



ریاضی

صفحه‌ی ۲ تا ۱۶۰

مدت زمان

پاسخ‌گویی:

۳۰ دقیقه

۱- استخری داریم که بر روی آن دو پمپ نصب شده است. یکی در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد استخر می‌کند و از پمپ دیگر در هر دقیقه ۵۰ لیتر آب از استخر خارج می‌شود. اگر گنجایش استخر ۲۴۰۰۰ لیتر باشد، بعد از چند ساعت استخر پر از آب می‌شود؟ (استخر در ابتدا خالی بوده است و هر دو پمپ را هم‌زمان روشن می‌کنیم).

۵۰ (۲)

۶۰ (۱)

۴) استخر با این شرایط پر نمی‌شود.

۴۰ (۳)

۲- در کدام مثلث، نیم‌ساز هر زاویه، عمود منصف ضلع مقابل نیز می‌باشد؟

۲) مثلث قائم‌الزاویه

۱) مثلث متساوی‌الساقین

۴) همه‌ی گزینه‌ها درست می‌باشند.

۳) مثلث متساوی‌الاضلاع

۳- تفاضل دو زاویه‌ی متمم ۲۸ درجه است. اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

۱۴ (۴)

۳۱ (۳)

۲۸ (۲)

۵۹ (۱)

۴- بهرام و رضا می‌خواهند سکه‌های خود را پرتاب کنند. قرار گذاشته‌اند که اگر هردو سکه «رو» بیایند، رضا برنده

شود و اگر هردو سکه پشت بیایند، بهرام برنده شود. احتمال برنده شدن هر کدام چه قدر است؟

$\frac{1}{4}$ (۴)

۳) صفر

$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۵- رویا یک روی کارتی را آبی و روی دیگر آن را قرمز کرد و سه بار آن را روی میز رها کرد و هر سه بار طرف

آبی آمد. او برای بار چهارم این کار را انجام داد. احتمال این که این بار قرمز بیاید در کدام گزینه آمده است؟

$\frac{4}{4}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{1}{6}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۱)



«آزمون دهم» ششم دبستان

۶- اگر مساحت دو شکل زیر باهم برابر باشند، اندازه‌ی ضلع (ب) چند دسی‌متر است؟



- ۲۰ (۱) ۴۰ (۲) ۴ (۳) ۰/۲ (۴)

۷- یک هدف تیراندازی به شکل مربع به ضلع ۶ سانتی‌متر است. این مربع را به مربع‌هایی به ضلع ۱ سانتی‌متر تقسیم کرده‌ایم و این مربع‌های کوچک را یک در میان سیاه و سفید رنگ زده‌ایم. اگر به سمت این هدف تیری پرتاب کنیم با چه احتمالی به یکی از مربع‌های سیاه برخورد می‌کند؟

- $\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{36}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴)

۸- یک بنا برای چیدن یک دیوار مستطیل شکل به طول ۱۰ متر و عرض ۴ متر، تقریباً به چند آجر به طول ۲۰ سانتی‌متر و عرض ۱۰ سانتی‌متر نیاز دارد؟ (از حجم دیوار و حجم آجرها صرف‌نظر کرده و فقط مساحت یک رویه‌ی آنها مدنظر است.)

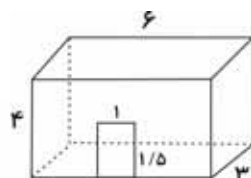
- ۲۰۰ (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۰۰ (۴)

۹- اگر مساحت قسمت سیاه ۳۰ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت قسمت قرمز چند سانتی‌متر مربع خواهد بود؟



- ۳۶ (۱) ۳۰ (۲) ۴۴ (۳) ۵۰ (۴)

۱۰- یک اتاق با درب ورودی‌اش به شکل زیر است. اگر بخواهیم فقط دیوارهای این اتاق را با کاغذ دیواری بپوشانیم، چند مترمربع کاغذ دیواری لازم است؟ (اعداد داده شده روی شکل بر حسب متر می‌باشند.)



