



دفترچه سوال

آزمون جامع (۳) (ششم دبستان - تیزهوشان)

۱۵ اردیبهشت ۹۳

تعداد کل سؤالات: ۷۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن و هدیه‌های آسمان	۱۰	۱-۱۰	۱۰ دقیقه	هدیه‌های آسمان (کل کتاب) صفحه‌ی ۷۱ تا ۷۷
فارسی و مهارت‌های نوشتاری	۱۵	۱۱-۲۵	۱۵ دقیقه	کل کتاب فارسی: صفحه‌ی ۹ تا ۱۰۵ مهارت‌های نوشتاری: صفحه‌ی ۱۲ تا ۹۶
مطالعات اجتماعی	۵	۲۶-۳۵	۱۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۹ تا ۱۲۴
علوم	۱۵	۳۶-۵۰	۱۵ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۸ تا ۹۵
ریاضی و هوش	۲۰	۵۱-۷۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۱۶۰ تا ۱۶۰ هوش و روابط اعداد، روابط کلمات، مسائل فکری، هندسه

گروه فنی و تولید

لولو مرادی

مسئول دفترچه

فاطمه عظیمی

امور کامپیوتری و صفحه‌آرا



بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی [وقف عام]

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۶۴۶۳ - ۰۲۱



دانش‌آموزان عزیز! این آزمون منتخبی از سؤالات چالشی و مهم آزمون‌های سال تحصیلی گذشته می‌باشند.

هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن

۱- آیه‌ی شریفه‌ی «إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتْحًا مُّبِينًا» از کدام سوره‌ی مبارکه و کدام آیه است؟

- (۱) فتح - آیه‌ی ۱۰ (۲) فتح - آیه‌ی ۱ (۳) مجادله - آیه‌ی ۱ (۴) مجادله - آیه‌ی ۱۰

۲- معنای کدام واژه صحیح نوشته شده است؟

- (۱) ظَنُّ: تمرکز (۲) بَصِير: بینا
(۳) بَعْض: نصف (۴) غَيْب: عظیم

۳- آیه‌ی شریفه‌ی زیر از کدام سوره‌ی مبارکه است؟

«وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ»

- (۱) ذاریات (۲) مریم (۳) صاد (۴) هود

* با توجه به حدیث «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ» به سؤال زیر پاسخ دهید.

۴- با توجه به حدیث، بهترین کارها در نزد خداوند چیست؟

- (۱) روزه گرفتن (۲) کمک به فقرا (۳) نگهداری زبان (۴) مراقبت از امانت

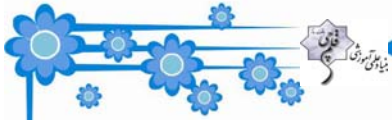
* با توجه به آیه‌ی شریفه‌ی زیر به سؤال زیر پاسخ دهید.

«اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ وَسَخَّرَ لَكُمْ الْفُلُكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَسَخَّرَ لَكُمْ الْأَنْهَارَ»

۵- با کدام گزینه ترجمه‌ی این آیه‌ی شریفه کامل می‌شود؟

«خداوند است که آسمان‌ها و زمین را آفرید و از آسمان آب باران را نازل کرد و به وسیله‌ی باران ... و نهرها را برای شما مسخر کرد.»

- (۱) انواع کشتی‌ها را برای شما آفرید. (۲) انواع محصولات را برای روزی شما خارج ساخت.
(۳) انواع تجارت‌ها را برای شما خارج ساخت. (۴) انواع محصولات را برای روزهای شما آفرید.



«آزمون جامع ۳»

ششم دبستان

۶- ترجمه‌ی آیات شریفه‌ی زیر مربوط به کدام سوره و آیات مبارکه است؟

«او گفت: چه کسی استخوان‌های پوسیده را زنده می‌کند!؟»

بگو همان کسی که آن‌ها را در آغاز آفریده است.»

(۱) نازعات و ۸۷ و ۸۸ (۲) یس و ۷۸ و ۷۹

(۳) حج و ۸۷ و ۸۸ (۴) انبیاء و ۷۸ و ۷۹

۷- آیه‌ی «آیا آفرینش دوباره‌ی شما (در قیامت)، دشوارتر است یا آفریدن آسمان که خدا آن را برپا کرده است؟»

از کدام سوره است؟؟

(۱) نازعات (۲) یس

(۳) زلزال (۴) حج

۸- امام علی (ع) درباره‌ی چه موضوعی به فرزندشان می‌فرماید:

«پسر عزیزم! بدان که اگر پروردگار تو شریکی داشت، پیامبران او نیز نزد تو می‌آمدند.»

