

طراحان پرستش‌های آزمون‌های ششم ابتدایی

فارسی

مؤلفان: مهدی آسمی (آذربایجان شرقی)، کمال حسینی (کردستان)، جواد ذبیح‌نژاد عربی (مازندران)
ناظر و کارشناس علمی: حمید طالب‌تبار

علوم

مؤلفان: بتول عسگری، محمود لطفی، منصور مختاری، ابراهیم سراج

ریاضی

مؤلفان: نرگس حاجی‌محمدنژاد، سید جعفر اسدی گرمارودی
ناظر و کارشناس علمی: مجید منشوری

مطالعات اجتماعی

مؤلف: نسرین طباطبایی

هدیه‌های آسمان

مؤلفان: بنفشه فاضلی، سپیده کلاته‌سیفری، امیرحسین حیدری، مصطفی امیری

قرآن

مؤلفان: بنفشه فاضلی، سیده فاطمه کریمی کسوتی، منصوره کلاته‌سیفری

مؤلفان شهرستان که پرستش‌های آن‌ها در آزمون مورد استاده قرار گرفتند: **انجمن مؤلفان بزرگترین می‌باشند.**

ویراستاران: آزاده امیدمهر، اعظم محمدی، ندا درودیان، زهرا رزم‌جو، بنفشه فاضلی، انسیه اسدیان، مهدیه جعفری،
الهام میرزایی، مرضیه اقتداری، مینا غلامپور، ریحانه فراهانی‌نیک، حمیرا تقی
گروه تایپ و طراحی: فاطمه محمدی آندرس، مرضیه کریمی، فاطمه جعفری نیکو فکر
طراح چلد: فائزه شکوری



۱. حاصل عبارت $۱۳۹۲ \div ۰/۳$ کدام است؟

- (۱) ۴۶۴ (۲) ۴۶۴۰ (۳) ۲۳۲۰ (۴) ۲۳۲

۲. $۴/۷$ سانتی متر برابر با $۰/۴۷$ می باشد.

- (۱) میلی متر (۲) متر (۳) دسی متر (۴) میکرومتر

۳. تعداد قطرهای پنج ضلعی زیر کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۵

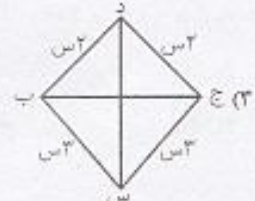
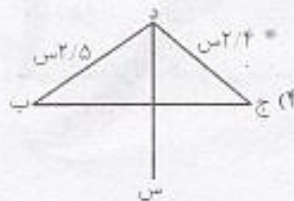
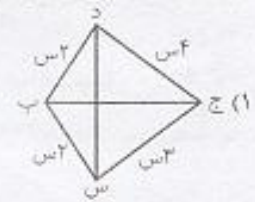
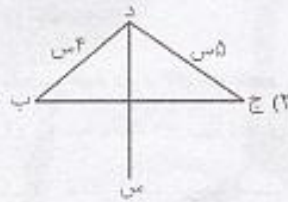


۴. در یک تقسیم، خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب ۷ و ۳ است. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در ۱۰۰ ضرب کنیم،

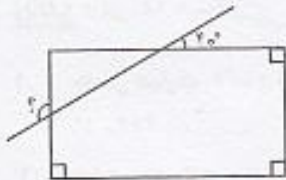
خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم جدید به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۷۰۰ و ۳ (۲) ۷۰۰ و ۳۰۰ (۳) ۷ و ۰/۰۳ (۴) ۷ و ۳۰۰

۵. در کدام یک از شکل های زیر عمود منصف (ب ج) است؟

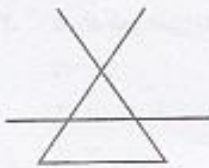


۶. شکل زیر، یک مستطیل است. زاویه‌ی موردنظر چند درجه است؟



- (۱) ۱۲۰
- (۲) ۱۳۰
- (۳) ۱۴۰
- (۴) ۴۰

۷. در شکل زیر، اختلاف تعداد نیم‌خطها و تعداد پاره‌خطها کدام است؟



- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۶
- (۴) ۹

۸. با $2\frac{3}{5}$ کیلوگرم آهن چه تعداد میخ ۱۰ گرمی می‌توان درست کرد؟

- (۱) ۲۶۰
- (۲) ۲۵۴
- (۳) ۲۰۰
- (۴) ۱۴۶

۹. متمم زاویه‌ای ۳۴ درجه است. مکمل آن چند درجه است؟

- (۱) ۳۶
- (۲) ۳۴
- (۳) ۱۲۴
- (۴) ۱۰۶

۱۰. روی یک امتداد راست، ۸ نقطه وجود دارد. اگر دو نقطه را حذف کنیم، چند پاره‌خط کم خواهد شد؟

- (۱) ۱۳
- (۲) ۱۰
- (۳) ۸
- (۴) ۴

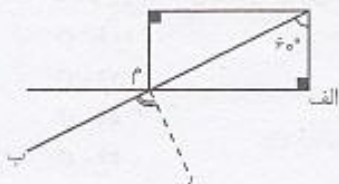
۱۱. مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۲ ضلعی چند درجه است؟

- (۱) ۱۶۲۰
- (۲) ۱۸۰۰
- (۳) ۱۹۸۰
- (۴) ۲۱۶۰

۱۲. دو زاویه‌ی متقابل به رأس متمم یکدیگرند، اندازه‌ی مکمل یکی از آنها کدام است؟

- (۱) 45°
- (۲) 90°
- (۳) 135°
- (۴) 180°

۱۳. در شکل زیر، (م ر) نیمساز زاویه‌ی (الف م ب) است. اندازه‌ی زاویه‌ی مجهول (ب م ر) کدام است؟



