

دشترچه سوالتات آزمون

ورودی دبیرستان‌های متوسطه‌ی دوره‌ی اول

نمونه دولتی

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

تا شماره	از شماره	تعداد سوال	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	آموزش قرآن و هدیه‌های آسمانی
۳۰	۱۱	۲۰	علوم تجربی
۵۰	۳۱	۲۰	فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)
۷۰	۵۱	۲۰	ریاضیات
۸۰	۷۱	۱۰	مطالعات اجتماعی

تاریخ برگزاری : جمعه ۹/۴/۱۳۹۶

ساعت : ۹ صبح

مدت پاسخ‌گویی : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.





آموزش قرآن و هدیه‌های آسمانی (از سؤال ۱ تا ۱۰)

وَأَنْفَقُوا فِي سَبِيلِ اللهِ

۱- در عبارت قرآنی روپرتو، معنای کلمه‌ی مشخص شده چیست؟

- (۱) انفاق کردند (۲) انفاق کنید (۳) انفاق کن (۴) انفاق می‌کردند

۲- داستان «فاتحان بی سپاه» برگرفته از کدام سوره و آیه‌ی قرآن می‌باشد؟

- (۱) آل عمران، ۶۱ (۲) حديد، ۲۵ (۳) حديد، ۱۵

۳- سخن ژرژگاموف دانشمند روسی در کتاب «جهان آفرینش» با کدام عبارت قرآنی ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ (۲) يَسَّالُهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ كُلَّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَاءٍ

- (۳) وَالسَّمَاءَ بَيَّنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّ الْمُوسَعَونَ (۴) إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ

۴- کدام مورد از پیام‌های قرآنی زیر با مفهوم آن متناسب نیست؟

- (۱) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيَّنَ مَا كُنْتُمْ (وخدایی که در این نزدیکی است.)

- (۲) لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ (رطب خورده منع رطب کی کند)

- (۳) كُلُّ امْرٍ يِبَها كَسَبَ رَهِينٌ (نظم در آفرینش)

- (۴) لَا يَمْسُهُ إِلَّا الْمُظَهَّرُونَ (آشنایی با آداب تلاوت قرآن)

۵- در کدام عبارت قرآنی ویژگی افراد با تقویاً بیان شده است؟

- (۱) كَذِلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ آيَاتِهِ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَّقَوْنَ

- (۲) وَفِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِلْسَّائِلِ وَالْمَحْرُومِ

- (۳) لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًاً فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ

- (۴) وَذَكَرْ فَإِنَّ الدَّكْرِي تَنَقُّعُ الْمُؤْمِنِينَ

۶- رسول اکرم(ص) می‌فرمایند: «دونعمت است که ارزش آنها نزد مردم ناشناخته است.» آن دو نعمت کدام است؟

- (۱) تقویت ایمان و سلامتی (۲) سلامتی و امنیت

- (۳) امنیت و اخلاق (۴) تقویت ایمان و اخلاق

۷- عنوان کدام یک از درس‌های زیر با اصول دین ارتباط ندارد؟

- (۱) بهترین راهنمایان (۲) یکتا

- (۳) باغ سری (۴) جهان دیگر

۸- طبق گفته‌ی آقای شکیبا در چه تاریخی بسیاری از انقلابیون در میدان ژاله‌ی سابق به شهادت رسیدند؟

- (۱) ۱۷ شهریور سال ۱۳۵۷ (۲) ۲۲ بهمن سال ۱۳۵۷

- (۳) ۱۲ بهمن سال ۱۳۵۷ (۴) ۱۰ دی سال ۱۳۵۷

۹- آیه‌ی «أَأَنْتُمْ أَشَدُّ حَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا» با کدام یک از اصول اعتقادی ما مسلمانان ارتباط دارد؟

- (۱) توحید (۲) عدل

- (۳) معاد (۴) نبوت

۱۰- بیت «نابرده رنج، گنج میسر نمی‌شود

- (۱) وَلَقَدْ يَسَرَنَا الْقُرْآنَ لِلَّذِكْرِ

- (۲) ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَكُمْ إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ

- (۳) وَأَنَّ لَيْسَ لِلإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى

- (۴) عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ





*درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

علوم تجربی (از سؤال ۱۱ تا ۳۰)

۱۱- سه تیله‌ی هم اندازه به رنگ‌های قرمز، آبی و سبز داریم. ابتدا آن‌ها را در روغن مایع انداختیم و مشاهده کردیم که تیله‌ی قرمز روی روغن شناور ماند. سپس هرسه تیله را در آب انداختیم و تیله‌ی سبز به ته آب رفت. کدام گزینه در مورد سنگینی آنها صحیح است؟

- (۱) آبی < سبز < قرمز (۲) سبز < آبی < قرمز (۳) قرمز < آبی < سبز (۴) سبز < قرمز < آبی

۱۲- دو چرخ دندنی مشابه داریم، در صورت اتصال در کدام حالت، جهت چرخش آن‌ها مخالف هم است؟

- (۱) با تسمه به یکدیگر متصل شوند. (۲) با زنجیر به یکدیگر متصل شوند.

- (۳) با یک چرخ واسطه به هم متصل شوند. (۴) به صورت مستقیم دندنه‌های دو چرخ با هم درگیر شوند.

