

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان  
معاون آموزش متوسطه  
اداره سنجش آموزش و پرورش

دفترچه سؤالات آزمون  
ورودی دبیرستان‌های  
متوسطه‌ی دوره‌ی اول  
نمونه دولتی

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

تا شماره	از شماره	تعداد سوال	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	آموزش قرآن و هدیه‌های آسمان
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 ۱۳۹۵/۳/۲۸

ساعت : ۹ صبح

مدت پاسخ گویی : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.



**آزمون ورودی مدارس متوسطه دوهدی اول نمونه دولتی  
\*\*\* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

**آموزش قرآن و هدیه‌های آسمانی (از سوال ۱ تا ۱۰)**

۱- آیه شریفه «**مَالِكُ يَوْمَ الدِّينِ**» چه موضوعی را اثبات می‌کند؟

- (۱) توحید      (۲) نظم در آفرینش      (۳) قیامت      (۴) حکمت خداوند

۲- این سخن ارزشمند از کدام بزرگوار است؟ «بالاتر از هر کار نیک، نیکی دیگری است و شهادت در راه خدا بالاترین نیکی است.»

- (۱) پیامبر(ص)      (۲) امام علی(ع)      (۳) امام حسین(ع)      (۴) امام سجاد(ع)

۳- انسان هرگاه به زیرت کسی می‌رود باید.....

- (۱) در مورد او شناخت داشته باشد

(۲) زیارت نامه بخواند

(۳) برای خود و دیگران دعا کند

(۴) دور رکعت نماز حاجت بخواند

۴- شعر از ورزش میانسای و گوشنده باش «با کدام داستان زیر ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) پیامبر(ص) و فراغیگری قرآن      (۲) امام کاظم(ع) و صفویان

- (۳) امام کاظم(ع) و کارگران      (۴) پیامبر(ص) و جوپان

۵- با توجه به آیات ۳۰ و ۳۱ سوره‌ی نور «**أَلْلَهُ لِلْمُؤْمِنِينَ يَعْلَمُوا مِنْ أَبْصَارِهِمْ ...**» کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

(۱) پوشیدن هرگونه لباس که توجه نامحرم را جلب کند، حرام است.

(۲) پوشاندن صورت و دست‌ها تا مج برای زن‌ها واجب نیست.

(۳) مردان در برخورده با نامحرم لازم نیست نگاه خود را کنترل کنند.

(۴) رعایت احکام مجرم و نامحرم بر همه واجب است.

۶- معنای کدام یک از کلمات قرآنی زیر درست است؟

- (۱) **تَعْمَلُونَ**: ایمان آورند

- (۲) **يَعْلَمُونَ**: اندیشه می‌کنند

۷- نام کدام پیامبر الهی در سوره‌ی «صف» آمده است؟

- (۱) حضرت ابراهیم(ع)

- (۲) حضرت آدم(ع)

۸- آیه‌ی شریفه‌ی «**أَلَّمَسْنُ وَالقَمَرُ يُحْسِبُانِ**» به کدام مفهوم اشاره می‌کند؟

- (۱) یکتابی خداوند      (۲) قدرت خداوند      (۳) نظم در آفرینش      (۴) دقت در آفرینش

۹- عبارت شریف قرآنی «**وَسَيَّحَ نَجِيدَ رَبِّكَ قَبْلَ طَلْوَ الشَّمَسِ وَقَبْلَ غُرُوبِهِ**» با کدام یک از عبارت‌های شریف قرآنی هماهنگی ندارد؟

(۱) إِنَّ الصَّلَاةَ كَائِتَ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مُّوقَرًا

(۲) أَذْلَّيْنَ يَقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِنَ رَّقَاهُمْ يُنِيقُونَ

(۳) وَمِنْ آنَاءِ اللَّيْلِ فَسَيَّحَ وَأَطْرَافَ الْكَهَارِ

(۴) وَسُبَّحَوْ بُكْرَةً وَأَصِيلًا

۱۰- کدام یک از عبارت‌های شریف با موضوع «آداب تلاوت قرآن» ارتباط ندارد؟

- (۱) قَدَّا فَرِيَّ الْقُرْآنَ فَاسْتَمَعُوا لَهُ وَأَنْصَوْا

- (۲) ظَبَّا أَفْوَاهَهُمْ بِالسُّوَاكِ

- (۳) لَا يَسْئُلُ إِلَّا الْعَظِيرُونَ

- (۴) أَللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ

علوم تجربی (از سوال ۱۱ تا ۳۰)

۱۱- کدام فرضیه برای مساله زیر مناسب تر است؟

(آیا میزان هوای داخل بادکنک بر قدرت جذب آن بر دیوار تاثیرگذار است؟)

(۱) بر کردن بادکنک با گاز نیتروژن، باعث افزایش قدرت جذب آن می شود.

