوش / کلین حسن وفا نکرد با کس
- ۴) بر این زادم و هم بر این بگذرم / چنان دان که خاک پی حیدرم

۷- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

- ۱) دلی بخش از ثنای خویش معمور / زبانی ز آفرین دیگران دور
- ۲) درونم را به نور خود برافروز / زبانی را ثنای خود در آموز
- ۳) دلی ده کویقینت را بشاید / زبانی کافرینت را سزاید
- ۴) از احسان خداوندی عجب نیست / اگر خط درکشی جرم و خطا را

۸- کدام گزینه در مورد بیت زیر نادرست است؟

- «ای کارگشای هر چه هستند / نام تو، کلید هر چه بستند»
- ۱) نقش دستوری «نام تو» نهاد است.
 - ۲) شاعر، خداوند را مخاطب قرار داده است.
 - ۳) آرایه تشبیه در بیت دیده نمی‌شود.
 - ۴) این بیت سروده نظامی گنجیه‌ای است.

۹- مفهوم کلی بیت زیر در کدام گزینه بیان شده است؟

- «جهان، جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان»
- ۱) آشکار نبودن بدی در جهان
 - ۲) پنهان بودن حقیقت در دنیا
 - ۳) جلوه خداوند در تمام هستی
 - ۴) بی‌همتا بودن خداوند

۱۰- مفهوم عبارت «در پوستین خلق افتادن» در کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

- ۱) از دست غیبت تو شکایت نمی‌کنم / تا نیست غیبتی نبود لذت حضور
- ۲) مگر طلبکار حضوری لب به غیبت وامکن / عیب خود پوشیده و از دیگران پیدا مکن
- ۳) مکن پیش دیوار غیبت بسی / بود کز پسش گوش دارد کسی
- ۴) کند هر آینه غیبت حسود کوتاه دست / که در مقابله گنگش بود زبان مقال

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- بیت زیر را کدام کلمه به درستی کامل می‌کند؟ («دستان» یعنی «فریب»)

- «هستم آنجا مبر ای یار که سرمستانند / دست من گیر که این ... پرستانند»
- ۱) گلدسته
 - ۲) طایفه
 - ۳) نخفته
 - ۴) انتقال

۱۲- «به» در کدام بیت واژه‌ای متفاوت با تلفظی متفاوت است؟

- ۱) در ره عشق که از سیل بلا نیست گذار / کرده‌ام خاطر خود را به تولای تو خوش
- ۲) به عزم توبه سحر گفتم استخاره کنم / بهار توبه‌شکن می‌رسد چه چاره کنم؟
- ۳) به از کحل جواهر دیده‌ها را / غبار موکب جان و جهان است
- ۴) هر روز دلم به زیر باری دگر است / در دیده من ز هجر خاری دگر است

۱۳- ابیات زیر چند نادرستی املایی دارد؟

«جان پاره ز من بستان جان پاره نخواهد شد / آواره عشق ما آواره نخواهد شد
آن قبله مشتاقان ویران نشود هرگز / وان مصهف خاموشان سی پاره نخواهد شد»

(۱) چهار تا (۲) سه تا

(۳) دو تا (۴) یکی

۱۴- چند تا از آثار زیر از نظامی گنجوی (گنجهای) ادیب قرن ششم و آغاز قرن هفتم است؟

«مناجاتنامه - خسرو و شیرین - اسکندرنامه - الهی نامه - هفت پیکر»

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۱۵- کدام ترکیب در متن زیر هست؟

«الهی، دلی ده که در کار تو جان بازیم؛ دست گیر که دستاویز نداریم، توفیق ده تا در دین استوار شویم.»

(۱) کار تو (۲) تو جان

(۳) دست گیر (۴) دین استوار

۱۶- نثر خواجه عبدالله انصاری مسجع است، مثل عبارت زیر. ظاهر و محتوای کدام عبارت به نثر او نزدیک نیست؟

«الهی، دست گیر که دستاویز نداریم، توفیق ده تا در دین استوار شویم، نگاه دار تا پریشان نشویم.»

(۱) الهی یاد تو در میان دل و زبان است و مهر تو میان سر و جان.

(۲) الهی آنچه ما خود کشیم به بر میار و آنچه تو ما را کشتی آفت ما از آن بازدار.

(۳) الهی دیگران مست شرابند و من مست ساقی، مستی ایشان فانی است و از من باقی.

(۴) الهی همگان در فراق می سوزند. دوستدار را با شکیبایی چه کار.

۱۷- بیت زیر چند جمله دارد؟

«جهد کن تا ز نیست هست شوی / وز شراب خدای مست شوی»

(۱) دو تا (۲) سه تا

(۳) چهار تا (۴) پنج تا

۱۸- منظور از «خود» در بیت «از ظلمت خود رهایی ام ده / با نور خود آشتایی ام ده» به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(۱) خدا - بنده (۲) خدا - خدا

(۳) بنده - خدا (۴) بنده - بنده

۱۹- مفهوم عبارت زیر را در کدام گزینه می توان یافت؟

«تو نیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی.»

(۱) سر تا قدمش چون پری از عیب بری بود (۲) عیب تو را دوست چه بیند؟ هنر

(۳) عیب مردم فاش کردن بدترین عیب هاست (۴) عیب می جمله بگفتی هنرش نیز بگو

۲۰- مفهوم اصلی ذکر شده برای کدام بیت اشتباه است؟

(۱) شبنم از روی برگ گل برخاست / گفت می خواهم آفتاب شوم: (اوج و تعالی)

(۲) جوجه گنجشک گفت: می خواهم / فارغ از سنگ بچه ها باشم: (آزادی و رهایی)

(۳) تا افق های دور کوچ کنم / باز پیغمبر بهار شوم: (پیام آور وحی بودن)

(۴) گفت: باغی بزرگ خواهم شد / تا ابد سبز سبز خواهم ماند: (جاویدان بودن)

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۹ تا صفحه ۱۸

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
فکر می‌کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عربی

(سؤال‌های طرازی)

۲۱- کدام گزینه معادل عربی تصویر زیر است؟



(۱) نَم

(۲) وَرَق

(۳) نَوْر

(۴) نار

۲۲- کدام گزینه به معادل عربی تصویر زیر اشاره دارد؟



(۱) صَحْرَة

(۲) غَرَاب

(۳) خَرُوف

(۴) قیل



تلاشی در مسیر موفقیت

۲۳- کدام تصویر نشان دهنده کلمه «ظبی» است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۴- کدام گزینه از نظر معنا با سایر گزینه‌ها ناهماهنگ است؟

(۲) کَلْب

(۴) وَرَق

(۱) زَرَقَة

(۳) هَدَخْد

۲۵- کدام گزینه حروف میانی کلمه زیر را طوری تعیین می کند که معنای نوعی وسیله نقلیه دهد؟



«ط - - - ة»

(۱) ب، ت، ن

(۲) ا، ئ، ن

(۳) ل، ن، ب

(۴) ا، ئ، ر

۲۶- ترجمه عربی کلمه گنجشک با کدام حرف آغاز می شود؟

(۱) ق

(۲) ف

(۳) ع

(۴) ط

۲۷- با حروف پراکنده زیر ترجمه کدام کلمه معنادار ساخته می شود؟

«ف - ض - ع - د»

(۱) آب

(۲) قورباغه

(۳) آتش

(۴) مرد

۲۸- معادل عربی کدام یک از کلمات زیر با حرف «ب» شروع می شود؟

(۱) گوشت

(۲) ابر

(۳) گاو ساد

(۴) تخته سنگ

۲۹- کدام گزینه از لحاظ معنایی در دسته متفاوتی قرار می گیرد؟

(۱) قیل

(۲) قیر

(۳) ضفدع

(۴) جمل

۳۰- کدام گزینه تصویر کلمه ای را نشان می دهد که واژه معادل عربی آن نقطه دارد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۵ تا صفحه ۲۳

از من تا خدا

صفحه ۱۵ تا صفحه ۲۲

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۲

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤالات عمومی

(پیام‌های آسمان)

۳۱- با توجه به حدیث امام صادق (ع) شکر واقعی نعمت چگونه است؟

- (۱) صدقه‌دادن به دیگران
- (۲) دوری از حرام
- (۳) بخشش به فقیران
- (۴) اطاعت از خداوند

۳۲- کدام گزینه مثالی برای شکرگزاری عملی نیست؟

- (۱) زهرا در درس ریاضی خیلی خوب است و به هم کلاسی‌هایش در این درس کمک می‌کند.
- (۲) علی از قدرت بدنی خود برای کمک به دیگران استفاده می‌کند.
- (۳) نازنین همیشه غذاها و خوراکی‌های ناسالم می‌خورد.
- (۴) مهدی به گل‌ها و درختان آب می‌دهد و از آن‌ها مراقبت می‌کند.