۱۳- آزمایشی برای رنگبری به صورت زیر ترتیب دادیم:

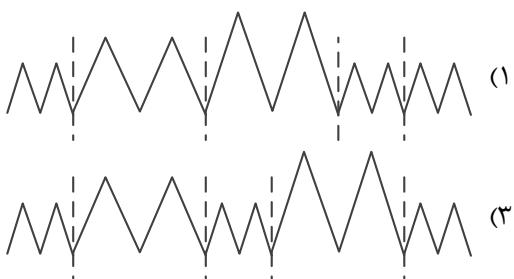
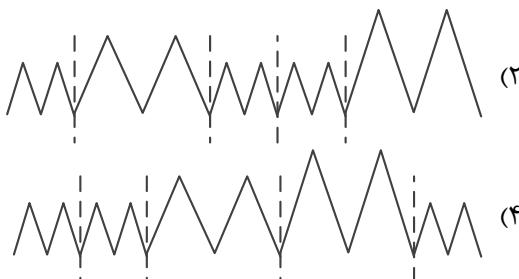
- الف) در یک بشر ۱۰۰ میلی لیتر آب ریختیم. (۱) آب

- پ) یک قاشق سرکه به مواد داخل بشر افزودیم. (۲) سرکه

- اما نتوانستیم رنگ محلول را به طور کامل از بین ببریم. این اشکال ممکن است به علت زیاد بودن باشد.

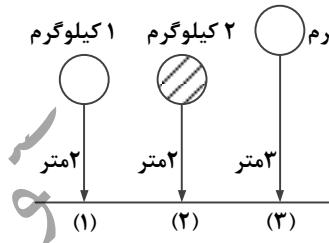
- (۳) آب اکسیژن (۴) پتابسیم پرمنگنات

۱۴- امواج لرزه‌ای هرگاه از لایه‌های کم تراکم بگذرند به صورت امواجی با فاصله‌ی بیشتر و طول بلندتر و هرگاه از لایه‌های متراکم بگذرند با فاصله‌ی کمتر و طول کوتاه‌تر ثبت می‌شوند. در صورتی که زلزله‌ای در لایه‌ی سطحی زمین اتفاق افتد و امواج آن تا عمق زمین برسد. در این صورت کدام گزینه به صورت فرضی عبور این امواج از لایه‌های زمین را نشان می‌دهد؟



۱۵- کدام یک در هنگام زلزله حتماً اتفاق می‌افتد؟

- (۱) خسارت‌های ساختمانی (۲) شکستگی در پوسته

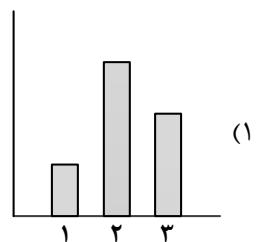
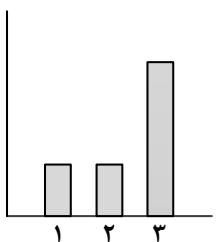
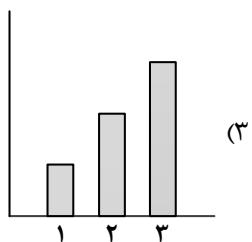
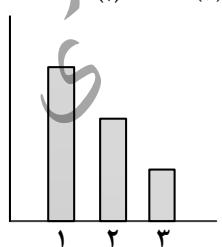


- ۱) آسیب‌های اجتماعی ۲) شکستگی در پوسته

- ۳) تغییر در سطح پوسته ۴) ۱ کیلوگرم

- ۱) خسارت‌های ساختمانی ۲) شکستگی در پوسته

۱۶- با توجه به شکل روی‌رو، پس از رها کردن اجسام، کدام نمودار نیروی وارد شده به زمین توسط جسم ۱ و ۲ را نشان می‌دهد؟



۱۷- با آویختن کدام وزنه به یک فنر، انرژی بیشتری در آن ذخیره می‌شود؟

- (۱) نیوتون (۲) ۱ کیلوگرم

- (۳) ۹ نیوتون (۴) ۱۰۵۰ گرم



*** درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

-۱۸- کدام عبارت در باره‌ی نیروی اصطکاک درست است؟

(۱) بدون اصطکاک حرکت به وجود نمی‌آید.

(۲) بر اجسام شناور در آب نیروی اصطکاک وارد نمی‌شود.

(۳) نیروی اصطکاک می‌تواند تماسی مانند حرکت در هوا باشد.

(۴) ممکن است نیروی اصطکاک سرعت حرکت جسم را افزایش دهد.