(۱) قدرت خداوند بزرگ (۲) یگانگی خداوند

(۳) هماهنگی جهان آفرینش (۴) ارتباط خدا و پیامبران

۹- کدام گزینه از ویژگی‌های پیشوایان دینی ما نیست؟

(۱) به عهد و پیمان خود وفادار بودند و اگر قولی می‌دادند به قولشان عمل می‌کردند.

(۲) هدیه‌های کوچک و کم ارزش را نیز می‌پذیرفتند و آن را جبران می‌کردند.

(۳) با هیچ‌کس مغرورانه سخن نمی‌گفتند و متکبرانه راه نمی‌رفتند.

(۴) اشتباهات مردم را به رخ آنان می‌کشیدند ولی آنان را سرزنش نمی‌کردند.

۱۰- کلمات کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی پر می‌کند؟

«مردی نزد رسول خدا (ص) رفت و از ایشان خواست که به او قرآن بیاموزد. آن مرد وقتی سوره‌ی ... و دو

آیه‌ی ... آن را یاد گرفت، گفت: همین دو آیه برای من کافی است.»

(۱) زلزال - آخر (۲) زلزال - اوّل

(۳) ذاریات - آخر (۴) ذاریات - اوّل

فارسی و مهارت‌های نوشتاری

۱۱- کدام گزینه آثار سعدی را به درستی معرفی کرده است؟

- ۱) بوستان (نثر همراه شعر)، گلستان (به شعر)، دیوان اشعار
- ۲) بوستان (شعر همراه نثر)، گلستان (به شعر)، کلیات سعدی
- ۳) بوستان (نثر)، گلستان (شعر همراه نثر)، کلیات سعدی
- ۴) بوستان (به شعر)، گلستان (نثر همراه شعر)، دیوان اشعار

۱۲- در جمله‌ی «شاگردان تیزهوش کلاس ششم دبستان مدرسه‌ی لقمان به اردوی تفریحی رامسر رفتند.» به ترتیب

نهاد و گزاره از چند واژه تشکیل شده است؟

- | | |
|---------------|--------------|
| ۱) یازده - یک | ۲) هفت - پنج |
| ۳) دو - ده | ۴) پنج - هفت |

۱۳- در عبارت «موضوعات کتاب‌های جابر را فلسفه، بحث در احکام، صنایع، تجهیزات جنگی و بحث در خواص اشیا

تشکیل می‌دهد.» چند کلمه به صورت جمع به کار رفته است؟

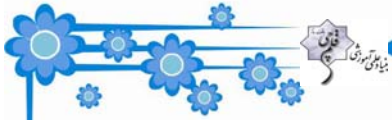
- | | |
|--------|--------|
| ۱) پنج | ۲) شش |
| ۳) هشت | ۴) هفت |

۱۴- کدام بیت، ترکیب وصفی دارد؟

- ۱) که گفت در رخ زیبا نظر خطا باشد / خطا بود که نبینند روی زیبا را
- ۲) ای دیده‌ی عاشقان به رویت / چون روی مجاوران به محراب
- ۳) من تن به قضای عشق دادم / پیرانه سر آدمم به کُتاب
- ۴) زهر از کف دست نازنینان / در حلق چنان رود که جَلَّاب (گلاب)

۱۵- در کدام بیت از جمع عربی واژه‌ی «علم» استفاده شده است؟

- ۱) اگرچه دوست به چیزی نمی‌خرد ما را / به عالمی نفروشیم مویی از سر دوست
- ۲) ساقیا! جام می‌ام ده که نگارنده‌ی غیب / نیست معلوم که در پرده‌ی اسرار چه کرد
- ۳) ذات او دروازه‌ی شهر علوم / زیر فرمانش حجاز و چین و روم
- ۴) نفس باد صبا مشک فشان خواهد شد / عالم پیر دگر باره جوان خواهد شد



«آزمون جامع ۳»
ششم دبستان

۱۶- در کدام گزینه اولین کلمه‌ی داخل کمانک از نظر املايي جمله را به درستي کامل مي کند؟

- (۱) مریم از گروه «علم» (برخواست - برخاست).
- (۲) هرکسی شخصیت خود را در رفتار و عمل (خیش - خویش) نمایان می کند.
- (۳) درباره‌ی دیده‌ها، شنیده‌ها و خوانده‌ها پرسیم و از پرسیدن (نحراسیم - نهراسیم).
- (۴) ریحانه از معلم و بقیه‌ی گروه‌ها اجازه (خاست - خواست).