۳۳- با توجه به آیه «قَالَهُ خَيْرَ خَافِئًا...» چرا برخی انسان‌ها دچار حادثه می‌شوند؟

- (۱) نادانی یا امتحان‌های الهی
- (۲) نادانی یا بی‌محبتی خداوند
- (۳) بی‌دقتی یا ناسپاسی از نعمت‌های خدا
- (۴) بی‌دقتی یا مواظبت نکردن خدا

۳۴- به ترتیب، هر کدام از آیات زیر به کدام مورد اشاره دارند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«تَتَيْنَ شُكْرُكُمْ تَأْزِيدُكُمْ»

«هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ»

- (۱) شکرگزاری - مهربانی خداوند
- (۲) دوری از نافرمانی - آگاهی خدا از حال انسان
- (۳) دوری از نافرمانی - آگاهی خدا از حال انسان
- (۴) شکرگزاری - آگاهی خدا از حال انسان

۳۵- شکرگزاری از خداوند چه نتیجه‌ای در پی دارد؟

- (۱) عدم رستگاری
- (۲) کسب نعمت‌های بیشتر
- (۳) نزدیکی به بدی
- (۴) دوری از خدا

(سؤالات منتخب از کتاب آبی)

۳۶- خداوند چگونه راه رسیدن به رستگاری را برای انسان هموار ساخته است؟

- (۱) برابری انسان با سایر موجودات زنده
- (۲) بخشش نعمت‌های ارزشمند
- (۳) خبر داشتن از حال انسان
- (۴) سخت و دشوار گرفتن زندگی دنیا بر انسان

۳۷- ساده‌ترین نوع شکر، شکر ... است که می‌توانیم با ... آن را به جای آوریم. (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) زبانی - گفتن سبحان الله
- (۲) عملی - استفاده از نعمت‌ها
- (۳) زبانی - گفتن الحمدلله
- (۴) عملی - کمک به پندگمان خدا

۳۸- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) خداوند مهربان ما را طوری آفریده است که به مرور می‌توانیم کارهای بد را بشناسیم و از آن‌ها دوری کنیم.
- (۲) خداوند مهربان‌ترین است.
- (۳) خداوند با شکرگزاری از ما راضی می‌شود.
- (۴) چون خداوند از ما به خوبی مواظبت می‌کند، دچار حادثه نمی‌شویم.

۳۹- طبق متن کتاب درسی، ... نشانه ... است. (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) نعمت یادگیری - محبت خداوند به انسان
- (۲) نعمت یادگیری - نقص خلقت انسان
- (۳) برتری جهانی کودکان - احترام به حقوق دیگران
- (۴) برتری انسان‌ها بر دیگر مخلوقات - نقص خلقت دیگر مخلوقات

۴۰- مفهوم اصلی بیت «شکر نعمت، نعمت افزون کند / کفر، نعمت از کف بیرون کند» در کدام بیت دیده می‌شود؟

- (۱) لطف تو کم ز کم و جور تو بیش از بیش است
- (۲) هر آنچه از خدا خواستم زین قیاس
- (۳) سپاس از تو ای دادگر یک‌خدای
- (۴) شود زیادت شادی و غم شود نقصان
- (۱) می‌کنم شکر و ندارم گله از بیش و کم
- (۲) خدا داد و پسر داده کردم سپاس
- (۳) جهان‌دار و پسر تیک‌بویی رهنمای
- (۴) چو شکر و صبر کنی در میان شادی و غم

(۱) من تا خدا

۳۱- مطابق آیه «وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ» هدف از آفرینش انسان چیست؟

- (۱) هدایت انسان
- (۲) بندگی خداوند
- (۳) رسیدن به بهشت
- (۴) آبادی زمین

۳۲- در کدام گزینه علت و معلول به درستی مشخص شده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) بندگی غیر خدا ← آرامش
- (۲) آرامش ← بندگی خدا
- (۳) بندگی غیر خدا ← پشیمانی
- (۴) بندگی خدا ← پشیمانی در آخرت

۳۳- با توجه به آیه شریفه «بَلَىٰ مَنْ أَسْلَمَ وَجْهَهُ لِلَّهِ وَهُوَ مُحْسِنٌ فَلَهُ أَجْرُهُ عِنْدَ رَبِّهِ وَآلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَأَلَّا هُمْ يُحْزَنُونَ» کدام گزینه درست است؟

- (۱) عاقبت بندگان خدا این است که قصه گذشته را نمی‌خورند و ترسی از آینده ندارد.
- (۲) همه انسان‌ها به دنبال آرامش در بندگی هستند و رضایت زندگی دنیا را می‌خواهند.
- (۳) تسلیم خدا شدن تنها آخرت انسان را تأمین می‌کند و ترسی باقی نمی‌گذارد.
- (۴) نیکوکاران کسانی هستند که فقط بندگی خدا را می‌کنند و از دنیا دل بریده‌اند.

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بندگی یعنی تسلیم بودن و همه انسان‌ها بنده هستند.
- (۲) بعضی از انسان‌ها بنده نیاکان خودشان می‌شوند.
- (۳) اینکه انسان بندگی چه کسی را بکند سرنوشت او را مشخص می‌کند.
- (۴) همه کسانی که بندگی شیطان را می‌کنند در دنیا می‌فهمند کارشان اشتباه بود.

۳۵- سرنوشت کسانی که از رهبران گمراه اطاعت می‌کنند کدام است؟

- (۱) رهبرانشان از آن‌ها می‌پرسند که آیا می‌توانند جلوی عذابشان را بگیرند.
- (۲) رهبرانشان به آن‌ها می‌گویند که هیچ راهی برای نجات از عذاب ندارند.
- (۳) آن‌ها به خاطر پیروی از گمراهان در دنیا از خداوند درخواست کمک می‌کنند.
- (۴) رهبرانشان می‌گویند که شما خودتان ما را قبول کردید.

۳۶- کدام گزینه جای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

سوالات مرموزی که ذهن ما را مشغول می‌سازند سوال نیستند بلکه ...

- (۱) وسوسه‌هایی هستند که نمی‌خواهند خداوند از ما خشنود باشد.
- (۲) وسوسه‌هایی هستند که ما را از بندگی دور می‌کنند.
- (۳) نتیجه گناهانی هستند که در حق دیگران مرتکب شده ایم.
- (۴) نتیجه گناهانی هستند که آن‌ها را در حق خود مرتکب شده‌ایم.

۳۷- کدام گزینه نمونه‌ای از بندگی مردم و رهبران را نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) وابستگی به صنعت مد- بت پرستی
- (۲) اطاعت از طاغوت- بندگی فرعون
- (۳) وابستگی به صنعت مد- بندگی فرعون
- (۴) اطاعت از طاغوت- بت پرستی

۳۸- پاسخ شیطان به کسانی که در قیامت از او کمک می‌خواهند چیست؟

- (۱) باید بندگی خدا را می‌کردید.
- (۲) فقط می‌توانم خودم را نجات دهم.
- (۳) من حتماً امروز شما را نجات می‌دهم.
- (۴) من فقط شما را دعوت کردم.

۳۹- با توجه به آیه «وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَانِ فَلْيَسْتَجِيبُوا لِي وَلْيُؤْمِنُوا بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ» انسان چه زمانی

می‌تواند راه را پیدا کند و به مقصد برسد؟

- (۱) پذیرش دعوت خدا و خواستن از خدا
- (۲) نپذیرفتن نزدیک بودن خداوند
- (۳) دوری از خدا و فراخواندن شیطان
- (۴) پرسیدن سوالات کفرآمیز

۴۰- کدام گزینه جای خالی عبارت زیر را کامل می‌کند؟

«بهتر است به جای این پرسش که بندگی کتم که چه بشود...»