(۲) گرم کردن هوای داخل بادکنک، باعث افزایش حجم و قدرت جذب آن می شود.

(۳) فشردگی هوای داخل بادکنک باعث افزایش قدرت جذب بادکنک می گردد.

(۴) با افزایش ضخامت بادکنک، قدرت جذب آن نیز افزایش می یابد.



۱۲- در یک استوانه‌ی شبیه‌ای مطابق شکل، سه مایع متفاوت و یک جسم مکعبی قرار دارد.  
با توجه به شکل کدام گزینه درست است؟

(۱) مایع «م» از مایع «ص» جرم حجمی کمتر و از مایع «ع» جرم حجمی بیشتری دارد.

(۲) مکعب چون جامد است از مایع «ص» جرم حجمی بیشتری دارد برای همین روی آن غوطه‌ور است.

(۳) جرم حجمی مکعب از مایع «م» بیشتر و از مایع «ع» با جرم حجمی مایع «ع» برابر است.

(۴) جرم حجمی مایع «ص» از مایعات دیگر بیشتر و از مکعب کمتر است.

۱۳- در کارخانه‌ی کاغذسازی برای تولید مقداری کاغذ نو (ساخته شده از تنہی درختان)، ۷۰۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می شود.  
اگر این کارخانه همین مقدار کاغذ را از مواد بازیافتی تولید کند، چه مقدار در مصرف برق صرفه جویی کرده است؟

(۱) ۲۸۰۰ (۲) ۴۲۰۰ (۳) ۴۱۰۰ (۴) ۲۲۰۰

۱۴- مطابق شکل در عمق زمین، زلزله‌ای روی داده است و میزان خسارت در شهر «الف» بیشتر از شهر «ب» بوده است. کدام گزینه می تواند دلیل اصلی این تفاوت باشد؟

(۱) بیشتر ساختمان‌های شهر «الف» ضدزلزله و مهندسی ساز بوده است.

(۲) مقدار انرژی آزاد شده برای هر دو شهر متفاوت است.

(۳) فاصله‌ی شهر «الف» از کانون سطحی زمین لرزه کمتر از شهر «ب» است.

(۴) ساعت وقوع زلزله در این دو شهر متفاوت بوده است.

۱۵- بواسطه حالت مواد تشکیل دهنده‌ی زمین، کدام گزینه درست است؟

(۱) خمیر کره قسمتی از گوشته‌ی زیرین زمین است که صفحات سنگ کرده روی آن حرکت می کنند.

(۲) گوشته‌ی زیرین زمین از عمق ۳۵۰ کیلومتری تا ۵۱۰ کیلومتری زمین قرار دارد.

(۳) امواج لرزه‌ای پس از طی کردن ۲۲۰۰ کیلومتر از هسته‌ی بیرونی وارد هسته‌ی داخلی شده و سرعت آن کاهش می یابد.

(۴) امواج لرزه‌ای، ۳۹۵۰ کیلومتر از مسیر خود، از سطح به مرکز زمین را ز لایه‌های جامد می گذرد.

۱۶- مهم‌ترین دلیلی که باعث می شود انسان به سمت شناخت پدیده‌های زمین‌شناسی (زلزله، آتش‌شان و...) روی بیاورد، کدام است؟

(۱) دور کردن مناطق مسکونی از محل وقوع این پدیده‌ها

(۲) شناخت پدیده‌های طبیعی وزندگی در کنار آنها

(۳) علاقه و کنجکاوی انسان به شناخت پدیده‌های زمین‌شناسی (۴) افزایش دانش و اطلاعات زمین‌شناسی

۱۷- مهم‌ترین عاملی که مانع وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ در زمین می شود، کدام است؟

(۱) خمیری شکل بودن گوشته‌ی بالایی زمین

(۲) قرار گرفتن سنگ‌کرده بر روی خمیر کره

(۳) رخدادن زمین‌لرزه‌ای با شدت کم در طول سال

(۴) محکم و مقاوم بودن پوسته‌ی زمین

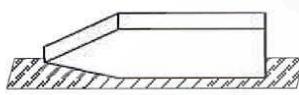
۴

آزمون ورزشی مدارس متوسطه دوره‌ی اول نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۵-۹۶  
\*\* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

- ۱۸- می‌خواهیم فقط با جابجایی دو نفر در مسابقه‌ی طناب کشی، گروه دوم با بیشترین نیروی خالص برنده‌ی بازی شوند.  
کدام جابجایی صحیح است؟ (نیوتون (N): واحد اندازه‌گیری نیرو.)



- (۱) پارسا و پوریا با نیروی خالص ۱۳۰ نیوتون  
(۲) پوریا و پارسا با نیروی خالص ۵۰ نیوتون  
(۳) امین و پوریا با نیروی خالص ۱۱۰ نیوتون  
(۴) پوریا و امین با نیروی خالص ۲۰ نیوتون
- ۱۹- کدام گزینه در مورد شکل مقابل در شرایط محیطی یکسان صحیح است؟



- (۱) توپر یا تو خالی بودن جسم تاثیری در اندازه‌ی نیروی اصطکاک ندارد.