۱۷- در بین واژگان زیر به ترتیب چند واژه فقط با «ها» و چند واژه هم با «ان» و هم با «ها» جمع بسته می شوند؟

«دلاوری، باور، گلدان، درخت، معلم، موانع، مدارس»

- (۱) پنج - دو (۲) سه - دو (۳) شش - یک (۴) چهار - سه

۱۸- در کدام گزینه همه‌ی واژه‌ها با هم هم خانواده نیستند؟

- (۱) درس، مدرسه، تدریس، دُروس
- (۲) علم، عالم، علوم، معلم
- (۳) تفکر، افکار، فکور، فکر
- (۴) محبت، حبيب، حُباب، محبوب

۱۹- مترادف یا متضاد چند واژه در مقابلش درست نوشته شده است؟

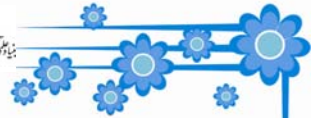
«برکه = آبگیر / پیشه = گذشته / درنگ = تأخیر / پسندیده ≠ نکوهیده / تفاوت = تمایز / خاطر خواه = عاشق / تفاوت ≠

شباهت»

- (۱) هفت (۲) شش (۳) چهار (۴) پنج

۲۰- در کدام بیت، اسمی جمع بسته شده است؟

- (۱) به بزم آندرون آسمان سخاست / به رزم آندرون تیز چنگ اژدهاست
- (۲) به هم برشکستند هر دو گروه / شدند از در و دام و دیوان ستوه
- (۳) یکی پهلوان بود دهقان نژاد / دلیر و بزرگ و خردمند و راد
- (۴) ز مازندران هدیه این ساختی / هم از گرگساران بدین تاختی



۲۱- در کدام گزینه، «کنایه» وجود دارد؟

- (۱) در میانه‌ی راه دیگر به تنگ آمدم و گوشه‌ای نشستم تا استراحت کنم.
- (۲) اصلاً با من صحبت نکن، حوصله‌ی حرف زدن ندارم.
- (۳) او را که در خیابان دیدی به او تعظیم کن.
- (۴) از کجا باید می‌دانستم که با یکی از بهترین مبارزهای دنیا در حال نبرد هستم.

۲۲- بیت اول شعر زیر چند مفعول دارد؟

«بینداخت چون باد، خمِ کمند / سرِ جادو آورد ناگه به بند

میانش به خنجر به دو نیم کرد / دلِ جادوان زو پر از بیم کرد»

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| (۱) یک | (۲) دو | (۳) سه | (۴) چهار |
|--------|--------|--------|----------|

۲۳- چند واژه از واژه‌های زیر باهم، هم‌خانواده هستند؟

«معبد، عابد، ابعاد، معبود، عبد، مواعید، تعبّد، عید، راغب»

- | | |
|--------|----------|
| (۱) سه | (۲) چهار |
|--------|----------|

- | | |
|---------|--------|
| (۳) پنج | (۴) شش |
|---------|--------|

۲۴- در میان واژه‌های مشخص شده، چند واژه را می‌توان به بیش از یک شکل نوشت؟

«اسب دلک را بدزدیدند، یکی می‌گفت: گناهکار تو هستی که در پاسداری آن سُستی نمودی، دیگری می‌گفت: «گناه

مهتر است که در خانه‌ی اسب را باز گذاشت. دلک با عصبانیت گفت: در این صورت دزد از همه بی‌گناه‌تر است.»

- | | |
|--------|--------|
| (۱) یک | (۲) دو |
|--------|--------|

- | | |
|--------|----------|
| (۳) سه | (۴) چهار |
|--------|----------|

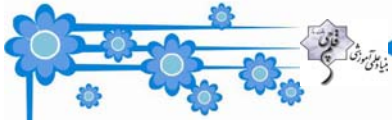
۲۵- در کدام بیت واژه‌های آمده که به معنای «شایسته» است؟

(۱) با این که سخن به لطف آب است / کم گفتن هر سخن صواب است

(۲) یک دسته گل دماغ پرور / از خرمن صد گیاه بهتر

(۳) از آن پس نهاد از بر خاک، سر / چنین گفت: کای داور دادگر

(۴) ز هر بد تویی بندگان را پناه / تو دادی مرا گردی و دستگاه



«آزمون جامع ۳»
ششم دبستان

مطالعات اجتماعی

۲۶- نامه‌ی امیرمؤمنان (ع) در مورد همدلی و رفاقت با نیکان خطاب به چه کسی بود؟

- | | |
|--------------------|------------------|
| (۱) امام حسین (ع) | (۲) امام حسن (ع) |
| (۳) حضرت فاطمه (س) | (۴) مالک اشتر |