- (۱) 55°
- (۲) 65°
- (۳) 70°
- (۴) 75°

۱۴. در شکل زیر، اختلاف دو زاویه‌ی \hat{A} و \hat{B} چند درجه است؟

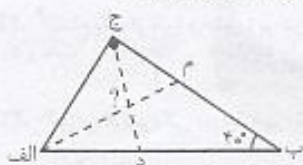


- (۱) ۲۰
- (۲) ۳۰
- (۳) ۶۰
- (۴) ۸۰

۱۵. می‌خواهیم تخت‌های به طول $13/75$ متر را به قطعات $1/25$ متری تقسیم کنیم. برای این کار به چند برش نیاز داریم؟

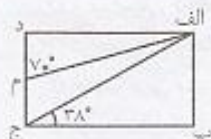
- (۱) ۱۲
- (۲) ۱۱
- (۳) ۱۰
- (۴) ۹

۱۶. در شکل زیر، (الف م) و (ج د) نیمساز زاویه‌های الف و ج هستند. اندازه‌ی زاویه‌ی مجهول چند درجه است؟



- (۱) ۹۵
- (۲) ۱۱۰
- (۳) ۱۲۵
- (۴) ۱۴۰

۱۷. در شکل زیر، «الف ب ج د» مستطیل است. اندازه‌ی زاویه‌ی «م الف ج» کدام است؟



- (۱) 18°
- (۲) 20°
- (۳) 38°
- (۴) 52°



۱۸. مجموع زاویه‌های شماره‌گذاری شده در شکل زیر چند درجه است؟

(۱) ۱۰۸۰

(۲) ۷۲۰

(۳) ۵۴۰

(۴) ۳۶۰

۱۹. زاویه‌ی بین عقربه‌های دقیقه‌شمار و ساعت‌شمار در زمان $۱۲:۳۰'$ چند درجه است؟

(۴) ۱۳۵°

(۳) ۱۵۰°

(۲) ۱۶۵°

(۱) ۱۸۰°

۲۰. دو عدد طبیعی را طوری انتخاب کرده‌ایم که حاصل جمع آن‌ها یازده و حاصل ضربشان بیش‌ترین مقدار ممکن است.

اختلاف این دو عدد برابر با کدام گزینه است؟

(۴) ۵

(۳) ۳

(۲) ۱

(۱) صفر

درس ۲۷ انرژی زمین

مطالعات اجتماعی (زمان: ۱۰ دقیقه)

۲۱. کدام یک از انرژی‌های زیر در جهان امروز کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

(۴) انرژی گاز

(۳) انرژی‌های نو

(۲) انرژی هسته‌ای

(۱) انرژی نفت

۲۲. انرژی الکتریکی (برق) موردنیاز کشور ما از نوع است.

(۴) خورشیدی

(۳) آبی

(۲) حرارتی

(۱) هسته‌ای

۲۳. بیش‌تر منابع نفتی کشورمان در کدام قسمت‌ها ذخیره شده است؟

(۱) غرب استان کرمانشاه و اطراف قم و تهران

(۲) در جنوب خلیج فارس و دریای خزر و استان خوزستان

(۳) جنوب غربی استان خوزستان و قسمت‌های جنوبی دریای خزر

(۴) غرب استان کرمانشاه و جنوب غربی استان خوزستان و خلیج فارس

۲۴. کدام یک از انرژی‌های زیر جزء انرژی‌های نو و قابل تجدید هستند؟

(۴) انرژی بوم‌گاز

(۳) انرژی نفت

(۲) انرژی هسته‌ای

(۱) انرژی خورشیدی





۲۵. در ایران نیروگاه اتمی در شهر ساخته شده است و از آن برای تولید استفاده می کنند.

- (۱) یزد ، برق (۲) بوشهر ، برق (۳) بوشهر ، انرژی اتمی (۴) یزد ، انرژی هسته‌ای

۲۶. کدام یک از موارد زیر از معایب سوخت فسیلی نیست؟

- (۱) حمل و نقل آن‌ها موجب آلودگی محیط می‌شود. (۲) با استخراج تمام می‌شود.
(۳) مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند. (۴) سوزاندن آن‌ها هوا را آلوده می‌کند.

۲۷. در موقع خرید لوازم برقی خانگی، توجه به چه چیزی مهم‌تر است؟

- (۱) قیمت (۲) زیبایی (۳) خارجی بودن (۴) برچسب انرژی

۲۸. کدام عنصر در انرژی هسته‌ای نقش اساسی دارد؟

- (۱) آلومینیوم (۲) فولاد (۳) اورانیوم (۴) آهن

۲۹. کدام یک از جمله‌های زیر درباره‌ی علت شکوفایی علوم و فنون در بین مسلمانان درست‌تر است؟

- (۱) تشویق مسلمانان به تفکر و آموختن علم تحت تأثیر قرآن و اسلام
(۲) گسترش دین اسلام در بین ملت‌های مختلف
(۳) هجرت پیامبر از مکه به مدینه و تشکیل حکومت اسلامی
(۴) افزوده شدن سرزمین‌هایی به قلمرو اسلامی

۳۰. ابوریحان بیرونی در سال ۳۶۲ هجری به دنیا آمد و در سال ۴۴۰ هجری از دنیا رفت. او در به دنیا آمد و در از دنیا رفت.

- (۱) نیمه‌ی اول قرن سوم ، نیمه‌ی دوم قرن چهارم (۲) نیمه‌ی اول قرن چهارم ، نیمه‌ی دوم قرن پنجم
(۳) نیمه‌ی دوم قرن سوم ، نیمه‌ی اول قرن چهارم (۴) نیمه‌ی دوم قرن چهارم ، نیمه‌ی اول قرن پنجم

فصل پنجم علوم

علوم (زمان: ۲۰ دقیقه)

۳۱. کدام گزینه نادرست است؟

- سرعت حرکت امواج لرزه‌ای در:
(۱) هسته‌ی خارجی < هسته‌ی داخلی
(۲) گوشته‌ی زیرین < نرم‌کره
(۳) هسته‌ی داخلی < هسته‌ی خارجی

۳۲. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هسته‌ی داخلی و خارجی از نظر جنس و حالت با هم متفاوت‌اند.
(۲) وجود عناصر آهن و نیکل در هسته باعث ایجاد خاصیت مغناطیسی کره‌ی زمین شده است.
(۳) گوشته‌ی بالایی و پایینی هر دو سنگی هستند.
(۴) گوشته‌ی میانی همان نرم‌کره است.