- (۲) نیروی لازم برای غلبه بر اصطکاک در حالت سکون و حرکت برابر است.

- (۳) اگر جسم را روی وجه‌های مختلف آن بکشیم، مقدار نیروی واردشده از طرف جسم بر سطح، تغییر نمی‌کند.

- (۴) وقتی جسم را به سمت چپ می‌کشیم، نیروی مقاومت هوا برابر است با زمانی که جسم را به سمت راست می‌کشیم.

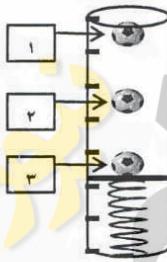
- ۲۰- مسئولان کنترل بار مسافران هواپیما، در فصل تابستان نسبت به زمستان به مسافران اجازه‌ی همراه داشتن بار کمتری را می‌دهند. دلیل آن چیست؟

- (۱) در تابستان سرعت وزش باد کمتر است.

- (۲) با افزایش دمای هوا، نیروی رانش موتور هواپیما افزایش می‌یابد.

- (۳) با کاهش دمای هوا، نیروی رانش موتور هواپیما کاهش می‌یابد.

- ۲۱- مطابق شکل، یک توپ را از ارتفاع معینی به داخل لوله رها کردیم. اگر از نیروی اصطکاک و مقاومت هوا صرف نظر شود، با توجه به موقعیت‌های توپ کدام گزینه در مورد تبدیل انرژی‌ها صحیح نمی‌باشد؟



- (۱) مقدار کل انرژی توپ در طول مسیر متغیر است.

- (۲) در این فرایند دو نوع انرژی ذخیره‌ای شکل می‌گیرد.

- (۳) مقدار انرژی جنبشی توپ در موقعیت ۳ بیشتر از موقعیت ۲ است.

- (۴) در موقعیت ۲ مقدار انرژی ذخیره‌ای و جنبشی برابر است.

- ۲۲- یک ورزشکار برای تامین انرژی لازم برای ۳ ساعت پیاده‌روی آرام و یک ربع دویدن، ۲۰۰ گرم شکلات مصرف می‌کند.

- (هر گرم شکلات معادل ۴ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند.) کدام گزینه در مورد این فرد درست است؟

- (۱) ۲۰۰ گرم شکلات در بدن فرد معادل ۲۲۰۰ کیلوکالری انرژی تولید می‌کند.

- (۲) ۲۶۵۰ ژول انرژی صرف فعالیت‌های ورزشکار می‌شود.

- (۳) ۵۵۰ کیلوژول انرژی در بدن ورزشکار ذخیره می‌شود.

- (۴) کل انرژی دریافت شده از شکلات صرف فعالیت‌های ورزشکار می‌گردد.

- ۲۳- با مشاهده‌ی کدام یک از نمونه‌های زیر می‌توان سلول‌های جانوری و گیاهی را در کنار هم مقایسه کرد؟

- (۱) کشت محمر (۲) سلول‌های روزنی برگ (۳) براق دهان (۴) قطره‌ای از آب بر که

- ۲۴- دانش آموزی یک برگ شمعدانی را روی لام زیر میکروسکوب نوری سالم قرار داد و طبق مراحل کار با میکروسکوب آن را تنظیم کرد. ولی سلول‌های برگ را مشاهده نکرد. کدام گزینه می‌تواند علت این موضوع باشد؟

- (۱) بزرگنمایی این میکروسکوب برای مشاهده نمونه کم است. (۲) نور از نمونه‌ی انتخابی عبور نمی‌کند.

- (۳) کندانسور نور را روی نمونه متراز نکرده است. (۴) اواید از تیغک شیشه‌ای روی لام استفاده کند.

۵



سال تحصیلی ۹۵-۹۶

آزمون ورودی مدارس متوسطه دوره اول نمونه دولتی

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

- چهار ظرف درسته را مطابق شکل‌های زیر در اتفاقی تاریک قرار دادیم. پس از ده ساعت، مقدار اکسیژن کدام ظرف بیشتر خواهد بود؟



- کدام گزینه عامل اصلی از بین رفتن و انقراض یک گونه از جانوران نیست؟

- (۱) افزایش وسعت یک زیستگاه جانوری  
 (۲) تسلط گونه‌های تکامل یافته‌تر بر زیستگاه جانوران  
 (۳) بر هم خوردن تعادل جمعیتی زیستگاه  
 (۴) عدم سازگاری جانور با محیط جدید به وجود آمده

با توجه به جدول زیر به سوال‌های ۲۷ و ۲۸ پاسخ دهید:

۱		دارای هسته‌ی چند قسمتی
۲		دارای هسته‌ی یک قسمتی
۳		
۴		
۵		

- اگر میکروب «وبا» وارد بدن شود، کدام نوع گلوبول سفید و در کجا با آن مبارزه می‌کند؟

- (۱) - داخل رگها (۲) - داخل رگها (۳) - داخل رگها (۴) - روده

- کدام گزینه، از اطلاعات متن بالا برداشت نمی‌شود؟

- (۱) توانایی مبارزه با بیماری دیابت (مرض قند) را دارد  
 (۲) برای عامل بیماری سالک خطرناک تر از است.  
 (۳) گلوبول‌های سفید برای نابودی باکتری (سل) باید به شش ها بروند.  
 (۴) گلوبول‌های سفید به دو روش با بیماری‌های واگیر دار مبارزه می‌کنند.

- علت اصلی تغییر شکل برگ بعضی از گیاهان به برگ شکارچی کدام است؟

- (۱) ایجاد تعادل در زنجیره‌های غذایی  
 (۲) عدم توانایی گیاه در تولید بعضی از مواد مورد نیاز  
 (۳) کمبود انرژی نورانی در دسترس گیاه  
 (۴) عدم توانایی این گیاهان در انجام عمل فتوسنتز

- با توجه به تصویر شبکه غذایی کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) رابطه‌ی «عنکبوت و ملخ» مانند «کفشدوزک و شنیده» است.  
 (۲) رابطه‌ی «کرم ابریشم و ملخ» مانند «زنپور عسل و پروانه» است.  
 (۳) با نابودی کفشدوزک‌ها، زندگی پروانه‌ها به خطر می‌افتد.  
 (۴) شنیده و پروانه با گیاه رابطه‌ی انگلی دارند.



آزمون ورزشی مدارس متوسطه دوره‌ی اول نمودن دولتی  
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 سوال ۳۱ تا ۵۰)

- با توجه به جمله‌های زیر کدام گزینه کامل کننده عبارت‌ها می‌باشد؟

- از این است که ..... خاموشی و فواید آن، بی‌نهایت بود.

- مراقب محمد باش، به ..... خدا، آینده‌ای درخشان خواهد داشت.

(۱) صواب، خواست

(۲) ثواب، خاست

(۳) صواب، خاست

(۱) صواب، خواست

(۲) ثواب، خواست

- در بیت زیر کدام گزینه معنی کلمه مشخص شده نبیست؟

یادگار قدیم دورانیم اشرف و انجیب تمام ملل

(۱) گرامی تر

(۲) سرافراز تر

(۳) شریف تر

(۴) نجیب تر

(۱) گرامی تر

- سراینده‌ی نخستین سرود جمهوری اسلامی ایران که بود؟

(۱) قصر امین پور

(۲) محمود پوروهاب

(۳) نادر ابراهیمی

(۴) ابوالقاسم حالت

- اصطلاح «نظم در قصه خوانی» چون نمک است در دیگ «جزو کدام آداب کتاب خوانی است؟

(۱) فایده قصه خوانی

(۲) انواع قصه خوانی

(۳) آداب حکایت گویان

(۴) آداب نظم خوانی

- با توجه به شعر «به گیتی به از راستی، پیشه نیست» کدام مصراع ماقبل بیت آخر قرار می‌گیرد؟

(۱) ممکن دوستی با دروغ آزمای

(۲) چه کویم خیر، در کاستی

(۳) چنان دان که او دشمن جان توست

(۴) گشاده است برما، در راستی

- در کدام گزینه آرایه‌ی مبالغه وجود دارد؟

(۱) کلماتی چو در آویزه‌ی گوش

(۲) دست در دامن مولا زد، در

(۳) بینداخت چون باد، خم کمند

(۴) سرو گوش بگرفت و یالش دلیر

- در کدام جمله ضمیر نقش مفعول دارد؟

(۱) مراقب محمد باش، او به مقام بزرگی خواهد رسید.

(۲) همه‌ی ما جز اند کی نمی‌دانیم.

(۳) اهلی از گزینه‌های زیر، یک ترکیب وصفی است؟

(۱) رنج سنگین (۲) مظلومیت مشرق

(۳) کدام یک از گزینه‌های زیر، یک ترکیب وصفی است؟

(۱) کدام علامت نگارشی، برای نشان دادن شک و تردید یا ریشخند و ... به کار می‌رود؟

(۲) (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

- کدام بیت با ضرب المثل «دوصد گفته چون نیم کردار نیست» هم سویی دارد؟

(۱) جز دانش و حکمت نبود میوه‌ی انسان

(۲) از گفتی ناکرده و بیهوده چه حاصل

(۳) کم گویی و گزیده گویی، چون در

(۴) علم، چندان که بیشتر خوانی

(۱) فرهنگ وطن

(۲) (۳) (۴)

(۱) اسلحه‌ی تمدن

(۲) مظلومیت مشرق

(۳) رنج سنگین

(۴) همه‌ی ما جز اند کی نمی‌دانیم.