- (۱) درباره عاقبت بندگی غیر خدا سوال بپرسم
- (۲) سوالات خوبی که به خیرم هستند بپرسم
- (۳) سوالی نپرسم زیرا سوال پرسیدن باعث گمراهی می‌شود.
- (۴) بندگی کتم تا بهینم واقعا چه می‌شود

(مطالعات اجتماعی)

۴۱- منظور از حق چیست و کدام گزینه به مهم‌ترین حق انسان اشاره دارد؟

- ۱) چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام طبیعی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد. - حق حیات
- ۲) چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد. - حق حیات
- ۳) چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام طبیعی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد. - حق آزادی
- ۴) چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد. - حق آزادی

۴۲- به ترتیب از راست به چپ مشخص کنید هر مورد با کدام گزینه ارتباط دارد؟

«حق برخورداری از خدمات پزشکی - حق تحصیل کردن - حق داشتن امنیت - هیچ کس حق ندارد دیگری را مسخره کند - حق برخورداری از مسکن مناسب»

- ۱) خانه و خانواده - خانه و خانواده - محیط زندگی و کشور - مدرسه - محیط زندگی و کشور
- ۲) محیط زندگی و کشور - خانه و خانواده - محیط زندگی و کشور - مدرسه - خانه و خانواده
- ۳) محیط زندگی و کشور - محیط زندگی و کشور - خانه و خانواده - محیط زندگی و کشور - خانه و خانواده
- ۴) خانه و خانواده - مدرسه - خانه و خانواده - محیط زندگی و کشور - محیط زندگی و کشور

۴۳- به ترتیب، وظایفی که هر یک از ما به عهده داریم، چه نام دارد و کدام یک از حقوق زیر با بقیه متفاوت است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- ۱) مسئولیت - حق برخورداری از تحصیل
- ۲) حقوق - حق برخورداری از امنیت
- ۳) مسئولیت پذیری - حق برخورداری از خدمات مناسب پزشکی و بهداشتی
- ۴) مسئولیت و مسئولیت پذیری - حق برخورداری از محیطی پاک

۴۴- به ترتیب از راست به چپ بیان کنید چه تعداد از موارد زیر، حقوق و چه تعداد مسئولیت هستند؟

«شکرگزاری - دروغ نگفتن - تحصیل کردن - شناسنامه داشتن - رعایت نظم و مقررات - محافظت از اموال عمومی - رعایت بهداشت و نظافت»

- ۱) ۴-۳
- ۲) ۵-۵
- ۳) ۵-۲
- ۴) ۳-۴

۴۵- درستی یا نادرستی موارد زیر در کدام گزینه مشخص شده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- الف) شکرگزاری، استفاده صحیح از نعمت‌ها، قدر نعمت‌ها را دانستن و به همدردان آن‌ها است.
- ب) انسان‌ها برده و بنده یکدیگر نیستند، یعنی حق آزادی دارند.
- ج) از نظر اسلام، مسخره کردن، تهدید کردن و شکرگزاری کردن گناهانی بزرگ هستند.
- ۱) درست - درست - درست
- ۲) نادرست - نادرست - نادرست
- ۳) درست - نادرست - درست
- ۴) نادرست - درست - نادرست

(سؤالات منتخب از کتاب آبی)

۴۶- از عبارت قرآنی زیر، کدام مفهوم برداشت نمی‌شود؟

«این از فضل پروردگار من است، تا مرا آزمایش کند که آیا شکر او را به جا می‌آورم یا کفران می‌کنم؟»

- ۱) قدرت‌ها و امکانات خدادادی در جهت رشد و تکامل انسان‌هاست.
- ۲) همه انسان‌ها در معرض آزمون الهی هستند.
- ۳) باید از خداوند بابت نعمت‌هایش شکرگزاری کرد.
- ۴) نعمت‌ها و امکانات خدادادی وسیله آزمون انسان‌هاست.

۴۷- کدام گزینه رابطه بین حق و مسئولیت را در جامعه، بهتر ترسیم می‌کند؟

- ۱) «کوزه» و «دریا»
- ۲) رنگ‌های سبز و سرخ پرچم ایران
- ۳) دو کفه ترازو
- ۴) «کف دست» و «مو»

۴۸- در کدام مورد، مسئولیتی نادرست بیان شده است؟

- ۱) مأموران نیروی انتظامی، نسبت به پاکیزگی معابر
- ۲) مهندس ناظر بر ساخت ساختمان، نسبت به رعایت قوانین ساختمانی
- ۳) مدیر مدرسه، نسبت به حقوق دانش‌آموزان و معلمان
- ۴) راننده‌های وسایل حمل‌ونقل عمومی، نسبت به رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی

۴۹- در کدام مورد به حق کسی در مدرسه تعرض شده است؟

- ۱) دانش‌آموزی که قد کوتاهی دارد و او را روی صندلی جلوی کلاس نشاندند، تا تخته را بهتر ببیند.
- ۲) دانش‌آموزی که در راه مدرسه تصادف کرده و از امتحان جا مانده است و به او اجازه داده‌اند در روز دیگری در امتحان مشابهی شرکت کند.
- ۳) دانش‌آموزی که به خوبی والیبال بازی نمی‌کند و در طول زنگ ورزش او را از بازی کنار گذاشته‌اند تا دیگران بازی کنند.
- ۴) دانش‌آموزی که توانایی زیادی در مدیریت کلاس داشته است و او را به عنوان مبصر کلاس انتخاب کرده‌اند.

۵۰- کدام حق، وجود ندارد؟

- ۱) حق تبعیض بین دانش‌آموزان، برای معلم
- ۲) حق بیان مؤثباته عقیده درباره مسائل آموزشی مدرسه، برای دانش‌آموز
- ۳) حق داشتن لباس و مسکن مناسب، برای همه
- ۴) حق برخورداری از محبت و توجه پدر و مادر، برای فرزندان

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۷

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالات ریاضی

(سؤالات های طراحی)

۵۱- عدد هشتم در الگوی $1, 4, 9, 16, \dots$ در کدام گزینه آمده است؟

- ۲۰ (۱) ۲۵ (۲) ۶۰ (۳) ۶۴ (۴)

۵۲- دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از این زاویه‌ها دو برابر زاویه دیگر است؛ اندازه زاویه بزرگ‌تر چقدر است؟

- ۹۰° (۱) ۱۰۰° (۲) ۱۲۰° (۳) ۱۵۰° (۴)

۵۳- با توجه به الگوی اشکال زیر، تعداد دایره شکل بعدی (شکل پنجم) کدام است؟

- ۱۱ (۱) ۱۳ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴)
- شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) شکل (۵) ?

۵۴- تویی از ارتفاع ۶۴ متری رها می‌شود. پس از زمین خوردن، ربع ارتفاع قبل بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر را طی کرده است؟

- ۱۰۴ (۱) ۱۰۰ (۲) ۸۴ (۳) ۴ (۴)

۵۵- با ارقام ۰، ۲، ۴ و ۶، چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت که رقم صدگان آن بزرگ‌تر از دهگان و رقم دهگان آن بزرگ‌تر از یکان باشد؟

- ۱۸ (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴)

۵۶- در یک سوپرمارکت ۱۵۰ بطری شیر وجود دارد. $\frac{1}{5}$ این بطری‌ها شیر کم‌چرب و بقیه شیر پرچرب هستند.

قیمت هر بطری شیر کم‌چرب ۱۵ هزار تومان و قیمت هر بطری شیر پرچرب ۱۱ هزار تومان است. این سوپرمارکت در ۲ روز همه این بطری‌ها را فروخته است. درآمد این سوپرمارکت از فروش این بطری‌ها در این مدت، چند تومان بوده است؟

- ۱,۹۸۰,۰۰۰ (۱) ۱,۹۲۰,۰۰۰ (۲) ۱,۹۵۰,۰۰۰ (۳) ۱,۹۸۰,۰۰۰ (۴)

۵۷- با ارقام ۱، ۳، ۴ و ۵، چند عدد ۴ رقمی زوج بدون رقم تکراری می‌توان نوشت؟

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۱۰ (۴)

۵۸- یک زمین به طول ۵ متر و عرض ۲ متر داریم که یک طول آن را رودخانه‌ای تشکیل داده است. اگر بخواهیم به فاصله ۱ متر از هر ضلع آن را نرده‌کشی کنیم، به طوری که بتوانیم از رودخانه استفاده کنیم، در مجموع چند متر از اطراف زمین را نرده کشیده‌ایم؟ (یعنی ضلعی که رودخانه قرار دارد را نرده نمی‌کشیم.)