۳۳. جنس کدام لایه‌ی زمین از عناصر آهن و نیکل در حالت مایع است؟

- (۱) گوشته‌ی میانی (۲) هسته‌ی خارجی (۳) هسته‌ی داخلی (۴) گوشته‌ی زیرین

۳۴. ملاک تقسیم‌بندی لایه‌های درونی زمین به ۵ بخش چیست؟

- (۱) حالت مواد (۲) جنس و حالت مواد (۳) جنس و ترکیب شیمیایی (۴) حالت و ترکیب شیمیایی

۳۵. خمیرکره میان کدام لایه‌های زمین قرار دارد؟

- (۱) گوشته‌ی بالایی و گوشته‌ی زیرین (۲) پوسته و گوشته‌ی زیرین
(۳) گوشته‌ی بالایی و هسته‌ی خارجی (۴) پوسته و هسته‌ی خارجی

۳۶. کدام مورد از اثرات اجتماعی حاصل از زمین‌لرزه است؟

- (۱) آلودگی و کمبود آب (۲) انباشتنی زیاده در کوچه‌ها
(۳) دزدی و ناامنی (۴) شیوع بیماری‌های واگیردار

۳۷. مواد مذاب خروجی از دهانه‌ی آتشفشان مربوط به کدام لایه‌ی زمین است؟

- (۱) سنگ‌کره (۲) خمیرکره (۳) هسته‌ی خارجی (۴) هسته‌ی داخلی

۳۸. کدام جمله درست است؟

- (۱) تشکیل دریاچه و توسعه‌ی گردشگری از فواید آتشفشان‌هاست.
(۲) در همه‌ی آتشفشان‌ها، خروج مواد مذاب به صورت انفجاری است.
(۳) آمونیوم دی‌کرومات ماده‌ای سبز رنگ است که در اثر سوختن به ماده‌ی نارنجی رنگ تبدیل می‌شود.
(۴) با ایجاد هر زمین‌لرزه بر انرژی درونی زمین افزوده می‌شود.

۳۹. بر اثر مخلوط کردن جوش شیرین با سرکه چه گازی تولید می‌شود؟ این گاز چگونه قابل شناسایی است؟

- (۱) گاز هیدروژن ، شعله‌ور کردن کبریت نیم افروخته
(۲) گاز کربن دی‌اکسید ، شعله‌ور کردن کبریت نیم افروخته
(۳) گاز کربن دی‌اکسید ، تغییر رنگ آب آهک
(۴) گاز اکسیژن ، تغییر رنگ آب آهک

۴۰. کدام مورد از اثرات ساختمانی حاصل از زمین‌لرزه نیست؟

- (۱) خراب شدن مکان‌های تاریخی (۲) شکستن شیشه‌ها
(۳) افتادن نیرهای برق (۴) شکستن سد

۴۱. در کدام گزینه دو کوه آتشفشان نیمه‌فعال ذکر شده است؟

- (۱) دماوند و سیلان (۲) دماوند و تفتان (۳) سهند و سیلان (۴) تفتان و سهند

۴۲. به آتشفشانی فعال می‌گویند که از دهانه‌اش خارج شود.

- (۱) فقط گاز (۲) مواد مایع ، گاز (۳) مواد جامد ، مایع ، گاز (۴) مواد جامد و مایع

۴۳. در کدام گزینه از هر دو محصول آتشفشانی به عنوان مصالح ساختمانی استفاده نمی‌شود؟

- (۱) پوکه‌ی معدنی ، توف آتشفشانی (۲) پوکه‌ی معدنی ، خاکستر آتشفشانی
(۳) سنگ پا ، توف سبز (۴) سنگ پا ، گرانیت



ششم ابتدایی

۴۴. متراکم‌ترین لایه‌ی زمین چه نام دارد؟

- (۱) گوشته (۲) پوسته (۳) سنگ‌کره (۴) هسته

۴۵. سنگ‌کره

- (۱) نام دیگر پوسته‌ی زمین است.
 (۲) به پوسته و گوشته گفته می‌شود.
 (۳) بخش بالایی گوشته است که حالت سنگی دارد.
 (۴) تمام پوسته به همراه بخش بالایی گوشته است که حالت سنگی دارد.

قرآن و هدیه‌های آسمان (زمان: ۱۰ دقیقه)

۴۶. معنی کلمه‌های «تَغْلَمَ» و «إِثْمَ» به ترتیب کدام است؟

- (۱) می‌داند، گناه (۲) می‌داند، نام (۳) می‌دانی، گناه (۴) می‌دانی، نام

۴۷. با توجه به آیه‌ی «وَلَقَدْ بَعَثْنَا فِي كُلِّ أُمَّةٍ رَسُولًا أَنِ اعْبُدُوا اللَّهَ وَاجْتَنِبُوا الطَّاغُوتَ» خداوند پیامبران را در میان مردم

فرستاده است تا مردم:

- (۱) کارهای نیک انجام دهند و از طاغوت دوری کنند.
 (۲) کارهای نیک انجام دهند و با طاغوت مبارزه کنند.
 (۳) خدا را پرستش کنند و از طاغوت دوری کنند.
 (۴) خدا را پرستش کنند و با طاغوت مبارزه کنند.

۴۸. ترجمه‌ی عبارت زیر، با کدام کلمه کامل می‌شود؟

هَذَا بَيِّنٌ لِلنَّاسِ وَهُدًى وَ مَوْعِظَةٌ لِّلْمُتَّقِينَ: این (قرآن) پیام روشن برای و هدایت و پندی برای است.

