

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

دفترچه سوالات آزمون

ورود به دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول

تعداد سوال : ۸۰	مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی داوطلب :	شماره داوطلبی :

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
آموزش قرآن و هدیه های آسمان	۱۵	۱	۱۵
فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن)	۱۵	۱۶	۳۰
مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۱	۴۰
علوم تجربی	۱۵	۴۱	۵۵
ریاضیات	۲۵	۵۶	۸۰

تاریخ برگزاری آزمون : جمعه ۱۳۹۴ / ۳ / ۱ ساعت شروع آزمون : ۹ صبح

توجه:

- ۱- صحیح ترین گزینه هر سوال را انتخاب و خانه ی مورد نظر را در پاسخ نامه با مداد منگی نرم بصورت کامل سیاه کنید.
- ۲- به ازای هر پاسخ صحیح، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
- ۳- برای سوالات بدون پاسخ، امتیازی در نظر گرفته نخواهد شد.
- ۴- اگر داوطلبی در هر سوال بیش از یک گزینه را علامت بزند یک امتیاز منفی برای او محاسبه می شود.
- ۵- اگر اشتهاً خانه ای را در پاسخنامه سیاه نموده‌اید بطور کامل آن را پاک کنید.

قرآن و هدیه های آسمان :

۱- حضرت علیه السلام فرمود : « ای مردم ، من پیامبر خدا و فرستاده ی او به سوی شما هستم و به شما مژده ی آمدن پیامبری را می دهم که پس از من می آید و نام او احمد است.»

الف) ابراهیم (ب) نوح (ج) عیسی (د) یوسف

۲- آیه شریفه « لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَعْمَلُونَ » با کدام یک از ضرب المثل های زیر ، ارتباط عمومی بیشتری دارد ؟

الف) شکر نعمت ، نعمت المزون کند
ج) حذر کن ز آنچه دشمن گوید آن شن

ب) چو قرآن بخوانند دیگر خموش
د) رطب خورده خج خلق رطب کی کند

۳- در مراسم یا شکره حج ، مسلمانان باز دور خانه خدا طواف می کنند و تا شکر بیان در گوهر صفا و مروه را باز می نمایند.

الف) هفت ، دو (ب) هشت ، دو (ج) هشت ، هفت (د) هفت ، هفت

۴- معنی لغت « انقرا ، انقرا » به ترتیب در کدام گزینه آمده است ؟

الف) اتفاق کردند ، نازل شد (ب) اتفاق کنید ، نازل کرد
ج) اتفاق کردند ، نازل کرد (د) اتفاق کنید ، نازل شد

۵- پیام آیه شریفه « وَنَحْنُ نَكْتِيبُ لِكُلِّ قَوْمٍ مَّا كَانُوا يَعْمَلُونَ » چیست ؟

الف) زبان گناه انسان به دیگران هم می رسد .
ج) انسان باید از انجام برخی گناهان دوری کند .

ب) ارتکاب گناه باعث زبان رسیدن به خود انسان می شود .
د) انجام برخی گناهان باعث زبان رسیدن به دیگران هم می شود .

۶- امام هادی (ع) فرمودند : « ابو القاسم ، به خدا سوگند دین خدا این است . بر همین افتخار ثابت بمان . « این بیان آیه ام ، خطاب به کدام شخصیت است ؟

الف) علامه حلی (ب) یونس (ج) عبدالعظیم حسنی (د) امام حسن عسکری (ع)

۷- موهوم کدام یک از آیات زیر ، اشاره به موضوع « همانگی شکفتن گلبرگ حیوان » دارد ؟

الف) قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ
ب) لَوْ كُنَّا نُهَيِّجُهُمْ رَبِّهَا يَوْمَ الْقِسْفَاتِ

ج) وَ قَرَأُوا لِيُشَافِعْكَ
د) فَتَسْتَوِينَّ يُوتَبِينَ أَجْرًا عَلِيمًا

۸- هیزمان با کدام یک از وقایع ذیل ، پیامبر اسلام (ص) به حضرت علی (ع) فرمود : « تو برای من مثل هارون برای موسی هستی.»