- ۱۰ (۱) ۱۳ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴)

۵۹- محمد از کار طراحی لباس روزانه ۲۰۰ هزار تومان درآمد دارد. اگر هزینه روزانه او، ۵۰ هزار تومان باشد، بعد از ۳۰ روز چند تومان پول برای او باقی می‌ماند؟

- ۴۵۰ هزار تومان (۱) ۴ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان (۲) ۶۰۰ هزار تومان (۳) ۶ میلیون تومان (۴)

۶۰- مجموع سن سه نفر، ۱۲ سال و حاصل ضرب سن آن‌ها ۶۰ سال است. بزرگ‌ترین فرد بین آن‌ها چند سال دارد؟ (سن این سه نفر اعداد طبیعی می‌باشد.)

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتقذ از کتاب آبی)

۶۱- یک کشاورز، $\frac{1}{3}$ زمین خود را کاهو کاشت، سپس $\frac{1}{5}$ باقی‌مانده را کلم قرمز کاشت، سپس $\frac{2}{4}$ باقی‌مانده را کلم سفید کاشت. این کشاورز چه کسری از زمین خود را چیزی نکاشته است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{7}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۶۲- می‌خواهیم سطح یک میز به طول ۷ متر و عرض ۵ متر را توسط رومیزی، طوری بپوشانیم که از هر طرف آن $\frac{5}{10}$ متر آویزان باشد. مساحت رومیزی چقدر است؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۵۰ (۳) ۴۸ (۴) ۳۷

۶۳- ۱۰ نفر در یک مسابقه رزمی شرکت کرده‌اند. اگر همه این افراد دقیقاً یک بار با هم مبارزه کرده باشند، مجموعاً چند مبارزه انجام شده است؟ (در هر مسابقه، دو نفر شرکت کرده‌اند.)

- (۱) ۴۵ (۲) ۹۰ (۳) ۵۰ (۴) ۴۰

۶۴- اندازه اضلاع مستطیلی اعدادی طبیعی هستند اگر محیط مستطیل ۲۲ واحد باشد، بیش‌ترین مساحت ممکن برای این مستطیل چند واحد مربع است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۸ (۳) ۲۹ (۴) ۳۰

۶۵- در بین مستطیل‌هایی که مساحت آن‌ها ۴۰ متر مربع است، نسبت بیش‌ترین محیط ممکن به کم‌ترین محیط ممکن کدام است؟ (اندازه طول و عرض مستطیل‌ها عددی طبیعی است.)

- (۱) $\frac{11}{7}$ (۲) $\frac{41}{14}$ (۳) $\frac{22}{13}$ (۴) $\frac{41}{13}$

۶۶- با اعداد ۲، ۳، ۵ و ۷ چند عدد چهار رقمی بخش‌پذیر بر ۵ بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۳ (۴) ۸

۶۷- شکل پنجم الگوی زیر با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



- شکل (۱) ۴۴ (۲) ۴۸ (۳) ۶۰ (۴) ۵۶

۶۸- حسام تعدادی مداد در رنگ‌های قرمز، آبی، سبز و زرد دارد. ۱۵ تا از آن‌ها آبی نیستند، ۶ تا قرمزند و ۱۲ تا زرد نیستند. اختلاف تعداد مدادهای زرد و آبی چندتا است؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۶۹- کیان در یک مسابقه پرتاب حلقه شرکت کرد. او در هر پرتاب درست، ۴ امتیاز می‌گیرد و در هر پرتاب نادرست، ۶ امتیاز از دست می‌دهد. کیان ۲۰ پرتاب انجام داد و ۳۰ امتیاز گرفت. او چند پرتاب نادرست انجام داده است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶

۷۰- با ریسمانی، مربعی به ضلع ۹ ساخته‌ایم. حال با همین ریسمان یک دایره می‌سازیم. به شکلی که تمام طول ریسمان در محیط دایره قرار گرفته باشد، مساحتی که توسط این ریسمان احاطه شده است، به تقریب چه تغییری می‌کند؟ ($\pi \approx 3$)

- (۱) ۳۳ درصد کاهش می‌یابد. (۲) ۳۳ درصد افزایش می‌یابد. (۳) ۲۵ درصد کاهش می‌یابد. (۴) ۲۵ درصد افزایش می‌یابد.

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و تفکیکی، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤالات علوم عادی

(سؤالاتی طرأه)

۷۱- با توجه به شکل روبه‌رو، کدام گزینه طول مدادها را به درستی گزارش می‌کند؟ (واحد اندازه‌گیری خط‌کش‌ها، سانتی‌متر می‌باشد).



(۱) الف) ۱۶ سانتی‌متر و ب) ۱۲ سانتی‌متر

(۲) الف) ۱۵ سانتی‌متر و ب) ۱۲ سانتی‌متر

(۳) الف) ۱۶ سانتی‌متر و ب) ۱۳ سانتی‌متر

(۴) الف) ۱۵ سانتی‌متر و ب) ۱۳ سانتی‌متر

۷۲- با توجه به شکل‌های روبه‌رو، کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ دربارهٔ موارد «۱» و «۲» به‌درستی بیان شده است؟



(۲)



(۱)

(۱) ۱: پاسخ به سؤال «چه مدت» - ۲: پاسخ به سؤال «چه وقت»

(۲) ۱: پاسخ به سؤال «چه وقت» - ۲: پاسخ به سؤال «چه مدت»

(۳) ۱: پاسخ به سؤال «چه مدت» - ۲: پاسخ به سؤال «چه وقت»

(۴) ۱: پاسخ به سؤال «چه وقت» - ۲: پاسخ به سؤال «چه مدت»

۷۳- پارمیدا دانش آموز کلاس هفتم است. اگر چگالی طلا معادل $19/3$ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد و چگالی نقره $10/5$ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی گردبند طلای ۱۸ عیار پارمیدا چقدر است؟ (طلای ۲۴ عیار طلای خالص است و طلای ۱۸ عیار را از لحاظ حجم حاوی

۱۸ قسمت طلا و ۶ قسمت نقره در نظر بگیرید.)

(۱) $17/1$ گرم بر سانتی‌متر مکعب

(۲) $18/1$ گرم بر سانتی‌متر مکعب

(۳) $17/6$ گرم بر سانتی‌متر مکعب

(۴) $18/6$ گرم بر سانتی‌متر مکعب

۷۴- شخصی برای به دست آوردن چگالی یک جسم، نخست با ترازو، جرم آن را اندازه‌گیری کرد و ترازو عدد ۵۴ گرم را نشان داد. سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانهٔ مدرج که داخل آن ۱۵ میلی‌لیتر آب وجود داشت، اندازه گرفت. بعد از انداختن جسم داخل استوانهٔ مدرج، آب تا عدد ۳۳ میلی‌لیتر بالا آمد و آبی بیرون نریخت، چگالی جسم مورد نظر چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

(یک سانتی‌متر مکعب = یک میلی‌لیتر)

(۲) $\frac{54}{33}$

(۱) ۲

(۴) ۳

(۳) $\frac{54}{15}$

۷۵- پارسا یک سنگ کوچک را در استوانه‌ای مدرج که مقداری آب دارد، می‌اندازد. قبل از انداختن سنگ کوچک در استوانه مدرج، سطح بالای متحتی آب عدد ۱۸ سی‌سی را نشان می‌داد. (۱ سی‌سی همان ۱ سانتی متر مکعب است.) پس از انداختن سنگ کوچک داخل استوانه مدرج، سطح پایین متحتی آب عدد ۳۵ سی‌سی را نشان می‌دهد. حجم این سنگ کوچک چقدر است؟

(۱) ۱۷ سی‌سی

(۲) ۱۸ سی‌سی

(۳) ۱۹ سی‌سی

(۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۷۶- کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

(۱) فناوری، تبدیل عمل به علم است.

(۲) رایانه، تلفن همراه و نیروگاه هسته‌ای نمونه‌هایی از فناوری هستند.

(۳) ساخت خودرو و هواپیما باعث شد جابه‌جایی مسافران با سرعت بیشتر و مدت زمان کوتاه‌تری انجام شود.

(۴) انسان‌ها با اختراع تلفن توانستند به راحتی از فاصله‌های دور با هم ارتباط برقرار کنند.