۲۷- در ضرب‌المثل «پیدا کردن دوست آسان است، اما نگهداری آن مشکل» کدامیک از عبارات زیر مورد اشاره قرار

نگرفته است؟

- (۱) حفظ و نگهداری دوستی یک موضوع مهم است.
- (۲) با هرکسی می‌توان دوست شد.
- (۳) باید با دوستانمان رفتارهای مناسبی داشته باشیم.
- (۴) حد و مرز را در دوستی‌هایمان رعایت کنیم.

۲۸- چه کسی در سرشت ما انسان‌ها میل به محبت کردن و محبت دیدن و نیاز به برقراری ارتباط با دیگران را قرار

داده است؟

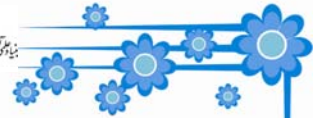
- | | |
|----------------|------------|
| (۱) پدر و مادر | (۲) خداوند |
| (۳) دوستانمان | (۴) جامعه |

۲۹- زمانی که از فکر و تجربه‌ی دیگران برای تصمیم‌گیری استفاده کنیم، به این کار ... می‌گویند.

- | | |
|-----------|-------------|
| (۱) تحقیق | (۲) نظرسنجی |
| (۳) مشورت | (۴) تعریف |

۳۰- کدامیک جزو محصولات جالیزی به شمار نمی‌آید؟

- | | |
|-------------|----------|
| (۱) خیار | (۲) گوجه |
| (۳) هندوانه | (۴) انار |



۳۱- کشت کدام یک از گیاهان زیر در همه‌ی استان‌های کشور ما رایج است؟

- | | |
|------------|----------|
| (۱) گندم | (۲) برنج |
| (۳) پرتقال | (۴) انار |

۳۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در شرایط اضطراری می‌توانیم ناگهان و بدون فکر تصمیم بگیریم.
- (۲) خاک‌های آهکی یا نمکی در نواحی خشک، استعداد کشاورزی ندارند.
- (۳) صادرات و واردات نفت و گاز بزرگ‌ترین تجارت در جهان امروزی است.
- (۴) هلو، زردآلو و آلبالو از میوه‌های سردسیری و هسته‌دار هستند.

۳۳- بر طبق کتاب درسی از نظر حضرت محمد (ص) بدترین افراد چه کسانی هستند؟

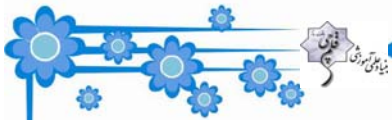
- (۱) آنان که میان مردم سخن‌چینی می‌کنند و بین دوستان جدایی می‌اندازند.
- (۲) آنان که در پشت‌سر یکدیگر صادق نیستند و حقوق دوستان خود را رعایت نمی‌کنند.
- (۳) آنان که خیرخواه مردم نیستند و آن‌ها را از کارهای نامناسب باز نمی‌دارند.
- (۴) آنان که با افراد دروغگو، بخیل و سخن‌چین دوستی می‌کنند و از بدان جدا نمی‌شوند.

۳۴- ساعت پیک یا اوج بار مصرف برق چه زمانی است؟

- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) ۸ تا ۱۲ شب | (۲) ۷ تا ۱۱ شب |
| (۳) ۴ تا ۱۰ شب | (۴) ۵ تا ۹ شب |

۳۵- در کدام استان برنج تولید می‌شود؟

- | | |
|-------------|-----------|
| (۱) فارس | (۲) کرمان |
| (۳) هرمزگان | (۴) یزد |



«آزمون جامع ۳»
ششم دبستان

علوم

۳۶- کدام مطلب در رابطه با کاغذ صحیح است؟

- (۱) کاغذ را فقط در کارخانه می‌توان تولید کرد.
 (۲) کاغذ از پنبه هم تولید می‌شود.
 (۳) کاغذهای باطله، کاملاً بی‌استفاده هستند.
 (۴) کاغذ تولید شده از چوب، حتماً زرد رنگ است.