-۱۹- اگر یک ورزشکار از بطی شیری استفاده کند که بر جسب اطلاعات آن مانند نمونه‌ی روپرتو باشد، چند دقیقه می‌تواند با انرژی تولید شده از همین منبع بدود؟

۳۰ (۲)

۶۰ (۴)

۱۵ (۱)

۴۵ (۳)

انواع ویتامین ۲ گرم
مقدار آب ۷۵ درصد
مقدار پروتئین ۳۰ گرم
مقدار چربی ۳ درصد
مقدار انرژی ۳۵۰ کیلوکالری

گروه آموزش

ساخت

www.sagharedu.ir
@sagharedu

-۲۰- در کدام مورد زیر هنگام تهیه‌ی نمونه، باید آن را روی لامل گسترش داد؟

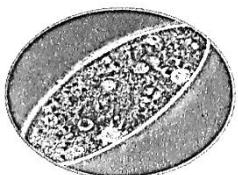
(۱) گلبولهای قرمز

(۲) پوست پیاز

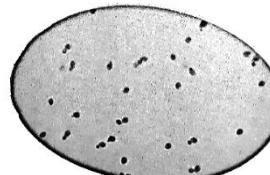
(۳) یاخته‌های نگهبان روزنے‌ی برگ

(۴) اندام‌های حشرات

-۲۱- با توجه به تصاویر داده شده کدام یک با جوانه زدن تکثیر می‌شوند؟



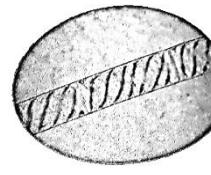
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

-۲۲- نیتروژن ماده‌ای است که گیاهان برای ساختن مواد مورد نیاز خود از آن استفاده می‌کنند. ترکیبات این ماده از طریق ریشه همراه با آب از خاک جذب می‌شود. کدام نتیجه گیری درست نیست؟

(۱) در خاک‌هایی که کمبود نیتروژن دارند، گیاهان کمی می‌رویند.

(۲) عملکرد برگ گیاهان در خاک‌های کم نیتروژن، تغییر یافته است.

(۳) فتوسنترز بدون نیاز به نیتروژن انجام می‌شود.

(۴) می‌توانیم نیتروژن را از طریق کود وارد خاک کنیم.

-۲۳- برخی ویژگی‌های گیاهان، آن‌ها را مناسب ترین انتخاب برای کاشت در یک منطقه به عنوان (درختان بومی) می‌کند. با توجه به این عبارت کدام گزینه نادرست است؟

(۱) سازگاری بهتر با شرایط آب و هوایی و نوع خاک منطقه از ویژگی‌های درختان بومی است.

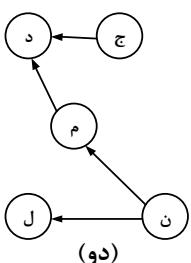
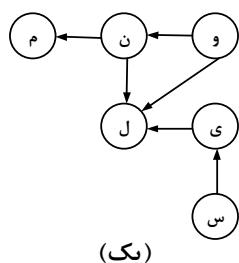
(۲) درخت کاج اگر بومی منطقه‌ای شود با ترشح نوعی مواد از ریشه‌اش در خاک، مانع رشد سایر گونه‌های جانوری می‌شود.

(۳) توجه به ویژگی‌های بومی و محلی گیاهان، هزینه‌های اضافی ناشی از کاشت سایر گیاهان را کاهش می‌دهد.

(۴) رژیم غذایی برخی از جانوران بر اساس ویژگی‌های درختان بومی همان منطقه، سازگاری یافته است.



*درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



- ۲۴- دو زنجیره‌ی غذایی مقابله‌ی اول نموده بگیرید. اگر موجود(S) از زنجیره‌ی (یک) به زنجیره‌ی (دو) برود، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) جمعیت موجود (**ی**) در زنجیره‌ی (یک)، بیشتر می‌شود.
- (۲) موجود (**ی**) نیز ممکن است، از زنجیره‌ی (یک) به (دو) بروند.
- (۳) موجود (**L**) در زنجیره‌ی (دو) مجبور به تقسیم غذای خود با موجود (**S**) می‌شود.
- (۴) در زنجیره‌ی (یک) موجود (**L**) منقرض می‌شود.

- ۲۵- «باغبانان در فصل پاییز که موسم بارندگی است، برگ‌ها را زیر لایه‌ای از خاک قرار می‌دهند و پس از گذشت چند ماه با مخلوط کردن انواع خاک با این فرآورده، خاکی سرشار از مواد مورد نیاز برای گیاهان خود فراهم می‌کنند.» با توجه به متن کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در موسم باران‌های بهاری نیز می‌توان اقدام به تهیه‌ی این خاک کرد.
- (۲) زنجیره‌ی غذایی در این مجموعه (تولید کننده → تجزیه کننده) است.
- (۳) قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها نقش اساسی در تشکیل این خاک دارند.
- (۴) لایه‌ی خاک به ایجاد محیط مرطوب، تاریک و گرم کمک می‌کند.

- ۲۶- مهمترین عامل حفظ سلامت کدام است؟

- (۱) رعایت بهداشت فردی
- (۲) حفظ بهداشت محیط
- (۳) داشتن رفتارهای سالم
- (۴) تغییر در عادات غذایی

- ۲۷- محققان سعی می‌کنند با تولید آنتی بیوتیک‌های جدید که توانایی گزینش میکروبه‌ها را به طور اختصاصی و در انداختهای خاص دارند، سریعتر و مفیدتر به درمان بیماری‌ها بپردازند. این کار چه مزیت دیگری دارد؟

- (۱) افزایش مقاوم سازی بدن در برابر میکروبها
- (۲) کنترل بهتر بیماری‌های واگیر و غیر واگیر
- (۳) سرکوب ناقل بیماری‌ها در داخل بدن

- ۲۸- با توجه به شکل مقابل با فوت کردن به سمت کاغذ چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- (۱) سرعت و فشار هوا بر روی آن زیاد شده، برگ کاغذ به سمت بالا می‌آید.
- (۲) سرعت هوا زیاد شده و نیروی گرانشی زمین را کاهش می‌دهد.
- (۳) سرعت و فشار هوا در زیر آن زیاد شده، برگ کاغذ به سمت بالا می‌آید.
- (۴) فشار هوا در زیر کاغذ زیاد شده و بر نیروی گرانش زمین غلبه می‌کند.