الف) دلآوری حضرت علی (ع) در فتح مکه

ب) ابلاغ فرمان الهی به مردم در زمان برگزاری اولین سلف حج

ج) تقدیر از حضرت علی (ع) پس از خلتی شدن نقشه ی مشرکان

د) اعلام فرمان بازگشت از جنگ به علی (ع) برای حفظ مدینه از نوطه ی دشمنان

۹- با توجه به عبارت قرآنی « يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَبْغُوا غَيْرَ مِمَّا مَلَائِكَةُ نَزَّلُوا وَالَّذِي » کلمه مشخص شده به چه معناست ؟

الف) قهر و غضب (ب) ریا کاری (ج) از روی کراهت (د) آزار و اذیت

۱۰- پیامبر اسلام (ص) ، کدام مورد را به عنوان بالاترین نیکی معرفی نمودند؟

الف) شهادت در راه خدا

ب) صدقه دادن به فقرا

ج) کینه ی دیگران را به دل نگرفتن

د) تلاوت روزانه ی قرآن

۱۱- کدام قسمت از آیه « حَسْبُكَ رَسُوْلُ اللَّهِ وَالَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ أَمْثِلُوا عَلَى الْكُفَّارِ رُحْمًا يُبْتَلِمْ » به مفهوم «ترس» اشاره دارد؟

الف) وَالَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ

ب) رُحْمًا يُبْتَلِمْ

ج) رَسُوْلُ اللَّهِ

د) أَمْثِلُوا عَلَى الْكُفَّارِ

۱۲- کدام مورد صحیح است؟

الف) اگر مسافر بعد از ظهر به محل سکونتش برسد، نمی تواند آن روز را روزه بگیرد.

ب) اگر مسافر پیش از ظهر حرکت کند ، روزه اش صحیح است.

ج) مسافری که نماز چهار رکعتی را شکسته می خواند، باید روزه اش را بگیرد.

د) اگر کسی به مکانی سفر کند که تا محل سکونتش بیش از ۱۲ کیلومتر فاصله دارد باید نمازش را شکسته بخواند.

۱۳- کدام یک از افراد نام برده زیر همگی ، نسبت به «حسین» محرم هستند؟

الف) زن عمو ، زن دایی ، دختر خواهر

ب) خاله ، دختر خاله ، زن برادر

ج) دختر خواهر ، عمه ، دختر برادر

د) دختر عمو ، دختر سخته ، مادر بزرگ

۱۴- آیهی « إِنَّمَا النَّبِيُّ جِنُّ الشَّيْطَانِ » اشاره به کدام یک از آداب پندیده زیر دارد؟

الف) دوری کردن از شوخی های بی جا

ب) درگوشی صحبت نکردن

ج) سکوت به هنگام صحبت دیگران

د) صحبت بزرگ ترها را قطع نکردن

۱۵- حضرت امام حسین علیه السلام ، چه مواردی را به عنوان هدف پیام خود بیان فرمودند؟

الف) از بین بردن حکومت یزیدیان و اصلاح یزید پرستان

ب) اصلاح حکومت جن خود و امر به معروف و نهی از منکر

ج) رسیدن به حکومت جامعه ی اسلامی و نهی از منکر

د) امر به معروف و انتقام جویی از قاتلان امام علی(ع) و امام حسن(ع)

فارسی (۱) عبارت های خواننده را نوشتن

۱۶- معنی کدام واژه ناپرس است؟

الف) احتراز ؛ جنبش

ب) فرط ؛ شدت

ج) مندرس ؛ گفته

د) خریفه (پاییز

۱۷- عبارت « ایی ، از بنده خطا آید و از تو عطا » چند جمله است؟

الف) چهار

ب) سه

ج) دو

د) یک

آزمون ورودی دبیرستان‌های نمونه دولتی (دوره اول) استان یزد - سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

۱۸- کدام بگزار کتاب های زیر، از آثار نویسنده‌ی معاصر همدی آثار یزدی، می باشد؟

الف) کوچه‌ی آفتاب ب) آواز فرشتگان ج) قند و عسل د) به سوی ساحل

۱۹- در متن زیر چند لفظ ملایمی وجود ندارد؟

« سنگ ها به قوت به پایین کوه می لغزیدند و در میان راه به بر آمده گی یا سنگی بر می خوردند و خورد می شدند و با شدگی هیرت آور در میان مقدونی ها فرود می آمدند.»