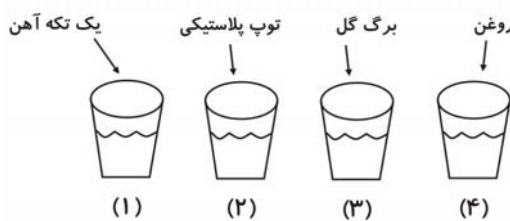
۳۷- تولید چپیس چوب از چوب، یک تغییر ... و سوزاندن چوب، یک تغییر ... است.

- (۱) شیمیایی - شیمیایی
 (۲) فیزیکی - فیزیکی
 (۳) شیمیایی - فیزیکی
 (۴) فیزیکی - شیمیایی

۳۸- در چهار لیوان هم‌اندازه به میزان مساوی آب می‌ریزیم سپس در داخل لیوان‌های ۱ تا ۳ مطابق شکل زیر، یک

تکه آهن، توپ پلاستیکی توخالی و برگ گل انداخته و در لیوان شماره ۴ مقداری روغن می‌ریزیم. در کدام

لیوان، شیء یا ماده‌ی اضافه شده در ته لیوان قرار می‌گیرد؟



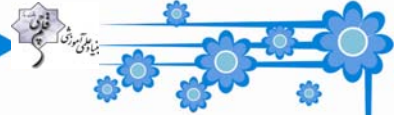
- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴

۳۹- قابلیت چکش‌خواری (شکل‌پذیری در اثر ضربه‌ی چکش) کدام ماده از بقیه، بیش‌تر است؟

- (۱) چوب
 (۲) پلاستیک
 (۳) فلز
 (۴) شیشه

۴۰- کدام گزینه در مورد آهن صحیح نیست؟

- (۱) در دمای بالا گداخته می‌شود.
 (۲) در کارخانه‌ی کاغذسازی بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 (۳) فلز آهن در دمای اتاق، جامد است.
 (۴) راهی برای زنگ نزدن آن وجود ندارد و به آسانی زنگ می‌زند.



۴۱- پوسته حالت ... و سنگ کره حالت ... دارد و نسبت ضخامت گوشته‌ی زیرین به ضخامت هسته‌ی خارجی حدوداً برابر با ... است. (تا دو رقم اعشار)

- (۱) جامد- جامد- ۱/۱۵
(۲) مایع- جامد- ۱/۱۵
(۳) جامد- مایع- ۰/۵۶
(۴) مایع- جامد- ۰/۵۶

۴۲- ژول ورن در سفر تحقیقاتی خود به درون زمین به مرکز زمین رسید. در این سفر چه کسری از تعداد لایه‌های طی شده حالت جامد داشته است؟ (اطلاعات این سؤال به صورت فرضی است و تقسیم بندی لایه‌ها بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده است.)

- (۱) $\frac{2}{5}$
(۲) $\frac{1}{5}$
(۳) $\frac{3}{5}$
(۴) $\frac{4}{5}$

۴۳- توف‌های آتش فشانی چگونه به وجود می‌آیند؟

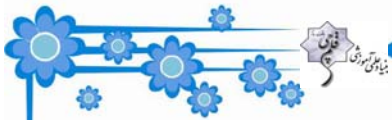
- (۱) با خروج گاز از دهانه‌ی آتش فشان
(۲) از رسوب گذاری خاکسترهای آتش فشانی در محیط‌های رسوبی
(۳) با سرد شدن مواد موجود در اتاق ماگما (در همان نقطه ای که مواد سرد می شوند، ایجاد می شوند)
(۴) بلافاصله پس از خروج گدازه‌ها، توف‌های آتش فشانی از گدازه ایجاد می‌شوند.

۴۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گوشته‌ی زیرین زمین به دو نوع قاره‌ای و اقیانوسی تقسیم می‌شود.
(۲) به محل آزاد شدن انرژی زمین کانون زمین لرزه می‌گویند.
(۳) دانشمندان با استفاده از اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای در حالت‌های مختلف مواد تشکیل دهنده‌ی هسته‌ی زمین به حالت‌های آن‌ها پی بردند.
(۴) در هنگام رسیدن امواج S (یکی از انواع امواج لرزه‌ای) از سنگ کره به بخش خمیری، سرعت آن‌ها کاهش می‌یابد.