- (۱) انسان‌ها، افراد باایمان (۲) انسان‌ها، افراد با تقوا
 (۳) مردم، افراد باایمان (۴) مردم، افراد با تقوا

۴۹. معنای کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) فِلاَل: سایه (۲) قَلِيل: اندک (۳) عُيُون: چشمه (۴) نُخْبِين: نیکوکاران

۵۰. وقتی به امام حسین (ع) خبر دادند که یزید به حکومت رسیده است، آن حضرت چه فرمود؟

- (۱) من می‌خواهم امر به معروف و نهی از منکر کنم.
 (۲) ولی بر اسلام که به حاکمی چون یزید گرفتار شده است.
 (۳) هرگز کسی مثل من یا کسی مثل یزید بیعت نمی‌کند.
 (۴) همانا من برای اصلاح امت جدم قیام کرده‌ام.

۵۱. چه موضوعی باعث شد که دشمنان و مخالفان در زمان پیامبر(ص) نتوانند دین اسلام را از بین ببرند؟

- (۱) رعایت احکام دینی توسط مسلمانان (۲) تلاش‌ها و مقاومت‌های پیامبر(ص)
 (۳) کناره‌گیری حضرت علی(ع) از خلافت (۴) ترس دشمنان از تعداد زیاد مسلمانان

۵۲. همی موارد زیر، از نتایج قیام امام حسین (ع) است، به جز ...

- (۱) مردم از خواب غفلت بیدار شدند.
 (۲) حکومت به دست امان افتاد.
 (۳) مردم در مقابل یزید ایستادند.
 (۴) یزید و همراهانش رسوا شدند.

۵۳. امام کاظم (ع) در برابر کدام کار صفوان به او گفت «من این کار تو را نمی‌پسندم»؟ صفوان

- (۱) دوست داشت هارون زنده بماند و کرایه‌ی شترانش را بپردازد.
 (۲) شترانش را به قیمت بالایی به هارون و همراهانش فروخته بود.
 (۳) شترانش را برای شکار و تفریح به هارون کرایه داده بود.
 (۴) دوست داشت با هارون به سفر حج و زیارت خانه‌ی خدا برود.

۵۴. کدام‌یک از گزینه‌های زیر، مفهوم توکی را می‌رساند؟

- (۱) جدا شدن حضرت ابراهیم (ع) از سرپرست خود
 (۲) دوری کردن از کسانی که با اهل بیت پیامبر دشمنی می‌کنند.
 (۳) حمایت از مردم فلسطین در راهپیمایی روز قدس
 (۴) دادن شعار مرگ بر آمریکا و مرگ بر اسرائیل در راهپیمایی‌ها

۵۵. خداوند در قرآن، مسلمانان را با چه نامی نام برده است و به آن‌ها چه سفارشی کرده است؟

- (۱) برادر، با همی مردم مهربان باشند.
 (۲) برادر، به یکدیگر محبت کنند.
 (۳) دوست، با همی مردم مهربان باشند.
 (۴) دوست، به یکدیگر محبت کنند.

فارسی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۵۶. در هیچ گزینه‌ای، آرایه‌ی «تشبیه» مشاهده نمی‌شود به جز ...

- (۱) پای چو در راه نهاد آن پسر
 (۲) جو باز آمدم کشور آسوده دیدم
 (۳) بر خاک بفتاد و بفلتید چو مامی
 (۴) چو بفروختی، از که خواهی خرید؟

۵۷. بیت زیر از استاد شهریار، مجموعاً چند جمله دارد؟

«دست در دامن سولا زد در که علی بگذر و از ما مگذر

شبروان مست ولای تو علی جان عالم به فدای تو علی»

- (۱) نه (۲) هشت (۳) هفت (۴) شش

۵۸. کدام گزینه از نظر ساختمان با سایر گزینه‌ها، متفاوت است؟

- (۱) نایاب (۲) ناکام (۳) نانسب (۴) ناشکر

۵۹. نقش دستوری واژه‌های مشخص شده‌ی زیر، به ترتیب کدام‌اند؟

«تاشناسی که به تاریکی شب / می‌برد شام یتیمان عرب»

- (۱) مفعول، مضافیه (۲) مفعول، مفعول (۳) نهاد، مضافیه (۴) مضافیه، نهاد



۶۰. مترادف واژه‌های داده شده‌ی زیر به صورت کامل در کدام گزینه یافت می‌شود؟

«تواضع، آسیب‌ها، درنگ کردن، سفره»

- (۱) مدهوش، ازلی، آرام گرفتن، فرش
- (۲) تعالی، آفات، کریمانه، گسترده
- (۳) آرامش، ذر، بل، ثواب
- (۴) فروتنی، آفات، نعل، خول

۶۱. نویسنده‌ی «از این ستاره تا آن ستاره» کدام اثر زیر را نگاشته است؟

- (۱) تشنه‌ی توفان
- (۲) آواز فرشتگان
- (۳) دری به خانه‌ی خورشید
- (۴) سبک‌شناسی

۶۲. در ترکیبات زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«صبر و تحمل، حادثه و زیبایی، شهدا خورشیدند، مظلوم شهید، شیوه‌ی شعر خانی»

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۶۳. کدام شخصیت، دو اثر از آثار زیر را نوشته است؟

«از آسمان سبز، کیمیای سعادت، اخلاق ناصری، لطایف المواقف، احیاء علوم الدین»

- (۱) سلمان هراتی
- (۲) خواجه نصیر توسی
- (۳) امام محمد غزالی
- (۴) خواجه نظام‌الملک

۶۴. مصراع‌های داده شده‌ی زیر، از نظر داشتن آرایه‌های «جان‌بخشی، تشبیه، تضاد و کنایه» به ترتیب، در کدام گزینه

آمده‌اند؟

(الف) که گم‌برند شهادت محکم (ب) شب شفته است مناجات علی

(ج) چشم بیدار علی خفته نیافت (د) کلماتی چو ذر آویزده‌ی گوش

- (۱) د، ب، ج، الف
- (۲) الف، ب، ج، د
- (۳) ج، د، ب، الف
- (۴) ب، د، ج، الف

۶۵. کدام بیت با عبارت زیر، ارتباط معنایی ندارد؟

«بدان که آفات زبان، بسیار است و زبان‌های آن بی‌شمار؛ از این است که ثواب خاموشی و فواید آن، بی‌نهایت بود.»