- ۱۴۴ (۱) ۹۶ (۲) $93\frac{4}{5}$ (۳) $70\frac{4}{5}$ (۴)



۱۱- بزرگ‌ترین عدد سه رقمی که رقم تکراری نداشته و بر ۱۵ بخش‌پذیر باشد، کدام است؟

۹۹۰ (۴)

۸۷۵ (۳)

۹۵۵ (۲)

۹۷۵ (۱)

۱۲- مساحت یک مستطیل به طول $0/25$ دسی‌متر و عرض $1/2$ سانتی‌متر، چند میلی‌متر مربع است؟

۳۰۰ (۲)

۳۰ (۱)

$0/03$ (۴)

$0/3$ (۳)

۱۳- اگر یک تاس سالم را ۱۲ بار بیندازیم، در پرتاب آخر احتمال آمدن ۶ یا ۳ کدام است؟

$\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{1}{6}$ (۱)

$\frac{1}{12}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

۱۴- با توجه به شکل زیر، اگر چرخنده را ۲۰۰ بار بچرخانیم، عقربه تقریباً چند مرتبه روی رنگ سبز می‌ایستد؟



۱۰۰ (۲)

۷۵ (۱)

۵۰ (۴)

۲۵ (۳)

۱۵- فرض کنید که در یک کیسه ۵ مهره‌ی آبی و ۷ مهره‌ی سفید وجود دارد. بدون نگاه کردن به درون کیسه یک

مهره انتخاب می‌کنیم. احتمال این که مهره‌ی انتخاب شده آبی باشد، چه قدر است؟

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

$\frac{7}{12}$ (۴)

$\frac{5}{12}$ (۳)

«آزمون دهم»
ششم دبستان

علوم

صفحه‌ی ۸ تا ۹۵

مدت زمان
پاسخ‌گویی:
۱۰ دقیقه



۱۶- اگر برای موجودات زنده‌ی زیر، یک زنجیره‌ی غذایی بنویسیم، کدام گزینه از اولین تا آخرین حلقه‌ی این

زنجیره را به ترتیب از راست به چپ، صحیح نشان می‌دهد؟

(گنجشک) 4		(کفشدوزک) 3		(گیاه) 2		(عقاب) 1	
۱-۲-۴-۳ (۴)		۳-۲-۴-۱ (۳)		۴-۱-۳-۲ (۲)		۱-۴-۳-۲ (۱)	

۱۷- در رابطه‌ی بین میوه و کپک روی آن، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) هر دو سود می‌برند.
(۲) کپک، سود می‌برد و میوه، زیان می‌بیند.
(۳) کپک، زیان می‌بیند و میوه، سود می‌برد.
(۴) هر دو زیان می‌بیند.

۱۸- قارچ‌ها را ... می‌نامند و قارچ‌هایی که روی بقایای گیاهان رشد می‌کنند، می‌توانند به ... کمک کنند.

- (۱) تولیدکننده - تقویت خاک
(۲) تجزیه‌کننده - فرسایش خاک
(۳) تولیدکننده - رشد این گیاهان
(۴) تجزیه‌کننده - تقویت خاک

۱۹- در کدام گزینه، مواد بر اساس افزایش جرم به ترتیب از راست به چپ مرتب شده‌اند؟ (با فرض یک‌سان بودن

حجم تمام این مواد)

- (۱) چوب‌پنبه - آب - روغن - میله‌ی آهنی
(۲) میله‌ی آهنی - روغن - آب - چوب‌پنبه
(۳) چوب‌پنبه - روغن - آب - میله‌ی آهنی
(۴) میله‌ی آهنی - آب - چوب‌پنبه - روغن

۲۰- مریم به یک سر میز آهنی ضربه‌ای می‌زند و زهرا در طرف دیگر میز، پس از ۳ ثانیه لرزش‌ها را احساس

می‌کند. اگر میز را با یک میز چوبی اما مشابه قبلی عوض کنند و همان آزمایش را تکرار نمایند، زهرا حدوداً پس

از چند ثانیه لرزش‌ها را احساس می‌کند؟

- (۱) بیش‌تر از ۳ ثانیه
(۲) کم‌تر از ۳ ثانیه
(۳) دقیقاً ۳ ثانیه
(۴) دقیقاً همان لحظه



۲۱- در شبکه غذایی زیر، مرگ تعداد زیادی از خرگوش‌ها، چه اثری بر تعداد جمعیت هریک از اعضای شبکه‌ی

غذایی خواهد گذاشت؟ (هر یک از جانداران در شبکه، معرف جمعیت آن جاندار است).



(۱) فقط جمعیت روباه‌ها کم می‌شود.

(۲) اثری بر جمعیت اعضای شبکه‌ی غذایی نمی‌گذارد.

(۳) جمعیت روباه و عقاب، کم و جمعیت هویج و برگ سبز، زیاد می‌شود.

(۴) فقط جمعیت برگ سبز زیاد می‌شود.