۷۷- جرم کدام جسم بیشتر است؟

(۱) جسمی به جرم ۱۵۰۰ گرم

(۲) جسمی به جرم ۱/۴ کیلوگرم

(۳) جسمی به وزن ۱۴ نیوتون

(۴) گزینه‌های «۲» و «۳» با یکدیگر برابر و بزرگ‌تر از گزینه «۱» هستند.

۷۸- دانشمندان برای بررسی درستی یا نادرستی یک پیش‌بینی کدام یک از گزینه‌ها را طراحی و انجام می‌دهند؟

(۱) مشاهده

(۲) آزمایش

(۳) یادداشت برداری

(۴) اندازه‌گیری

۷۹- «علی و همکلاسی‌هایش در مورد یکا و کمیت‌های اصلی با یکدیگر گفت‌وگو می‌کنند. او گفت من حیاط خانه مادر بزرگم را اندازه گرفتم:

طول حیاط ۱۲ متر و عرض آن ۴ متر بود.»

کمیت اصلی و واحد موجود در متن بالا در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ به درستی بیان شده است؟

(۱) طول - میلی‌لیتر

(۲) مساحت - متر

(۳) مساحت - سانتی‌متر مکعب

(۴) طول - متر

۸۰- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) گوگرد برخلاف نمک در آب حل نمی‌شود.

(۲) تبدیل علم به فناوری باعث پیشرفت کشورها شده است.

(۳) اتانول در آب حل نمی‌شود.

(۴) موفقیت و پیشرفت سریع علم و فناوری، نتیجه فعالیت مشترک دانشمندان علوم تجربی و متخصصان دیگر است.

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۸۱- کدام گزینه درست است؟

- (۱) سد کرخه، بزرگترین سد خاکی - ماسه‌ای خاورمیانه است.
- (۲) ایران قادر به ساخت پهپاد نیست.
- (۳) متخصصان علوم تجربی فقط با بهره‌گیری از تفکر و تجربه، برای مسائل مختلف زندگی، پاسخ مناسبی پیدا می‌کنند.
- (۴) مارال قوچ شییه‌سازی شده به روش بین‌گونه‌ای است.

۸۲- بررسی حلالیت مواد در آب مربوط به کدام مهارت یادگیری در علوم می‌باشد؟



- (۱) نتیجه‌گیری
- (۲) پیش‌بینی
- (۳) انجام آزمایش
- (۴) هیچ‌کدام

۸۳- کدام یک از مضرات فتاوری محسوب می‌شود؟

- (۱) امکان ایجاد ارتباط تلفنی از فواصل دور
- (۲) بیش‌تر شدن سرعت وسایل حمل و نقل
- (۳) افزایش آلودگی هوا
- (۴) کوتاه‌تر شدن زمان جابه‌جایی مسافران

۸۴- در چه تعداد از موارد زیر از اندازه‌گیری استفاده می‌شود؟



- مشخص کردن میزان رشد یک فرد
- تعیین سلامتی یا بیماری یک فرد توسط پزشک
- تنظیم زمان برای رسیدگی به امور روزانه
- طراحی و ساخت لوازم چوبی

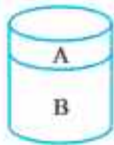
- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۸۵- کمیتی که بیان می‌کند جسم در آب فرو می‌رود یا شناور می‌ماند ...

- (۱) برخلاف مقدار ماده تشکیل‌دهنده جسم، فقط به مقدار کشیدگی فنر داخل نیروسنج بستگی دارد.
- (۲) به‌صورت نسبت جرم جسم به حجم آن تعریف می‌شود.
- (۳) با یکای کیلوگرم بیان می‌شود.
- (۴) همواره برحسب گرم بر سانتی‌متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب بیان می‌شود.

۸۶- مطابق شکل زیر، $\frac{1}{4}$ از حجم استوانه‌ای را فلز A با چگالی $7/2$ گرم بر سانتی‌متر مکعب و به جرم 360 گرم و $\frac{3}{4}$ دیگر آن را فلز B با

چگالی $6/4$ گرم بر سانتی‌متر مکعب تشکیل داده‌است. چگالی کل استوانه چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟



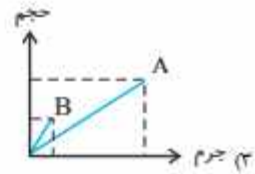
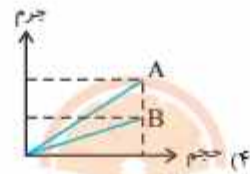
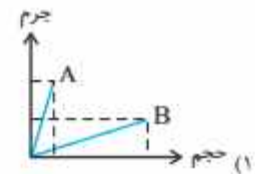
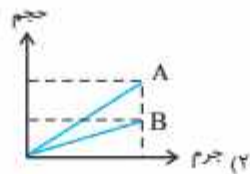
(۲) ۷

(۱) ۶/۶

(۴) ۶

(۳) ۶/۴

۸۷- با توجه به نمودارهای زیر، در کدام گزینه چگالی ماده B قطعاً بیش‌تر از چگالی ماده A است؟



۸۸- با توجه به شکل روبه‌رو کدام گزینه درست است؟



(۱) یک گرم چوب‌پنبه حجم بیش‌تری نسبت به یک گرم جیوه دارد.

(۲) یک لیتر آب جرم بیش‌تری نسبت به یک لیتر جیوه دارد.

(۳) یک گرم آلیاژ برنج حجم کم‌تری نسبت به یک گرم جیوه دارد.

(۴) چگالی جیوه از آلیاژ برنج کم‌تر است.



۸۹- کدام گزینه مدت زمان کم‌تری را نشان می‌دهد؟

(۲) ۰/۰۱ دقیقه

(۱) ۰/۹ ثانیه

(۴) ۰/۰۰۴ ساعت

(۳) ۰/۰۰۱ ساعت

۹۰- عبارت نوشته شده در کدام گزینه یکی از روش‌های افزایش دقت در انواع مختلف اندازه‌گیری محسوب می‌شود؟



(۲) میانگین‌گیری

(۱) انتخاب مناسب ابزار اندازه‌گیری

(۴) همه موارد

(۳) تکرار اندازه‌گیری

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۴

(فیزیک)

صفحه ۶۵ تا صفحه ۶۹

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۴۱

دانش‌آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (تفکیکی)

(سؤال‌های شیمی)

۹۱- کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی پر می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«در حل مسئله به روش علمی بعد از جمع‌آوری اطلاعات، ... و بعد از آزمایش فرضیه و ثبت داده‌ها، ... انجام می‌گیرد.»

(۱) مشاهده - تفسیر داده‌ها و نتیجه‌گیری (۲) فرضیه‌سازی - طرح مسئله

(۳) فرضیه‌سازی - تفسیر داده‌ها و نتیجه‌گیری (۴) آزمایش فرضیه - طرح مسئله

۹۲- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اتانول در آب حل می‌شود.

(۲) براده آهن در ته ظرف آب ته نشین می‌شود.

(۳) سؤال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ از مراحل مهم دریادگیری علوم تجربی است.

(۴) یکی از ویژگی‌های انسان «کنجکاوی» است که از دوران بلوغ تا پایان عمر، او را به دانستن و کشف حقایق سوق می‌دهد.

۹۳- چند مورد از موارد زیر در آب حل می‌شود؟

«گوگرد، اتانول، نفت، جوهر نمک، نمک»

(۱) یک مورد (۲) دو مورد

(۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۹۴- کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

(۱) جابر بن حیان همواره بر اجرای هدفمند و نظام‌دار فعالیت‌های تجربی تأکید داشت.

(۲) تصویر روبه‌رو نشان دهنده یک پهپاد ساخت ایران است.

(۳) سد کرخه، بزرگ‌ترین سد سیمانی خاورمیانه است.

(۴) قوچ شبیه‌سازی شده به روش بین گونه‌ای، «مارال» نام دارد.



۹۵- زمانی که شما در حال تماشای ریزش برگ درختان در فصل پاییز هستید، به یاد کدام تعریف علوم تجربی می‌افتید؟

(۱) علم تجربی، کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود.

(۲) علم تجربی روشی برای حل بسیاری از مسئله‌های زندگی است.

(۳) علم تجربی فرصتی برای تفکر درباره نعمت‌های خداوند است.