الف) دو ب) سه ج) چهار د) یک

۲۰- در بیت مقابل کدام آرایه های ادبی به کار رفته است؟ «چشمه سار دشت با من آشناست کوه و دشت و گله با من هم صداست»

الف) تشبیه - جان بخشی ب) مبالغه - مرععات نظیر

ج) جان بخشی - مرععات نظیر د) تشبیه - تضاد

۲۱- توضیحات زیر کدام «مَثَل» را به یاد شما می آورد؟

« وقتی شما کاری را به ظاهر به پایان رسانده اید اما برای تکمیل آن باید هنوز وقت بگذارید و برنامه ریزی نمایید.»

الف) گر سبزه کنی (غوره حنوا سازی ب) به پایان آمدن دفتر - حکایت همچنان باقیست

ج) جوجه را آخر پاییز می شمارند د) کار امروز را به فردا بینداز

۲۲- در بیت مقابل «نهاد» کدام است؟ « یک دسته گل دماغ پرور از خرمن صد گیاه بهتر »

الف) یک دسته گل ب) خرمن صد گیاه ج) گل دماغ پرور د) یک دسته گل دماغ پرور

۲۳- کلمات کدام گزینه هم خانواده هستند؟

الف) مانگ و تکامل ب) کلام و کامل ج) معاند و عقیده د) مرحمت و محترم

۲۴- در کدام گزینه، دو ترکیب وصفی و دو ترکیب اضافی آمده است؟

الف) تند باد - فروغ (زین) - میوه فروش هنر - فکر خلاق

ب) احساس غریب - درخت ساج - بخار لطیف - پنجره ی فروغ

ج) سپید موی - دل تنگ - گنج نلپایی - شقایق وحشی

د) بند محنت - چله ی گمان - نغمه ی مهربان - زهر حجر

۲۵- آرایه ی ذکر شده در مقابل کدام گزینه نادرست است؟

الف) ای نام تو روییده به گلدان لیم در مرحمت تو شوخه ور، روز و شبم (کنایه، تضاد)

ب) دریاقلی، به وسعت دریاست نام تو تاریخ در تلفظ نام تو الکن است (جان بخشی، مبالغه)

ج) دست در دامن سوزا زد، در که غلی بگذر و از ما مگذر (جان بخشی، تضاد)

د) گلشن لیر آهسته که جور تو همین بس کاین موسم حاصل بود و نیست تو را بار (تضاد، جان بخشی)

۲۶- کدام تریته بابت پلکان از رباط مناسبی بیشتری دارد؟ * هرگز ترسدد به منزل عشق بی سفره ی تو کاروان ها *

الف) بدون حمایت و راهنمایی خدا هیچ کاری به نتیجه نمی رسد. ب) انسان با توکل به خدا ، به هدف نمی رسد.

ج) بدون عشق به خدا انسان به هدف نمی رسد. د) کاروان ها فقط با توکل به خدا ، به مقصد می رسند.

۲۷- در کدام بیت تعداد کلمات کوتاه شده (مخفف) بیشتر است؟

الف) همچو حافظ غریب در ره عشق به مقامی رسیده ام که میری

ب) آسان گذرد گر شب و روز و میه و سالت روز عمل و مزد بود کار تو دشوار

ج) گز من نه دگر بیخ و بنی ماند و نه شاخی از نیتشه ی هیزم شکن و ازّه ی نزار

د) نیاکانت را ورزش آن مایه داد که شهنامه زایشان به نایبگی است

۲۸- رابطه ی کدام دسته از کلمات به ترتیب درست بیان شده است؟

الف) حلیفه (پناهگاه) - عرفان (معروف) - حس (احساسی) - مترادف - هم خانواده - جمع

ب) حریم (حرمت) - نظر (لطیف) - زرقا (زرق) - هم خانواده - متضاد - مفرد

ج) وحوش (وحش) - صعب (آسان) - لاف (گراف) - مفرد - متضاد - مترادف

د) شاد (تابستان) - مور (موران) - رقابت (تفریب) - متضاد - جمع - هم خانواده

۲۹- در عبارت زیر، به جای مربع ها، کدام نشانه های نگارشی به کار می رود؟

فاجان گفت: « آتش» به فکر خوبی است مشعل ها را روشن کنید»

الف) / / / / ب) / / / / ج) / / / / د) / / / /

۳۰- ابیات زیر کدام قالب شعری را نشان می دهد؟

فردا اگر درنگ کنی کوچه های شهر میدان جنگ تن به تن و نانگ با تن است

از راه آگس بمانی و روشن شود هوا تکلیف شهر خاطره های تو روشن است

الف) مثنوی ب) رباعی ج) قطعه د) غزل

مشکلات اجتماعی

۳۱- کدام تریته صحیح است؟

الف) نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیم کره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

ب) پیدایش فصل ها نتیجه ی حرکت انتقالی زمین است.