- ۲۹- کدام بیماری به وسیله‌ی ناقل سرایت نمی‌کند؟

- (۱) هاری
- (۲) سالک
- (۳) دیابت
- (۴) مalaria

- ۳۰- در تصویر مقابل یک چوب را در سه موقعیت مشاهده می‌کنید. کدام گزینه در مورد این چوب درست است؟



- (۱) چوب در موقعیت **الف** دارای بیشترین انرژی ذخیره‌ای است.
- (۲) مقدار نیروی گرانشی زمین که بر چوب در موقعیت **الف** وارد می‌شود از **ج** بیشتر است.
- (۳) با ارتفاع گرفتن چوب از سطح زمین وزن آن نیز افزایش می‌یابد.
- (۴) بیشترین انرژی جنبشی موجود در چوب در موقعیت **الف** وجود دارد.



* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن) (از سؤال ۳۱ تا ۵۰)

- ۳۱- املای کدام گرام از کلمات با توجه به معنی، درست است؟

۱) سزاوار (لایق)- صیف (تابستان)- تصلی (آرامش دادن)- خوان (مرحله)

۲) خوار (پست)- خوان (سفره)- ثواب (کارخوب)- هک (تراشیدن)

۳) صواب (شایسته)- سزاوار (لایق)- خواست (بلند شد)- خوان (مرحله)

۴) بصر (بینایی)- خوار (پست)- برخاست (بلندشد)- ثواب (کارپسندیده)

- ۳۲- رابطه‌ی کدام دسته از کلمات به ترتیب، درست بیان شده است؟

۱) شتا (تابستان)- معلوم (علم)- آین (روش) ← متضاد- مفرد- متراffد

۲) لاف (گزاف)- احسان (حسن)- حواس (حس) ← متراffد- هم خانواده- مفرد

۳) ژرف (عمیق)- زار (توانا)- اعضا (عضو) ← متضاد- متضاد- مفرد

۴) سهل (سخت)- طبع (طبیعت)- مور (موران) ← متراffد- هم خانواده- جمع

- ۳۳- بیت زیر با کدام مصراff کامل می‌شود؟

درس حبّ الوطن، همی خوانیم»

.....»

۲) گر رسد دشمنی برای وطن

۱) چون که حبّ وطن ز ایمان است

۴) ما که اطفال این دبستانیم

۳) شکر داریم کز طفولیت

- ۳۴- در کدام گزینه «آرایه‌ی تناسب» به کار رفته است؟

۱) در خاک طلب بذر دعا کاشته ام باران اجابت تو را می‌طلبم

۲) شهید داستانی است پس از حادثه و زیبایی

۳) علی آن شیر خدا شاه عرب الفتی داشته با این دل شب

۴) گشته ام در جهان و آخر کار دلبری برگزیده ام که مپرس

- ۳۵- متنی که در آن نویسنده به «زمان و محل تولد، محل زندگی، ویژگی خلقی و جسمی، واقعیت مهم زندگی و ...» توجه می‌کند،

چه نام دارد؟

۲) شرح حال

۱) گزارش

۴) بازسازی

۳) خلاصه نویسی

- ۳۶- در کدام بیت «ادات تشبیه» حذف شده است؟

تاریخ در تلفظ نام تو الکن است

۱) دریا قلی! به وسعت دریاست نام تو

بدو تاخت مانند آذر گشسب

۲) چو رسنم بدیدش برانگیخت اسپ

سر جادو آورد ناگه به بند

۳) بینداخت چون باد، خم کمند

مسجد کوفه هنوزش مدهوش

۴) کلماتی چو دُر آویزه‌ی گوش

- ۳۷- در کدام گزینه ترکیب وصفی به کار رفته است؟

مادر خویش را نگهبانیم

۱) وطن ما به جای مادر ماست

زهر هجری کشیده ام که مپرس

۲) درد عشقی کشیده ام که مپرس

هر گل و برگی که هست یاد خدا می‌کند

۳) هر گل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار

ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله زار

۴) خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع

- ۳۸- کدام جمله برگرفته از کتاب مشخص شده، نیست؟

۱) مردمان تا زنده اند از دوستان ناگزیرند که مرد اگر بی برادر باشد به که بی دوست. ← قابوس نامه

۲) نیکویی گویید و نیکوکاری کنید که خدای عزّ وجل که شما را آفرید برای نیکی آفرید. ← تاریخ بلعمی

۳) مشورت ناکردن در کارها، ضعیف رایی باشد و هیچ شغلی بی مشورت، نیکو نیاید. ← سیاست نامه

۴) نظم در قصه خوانی چون نمک است در دیگ؛ اگر کم باشد، طعام بی مزه و اگر بسیار گردد شور شود. ← فتوّت نامه سلطانی





* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



- ۳۹- در کدام بیت، تعداد کلمات کوتاه شده (مخفف) بیشتر است؟**
- روز عمل و مزد، بود کار تو دشوار
یکی پاک جای پرستش بجست
زمسمش زمین شد همه چاک چاک
میدان جنگ تن به تن و تانک باتن است
- ۱) آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت
۲) ز بهر نیایش، سروتون بشست
۳) خروشید و جوشید برکند خاک
۴) فردا اگر درنگ کنی کوچه های شهر
- ۴۰- کدام گزینه به مفهوم ضرب المثل، به درستی اشاره نکرده است؟**
- نوش دارو بعد از مرگ سهراب (از دست رفتن زمان)
تو نیکی می کن و در دجله انداز (نتیجه‌ی عمل خوب)
تا پول داری رفیقتم، قربان بند کیفتمن (امانت داری در دوستی)
کار نیکو کردن از پر کردن است (ممارست در انجام کار)
- ۴۱- کدام گزینه می تواند بیت اول «قطعه» باشد؟**
- باز به گردون رسید ناله هر مرغ زار
قربان مهربانی و لطف و صفائ تو
کم گفتن هر سخن، صواب است
از جور تبر، زار بنالید سپیدار
- ۱) باد بهاری وزید از طرف مرغزار
۲) ای مادر عزیز که جانم فدای تو
۳) با اینکه سخن به لطف آب است
۴) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز
- ۴۲- مفهوم عبارت رو برو در کدام گزینه درست تر است؟ «اگر روزگار یابم، نخست کسی من باشم که بد و گروم»**
- ۱) اگر روزگار را پیدا کنم اولین کسی که به سمت او برود من هستم.
۲) اگر روزگار بر وفق مراد من باشد اولین کسی باشم که مطیع او می شوم.
۳) اگر عمر من تا آن زمان ادامه داشته باشد اولین فردی باشم که با او سخن بگویم.
۴) اگر زنده بمانم من نخستین فردی باشم که به او ایمان آورم.
- ۴۳- در کدام گزینه منادا حذف شده است؟**
- کس بی کس تو بی من مانده بی کس
در مرحمت تو غوطه ور روز و شبیم
این درخت علم باشد ای علیم
زما خدمت آید، خدایی تو راست
- ۱) خداوندا به فریاد دلم رس
۲) ای نام تو روییده به گلدان لبم
۳) شیخ خندید و بگفتیش ای سلیم
۴) خدایا جهان پادشاهی تو راست
- ۴۴- ترتیب گذاشتن نشانه‌های نگارشی در متن زیر، در کدام گزینه درست نوشته شده است؟ (از راست به چپ)**
- (افلاطون چون این سخن بشنید سر فرو برد و بگریست و سخت دلتانگ شد این مرد گفت «ای حکیم از من چه رنج آمد تو را که چنین تنگدل گشتی »)
- ۱) ۲)
 ۳) ۴)
- ۴۵- «نهاد» در کدام گزینه درست مشخص شده است؟**
- ۱) از نظر سن و سال من از شما بزرگتر هستم.
۲) دام و تور و تله، برای مرغ زیبا و خوش آواز است.
۳) تعداد جمله‌های کدام بیت بیشتر است؟
- ۱) جز دانش و حکمت نبود میوه‌ی انسان
۲) گفتیش تبر آهسته که جرم تو همین بس
۳) به دست آهن تفته کردن خمیر
۴) ای شکم خیره به نانی بساز
- ۴۶- یکی از زیبا ترین بخش‌های شاهنامه، هفت خان رستم است**
- ۱) آن گاه با خدای خود به راز و نیاز می پردازد.
۲) ای میوه فروش هنر، این دکه و بازار
کاین موسم حاصل بود و نیست تو را بار
به از دست بر سینه پیش امیر
تا نکنی پشت به خدمت دوتا



* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.



- ۴۷- در کدام بیت نقش دستوری «را» با بقیه متفاوت است؟
- می ریختم تمام جهان را به پای تو
سهول است اگر که جان دهم اکنون برای تو
در باغ خدا را می گشاید
اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار
- (۱) گر بود اختیار جهانی به دست من
(۲) ای مادر عزیز که جان داده ای مرا
(۳) اگر آن سبز قامت، رو نماید
(۴) آوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی
- ۴۸- بیت زیر از چه نوع جمله‌هایی تشکیل شده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)
- کردار نکو کن که نه سودی سست زگفتار»
(۱) خبری - امری - پرسشی
(۲) امری - خبری - پرسشی
(۳) پرسشی - امری - خبری - امری
- ۴۹- در کدام یک از گزینه‌های زیر، کلمه‌ها از لحاظ تعداد هجا به طور صحیح در یک گروه قرار گرفته‌اند؟
- (۱) رفتن - دل دار - سربازی
(۲) رفتنی - دلی دار - دیدی
(۳) رفتنی - دل داری - گل کاری
- ۵۰- کلمات کدام گزینه از نظر ساخت واژه، همگی در یک گروه قرار می گیرند؟
- (۱) زیارت نامه - نغمه خوان - دلشداد - گران بها
(۲) دل نشین - نسیم - درویش - گفت و گو
(۳) بهمنیار - جست وجو - برادر - مهریان

ریاضیات (از سؤال ۵۱ تا ۷۰)

$$\frac{3}{4} \times \square < \frac{1}{3}$$

- ۵۱- «به عده‌های و ۳ و ۲ و ۰» اعداد حسابی گفته می شود.