(۴) هیچ‌کدام

(سؤالهای فیزیکی)

۹۶- وزنه‌برداری وزنه‌ای را با نیروی ثابت ۱۵۰۰ نیوتون بلند می‌کند. اگر کار انجام شده توسط این شخص ۵۲۵ ژول باشد، وزنه چند سانتی‌متر

جابه‌جا شده است؟

۳۵ (۲)

۴۵ (۱)

۳/۵ (۴)

۴/۵ (۳)

۹۷- در کدام حالت شخص روی جسم کار انجام می‌دهد؟

(۱) شخصی که توپ ساکنی را از ارتفاع رها می‌کند.

(۲) شخصی که وزنه‌ای را چندین ثانیه بالای سر خود بدون حرکت نگه می‌دارد.

(۳) شخصی که سطی را در دست نگه داشته و ثابت ایستاده است.

(۴) شخصی که درب اتاق را با هل دادن می‌بندد.

۹۸- شخصی جسمی را با نیروی ۹۰ نیوتونی به اندازه ۲ متر بالا می‌برد و سپس به همان ارتفاع قبلی بر می‌گرداند. کار انجام شده توسط آن

شخص چند ژول است؟

۶۰ (۲)

۳۰ (۱)

۹۰ (۴)

صفر (۳)

۹۹- چه تعداد از موارد زیر درباره انرژی درست بیان شده است؟

- واحد کار یا نماد «J» نمایش داده می‌شود.

- انرژی در «همه چیز و همه جا» وجود دارد.

- یکی از راه‌های انتقال انرژی انجام کار است.

۱ (۲)

۲ (۱)

صفر (۴)

۳ (۳)

۱۰۰- چند مورد از اشکال زیر می‌توانند نتیجه وارد کردن نیرو به یک جسم باشند؟



۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۰۱- کدام (گروه) از موارد زیر به‌درستی بیان شده‌اند؟

- (الف) از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت‌های ساختمانی استفاده کرد.
(ب) از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان ورقه‌های آهن در ساخت پدنه خودروها و لوازم آشپزخانه استفاده کرد.
(ج) چسب از مواد اولیه به کار برده شده در تولید کارد و چنگال است.
(۱) الف- ب (۲) الف- ج (۳) ب- ج (۴) فقط ج

۱۰۲- چند نادرستی علمی در متن زیر دیده می‌شود؟

- «کره زمین اندوخته‌ای عظیم و خدادادی از مواد مورد نیاز برای زندگی است. بخشی از این اندوخته‌ها در معدن‌های آهن، مس، طلا، آلومینیم، گچ، زغال‌سنگ و ... یافت می‌شوند. در این معدن‌ها مواد همواره به صورت ترکیب وجود دارند. معدن‌ها نمی‌توانند مواد اولیه لازم را برای تولید انواع فراورده‌های صنعتی، ساختمانی، دارویی و ... تأمین کنند»
(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۰۳- در آزمایش افزودن محلول سدیم هیدروکسید به محلول آهن (III) کلرید، رسوب تشکیل شده چه نام دارد و چه رنگی است؟

- (۱) آهن (III) هیدروکسید- قرمز آجری (۲) آهن (III) هیدروکسید- زرد
(۳) سدیم کلرید- زرد (۴) سدیم کلرید- سفید

۱۰۴- کدام یک از ویژگی‌های سنگ معدن آهن نیست؟

- (۱) می‌تواند قرمز رنگ باشد. (۲) خراش پیدا می‌کند.
(۳) در طبیعت کمیاب است. (۴) رسانای الکتریکی است.

۱۰۵- چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

- (الف) بیشتر مواد به طور غیر مستقیم از کره زمین به دست می‌آیند.
(ب) عنصر آهن در طبیعت به صورت آزاد یافت می‌شود.
(ج) محلول آهن (III) کلرید به رنگ آبی است.

- (۱) یک (۲) سه (۳) دو (۴) صفر

۱۰۶- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین جزء مراحل استخراج فلز آهن است.
(۲) برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را همراه زغال سنگ در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند.
(۳) محلول سدیم هیدروکسید به رنگ قهوه‌ای است.
(۴) نقطه ذوب فلز آهن از سنگ معدن آن بیشتر است.

۱۰۷- کدام (گروه) از موارد زیر به‌درستی بیان شده‌اند؟

- (الف) فلز آهن به صورت خالص نسبتاً سخت است و در اثر ضربه خم نمی‌شود.
(ب) به ازای تولید ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن، به ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن نیاز است.

- (ج) تعداد مراحل استخراج فلز آهن از سنگ معدن آهن برابر با ۴ مرحله است.
(۱) الف- ب (۲) ب- ج (۳) الف- ج (۴) فقط ب

۱۰۸- معادله خالص‌سازی آهن از سنگ معدن آن در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) فلز آهن + کربن مونواکسید $\xrightarrow{\text{گرم}}$ کربن + اکسیدهای آهن
(۲) فلز آهن + کربن مونواکسید $\xrightarrow{\text{گرم}}$ زغال سنگ + اکسیدهای آهن
(۳) فلز آهن + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرم}}$ کربن + اکسیدهای آهن
(۴) فلز آهن + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرم}}$ سنگ آهک + اکسیدهای آهن

۱۰۹- در جدول زیر مواد اولیه به کار برده شده در تولید کارد و چنگال آمده است. a و b به ترتیب از راست به چپ کدام هستند؟

ماده اولیه به کار برده شده	آهن	a	نقره	چوب یا پلاستیک
علت کاربرد	استحکام و قیمت مناسب	جلوگیری از زنگ زدن آهن	خاصیت باکتری‌کشی و درخشش بالا	b

- (۱) سرب- زینایی (۲) مس- عایق بودن و سبکی
(۳) کروم و نیکل- عایق بودن و سبکی (۴) مس- زینایی

۱۱۰- کدام گزینه با توجه به شکل زیر درست است؟

- (۱) در این مرحله، سنگ معدن را فقط به همراه کربن در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند.
(۲) این مرحله، چهارمین مرحله از مراحل تولید آهن از سنگ معدن آهن می‌باشد.
(۳) در این مرحله اتم‌های اکسیژن از آهن جدا می‌شوند.
(۴) در این مرحله، اتم‌های کربن به صورت گاز کربن خارج می‌شوند.



۴۵ دقیقه

استعداد تحلیلی

سوال های استعداد تحلیلی

(هوش ریاضی و منطقی)

* بر اساس جدول زیر که برای هر عدد، نمادی در نظر گرفته است، به سه سؤال زیر پاسخ دهید.

@	!	&	*	x	÷	%	\$	#	+
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰

۱۱۱- با ارقام مربوط به نمادهای !، #، @ و +، کدام عدد چهاررقمی را می توان نوشت؟

۱۸۹۴ (۱) ۱۹۲۰ (۲) ۲۵۸۹ (۳) ۴۱۵۳ (۴)

۱۱۲- حاصل ضرب @ و &، چند واحد از حاصل ضرب \$ و % و + بزرگ تر است؟

۱۴ (۱) ۲۴ (۲) ۳۹ (۳) ۶۳ (۴)

۱۱۳- حاصل جمع همه اعداد طبیعی یکرقمی را کدام گزینه نشان داده است؟ خط بالای علامتها یعنی یک عدد دورقمی داریم.

(۱) % % (۲) ÷ x (۳) x x (۴) x &

۱۱۴- ایمان، دایی علی و علی پسرخاله محمد است. ایمان با محمد چه نسبتی دارد؟ حالات خاص وقایع، چندهمسری، جدایی و ... را در نظر بگیرید.

(۱) دایی (۲) عمو (۳) پسر دایی (۴) پسر عمو

۱۱۵- با حداقل چند بار استفاده از ظرفهایی به حجم ۵۰۰، ۱۵۰، ۲۵، ۱۵ و ۷ لیتر می توانیم ۶۲۱ لیتر آب استخر را به صورت کامل تخلیه کنیم؟ ظرفها را باید کاملاً پر و خالی کنیم.