ج) قاره های آمریکا و استرالیا خیلی زود شناخته شدند.

د) در قاره ی قطب جنوب شرایط مساعد برای زندگی و فعالیت انسان وجود دارد.

۳۲- براساس قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران اجرائ قوانین برعهده ی است.

الف) دولت و رهبری ب) دولت و قوه ی قضائیه ج) رئیس جمهور و وزیران د) مجلس شورای اسلامی

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه ی دولتی (دوره اول) استان یزد

سال تحصیلی ۹۵ - ۱۳۹۴

۳۳- کدام گزینه صحیح است؟

الف) انقلاب مشروطیت در زمان ناصرالدین شاه به پیروزی رسید.

ب) پس از حمله ی مولان به ایران سلطان محمد در برابر آنان ایستادگی و مقاومت کرد.

ج) ایرانیان در جنگ چالدران در برابر سپاه عثمانی پیروز شدند.

د) میرزا نقی خان امیرکبیر حقوق شاهزادگان قاجار را کم کرد.

۳۴- بهترین منابع گاز ایران به ترتیب از کشور به دست می آید.

الف) جنوب غربی - شمال غربی

ج) شمال شرقی - جنوب

ب) جنوب - شمال شرقی

د) شمال شرقی - جنوب غربی

۳۵- همه ی گزینه های زیر صحیح است به جز گزینه ی ...

الف) خرمشهر در سوم خرداد ۱۳۶۰ طی یک مرحله عملیات آزاد شد.

ب) ارتش متجاوز عراق در ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ حمله ی خود را به ایران آغاز کرد.

ج) یکی از علت های حمله ی عراق به ایران به خاطر منافع کشورهای استعمارگر بود.

د) کشور ایران در سال ۱۳۶۷ آمادگی خود را برای پذیرش قطعنامه ی صلح اعلام کرد.

۳۶- کدام دسته از انرژی های زیر تجدیدپذیر است؟

الف) سوخت های فسیلی

ب) انرژی های نو

ج) انرژی هسته ای

د) انرژی الکتریکی

۳۷- در کدام گزینه نما می رودهای ذکر شده به دریای خزر می ریزند؟

الف) گرگان - سفیدرود - کارون - جراحی

ج) گرگان - هراز - چالوس - سفیدرود

ب) سرپاز - چالوس - هراز - گرگان

د) جراحی - چالوس - سفیدرود - گرگان

۳۸- همه ی عوامل زیر از عوامل فرسایشی اروپا می باشد به جز گزینه ی ...

الف) علوم و فنون از آمریکا به اروپا راه یافت.

ج) اروپائیان در علم و هنر پیشرفت کردند.

ب) تجارت و بازرگانی در اروپا رونق یافت.

د) اروپائیان با اکتشافات جغرافیایی استعمارگری را آغاز کردند.

۳۹- همه ی گزینه های زیر جزء صادرات ایران در دوره ی سلطه ی بود به جز گزینه ی ...

الف) ابریشم

ب) پارچه های زربافت

ج) امویه

د) سنگ های قیمتی

۴۰- همه ی گزینه های زیر صحیح است به جز گزینه ی ...

الف) انسان موجودی اجتماعی است و نمی تواند به تنهایی زندگی کند.

ب) استفاده از فکر و نظر دیگران مشورت نامیده می شود.

ج) تصمیمات مهم در اخلاق ، رفتار ، سلامتی، وضع تحصیلی و آینده ی ما اثر می گذارد .

د) باید به دوستان وفادار باشیم ولی در غیابش از او دفاع نکنیم.

علوم تجربی:

- ۴۱- هرگاه بخواهیم در مورد موشی فرضیه سازی کنیم، فرضیه مورد نظر چه ویژگی باید داشته باشد؟
 الف) قابل آزمایش باشد.
 ب) بعد از چند بار آزمایش بیان شود.
 ج) با توجه به اطلاعات جمع آوری شده باشد.
 د) موارد الف و ج صحیح هستند.