با توجه به عبارت بالا چند عدد حسابی می توان در جای خالی قرار داد تا رابطه‌ی مقابل درست باشد؟

- (۱) یک
(۲) صفر
(۳) بی نهایت
(۴) ده

$$\frac{0/084 \div 0 / 0002 \div 0 / 03 \div 7}{0 / 02 \div 10}$$

- ۵۲- حاصل عبارت مقابل، در کدام گزینه آمده است؟

(۱) ۰/۰۰۰۱

(۲) ۱

(۳) ۰/۰۰۰۱



(۴) ۱۸۰

- ۵۳- شکل مقابل را چند درجه بچرخانیم تا روی خودش قرار گیرد؟

(۱) ۹۰

(۲) ۱۵۰

(۳) ۱۰۰

- ۵۴- کشاورزی روز اول $\frac{3}{5}$ محصول خود را فروخت. روز دوم ۱۴۰۰ کیلوگرم از مانده‌ی آن را به فروش رساند. روز سوم $\frac{2}{7}$ باقی مانده را فروخت. اگر مانده‌ی محصول ۴۰۰ کیلوگرم باشد. کل محصول چند تن بوده است؟

- (۱) ۱/۶
(۲) ۳/۵
(۳) ۴/۶
(۴) ۵/۵

- ۵۵- اگر خارج قسمت عبارت $6 / 4 / 4 / 33 \div 0 / 4 / 6$ را تا دو رقم اعشار ادامه دهیم باقی مانده کدام گزینه است؟

(۱) ۰/۱

(۲) ۰/۰۱۰

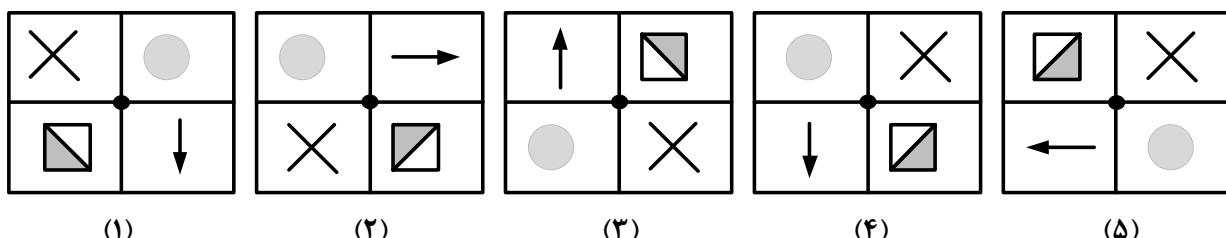
(۳) ۰/۰۰۴

(۴) ۰/۰۴



* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

۵۶- با توجه به شکل‌های داده شده، کدام گزینه صحیح است؟ (دوران‌ها حول نقطه‌ی مرکزی)



(۲) شکل (۴) از دوران ۱۸۰ درجه‌ی شکل (۲) حاصل می‌شود.

(۴) از دوران ۲۷۰ درجه‌ی شکل (۳)، شکل (۵) به دست می‌آید.

(۱) شکل (۱) نتیجه‌ی دوران ۱۸۰ درجه‌ی شکل (۳) است.

(۳) با دوران ۹۰ درجه‌ی شکل (۲)، شکل (۱) به دست می‌آید.

۵۷- عدد ۶۳ را به نسبت $\frac{2}{3}$ به تقسیم کرده‌ایم. اگر عدد کوچکتر را با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنیم چه عددی به دست می‌آید؟

۴۰

۳۵

۳۰

۲۵

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۵۸- عدد چهار وجهی منتظم یکسان داریم. می‌خواهیم با چسباندن وجه‌های آن‌ها به هم، یک کاردستی درست کنیم طوری که دو وجهی که به هم می‌چسبند کاملاً هم‌دیگر را بپوشانند. چند جسم متفاوت با این روش می‌توانیم بسازیم؟

۴

۳

۲

(۱)

۵۹- سه لیوان متفاوت (آ)، (ب)، (ج) با $1/9$ لیتر شربت پرتقال پر می‌شود. اگر گنجایش لیوان (آ) $\frac{1}{3}$ لیوان (ب) و گنجایش لیوان (ج)

۲۵ درصد لیوان (ب) باشد، ظرفیت لیوان (آ) چند لیتر است؟

۰/۴

۰/۹

۱/۲

۰/۳

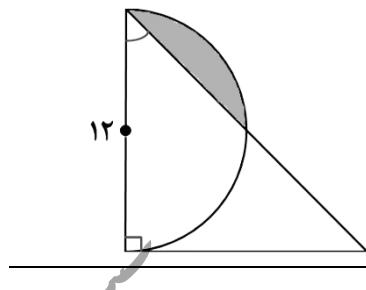
(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۶۰- در شکل مقابل، مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (عدد پی = ۳)



۱۳ (۲)

۴ (۴)

۱۸ (۱)