۴۵- جوهر نمک یک اسید صنعتی است و در صنایع مختلف کاربرد دارد. کدام جمله درباره‌ی این ماده درست است؟

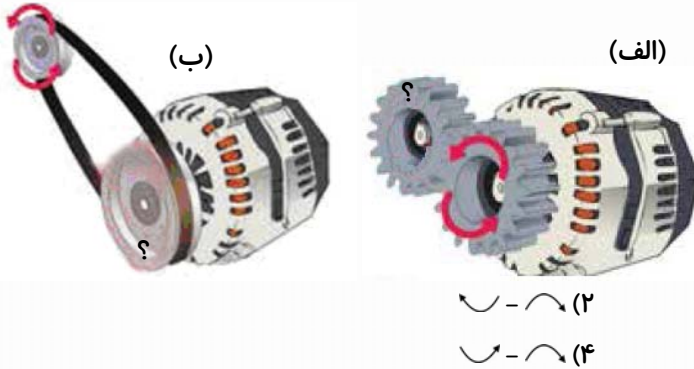
- (۱) جوهر نمک رنگ کاغذ پی‌اچ را به رنگ زرد در می‌آورد.
(۲) جوهر نمک با مزه‌ی ترش خود شناسایی می‌شود.
(۳) جوهر نمک باعث شادابی برگ‌های گیاهان می‌شود.
(۴) واکنش آن با سود، نمک خوراکی تولید می‌کند.



«آزمون جامع ۳»

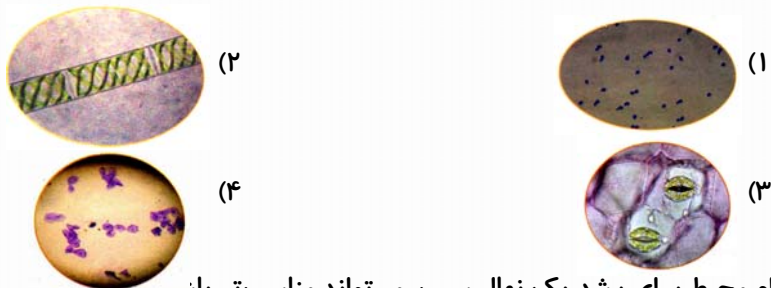
ششم دبستان

۴۶- کدام گزینه به درستی به جای علامت سؤال در شکل‌های الف و ب قرار می‌گیرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)



۴۷- کدام یک درست نیست؟

- (۱) سلول‌های گیاهی و جانوری کاملاً مشابه‌اند.
 - (۲) برای مشاهده‌ی بیش‌تر سلول‌ها و جانداران تک‌سلولی از میکروسکوپ استفاده می‌شود.
 - (۳) در بدن انسان ۵۰ تا ۷۵ میلیون سلول وجود دارد.
 - (۴) مخمر را می‌توان به صورت ذرات خشک جامد از فروشگاه‌ها تهیه کرد.
- ۴۸- با دقت در شکل‌های زیر که در کتاب درسی هم نمایش داده شده‌اند، کدام یک تصویری از مخمر می‌باشد؟



۴۹- کدام محیط برای رشد یک نهال سیب، می‌تواند مناسب‌تر باشد:

الف) زمین‌های حاصلخیز اطراف یک شهر

ب) محیط تاریک

ج) محلی با هوای کاملاً پاک و فاقد خاک

۴) فقط الف

۳) فقط ب

۲) فقط ج

۱) ج و ب

۵۰- در کدام تبدیل انرژی‌های ذکر شده، شکل انرژی تغییر نمی‌کند؟ (هدر رفتن انرژی را در نظر نگیرید).

(۱) به حرکت درآمدن توربین به وسیله‌ی آب پشت سد

(۲) ایجاد برق توسط مارماهی و سفره‌ماهی

(۳) به حرکت درآوردن یک توپ با زدن ضربه‌ی پا

(۴) ایجاد نور توسط کرم شب‌تاب



ریاضی

۵۱- ثلث حاصل جمع عددهای فرد بین ۵۰ و ۱۰۰ چقدر می شود؟

- ۱) ۱۸۷۵ ۲) ۶۲۵ ۳) ۲۶۵ ۴) ۷۹۵

۵۲- چه تعداد از اعداد زیر کوچک تر از «ربع عدد یک» هستند؟

۰/۰۸۴ ، ۰/۴۸ ، ۱/۲ ، ۰/۲۳۲ ، ۰/۰۳۷۴ ، ۰/۴۲ ، ۰/۲۵ ، ۰/۳۷ ، ۰/۱۷

- ۱) ۷ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۴

۵۳- $\frac{2}{3}$ یک استخر پر از آب است. اگر ۱۵۰۰ لیتر آب به آن اضافه کنیم، حجم آب درون استخر برابر با $\frac{3}{4}$ گنجایش استخر می شود. گنجایش این استخر چند لیتر است؟