(۱) ای میوه فروش هنر، این دگه و بازار

(۲) کردار نکوکن، که نه سودی سست زگفتار

(۳) تازاند ک، تو، جهان شود پر

(۴) چون عمل در تو نیست، نادانی



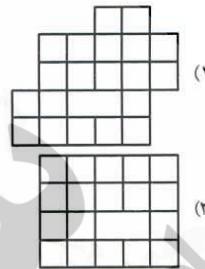
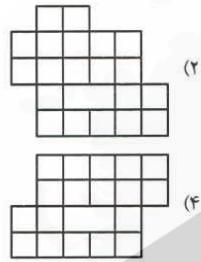
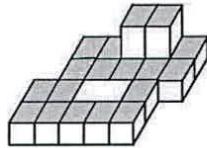
\* درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

- ۴۱ در کدام گزینه «شبه جمله» وجود نارد؟
- (۱) آفرین! خوب درس خواندی
  - (۲) افسوس چقدر زمان زود گذشت!
  - (۳) آوخ که شدم هیزم و آشکر گیتی
  - (۴) بعد از امتحان آه و افسوس فایده ندارد.
- ۴۲ در کدام گزینه همه‌ی کلمات هم خانواده نیستند؟
- (۱) تعزل، علت، معلول، علل
  - (۲) فواید، فایده، استفاده، مفید
  - (۳) مظلومیت، ظلم، ظالم، ظلمت
  - (۴) کدام گزینه در بردارنده قالب شعری ابیات زیر است؟
- اگر آن سبز قامت، رونماید  
در باغ خدارا می گشاید  
دلم را نذر کردم تا بیازد
- ۴۳ در کدام گزینه در بردارنده قالب شعری ابیات زیر است؟
- در شعر میوه‌ی هنر، موضوع داستان چیست؟
- (۱) سپیدار، تبر
  - (۲) غزل
  - (۳) دویستی
  - (۴) قصیده
- ۴۴ نوشته‌ای که نویسنده، درآن به توضیح و بیان بیزگی‌ها و جزئیات شنیده‌ها و دیده‌ها ای خود می پردازد چه نام دارد؟
- (۱) شرح حال نویسی
  - (۲) خاطره نویسی
  - (۳) گزارش نویسی
  - (۴) خلاصه نویسی
- ۴۵ در کدام گزینه کلمات متراوف وجود ندارد؟
- (۱) سخنان مجال و گراف نگریند که در چشم مردم، سیک شود.
  - (۲) چون محنت و شلت گذشگان شنود، داند که هیچ کس از بند محنت آزاد نبوده است.
  - (۳) من شاهد شکست‌ها و پیروزی‌ها بوده ام
  - (۴) بزرگی و عظمت و شما به این است که باهم، کنار هم و نگاهبان هم باشیم.
- ۴۶ در کدام گزینه، مفرد همه‌ی کلمات صحیح است؟
- (۱) احوال(حال)، عجایب(عجب)، رسولان(رسل)، الفاظ(لفظ)
  - (۲) آداب(ادب)، ملل(ملت)، ظروف(ظرف)، ایلات(ابل)
  - (۳) ساعات(ساعت)، بازوان(بازو)، لطایف(لطف)، حکما(حکیم)
  - (۴) اعضا(عضو)، آفات(آفت)، فواید(مفید)، حواس(حس)
- ۴۷ تعداد و نوع جملات در کدام بیت به درستی مشخص شده است؟
- (۱) دادند دو گوش و یک زبان، زآغاز  
یعنی دو شنو و یکی بیش مگویی(سه جمله، خبری، أمری، أمری)
  - (۲) فجر تاسینه‌ی آفاق شکافت  
چشم بیدار علی، خفته بیافت(دو جمله ، امری ، خبری)
  - (۳) در خاک طلب، بذر دعا کاشته ام  
باران اجابت تورا می طلبم(دو جمله ، عاطفی، خبری)
  - (۴) گشاده است برماء، در راستی  
چه کوییم خبره، در کاستی؟ (سه جمله، خبری، أمری، پرسشی)
- ۴۸ ساخت کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟
- (۱) اندوهگین
  - (۲) سنگین
  - (۳) خشمگین
  - (۴) سهمگین
- ۴۹ در کدام جمله چهار قسمت تشییه وجود دارد؟
- (۱) شهدا خورشیدند.
  - (۲) شهید چون شقایق سرخ است.
  - (۳) شهید داستانی است پر از حادثه و زیبایی.