(۱) زبان درکش ای مرد بسیار دان

(۲) عالمی را یک سخن ویران کند

(۳) کم آواز هرگز نبینی خجل

(۴) کمال است در نفس انسان سخن

۶۶. معانی واژگان «اوج، الفت، تعالی و اعتدال» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) بالا، هم‌نشین، بزرگ، متوسط

(۲) بالاترین نقطه‌ی هر چیز، آس، خو کردن، میان‌روی

(۳) پایین‌تر، همکار، بلندمرتبه، حد وسط

(۴) بالاترین نقطه، دوستی، بلندمرتبه، میان‌روی

۶۷. بیت: «سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن» با کدام گزینه ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

- (۱) باید که شنیدن او از گفتن او بیش‌تر بود.
- (۲) سخنی که با او می‌گویند، تا اندیشه نکند، جواب ندهد.
- (۳) آدمی، باید که بسیار نگوید و سخن دیگری به سخن خود، قطع نکند.
- (۴) چیزی را که از غیر او پرسند، جواب نگوید.

۶۸. در کدام گزینه آرایه‌ی تشخیص وجود ندارد؟

- (۱) شب ز اسرار علی آگاه است
- (۲) دل شب، محرم سرآله است
- (۳) فجر تا سینه‌ی آفاق شکافت
- (۴) می‌برد شام یتیمان عرب

۶۹. شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

«نظر ما این است / شهیدا خورشیدنشد
مرتضی گفت: شهید / چون شقایق، سرخ است»

- (۱) غزل
- (۲) دو بیتی نو
- (۳) قطعه
- (۴) نیمایی (شعر نو)

۷۰. املا‌ی درست کلمه‌های داخل پرانتز در کدام گزینه درست مشخص نشده است؟

- (۱) چون بر بنشیند، دهن قراخ باز نکند. (خان، خوان)
- (۲) گر از عهد یاد آمدی (خوردی، خردی)
- (۳) مردم کشور در بهمن ۱۳۵۷ برای استقلال (به یا خواستند، به یا خاستند)
- (۴) اگر سیر شده باشد، تعللی می‌آرد تا دیگران نیز شوند. (فاریغ، فارق)

داوطلب گرامی

- هنگام دریافت درس‌آزمون مربوط به آزمون بعد، به سال چاپ آن در صفحه‌ی دوم (شماره‌نامه) توجه فرمایید تا حتماً چاپ سال جاری (۱۳۹۲) باشد و از قبول درس‌آزمون‌های چاپ سال‌های قبل، خودداری کنید.

- شماره‌ی داوطلبی خود را به خاطر بسپارید. ساعاتی پس از برگزاری آزمون می‌توانید با وارد کردن شماره‌ی داوطلبی در سایت www.mobtakeran.com کارنامه‌ی خود را مشاهده کنید.

طراحان پرسش‌های آزمون‌های ششم ابتدایی

فارسی

مؤلفان: مهدی آسمی (آذربایجان شرقی)، کمال حسینی (کردستان)، جواد ذبیح‌نژاد عربی (مازندران)
ناظر و کارشناس علمی: حمید طالب‌تبار

علوم

مؤلفان: بتول عسگری، محمود لطفی، منصور مختاری، ابراهیم سراج

ریاضی

مؤلفان: نرگس حاجی محمدنژاد، سید جعفر اسدی گرمارودی
ناظر و کارشناس علمی: مجید منشوری

مطالعات اجتماعی

مؤلف: نسرین طباطبایی

هدیه‌های آسمان

مؤلفان: بنفشه فاضلی، سپیده کلاته‌سیف‌ری، امیرحسین حیدری، مصطفی امیری

قرآن

مؤلفان: بنفشه فاضلی، سیده فاطمه کریمی کسوتی، منصوره کلاته‌سیف‌ری

مؤلفان شهرستان کپرسش‌های آن‌ها در آزمون مورد استفاده قرار گرفته‌اند. همچنین مؤلفان برتر شهرستان‌ها می‌باشند.

ویراستار: آزاده امیدمهر، اعظم محمدی، ندا درودیان، زهرا رزم‌جو، بنفشه فاضلی، انسیه اسدیان، مهدیه جعفری، الهام میرزایی، مرضیه اقتداری، مینا غلامپور، ریحانه قراهنائی‌نیک، حمیرا ثقفی
گروه تأیید و طراحی: فاطمه محمدی آندرس، مرضیه کریمی، فاطمه جعفری نیکوفکر
طراح جلده: فائزه شکوری



ریاضی

۱. گزینه‌ی ۱:

$$1392 \overline{) 0.3} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 13920 \overline{) 3} \\ 12 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 00 \end{array}$$

(بعضی اسدی گرامروری)

۲. گزینه‌ی ۳:

$$\text{دسی متر } 27 / 0 = \text{متر } 27 = 0 / 0 = \text{میلی متر } 27 = \text{سانتی متر } 27 / 10$$

(ترکس غایب معدنژاد)

۳. گزینه‌ی ۴: روش اول: با رسم شکل می‌توانید تعداد قطرهای را پیدا کنید.



$$2 + 2 + 1 = 5$$

روش دوم: در صورتی که تعداد اضلاع چندضلعی زیاد باشد بهتر است از این فرمول استفاده شود:

$$\frac{5 \times 2}{2} = 5 \quad (\text{تعداد ضلع های چندضلعی}) \times (\text{تعداد ضلع های چند ضلعی})$$

(بعضی اسدی گرامروری)

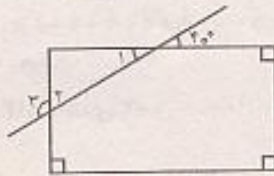
۴. گزینه‌ی ۴: خارج قسمت تغییر نمی‌کند اما باقی مانده صد برابر می‌شود.