- ۱) ۲۲۵۰۰ ۲) ۲۰۰۰۰ ۳) ۱۸۰۰۰ ۴) ۱۵۰۰۰

۵۴- اعدادی که جمع «تعداد رقم های اعشار» و «تعداد رقم های صحیح آن ها»، ۳ می باشد و هم چنین حاصل جمع

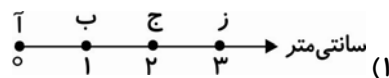
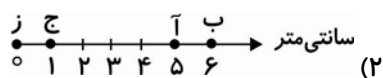
«رقم های صحیح» و «رقم های اعشاری آن ها» برابر ۷ باشد، را در نظر می گیریم. اختلاف بزرگ ترین و

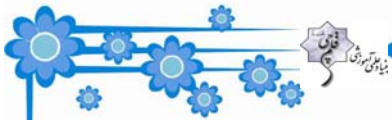
کوچک ترین این اعداد کدام است؟

- ۱) ۶۹۸/۹۳ ۲) ۶۹۹/۹۳ ۳) ۶/۹۳ ۴) ۶۸/۹۳

۵۵- در کدام یک از گزینه های زیر، رابطه ی (ب ج) + (آ ز) = (ج ز) - (آ ب) برقرار است؟ (به طور مثال، (ب ج)

برابر با فاصله ی دو نقطه ی «ب» و «ج» از یک دیگر است.)



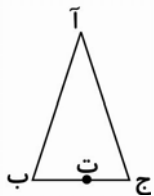


«آزمون جامع ۳»
ششم دبستان

۵۶- امین و محمود هم‌زمان با یکدیگر از یک نقطه شروع به دویدن می‌کنند و هر دو پس از ۷۵ متر دویدن می‌ایستند. اگر امین هر متر را در $0/16$ ثانیه دویده باشد و محمود در هر متر $0/03$ ثانیه سریع‌تر از امین دویده باشد، محمود چند ثانیه زودتر از امین، مسافت ۷۵ متر را طی کرده است؟

- (۱) $2/25$ (۲) $1/25$ (۳) $2/75$ (۴) $3/25$

۵۷- مطابق شکل زیر، یک نقطه‌ی دل‌خواه مانند «ت» به تصادف روی قاعده‌ی مثلث متساوی‌الساقین انتخاب می‌کنیم.

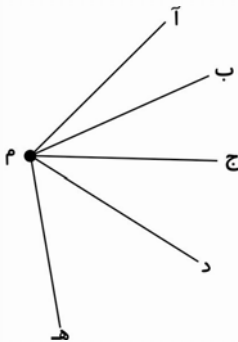


مجموع فاصله‌های این نقطه از دو ضلع «آب» و «آج» برابر کدام گزینه است؟

(۱) ارتفاع وارد بر ضلع «ج ب» (۲) ارتفاع وارد بر ضلع «آ ج»

(۳) طول ضلع «ج ب» (۴) طول ضلع «آ ج»

۵۸- در شکل زیر، چند زاویه‌ی کوچک‌تر از زاویه‌ی نیم‌صفحه وجود دارد؟



(۱) ۴ (۲) ۱۰

(۳) ۱۲ (۴) ۸

۵۹- حاصل $\frac{12345}{12345} - \frac{22468}{11234}$ کدام است؟

- (۱) 12347 (۲) 112 (۳) 1112 (۴) 113

۶۰- از عدد $27/39$ ، حداکثر چه قدر کم نماییم تا گرد شده‌ی عدد اولیه و گرد شده‌ی عدد حاصل با تقریب کم‌تر از

$0/1$ تفاوتی نکند؟

(۱) $0/04$ (۲) $0/09$

(۳) $0/05$ (۴) $0/01$



۶۱- کدام گزینه، کسرهای « $\frac{15}{4}$ ، $1\frac{4}{5}$ ، $2\frac{1}{3}$ و $\frac{63}{45}$ » را از چپ به راست، از کوچک به بزرگ نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{63}{45}$ ، $1\frac{4}{5}$ ، $2\frac{1}{3}$ ، $\frac{15}{4}$
- (۲) $1\frac{4}{5}$ ، $\frac{15}{4}$ ، $2\frac{1}{3}$ ، $\frac{63}{45}$
- (۳) $\frac{15}{4}$ ، $2\frac{1}{3}$ ، $\frac{63}{45}$ ، $1\frac{4}{5}$
- (۴) $2\frac{1}{3}$ ، $\frac{15}{4}$ ، $\frac{63}{45}$ ، $1\frac{4}{5}$