ریاضیات (از سؤال ۵۱ تا ۷۰)

۵۱- اگر به حجم رو به رو از بالا نگاه کنیم، کدام یک از شکل‌های زیر را خواهیم دید؟



۵۲- اگر در مکعب مستطیلی طول را  $\frac{4}{5}$  برابر و عرض را ثلث و ارتفاع را  $\frac{2}{5}$  کنیم، نسبت حجم به دست آمده به حجم اولیه چیست؟

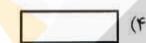
۰/۹ (۴)

۰/۷ (۳)

۰/۶ (۲)

۰/۴ (۱)

۵۳- برای موزاییک گردن یک سالن به شکل مستطیل، ۴ نوع موزاییک پیشنهاد شده است که محیط هر چهار نوع با هم برابر است.  
اگر بخواهیم با کمترین تعداد سطح سالن را پیوشناییم کدام نوع مناسب‌تر است؟



۵۴- با توجه به تبدیل واحد‌های زیر، گزینه‌ی غلط کدام است؟

(۱)  $۰/۰۲$  کیلومتر مربع =  $200000000000000000000$  دسی متر مربع

(۲)  $۱/۷$  تن =  $1700000$  گرم

(۳)  $۰/۰۵8$  متر مکعب =  $5800000$  سانتی متر مکعب

(۴)  $۰/۸70$  میلی متر =  $8/7$  دسی متر

۵۵- نسبت  $۱/۲5$  به  $۰/۲5$  مساوی نسبت چند است به  $\frac{2}{3}$ ؟

$\frac{1}{5}$  (۲)

$\frac{1}{2}$  (۱)

$$\frac{12 \times 33 \times 84}{54 \times 48} = \frac{88 \times 56}{27 \times 32}$$

$$\frac{3}{2} (۴)$$

$$\frac{3}{5} (۳)$$

$$\frac{1}{2} (۲)$$

$$\frac{2}{3} (۱)$$

۵۶- ساده شده‌ی کسر مقابل کدام گزینه است؟

محل انجام محاسبات:

۹



سال تحصیلی ۹۵-۹۶

**\* درست ترین پاسخ را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۵۷- روی بعضی از ماشین های حساب دکمه ای وجود دارد که تعداد رقم های اعشاری را تعیین می کند. اگر این دکمه بر روی نمایش اعداد با دور قم اعشار تنظیم شده باشد، پاسخ عبارت زیر روی این ماشین حساب کدام گزینه است؟

$$\frac{8/25 \times 0/25}{2} = 0/13$$

۰/۹۶ (۴)

۰/۹۷ (۳)

۱/۹۶ (۲)

۱/۹۷ (۱)



۶/۲۸ (۴)

۴ (۳)

۳/۱۴ (۲)

۲ (۱)

۵۸- سکه‌ی مقابل را به جوهر آغشته کرده و حول نقطه‌ی داده شده، یک دور کامل دوران می دهیم.  
مساحت شکل حاصل از دوران چند برابر مساحت سکه است؟



$\begin{bmatrix} 30 \\ 60 \end{bmatrix}$  (۴)

$\begin{bmatrix} 100 \\ 130 \end{bmatrix}$  (۳)

$\begin{bmatrix} 110 \\ 120 \end{bmatrix}$  (۲)

$\begin{bmatrix} 70 \\ 90 \end{bmatrix}$  (۱)

۵۹- اگر واحد های روی محورهای مختصات را  $10^{\circ}$  تا  $10^{\circ}$  تا قسمت بندی کنیم و پنجمین نقطه روی نیمساز محورهای افقی و عمودی را ابتداء واحد به شمال سپس  $2^{\circ}$  واحد به شرق و در ادامه  $3^{\circ}$  واحد به جنوب و  $4^{\circ}$  واحد دیگر به غرب ببریم؛ مختصات نقطه‌ی که به آن می رسمیم چیست؟

(۲) یک دسته‌ی دوتایی

(۱) یک دسته‌ی سه تایی

(۴) یک دسته‌ی سه تایی و دو دسته‌ی دوتایی

(۳) یک دسته‌ی سه تایی و دو دسته‌ی دوتایی

۶۰- در شکل مقابل، اگر هر بار مثلث هایی با اندازه های متفاوت به عنوان واحد در نظر گرفته شود، چه اعدادی را به کمک آن می توان نشان داد؟



$24, 3, \frac{1}{3}$  (۴)

$12, 2\frac{6}{12}, \frac{1}{24}$  (۳)

$24, 5\frac{3}{4}, 2\frac{6}{9}$  (۲)

$24, 6, 2\frac{2}{3}$  (۱)

۶۲- سهم سینا از یک قالب کره  $400/5$  گرمی مکعب شکل  $12/5$  گرم است. حداقل با چند برش می توان سهم اورا بدون نیاز به ترازو از قالب کره جدا کرد؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

محل انجام محاسبات:

۱۰



سال تهییل ۹۵-۹۶

**آزمون ۹۵-۹۶ مدارس متولی دوره اول نمونه دولتی  
درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید**

۶۳- مسئله‌ی زیر به چهار دانش آموز داده شده است:

«هنگام برش نوعی کاغذ  $\frac{1}{3}$ % آن تبدیل به کتاره‌های دوربیز می‌شود. سی کیلوگرم کاغذ دوربیز از چه مقدار کاغذ به وجود می‌آید.»