(بعضی اسدی گرامروری)

۵. گزینه‌ی ۳: زیرا هر نقطه که روی عمود منصف یک پاره خط باشد از دو سر آن به یک اندازه است.

(ترکس غایب معدنژاد)

۶. گزینه‌ی ۲:



$$\hat{1} = 40^\circ \Rightarrow \hat{2} = 90^\circ - \hat{1} = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

$$\hat{3} = 180^\circ - \hat{2} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

(بعضی اسدی گرامروری)

۷. گزینه‌ی ۱:



۱۰: تعداد نیم خطها

۸: تعداد پاره خطها

$$\Rightarrow 10 - 8 = 2$$

(بعضی اسدی گرامروری)

۸. گزینه‌ی ۱:

$$2 \frac{3}{5} = 2 \frac{6}{10} = 2 \frac{6}{6} = 2600 \text{ گرم} = 2600 \text{ کیلوگرم}$$

$$2600 + 10 = 2600$$

(برگزیده‌ی گروه ریاضی)



پاسخ آزمون (۱۳)

۹. گزینه‌ی ۳:

زاویه‌ی موردنظر $90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$

مکمل زاویه‌ی موردنظر $180^\circ - 56^\circ = 124^\circ$

(انتظاری از درس آزمون)

۱۰. گزینه‌ی ۱:

تعداد پاره‌خطها با ۸ نقطه: $\frac{8 \times (8-1)}{2} = 28$

$\Rightarrow 28 - 15 = 13$

تعداد پاره‌خطها با ۶ نقطه: $\frac{6 \times (6-1)}{2} = 15$

(ترکس هاین معمرتزار)

۱۱. گزینه‌ی ۲؛ می‌دانیم مجموع زاویه‌های داخلی مثلث 180° است. کفایت ۱۲ ضلعی را به تعدادی مثلث تبدیل کنیم. از هر رأس می‌توان به همه‌ی رأس‌ها جز خودش و دو رأس مجاور وصل کرد. پس $12 - 2 = 10$ تا مثلث درست می‌شود.

$10 \times 180^\circ = 1800^\circ$

(ترکس هاین معمرتزار)

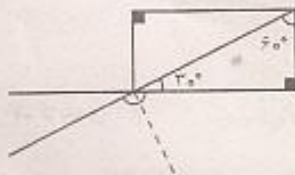
۱۲. گزینه‌ی ۳:

$90^\circ + 2^\circ = 45^\circ$

$180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

(چهارم سدی گره‌پوری)

۱۳. گزینه‌ی ۴:



$(\text{ب م ر}) = \frac{1}{4} (180^\circ - 30^\circ) = \frac{1}{4} \times 150^\circ = 37.5^\circ$

(ترکس هاین معمرتزار)

۱۴. گزینه‌ی ۲؛ می‌دانیم در مثلث متساوی‌الساقین اندازه‌ی زاویه‌های مجاور دو ساق برابر است. پس \hat{A} برابر 70° درجه است.

مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث 180° است، بنابراین:

$\hat{A} = 180^\circ - (70^\circ + 70^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$

$\hat{A} - \hat{A} = 70^\circ - 40^\circ = 30^\circ$

(ترکس هاین معمرتزار)

۱۵. گزینه‌ی ۳:

$$1375 \overline{) 125} \xrightarrow{\times 100} 1375 \overline{) 12500}$$

(ترکس طایف محمدنژاد)

یازده قطعه درست می‌شود، اما با ده برش، زیرا تعداد برش‌ها همواره یکی کمتر از تعداد قطعه‌هاست.

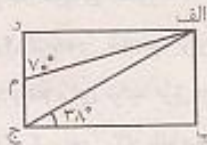
۱۶. گزینه‌ی ۲:

$$(ج \text{ الف } م) = \frac{1}{4} \times 50^\circ = 12.5^\circ \Rightarrow ? = 180^\circ - (25^\circ + 25^\circ) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$(د \text{ ج } الف) = \frac{1}{4} \times 90^\circ = 22.5^\circ$$

(گروه علمی میکس)

۱۷. گزینه‌ی ۱:



(انتظاری از درس آزمون)

$$\text{«الف م ج»} = 180^\circ - 7^\circ = 173^\circ$$

$$\text{«الف ج م»} = 90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$$

$$\text{«م الف ج»} = 180^\circ - (173^\circ + 52^\circ) = 180^\circ - 225^\circ = -45^\circ$$

۱۸. گزینه‌ی ۳:

$$\hat{1} + \hat{2} + \hat{5} = 180^\circ \text{ مجموع زاویه‌های داخلی مثلث}$$

$$\hat{1} + \hat{2} + \hat{6} + \hat{7} = 360^\circ \text{ مجموع زاویه‌های داخلی چهارضلعی}$$

$$\Rightarrow \hat{1} + \hat{2} + \hat{6} + \hat{7} + \hat{5} + \hat{6} + \hat{7} = 360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$$

(انتظاری از درس آزمون)

۱۹. گزینه‌ی ۲: بین ساعت ۱۲ و ۶، فاصله است و چون عقربه‌ی دقیقه شمار روی ساعت ۶ است. بنابراین عقربه‌ی ساعت شمار به اندازه‌ی ۱۵ به سمت ساعت ۱ حرکت می‌کند پس:

$$180^\circ - 15^\circ = 165^\circ$$

(چهارم اسدی گره‌رودی)