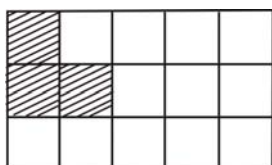
۶۲- یک کوهنورد قصد دارد به قلّه‌ی دماوند صعود کند. این کوهنورد در روز اول $\frac{1}{4}$ مسیر، روز دوم $\frac{1}{3}$ مسیر

باقی‌مانده بعد از پیمایش روز اول و روز سوم، $\frac{1}{4}$ مسیر باقی‌مانده بعد از پیمایش دو روز قبل را طی می‌کند. بعد

از این ۳ روز، کوهنورد باید چه کسری از کل مسیر را طی کند تا به قلّه برسد؟

- (۱) $\frac{3}{4}$
- (۲) $\frac{1}{4}$
- (۳) $\frac{5}{6}$
- (۴) $\frac{1}{3}$

۶۳- در شکل زیر، قسمت هاشور زده شده $\frac{1}{5}$ مستطیل بزرگ است. چند مربع سفید کوچک باید برداریم تا قسمت



هاشور زده شده، $\frac{1}{3}$ از شکل باقی‌مانده شود؟

- (۱) ۳
- (۲) ۶
- (۳) ۱۰
- (۴) ۹

۶۴- صدمین عدد در الگوی عددی زیر کدام است؟

$\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، ...

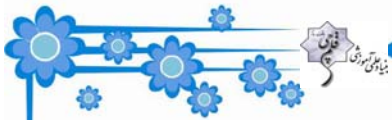
- (۱) $\frac{99}{101}$
- (۲) $\frac{50}{51}$
- (۳) $\frac{49}{51}$
- (۴) $\frac{48}{51}$

۶۵- کشاورزی دارای ۵ قطعه زمین کشاورزی کنار هم است که تفاضل مساحت‌های هر دو زمین متوالی آن یک مقدار

یک‌سان است. اگر مساحت زمین‌های دوم و پنجم به ترتیب ۹۰ و ۲۱۰ مترمربع باشد، مجموع مساحت کل

زمین‌های این کشاورز چند مترمربع است؟

- (۱) ۶۰۰
- (۲) ۸۵۰
- (۳) ۷۰۰
- (۴) ۶۵۰



«آزمون جامع ۳»
ششم دبستان

۶۶- حاصل عبارت $(1 - \frac{1}{4}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times (1 + \frac{1}{5})$ کدام است؟

$\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{4}{5}$ (۱)

$\frac{9}{10}$ (۴)

$\frac{10}{9}$ (۳)

۶۷- عدد کدام گزینه، داخل \triangle قرار گیرد تا تساوی زیر برقرار باشد؟ (علامت ... نشان‌دهنده‌ی ادامه‌ی روند است.)

$\triangle = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{8} + \frac{1}{27} + \dots$

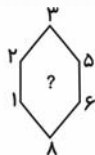
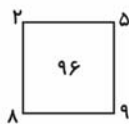
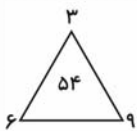
$\frac{7}{8}$ (۲)

$\frac{5}{8}$ (۱)

۱ (۴)

$1\frac{1}{8}$ (۳)

۶۸- بین عدد داخل هر چند ضلعی و اعداد خارج آن، ارتباط منطقی خاصی برقرار است. با توجه به این ارتباط، «؟» کدام است؟



۱۰۰ (۴)

۵۴ (۳)

۳۵ (۲)

۱۵۰ (۱)

۶۹- حاصل عبارت « $(\frac{1}{28} \times \frac{39}{10}) + \frac{1}{89} - \frac{1}{1007}$ » برابر با کدام گزینه‌ی زیر است؟

$\frac{1}{3822}$ (۴)

$\frac{1}{1322}$ (۳)

$\frac{1}{3892}$ (۲)

$\frac{1}{4992}$ (۱)

۷۰- بانکی به طور متوسط در آخر هر ماه، به اندازه‌ی $\frac{2}{100}$ موجودی حساب هر مشتری در آن ماه، به حساب او سود واریز می‌کند. اگر فردی مبلغی را در اول ماه به بانک بسپرد، کل سودی که بعد از سه ماه توسط بانک به حساب او ریخته شده است، چه کسری از پول اولیه‌ی او می‌باشد؟

$\frac{62}{100}$ (۲)

$\frac{6}{100}$ (۱)

$\frac{62108}{1000000}$ (۴)

$\frac{61208}{1000000}$ (۳)