۲۲- کدام گزینه از خصوصیات امواج لرزه‌ای نیست؟

(۱) در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین ایجاد می‌شوند.

(۲) توانایی عبور از سنگ‌های مختلف را ندارند.

(۳) در تمام جهات منتشر می‌شوند.

(۴) از کانون زمین لرزه شروع می‌شوند.

۲۳- کدام یک نمی‌تواند از محصولات فتوسنتز باشد؟

(۴) کربن دی‌اکسید

(۳) روغن

(۲) نشاسته

(۱) اکسیژن

۲۴- کدام یک از اتفاقات زیر با دو برابر کردن فاصله دو جسمی که بر هم نیرو وارد می‌کنند، به هیچ وجه نمی‌تواند

انجام شود؟

(۱) افتادن سیب از درخت، به وسیله‌ی جاذبه‌ی زمین

(۲) جذب ریزه‌های کاغذ با شانه‌ی پلاستیکی مالش داده به موهای سر

(۳) جذب براده‌های آهن با آهن‌ربا

(۴) جابه‌جا شدن جسم سنگین فقط توسط نیروی دست انسان

۲۵- با توجه به شکل زیر، مصرف کننده‌ی اول و دوم به ترتیب از راست به چپ کدام جانداران هستند؟



(۲) گرگ - خرگوش

(۴) گرگ - گیاه

(۱) گیاه - خرگوش

(۳) خرگوش - گرگ

۲۶- اگر جانداران زیر یک شبکه‌ی غذایی تشکیل دهند، کدام جاندار در این شبکه، جاندار مشترک است؟



- (۱) مار (۲) موش (۳) جغد (۴) گندم

۲۷- در یک زنجیره‌ی غذایی، وابستگی ... یک نوع وابستگی ... است.

- (۱) مصرف‌کننده‌ی اوّل به تولیدکننده - مستقیم
(۲) مصرف‌کننده‌ی دوّم به تولیدکننده - مستقیم
(۳) مصرف‌کننده‌ی سوّم به مصرف‌کننده‌ی دوّم - غیرمستقیم
(۴) مصرف‌کننده‌ی دوّم به مصرف‌کننده‌ی اوّل - غیرمستقیم

۲۸- در رابطه‌ی کپک و نان، کدام جمله صحیح است؟

- (۱) هر دو طرف ضرر می‌کنند.
(۲) کپک سود می‌برد و نان ضرر می‌کند.
(۳) کپک ضرر می‌کند و نان سود می‌برد.
(۴) هر دو طرف سود می‌برند.

۲۹- کدام یک از جانداران زیر تجزیه‌کننده است؟

- (۱) کپک‌ها (۲) شته‌ها
(۳) مورچه‌ها (۴) جلبک‌ها

۳۰- در رابطه‌ی بین جانداران زیر، در کدام رابطه هر دو طرف از هم سود نمی‌برند؟

- (۱) کروکودیل و پرنده‌ی انگل‌خوار (۲) مورچه و شته
(۳) شیر و کرکس (۴) زنبور و گل



فارسی و مهارت‌های نوشتاری

فارسی: صفحه‌ی ۹ تا ۱۰۵

مهارت‌های نوشتاری: صفحه‌ی ۱۲ تا ۹۶

مدت زمان

پاسخ‌گویی:

۱۵ دقیقه

۳۱- معنای واژه‌های «مرغزار، قَر، رایت، تعلّل»، به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) چمنزار، شکوه، پرچم، بهانه آوردن
(۲) جنگل، زیبایی، عَلم، پاسخ‌گویی
(۳) سبزه‌زار، بزرگی، دیدن، کوتاهی
(۴) محلّ گردش پرندگان، قدرت، مشاهده، درماندگی

۳۲- معنای دقیق چندتا از واژه‌های زیر در برابر آن، درست آمده است؟

«تواضع: خاکساری / شأن: مرتبه / فضیلت: تلاش / مشقّت: سختی / بزّاز: کشاورز / دلاویز: مرغوب / نغز: شکستن»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۳۳- بخش مشخص شده‌ی کدام بیت، نادرست معنا شده است؟

- (۱) شبروان، مست ولای تو علی / جان عالم به فدای تو علی: دوستی
(۲) گر از عهد خردیت یاد آمدی / که بیچاره بودی در آغوش من: پیمان
(۳) نکردی بر این روز، بر من جفا / که تو شیرمردی و من پیرزن: ستم
(۴) جاودان زی، ای زبان دانش و فرزاندگی / تا به گیتی نور بخشد آفتاب خاوری: شرق