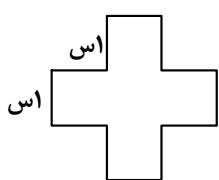
۹ (۳)

محل انجام محاسبات:



* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

۶۱- از وسط یک وجه مکعبی به طول ضلع ۴ سانتی متر سوراخی مانند شکل مقابل ایجاد کردیم به صورتی که از طرف مقابل آن خارج شد. چند سانتی متر مکعب از حجم اولیه کاسته شده است؟



۴۸ (۴)

۴۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۶ (۱)

۶۲- قیمت کالایی که ۱۰۰۰۰ تومان بود بعد از افزایش چند درصد مالیات و پس از ۱۵٪ تخفیف به قیمت ۸۸۴۰ تومان فروخته شد. مقدار مالیات چند درصد بوده است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۱۰ (۱)

۶۳- اگر $\frac{1}{30} = ۰/۳۳۳۳$ باشد. $\frac{1}{۳}$ کدام است؟

۲/۳۳۳ (۴)

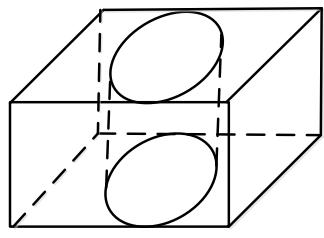
۰/۳۰۳۰ (۳)

۰/۰۰۳۳ (۲)

۰/۰۳۳۳ (۱)

۶۴- از یک مکعب مستطیل توپر، استوانه‌ای به قطر قاعده ۸ سانتی متر بیرون آورده ایم. مساحت کل شکل چند سانتی متر مربع است؟ (عدد پی را با تقریب کمتر از یک در نظر بگیرید).

۵ س



۱۰ س

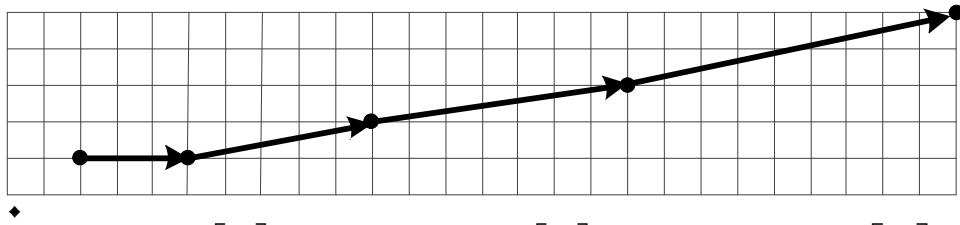
۲۴۴ (۴)

۳۴۰ (۳)

۳۶۴ (۲)

۴۶۰ (۱)

۶۵- هر پیکان الگوی حرکتی یک مورچه را نشان می دهد. در پایان حرکت هشتم، مورچه در چه نقطه‌ای قرار می گیرد؟



[۶۵]
[۸۲] (۴)

[۶۵]
[۲۱] (۳)

[۸۲]
[۳۴] (۲)

[۳۴]
[۵۵] (۱)

محل انجام محاسبات:



* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

۶۶- شکلی به مختصات $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۹ \\ ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را رسم و سطح آن را رنگ کردیم. قرینه‌ی شکل را نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$ رسم کرد و

سطح آن را رنگ زدیم. مساحت کل قسمت‌های رنگ شده چند سانتی متر مربع است؟

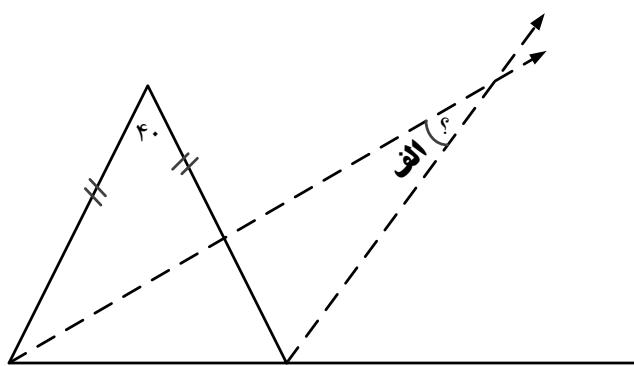
۲۴) ۴

۲۸) ۳

۳۲) ۲

۳۵) ۱

۶۷- زاویه الف چند درجه است؟ (خط چین‌ها نیمساز هستند)



۱۵) ۴

۲۵) ۳

۱۰) ۲

۲۰) ۱

$$\frac{\frac{۶}{۸} \times \frac{۵}{۸} + ۱ \div \frac{۴}{۵} - \frac{۱}{۸}}{۱۱ + ۴ \div ۶ \times ۱۲}$$

۶۸- پاسخ گرد شده‌ی عبارت مقابل با تقریب کمتر 10% کدام است؟

۰/۰۳) ۴

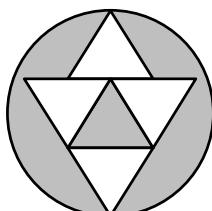
۰/۰۲) ۳

۰/۰۱) ۲

۰) ۱

۶۹- محیط دایره $9/42$ سانتی متر و محیط هر مثلث متساوی الاضلاع 36 میلی متر است.

مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



۹/۱۸) ۴

۴/۶۶۵) ۳

۳/۸۲) ۲

۲/۲۶۵) ۱

۷۰- آقای هاشمی 3 فرزند پسر و دو فرزند دختر دارد، او هر ماه مبلغ دومیلیون و صد هزار تومان به بچه‌ها و همسرش می‌پردازد.

اگر سهم هر دختر $1/5$ برابر پسر و مادر سه برابر یک دختر باشد، سهم همسر او در ماه چند تومان است؟

۱/۳۵۰/۰۰۰) ۴

۹۰۰/۰۰۰) ۳

۶۵۰/۰۰۰) ۲

۳۰۰/۰۰۰) ۱

محل انجام محاسبات:



*درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

مطالعات اجتماعی (از سؤال ۷۱ تا ۸۰)

- ۷۱- توصیه‌ی «اگر دوستمان کاراشتباهی انجام داده است و عذرمندی خواهد، او را بخشمیم» مربوط به کدام مورد از آداب دوستی می‌باشد؟
- (۱) حد و مرز دوستی
 - (۲) انتخاب دوست
 - (۳) حفظ و نگهداری دوستی
 - (۴) مهارت نه گفتن
- ۷۲- کدام گزینه کمترین منبع تأمین انرژی در کشور ما را نشان می‌دهد؟
- (۱) نفت
 - (۲) گاز
 - (۳) آب
 - (۴) اورانیوم
- ۷۳- با توجه به عوامل موثر در کشاورزی کدام گروه با بقیه متفاوت است؟
- (۱) خاک، آب، پول، بذر
 - (۲) خاک، کشاورز، آب و هوای بیل
 - (۳) کشاورز، بیل، پول، کود
 - (۴) آب و هوای، خاک، کود، پول
- ۷۴- در کدام گزینه زمان رخدادهای تاریخی درست است؟
- (۱) آغاز حکومت شاه عباس اول → ۹۹۰ هجری
 - (۲) انتخاب اصفهان به پایتختی → ۱۰۰۸ هجری
 - (۳) تاسیس سلسلهٔ صفویه توسط شاه اسماعیل اول → ۹۰۰ هجری
 - (۴) طراحی مجموعهٔ میدان نقش جهان → ۱۰۲۸ هجری
- ۷۵- کدام گزینه درباره مسجد امام(جامع عباسی) درست است؟
- (۱) ساختن مسجد حدود ۱۸ سال طول کشید.
 - (۲) کتیبه‌هایی روی گنبد، محراب و مناره‌ها دیده می‌شود.
 - (۳) هریک از مناره‌های مسجد کمتر از ۴۰ متر ارتفاع دارد.
 - (۴) این مسجد به فرمان شاه عباس ساخته شد.
- ۷۶- در کدام مورد، روابط علت و معلولی در رخدادهای زیر نادرست است؟ (علت ← معلول)
- (۱) انتقال علوم و فنون از جهان اسلام - رونق تجارت- پیشرفت علوم و هنر- اكتشافات جدید جغرافیایی) ← قدرتمندی اروپا
 - (۲) حکومت قدرتمند و یکپارچه- رونق تجارت- برقراری امنیت در راهها- حمایت از هنرمندان) ← گسترش هنر و معماری در دوره صفویه
 - (۳) قطع منافع استعمارگران از ایران - حمایت ایران از مردم فلسطین- سوء استفاده از شرایط داخلی ایران) ← حمله نظامی عراق به ایران
 - (۴) (برقراری امنیت در راه‌ها و شهرها- حکومت قدرتمند و یکپارچه- کاغذ سازی) ← گسترش علوم و فنون در دوره اسلامی
- ۷۷- اگر شما قصد داشته باشید در انتخابات شورای دانش آموزی مدرسه شرکت کنید، با توجه به مراحل تصمیم‌گیری اولین مرحله کار شما چیست؟
- (۱) پیش‌بینی فعالیت‌های آینده شورا
 - (۲) تفکر و جمع آوری اطلاعات دربارهٔ شوراها
 - (۳) ارائه راهکارهای مناسب بر اساس اهداف شورا
 - (۴) تصمیم‌گیری بر اساس صلاحیت‌ها و توانایی‌های خود
- ۷۸- کدام یک از عبارت‌های زیر در مورد دریای خزر درست نیست؟
- (۱) عمق آن در نواحی شمالی بسیار کم است.
 - (۲) میزان شوری آب آن از دیگر دریاها کمتر است.
 - (۳) در کناره‌های آن بریدگی‌هایی وجود دارد که خور گفته می‌شود.
 - (۴) یکی از نام‌های قدیمی آن، دریای قزوین بوده است.
- ۷۹- کدام یک از برنامه‌های زیر متعادل تر است؟
- (۱) تفریح - دعا کردن - ارتباط با دوستان - درس خواندن - قرآن خواندن
 - (۲) خواب - سرگرمی - درس خواندن - عبادت کردن - استراحت - دعا کردن
- ۸۰- یکی از مقاوم‌ترین شهرهای ایران در هشت سال دفاع مقدس کدام شهر بود؟
- (۱) اهواز
 - (۲) آبادان
 - (۳) دزفول
 - (۴) اندیمشک

س
ع
د
ر
ه

با آرزوی موقیت برای شاعر زبان