۲۰. گزینه‌ی ۲:

عدد اول	عدد دوم	حاصل ضرب
۱	۱۰	۱۰
۲	۹	۱۸
۳	۸	۲۴
۴	۷	۲۸
۵	۶	۳۰

(ترکس طایف محمدنژاد)



مطالعات اجتماعی

۲۱. گزینه‌ی ۳؛ با توجه به نمودار صفحه‌ی اول درس ۷، تنها ۶٪ منابع تأمین انرژی در جهان امروز انرژی‌های نو هستند.
(نسرین طباطبائی)
۲۲. گزینه‌ی ۲؛ با توجه به نمودار مقایسه‌ی برق حرارتی و آبی، حدود ۸۵٪ برق کشور از نوع حرارتی و از سوزاندن نفت و گاز در نیروگاه‌ها تولید می‌شود.
(نسرین طباطبائی)
۲۳. گزینه‌ی ۴؛ بیش‌تر منابع نفتی در سه قسمت غرب کرمانشاه، جنوب غربی خوزستان و خلیج فارس قرار دارد. بخش‌های دیگر بعداً کشف و استخراج شده و بخش عمده‌ی منابع نفتی ایران نیستند.
(نسرین طباطبائی)
۲۴. گزینه‌ی ۱؛ انرژی خورشیدی (و باد و آب) که همواره می‌توان از آن‌ها استفاده کرد، انرژی قابل تجدید هستند که به دلیل توجه امروزی کشورها به آن انرژی نو نامیده می‌شود.
(نسرین طباطبائی)
۲۵. گزینه‌ی ۲؛ در ایران نیروگاه اتمی در شهر بوشهر ساخته شده است و متخصصان و دانشمندان ایرانی در حال راه‌اندازی این نیروگاه برای تولید برق هستند.
(نسرین طباطبائی)
۲۶. گزینه‌ی ۳؛ با توجه به این‌که ۸۶٪ از منابع انرژی مورد استفاده در جهان سوخت‌های فسیلی هستند این منابع مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند.
(نسرین طباطبائی)
۲۷. گزینه‌ی ۴؛ برچسب انرژی، چون نشانه‌ی مصرف انرژی و کارایی وسیله‌ی برقی می‌باشد.
(نسرین طباطبائی)
۲۸. گزینه‌ی ۳؛ انرژی هسته‌ای از شکافتن هسته‌ی اتم‌های بعضی عناصر مثل اورانیوم پدید می‌آید.
(انتقایی از درس آزمون)
۲۹. گزینه‌ی ۱؛ دین اسلام در بین ملت‌های مختلف با فرهنگ‌ها و آداب و رسوم متفاوت گسترش یافت. مسلمانان تحت تأثیر قرآن و تعالیم دینی اسلام که به تفکر و آموختن علم اهمیت زیادی می‌داد، در زمینه‌های مختلف پیشرفت کردند.
(نسرین طباطبائی)
۳۰. گزینه‌ی ۴؛ از سال یکم تا صدم را قرن اول هجری و از ۱۰۱ تا ۲۰۰ را قرن دوم و از ۲۰۱ تا ۳۰۰ را قرن سوم و ... می‌گویند. از سال یکم تا ۵۰ نیمه‌ی اول قرن و از ۵۱ تا صدم نیمه‌ی دوم قرن است.
(نسرین طباطبائی)

علوم

۳۱. گزینه‌ی ۱؛ هسته‌ی خارجی مایع و هسته‌ی داخلی جامد است، بنابراین سرعت امواج لرزه‌ای در هسته‌ی داخلی بیش‌تر از هسته‌ی خارجی است.
(بنول عسکری)
۳۲. گزینه‌ی ۱؛ هسته‌ی داخلی و خارجی فقط از نظر حالت با هم متفاوت‌اند نه جنس.
(بنول عسکری)
۳۳. گزینه‌ی ۲؛ جنس هسته‌ی زمین آهن و نیکل است و تنها هسته‌ی خارجی مایع است.
(بنول عسکری)
۳۴. گزینه‌ی ۱؛ بر اساس حالت مواد سازنده، زمین به ۵ لایه و بر اساس جنس و ترکیب شیمیایی به ۳ لایه تقسیم می‌شود.
(بنول عسکری)
۳۵. گزینه‌ی ۱؛ خمیرکوه بخش میانی گوشته است.
(بنول عسکری)



۳۶. گزینه‌ی ۳؛ بقیه‌ی موارد از اثرات بهداشتی زمین‌لرزه است. (پتول عسکری)
۳۷. گزینه‌ی ۲؛ مخروط آتش‌فشان‌ها به خمیر کره راه دارد. (پتول عسکری)
۳۸. گزینه‌ی ۱؛ بعضی از آتش‌فشان‌ها آرام‌اند. آمونیوم دی‌کرومات نارنجی رنگ است و پس از سوختن به ماده‌ی سبز رنگی تبدیل می‌شود و با ایجاد زمین‌لرزه، انرژی زمین کم می‌شود. (پتول عسکری)
۳۹. گزینه‌ی ۳؛ کربن دی‌اکسید، آب آهک شفاف را کدر می‌کند. (پتول عسکری)
۴۰. گزینه‌ی ۱؛ خراب شدن مکان‌های تاریخی از اثرات اجتماعی حاصل از زمین‌لرزه است. (پتول عسکری)
۴۱. گزینه‌ی ۲؛ دماوند و تفتان، نیمه‌فعال و سیلان و سهند خاموش‌اند. (پتول عسکری)
۴۲. گزینه‌ی ۳؛ از دهانه‌ی آتش‌فشان فعال مواد مذاب به صورت مایع، گازهای سمی و خاکستر جامد خارج می‌شود. (پتول عسکری)
۴۳. گزینه‌ی ۲؛ بوکه‌ی معدنی، گرانیت، سنگ پا و نوف سبز از مصالح ساختمانی حاصل از فعالیت‌های آتش‌فشانی‌اند. (پتول عسکری)
۴۴. گزینه‌ی ۴؛ (انتظاری از درس آزمون)
۴۵. گزینه‌ی ۴؛ سنگ‌کره شامل پوسته و قسمت سنگی بالای گوشته است که ضخامت آن در حدود ۱۰۰۰ کیلومتر است و روی خمیر کره حرکت می‌کند. (برگزیده‌ی گروه زمین‌شناسی)