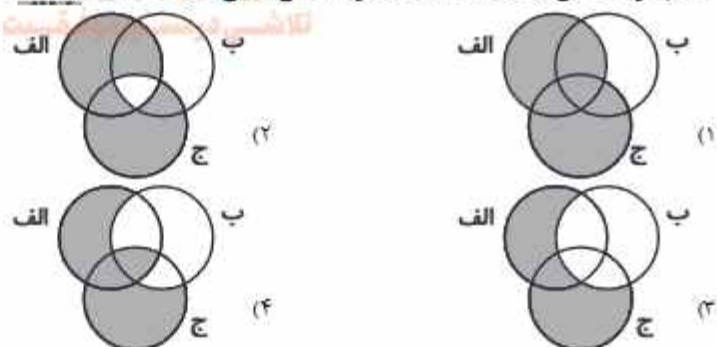
(۱) شش بار (۲) هفت بار (۳) هشت بار (۴) یازده بار

۱۱۶- عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۱۲۵، ۴۴۶، ۷۶۷، ؟

۲۰۲۶ (۱) ۷۸۴ (۲) ۹۹۰ (۳) ۱۰۸۸ (۴)

۱۱۷- کدام گزینه نشان دهنده همه «الف»ها و همه «ج»هایی است که «ب» نیستند؟



۱۱۸- کدام عدد در دسته اعداد زیر نمی گنجد؟

(۱) ۵۵۰ (۲) ۳۵۸ (۳) ۷۸۱ (۴) ۲۵۳

۱۱۹- در الگوی عددی زیر، اختلاف اولین عدد سه رقمی و آخرین عدد دورقمی ظاهر شده کدام است؟

۱، ۵، ۱۱، ۱۹، ...

(۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴) ۲۲

۱۲۰- کاری را اکبر و امیر با هم در سه روز چهار ساعته کاری انجام می دهند. همان کار را امیر به تنهایی در شش روز هشت ساعته کاری انجام می دهد. این کار را اکبر به تنهایی در چند روز دو ساعته کاری انجام می دهد؟

(۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۲

(هوش ادبی و زبانی)

*** با توجه به متن زیر، به سؤالات ۱۲۱ و ۱۲۲ پاسخ دهید.

• زنبق‌ها گیاهانی چندساله‌اند که با بیش از سیصد گونه متفاوت، در سراسر جهان پراکنده‌اند. دسته‌ای از زنبق‌ها به «زنبق ریش‌دار» معروف است که در سطح زمین رشد می‌کند. مهم‌ترین گونه این دسته، زنبق آلمانی است که نسبت به سرما و خشکی مقاوم است و برگ‌های خنجری آن در نقاط گرم، به صورت همیشه‌سبز، دیده می‌شود. رنگ گل آن‌ها معمولاً، زرد، قرمز و صورتی است. این گونه در اواسط بهار و نیز در اوایل تابستان، گل می‌دهد. اما دسته دیگری از زنبق‌ها، زنبق‌های بی‌ریش است که برگ‌هایی نازک و باریک شبیه به برگ گندم دارد. «زنبق سیبری» از مهم‌ترین گونه‌های این نوع از زنبق‌هاست که عمدتاً گل‌هایی به رنگ‌های آبی، بنفش و سفید دارد. زنبق‌های سیبری در هوای سرد و مرطوب، به‌خوبی رشد می‌کنند. زنبق‌های تاجدار نیز نوع دیگری از زنبق‌هاست که به‌جای ریش زنبق‌های ریش‌دار، تاج دارند. این زنبق‌ها، بومی مناطق گرمسیری‌اند.

۱۲۱- بر اساس متن بالا، کدام گزینه درباره زنبق‌های آلمانی درست است؟

- (۱) مهم‌ترین گونه کل زنبق‌هاست. (۲) در دو زمان متفاوت سال گل می‌دهد.
(۳) برگ‌های آن گندم‌شکل است. (۴) در برابر سرما به‌شدت آسیب‌پذیر است.

۱۲۲- بر اساس متن بالا، ممکن نیست ...

- (۱) زنبق‌های ریش‌دار و بی‌ریش هم‌رنگ باشند. (۲) زنبق‌های ریش‌دار در سطح زمین رشد کنند.
(۳) زنبق‌های سیبری در هوای سرد رشد کنند. (۴) برگ زنبق سیبری خنجری باشد.

۱۲۳- حروف به هم‌ریخته کدام گزینه ابیات زیر را بهتر کامل می‌کند؟

«مباش غره به گفتار ماحد طمّاع / که دام مکر نهاد از برای صید نصب

امیر ظالم جاهل که خون خلق خورد / چگونه عالم و عادل شود به ... خطیب؟»

- (۱) ر ا م (۲) و ق ل (۳) ا م ل (۴) و ش ن

۱۲۴- کدام جفت کلمات ارتباط متفاوتی نسبت به سایر گزینه‌ها دارند؟

- (۱) مطب، معاینه (۲) کتابخانه، مطالعه (۳) رستوران، خوردن (۴) آمفی‌تئاتر، تماشا

۱۲۵- کدام گزینه مصداق بخش پایانی عبارت زیر نیست؟

«می‌دانیم معنای برخی واژه‌ها از گذشته تا به حال ثابت نمانده است. اما نه این که این تغییر معنا صرفاً به معنای از دست دادن معنای قبلی و پذیرفتن معنای جدید باشد. برای مثال واژه‌ی «گر: گر» در گذشته گاهی به معنای «یا» به‌کار رفته است.»

(۱) چه باید مرا جنگ زابلستان؟ / و گر جنگ ایران و کابلستان؟

(۲) اگر داد فرمان دهی گر ستم / برای تو باید زدن گام و دم

(۳) ندانم که گل عاشق آمد گر ابر / که از ابر پیتم خروش هژیر

(۴) که را تیغ فخر اجل در قفاست / برهنه است اگر جوشش چند لاس

۱۲۶- در الگوی کلمات زیر کدام گزینه بهتر به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

«سرد - دستار - ؟ - برادر - ربا - اراده - هادم»

- (۱) رسوب (۲) ردیاب (۳) روزها (۴) ریشخند

۱۲۷- حروف به‌هم‌ریخته چهار اصطلاح کنایی با «آب» در گزینه‌های زیر آمده است. کدام یک به معنای «تأملیدی از نجات» است؟

(۱) ا ت ذ ر ز س ش گ ن (۲) ا ب ت ر ر س ف ل ن

(۳) آ د د ر ک گ ل ل ن و (۴) ا ب خ خ د ز ز ش ن ه ی ی

۱۲۸- بیت «خدای خواهد اگر بتده را عذاب کند / ز مار و عقرب و آتش گزنده‌تر دارد» را در نتیجه کدام عبارت می‌توان گفت؟

(۱) و هم تو بر هم زد آخر آنچه خصمان ساختند (۲) به قدر فهم تو کردند وصف دوزخ را

(۳) گر به عقبی دیده داری کوت زاد آخرت؟ (۴) گر جهان آراش خوانم زین سپس نبود شگفت

۱۲۹- در زبان فارسی شش مصوّت «آ - ا - او - ی» وجود دارد که اگر به هر دلیل در کنار هم بیایند، یک صامت بین آن‌ها قرار می‌گیرد تا تلفظ را ساده کند. کدام گزینه مثالی از این موضوع نیست؟

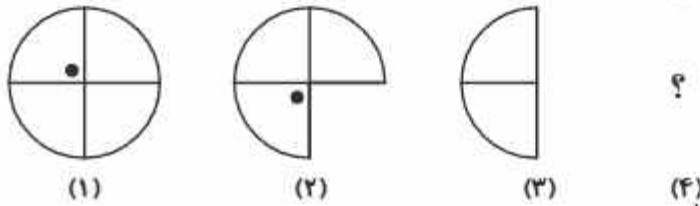
- (۱) نیاکان (۲) آشنایان (۳) سبزیجات (۴) گوسفندان

۱۳۰- اگر حروف عبارت «مفسّر دردهای مردم» را به ترتیب حروف الفبا از چپ به راست بتویسیم، دومین حرف سمت راست پتجمین حرف سمت چپ دومین حرف از سمت راست، حرف چتدم الفبا خواهدبود؟ حروف تکراری را یک بار می‌نویسیم.