راه حل کدام یک از آنها درست است؟

(۱) سیتا  $\frac{1}{3}$  را در  $3^{\circ}$  ضرب و سپس در  $100$  ضرب می‌کند.

(۲) نیما  $30$  را در  $1000$  ضرب و بعد به  $3^{\circ}$  تقسیم می‌کند.

(۳) آرش  $\frac{1}{3}$  را در  $1000$  ضرب و بعد به  $\frac{1}{3}^{\circ}$  تقسیم می‌کند.

(۴) پویا  $30$  را برابر  $1000$  تقسیم و بعد در  $\frac{1}{3}$  ضرب می‌کند.

۶۴- مساحت شکل مقابل چند دسی متر مربع است؟



(۱)  $\frac{3\pi}{4}$  (۲)  $\frac{3}{4}\pi$  (۳)  $\frac{1}{4}\pi$  (۴)  $\frac{1}{4}\pi$

۶۵- فاصله دو شهر از نصف چهل و یک و نیم درصد هفت‌صد کیلومتر،  $1250$  متر کمتر است. این فاصله چند کیلومتر است؟

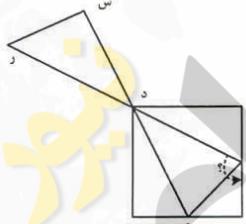
(۱)  $127$  (۲)  $144$  (۳)  $290/5$  (۴)  $415/25$

۶۶- پدر علی زعفران فروشی دارد. در مغازه او  $15$  کیلوگرم زعفران وجود دارد. او روزانه  $\frac{1}{4}$  کیلوگرم زعفران فروش دارد. پس از

فروش  $70\%$  زعفران‌ها اگر ثلث باقی مانده را در یک روز و باقی مانده را با همان روش قبلی به فروش برساند؛ پس از چند روز تمام زعفران‌ها فروخته می‌شود؟

(۱)  $57$  (۲)  $56$  (۳)  $55$  (۴)  $54$

۶۷- در شکل روبرو چهار ضلعی مربع و نقاط (ن، ک) وسط اخلاص آن است و در مثلث (د س ر) نسبت زاویه‌های (س، د، ر) به ترتیب  $10$  و  $6$  است. زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟



(۱)  $117$  (۲)  $108$  (۳)  $95$  (۴)  $100$

۶۸- ثلث مساحت زمین رو به رو چقدر از ربع مساحت آن بیشتر است؟ (ضلع هر مربع واحد را  $10$  در نظر بگیرید).



(۱)  $292/5$  (۲)  $208/5$  (۳)  $97/5$  (۴)  $69/6$

محل انجام محاسبات:

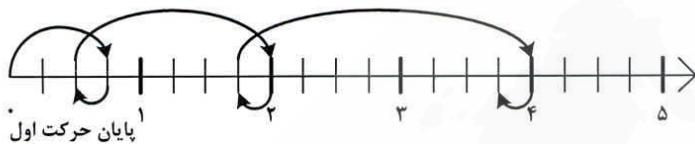
۱۱



سال تحصیلی ۹۵-۹۶

آزمون و وودی مدارس متوسطه دوره‌ی اول نمونه دولتی  
درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.

۶۹- اگر مطابق الگوی زیر روی محور اعداد حرکت کنیم، در حرکت ششم به چه نقطه‌ای از محور می‌رسیم؟



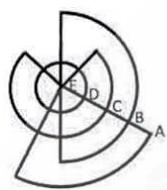
$$25 \frac{1}{4} \quad 4$$

$$19 \frac{2}{4} \quad 3$$

$$14 \frac{1}{4} \quad 2$$

$$10 \frac{3}{4} \quad 1$$

۷۰- اگر فاصله‌ی نقاط A با هم برابر باشند؛ مساحت کدام قسمت بیشتر است؟



۴) نصف دایره

۳)  $\frac{3}{4}$  دایره

۲) تمام دایره

۱) ربع دایره

محل انجام محاسبات:

#### مطالعات اجتماعی (از سؤال ۷۱ تا ۸۰)

۷۱- در بعضی از قسمت‌های ایران امکان دوبار برداشت محصول (گندم، جو و...) در یک سال وجود دارد. کدام گزینه مهم‌ترین دلیل آن است؟

- ۱) عوامل طبیعی موثر در کشاورزی
- ۲) عوامل انسانی واپسی به کشت و کار
- ۳) پیشرفت دانش کشاورزی در ایران
- ۴) آبیاری قطره‌ای و کشاورزی مدرن