۳۴- در کدام بیت، نام هیچ‌کدام از فصول سال نیامده است؟

- (۱) عمر برف است و آفتاب تموز / اندکی ماند و خواجه غرّه (فریفته) هنوز
(۲) بیا و یک دو قدح (پیمانه) کش، چه می‌کنی آتش / که در شتا نرسد هیچ آتشی به شراب
(۳) چرا تازه نمی‌باشی ز الطاف ربیع دل؟ / چرا چون گل نمی‌خندی؟ چرا عنبر نمی‌سازی؟
(۴) هست آن یخ زان صعوبت (سختی) یادگار / یادگار صیف در دی، این شمار

۳۵- ترتیب درست ابیات زیر از شعر «وطن» ایرج میرزا، در کدام گزینه آمده است؟

- الف) شکر داریم کز طفولیت / درس حبّ‌الوطن، همی خوانیم
ب) اشرف و انجب تمام ملل / یادگار قدیم دورانیم
ج) همه باهم برادر وطنیم / مهربان، هم‌چو جسم با جانیم
د) وطن ما به جای مادر ماست / مادر خویش را نگهبانیم

- (۱) ج، ب، د، الف (۲) ب، ج، د، الف

- (۳) ج، الف، ب، د (۴) ب، ج، الف، د



«آزمون دهم» ششم دبستان

۳۶- نام نویسنده‌ی کدام کتاب در برابر آن، نادرست آمده است؟

- (۱) بخارای من ایل من: محمد بهمن بیگی
(۲) تنقّس صبح: سیّد حسن حسینی
(۳) کلاغ‌ها و سنجاب: نادر ابراهیمی
(۴) تاریخ احزاب سیاسی: محمدتقی بهار

۳۷- در عبارت کدام گزینه، نادرستی املایی دیده می‌شود؟

- (۱) نکته‌ی بسیار ظریف و جالب در کلام خدا این است که در مقابل پدر و مادر، حتّی «أف» نباید بر زبان آورد.
(۲) آدم آن‌گاه که به کنار خوان حاضر آید، دهن فراخ باز نکند و به طعام نظر نکند.
(۳) بچه‌ها خندیدند و هورا کشیدند و نمی‌دانم چرا یک‌دفعه حس کردم توی خانه‌ی خودمان هستم.
(۴) هر که به خدای تعالی و قیامت ایمان دارد، باید بداند که صواب خاموشی و فواید آن، بی‌نهایت بُود.

۳۸- در کدام بیت، دو واژه‌ی هم‌خانواده دیده می‌شود؟ (کلمات تکراری، هم‌خانواده نیستند.)

- (۱) گفته‌ی لعل لبّت هم درد بخشد هم دوا / گاه پیش درد و گاه پیش مداوا میرمت
(۲) یار با ماست چه حاجت که زیادت طلبیم؟ / دولت صحبت آن مونس جان ما را بس
(۳) از دامن تو دست ندارند عاشقان / پیراهن صبوری ایشان دریده‌ای
(۴) زان یار دل‌نوازم شکری‌ست با شکایت / گر نکته‌دان عشقی، بشنو تو این حکایت

۳۹- در کدام یک از ابیات زیر از هفت خان رستم، ترکیب وصفی وجود ندارد؟

- (۱) پیامد جهان‌جوی را خفته دید / بر او بر یکی اسب آشفته دید
(۲) خروشید و جوشید و برکند خاک / ز سَمَش زمین شد همه چاک‌چاک
(۳) نیارست (نمی‌توانست) کردن کس آن‌جا گذر / ز دیوان و پیلان و شیران نر
(۴) گر این بار سازی چنین رستخیز / سرت را ببرم به شمشیر تیز

۴۰- ابیات زیر از داستان «شیخ صنعان» از «منطق‌الطّیر» عطار انتخاب شده‌اند. در کدام بیت، جای اجزای جمله تغییر

نکرده است؟

- (۱) شیخ بود او در حرم پنجاه سال / با مرید چارصد صاحب‌کمال
(۲) خود صلوّه (نماز) و صوم (روزه)، بی‌حد داشت او / هیچ سنّت را فرو نگذاشت او
(۳) موی می بشکافت مرد معنوی / در کرامات و مقامات قوی
(۴) هر که بیماری و سستی یافتی / از دم (نفس) او تن‌درستی یافتی