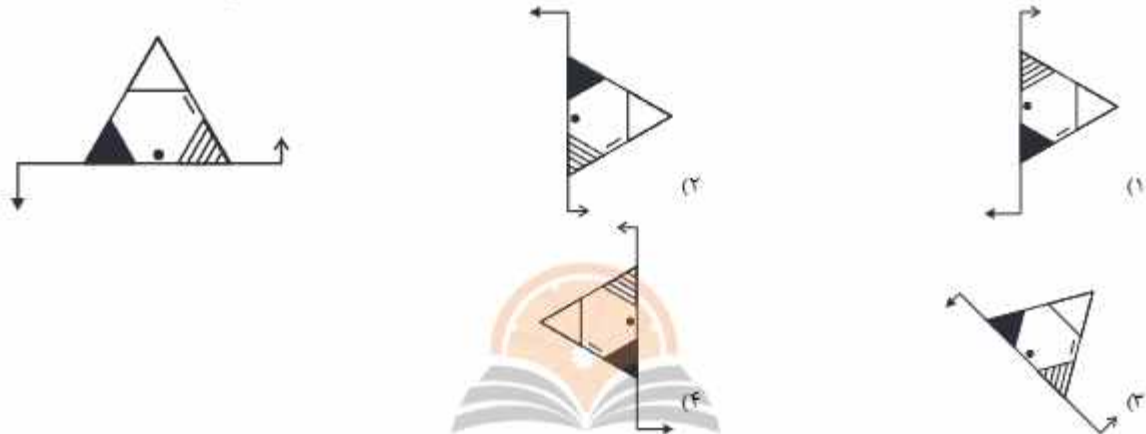
- (۱) دهم (۲) پانزدهم (۳) بیست‌وسوم (۴) بیست‌وهشتم

(هوش تصویری و فضایی)

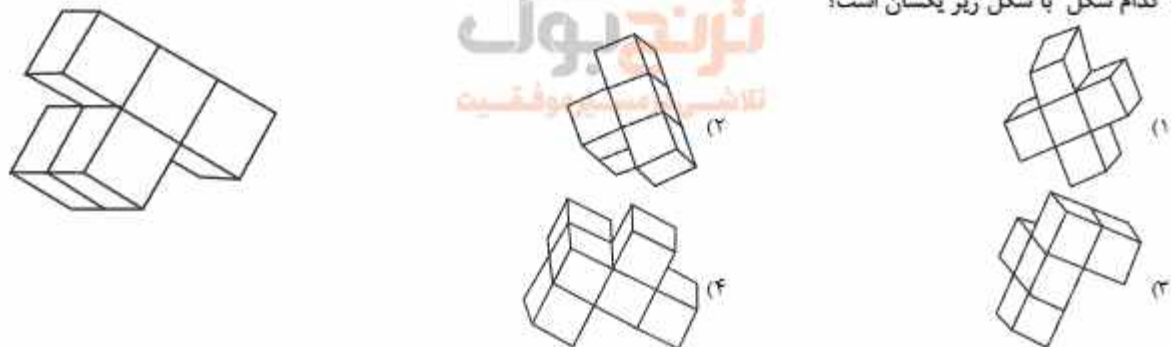
۱۳۱- در الگوی زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



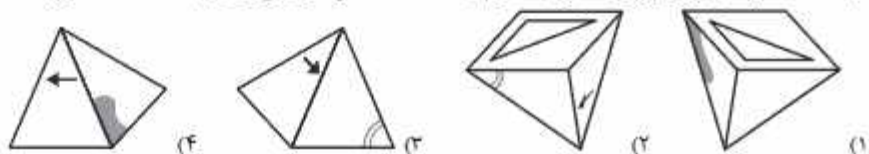
۱۳۲- اگر شکل زیر را ابتدا ۱۳۳ درجه ساعتگرد و سپس ۴۳ درجه پادساعتگرد بچرخانیم، به کدام گزینه می رسیم؟



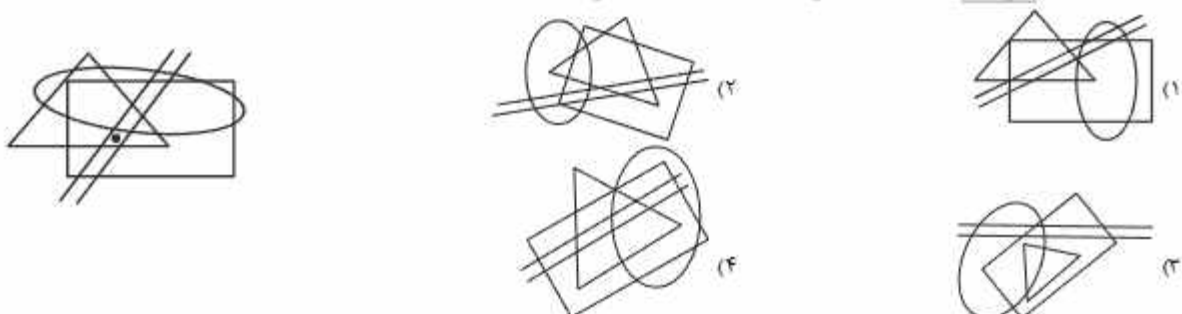
۱۳۳- کدام شکل با شکل زیر یکسان است؟



۱۳۴- بتاست شکل های زیر، چهار نما از یک هرم باشد، اما اشکالی در یکی از این نماها هست. آن نما کدام است؟

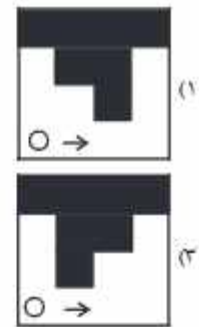
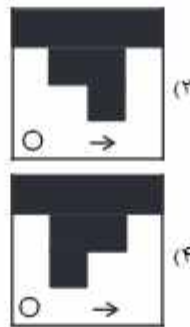
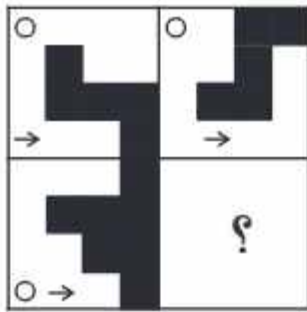


۱۳۵- در کدام گزینه نمی توان نقطه را در جایی قرار داد که در جایگاهی مشابه با جایگاه نقطه در شکل زیر بتشیتد؟

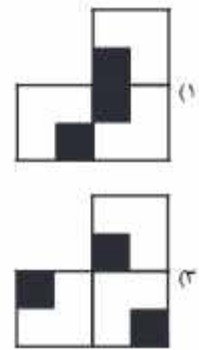
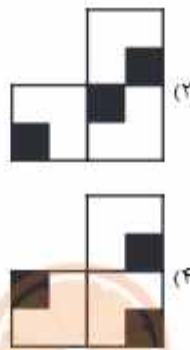
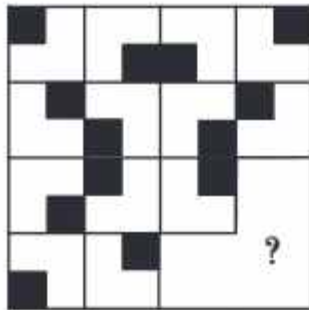


• در دو سؤال بعدی تعیین کنید بهترین گزینه برای جانشینی علامت سؤال الگوی تصویری داده شده کدام است.

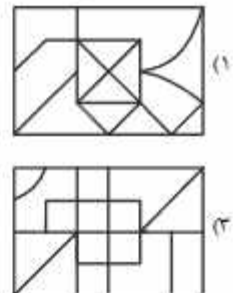
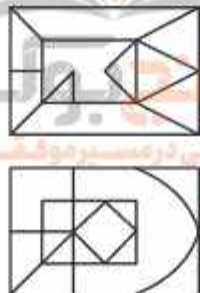
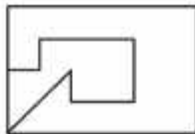
۱۳۶-



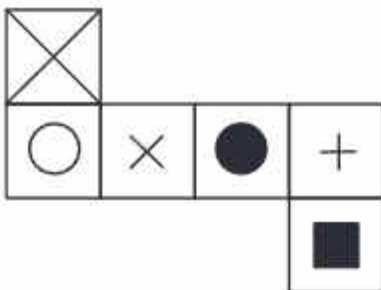
۱۳۷-



۱۳۸- شکل زیر بخشی از کدام شکل نیست؟



۱۳۹- از شکل گسترده زیر مکعبی با کدام نما حاصل نمی شود؟ پشت برگه کاملاً سفید است.



۱۴۰- جایگاه نقطه نسبت به دیگر شکل ها در کدام گزینه متفاوت است؟