۷۲- یکی از دانش‌آموزان کلاس ششم پس از بازدید از نمایشگاهی با عنوان «لباس ایرانی از عذشته تا امروز» گزارشی تهیه کرد و در قسمتی از آن نوشت: «با مقایسه و بررسی شکل، جنس و نوع لباس‌ها می‌توان نتیجه گرفت...». کدام گزینه نمی‌تواند در قسمت نتیجه گیری قرار بگیرد؟

- ۱) بعضی از لباس‌ها نشان دهنده‌ی طبقه‌ی اجتماعی و شغل صاحب آن می‌باشد.
- ۲) جنس و نقش لباس‌ها الهام‌گرفته از عوامل طبیعی و جغرافیایی است.
- ۳) پیشینه‌ی فرهنگی و تاریخی بر طراحی لباس‌ها اثر دارد.
- ۴) در هر دوره به زیبایی در طراحی لباس بیشترین اهمیت داده می‌شد.



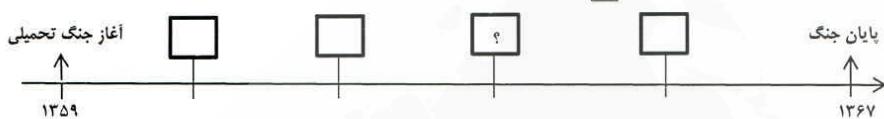
**آزمون ورودی مدارس متوسطه دوسری اول نمونه دولتی**

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

۷۳- چرا نوروز که یک جشن ایرانی است، در کشورهای همسایه‌ی ما نیز وجود دارد؟

- (۱) زیبایی و جذابیت نوروز باعث استقبال این کشورها شده است.
- (۲) به دلیل هم زمانی با فصل بهار این جشن‌ها برگزار می‌شوند.
- (۳) زیرا این کشورهای زمانی جزو ایران بوده‌اند.
- (۴) چون کشورهای اسلامی عید‌های مشترک را جشن می‌گیرند.

۷۴- با توجه به نمودار زمان کدام رویداد زیر به جای **قرار می‌گیرد؟**



- (۱) آزاد سازی خرمشهر
- (۲) محاصره‌ی آبادان
- (۳) عملیات بیت المقدس
- (۴) آزاد سازی مهران

۷۵- تصور کنید مرزهای ایران به دوران صفویه باز گردید. با توجه به علل رشد کشور در آن دوره و شرایط کنونی منطقه، کدام گزینه در تصمیم گیری برای اداره‌ی کشور در اولویت قرار دارد؟

- (۱) رونق تجارت و بازارگانی
- (۲) برقراری امنیت و آمادگی دفاعی
- (۳) حمایت از هنرمندان و دانشمندان
- (۴) توسعه‌ی شبکه‌ی حمل و نقل

۷۶- کدام یک دریاوهای ایران درست است؟

- (۱) رود سریا ز و رود شور به دریای عمان می‌ریزند.

(۲) دریاوهای ایرانی جزو بزرگترین زیستگاه‌های موجودات دریایی هستند.

(۳) فراوانی جزایر ایرانی در دریای عمان بیشتر از سایر دریاوهای ایران است.

(۴) دریای عمان در مقایسه با خلیج فارس، عمق و شوری کمتری دارد.

۷۷- تقی مزرعه‌ای را خریداری کرد و با تراکتور آن را سخنم زد تا بتواند بهترین محصول را از آن برداشت نماید. او در مرحله‌ی بعدی برای کدام یک از عوامل زیر باید برنامه‌ریزی کند؟

- (۱) سرمایه
- (۲) مواد
- (۳) نیروی انسانی
- (۴) ابزار

۷۸- پیشگامان استعمارگر اروپایی، کدام کشورها بودند؟

- (۱) اسپانیا - پرتغال
- (۲) هلند - پرتغال
- (۳) انگلستان - فرانسه
- (۴) هلند - انگلستان

۷۹- برنامه‌ی متعادل دانش‌آموزی بر اساسن جدول زیر بر روی نمودار ترسیم شده است، او جدیداً دچار خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری شده است. به نظر شما اشکال برنامه‌ی او در کجاست؟



الف) بازی رایانه‌ای و ورزش	ح) خواب و استراحت	ص) مدرسه و رفت و آمد
م) انجام تکاليف و مطالعه	ن) تماسای تلویزیون	و) عبادت و راز و نیاز

۸۰- مطالعه‌ی زیاد و بیش از اندازه

۸۱- کمبود زمان بازی و تفریح

۸۲- در کدام گزینه رابطه‌ی علت و معلول درست قید نشده است؟

- (۱) قادرمند شدن اروپایان معلول فراگیری دانش کشتی سازی بود.

(۲) نیاز به انرژی‌های نو معلول افزایش جمعیت جهان است.

(۳) پایتختی اصفهان به علت زیبایی بنای‌های ساخته شده در آن بود.

(۴) علت حمله‌ی نظامی عراق به ایران، استعمار ستیزی ایرانیان بود.