هدیه‌های آسمان

تعلیمات اجتماعی

صفحه‌ی ۱۰ تا صفحه‌ی ۷۱

صفحه‌ی ۹ تا ۱۲۴

مدت زمان

پاسخ‌گویی:

۱۰ دقیقه

۴۱- ممنوعیت صید ماهی در دریای خزر در چه محدوده‌ی زمانی است؟

- (۱) از اوایل تابستان تا اواخر تابستان
- (۲) از اوایل بهار تا اوایل تابستان
- (۳) از اوایل پاییز تا اوایل زمستان
- (۴) از اوایل بهار تا اوایل پاییز

۴۲- واژه‌های کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی پر می‌کند؟

«پایتخت افغانستان ... است، واحد پول آن ... و دین آن کشور ... است.»

- (۱) مزارشریف - دینار - اسلام
- (۲) مزارشریف - افغانی - هندو
- (۳) کابل - لیره - هندو
- (۴) کابل - افغانی - اسلام

۴۳- زبان فارسی به جز ایران در کدام یک از کشورهای همسایه رایج می‌باشد؟

- (۱) افغانستان و عربستان
- (۲) پاکستان و عربستان
- (۳) افغانستان و پاکستان
- (۴) عراق و پاکستان

۴۴- کدام گزینه جاهای خالی عبارت مورد نظر را تکمیل می‌کند؟

«به‌خاطر وجود منابع سرشار نفت و گاز در ... به این منطقه، انبار نفت جهان می‌گویند. نفت و گاز در ناحیه‌ی ... نزدیک به ساحل استخراج می‌شود.»

- (۱) خلیج فارس - کم عمق
- (۲) دریای خزر - کم عمق
- (۳) خلیج فارس - عمیق
- (۴) دریای خزر - عمیق

۴۵- با توجه به کشور ترکیه، کدام گزینه کامل‌کننده‌ی عبارت زیر است؟

«پایتخت ترکیه، شهر ... است، واحد پول آن ... و دین آن کشور ... است.»

- (۱) استانبول - لیره - اسلام
- (۲) استانبول - دلار - مسیحیت
- (۳) آنکارا - لیره - اسلام
- (۴) آنکارا - دلار - مسیحیت



«آزمون دهم» ششم دبستان

۴۶- باید چند کیلومتر از محل سکونت خود دور شویم و کم‌تر از چند روز در آنجا اقامت کنیم که نمازمان

شکسته شود؟

- | | |
|---|---|
| (۱) بیش از ۲۲ کیلومتر - کم‌تر از ۱۰ روز | (۲) بیش از ۱۵ کیلومتر - کم‌تر از ۲ روز |
| (۳) بیش از ۲۵ کیلومتر - کم‌تر از ۲ هفته | (۴) بیش از ۳۲ کیلومتر - کم‌تر از ۱ هفته |

۴۷- به‌دستور خداوند کدام پیامبرها مأمور شدند که خانه‌ی خدا را در مکه تجدید بنا کنند؟

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (۱) حضرت ابراهیم - حضرت اسماعیل | (۲) حضرت ابراهیم - حضرت موسی |
| (۳) حضرت نوح - حضرت اسماعیل | (۴) حضرت محمد - حضرت موسی |

۴۸- به‌ترتیب برای انجام مراحل طواف چند بار باید دور خانه‌ی خدا چرخید؟ فاصله‌ی میان دو کوه صفا و مروه را

نیز چند بار طی می‌کنند؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) هفت بار - پنج بار | (۲) هفت بار - هفت بار |
| (۳) پنج بار - پنج بار | (۴) پنج بار - هفت بار |

۴۹- کدام‌یک از شعرهای زیر دارای این مفهوم است که با کوشش و پشتکار می‌توان به موفقیت رسید؟

- (۱) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد
- (۲) ز نیرو بود مرد را راستی / ز سستی کژی زاید و کاستی
- (۳) نور مردان مشرق و مغرب گرفت / آسمان‌ها سجده کردند از شگفت
- (۴) من ز دیگی لقمه‌ای نندوختم / کف سیه کردم دهان را سوختم

۵۰- خداوند در کدام سوره و آیه جمله‌ی زیر را فرموده است؟

«برای انسان جز آنچه تلاش کرده (هیچ نصیب و بهره‌ای) نیست.»

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (۱) سوره‌ی نجم - آیه‌ی ۳۹ | (۲) سوره‌ی بقره - آیه‌ی ۳ |
| (۳) سوره‌ی کوثر - آیه‌ی ۱ | (۴) سوره‌ی نمل - آیه‌ی ۳۶ |