قرآن و هدیه‌های آسمان

۴۶. گزینه‌ی ۱؛ (بنفشه فاضلی)
۴۷. گزینه‌ی ۳؛ اَعْبُدُوا اللَّهَ: عبادت کنید خدا را، اِجْتَنِبُوا الطَّاعُوتَ: دوری کنید از طاغوت (بنفشه فاضلی)
۴۸. گزینه‌ی ۴؛ ناس: مردم، مُتَّقِينَ: افراد باتقوا (بنفشه فاضلی)
۴۹. گزینه‌ی ۳؛ غیون: چشمه‌ها (بنفشه فاضلی)
۵۰. گزینه‌ی ۲؛ وقتی به امام حسین (ع) خبر دادند که یزید به حکومت رسیده است، فرمود: وای بر اسلام که به حاکمی چون یزید گرفتار شده است. (بنفشه فاضلی)
۵۱. گزینه‌ی ۲؛ تلاش‌ها و مقاومت‌های پیامبر، سبب شد که دشمنان و مخالفان در زمان پیامبر نتوانند دین اسلام را از بین ببرند. (انتظاری از درس آزمون)
۵۲. گزینه‌ی ۲؛ قیام امام حسین (ع)، سبب شد مردم از خواب غفلت بیدار شوند و در مقابل یزید بایستند، چون چهره‌ی واقعی یزید بر آن‌ها آشکار شده بود. (بنفشه فاضلی)
۵۳. گزینه‌ی ۱؛ امام کاظم (ع) به صفوان فرمود: هر کس زنده ماندن ستمگران را دوست بدارد، از آنان است و در آتش دوزخ جای خواهد داشت. (بنفشه فاضلی)
۵۴. گزینه‌ی ۳؛ تولی به معنای دوست داشتن دوستان خدا و مؤمنان است. دیگر گزینه‌ها مفهوم بی‌زاری جستن از باطل و دشمنان خدا را می‌رساند. (برگزیده‌ی گروه معارف)
۵۵. گزینه‌ی ۲؛ خدا در قرآن، همه‌ی ما مسلمانان را برادر یکدیگر شمرده است و به ما سفارش فرموده که به یکدیگر محبت بورزیم و انسان‌های باایمان و نیکوکار را دوست بداریم. (بنفشه فاضلی)



فارسی

۵۶. گزینه‌ی ۳؛ «چو» و «چون» اگر معنای «مثل» و «مانند» بدهند؛ آرایه‌ی تشبیه دارند. «چو» در سایر گزینه‌ها معنی «زمان» می‌دهد. (مهری آسمی)

۵۷. گزینه‌ی ۲؛ دست‌در‌دامن مولازد، در / که [ای] علی بگذر و از ما مگذر

۱ ۲ ۳ ۴

شبروان مست ولای تو [هستند] [یا] علی / جان عالم به فدای تو [یا] علی

۵ ۶ ۷ ۸

(مهری آسمی)

۵۸. گزینه‌ی ۳؛ تمام گزینه‌ها از پیشوند «نا» به علاوه‌ی «اسم» تشکیل شده‌اند ولی گزینه‌ی ۳ از «نا» به علاوه‌ی «صفت» ساخته شده است. (مهری آسمی)

۵۹. گزینه‌ی ۱؛ [علی (ع)] ناشناسی است که به تاریکی شب، شام بنیمان عرب را می‌برد.

مفعول مضاف‌الیه

(مهری آسمی)

۶۰. گزینه‌ی ۴؛ تواضع ← فروتنی / آسیب‌ها ← آفات / درنگ کردن ← تعلل / سفره ← خوان (مهری آسمی)

۶۱. گزینه‌ی ۳؛ هر دو، از آثار «سلمان هراتی» هستند. (مهری آسمی)

۶۲. گزینه‌ی ۲؛ املا‌ی درست کلمه‌ها عبارتند از: «مضمون، شیوه‌ی شعرخوانی» (انتقایی از درس آزمون)

۶۳. گزینه‌ی ۳؛ دو کتاب «کیمیای سعادت» و «احیاء علوم الدین» از آثار امام محمد غزالی هستند. (مهری آسمی)

۶۴. گزینه‌ی ۴؛ جان‌بخشی ← شفقن شب / تشبیه ← کلماتی چو در / تضاد ← بیدار و خفته / کنایه ← کمربند شهادت محکم بستن (کنایه از آماده‌ی شهادت شدن) (مهری آسمی)

۶۵. گزینه‌ی ۲؛ گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ آدمی را به خاموشی دعوت می‌کنند. اما در گزینه‌ی ۲، بر روی درستی و نادرستی سخن تأکید شده است. (مهری آسمی)

۶۶. گزینه‌ی ۴؛ (انتقایی از درس آزمون)

۶۷. گزینه‌ی ۳؛ میاور سخن در میان سخن: در میان صحبت دیگران، حرف تزن و سخنشان را قطع نکن. (برگزیده‌ی گروه ادبیات)

۶۸. گزینه‌ی ۴؛ آگاه بودن شب، محرم بودن شب و شکافتن سینه‌ی آفاق؛ همگی (تشخیص) می‌باشند. (عمید طالب‌نبار)

۶۹. گزینه‌ی ۴؛ (مهری آسمی)

۷۰. گزینه‌ی ۲؛ خردی: خردسالی / خوردی: دوم شخص مفرد ماضی از مصدر خوردن (برگزیده‌ی گروه ادبیات)