- ۴۲- در شکل مقابل، هر فشاره، به ترتیب بیانگر چه نوع نیرویی است؟
 الف) تکیه گاه - اصطکاک - گرانش - رانش.
 ب) اصطکاک - گرانش - رانش - تکیه گاه.
 ج) رانش - تکیه گاه - گرانش - اصطکاک.
 د) اصطکاک - رانش - تکیه گاه - گرانش.

- ۴۳- در کدام مورد آهن بیشتر زنگ می زند (اندازه و شکل طرفها یکسان است).
 الف) در ظرف در بسته که در آن شمع برای مدتی سوخته باشد.
 ب) در ظرف در باز که در آن شمع در حال سوختن است.
 ج) در درون آبی که روی آن را لایه ای از روغن پوشانده است.
 د) در ظرف در بسته ای که در فشار معمولی مقدار گاز نیتروژن هشت برابر اکسیژن باشد.



- ۴۴- شکل مقابل وضعیت فرار کردن جسمی را در آب معلق نشان می دهد. هر گاه این جسم را در آب شور وارد کنیم چه تغییری در وضعیت آن حاصل می شود؟

- الف) در آب شور فرو می رود.
 ب) روی آب شور فرار می گیرد.
 ج) میانه ی طرف در بین آب شور فرار می گیرد.
 د) ممکن است روی آب شور یا درون آن فرار گیرد.

- A
 B
 C
 D
 E

- ۴۵- وزنه ای را از نقطه A رها می کنیم تا در یک مسیر کاملاً عمود به زمین برسد. مشخص نمایید وزنه در کدام نقطه دارای انرژی جنبشی و پتانسیل برابر می باشد؟ (نیروی اصطکاک صفر است.)

- الف) نقطه B ب) نقطه D ج) نقطه C د) نقطه A

- ۴۶- در آزمایش رنگبری پرمنگنات پتاسیم بوسیله آب اکسیژنه، نقش سرکه مانند نقش در است.
 الف) رطوبت در اکسید شدن آهن
 ب) هییدروژن در ترکیب آب
 ج) جیوه در اکسید شدن جیوه
 د) اکسیژن در اکسید شدن مس

- ۴۷- تصور کنید فرار است به همراه دوستان و به سرریشی زول ورن از یک سمت وارد زمین شده و در راستای قطر زمین، از سمت دیگر آن، خارج شوید. شما تقریباً چه مسافتی را طی خواهید کرد و چند بار از لایه های جامد عبور خواهید کرد؟

- الف) ۶۴۰۰ کیلومتر = ۵ بار
 ب) ۱۲۸۰۰ کیلومتر = ۴ بار
 ج) ۱۲۸۰۰ کیلومتر = ۵ بار
 د) ۶۴۰۰ کیلومتر = ۴ بار

- ۴۸- با استفاده از عدسی همگرا در کدام وضعیت تصویر بزرگتر از جسم ولی وارونه تشکیل می شود؟

- "فاصله عدسی تا شیء، سانتی متر و فاصله عدسی تا صفحه ی کاغذ، سانتی متر می باشد" (اعداد از راست به چپ مورد نظر است)
 الف) ۵۰ - ۳۰ ب) ۶۰ - ۲۰ ج) ۲۰ - ۴۰ د) ۳۰ - ۵۰

سئال تحصیلاتی ۹۵-۱۳۹۴

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه ی دولتی (دوره اول) استان یزد

۲۹- محمد ۲۰ کیلوگرم و امیر ۴۰ کیلوگرم جرم دارند اگر محمد در فاصله ی ۱۹۰ سانتیمتری تکیه بر روی آلاک تک نشسته باشد امیر باید در چه فاصله ای از محمد بنشیند تا آلاک تک به تعادل برسد؟

(د) ۲۸۵ سانتیمتری

(ج) ۱۹۰ سانتیمتری

(ب) ۹۵ سانتیمتری

(الف) ۲۸۰ سانتیمتری



۳۰- در شبکه غذایی زیر، کاهش جمعیت کدام جاندار، تأثیر نامطلوب بیشتری بر روی این شبکه می گذارد؟

(ب) جاندار شماره پنج

(الف) جاندار شماره یک

(د) جاندار شماره سه

(ج) جاندار شماره شش

۳۱- حمید در یک جاندار ی نematode، به علت لیستن کمرشده اجتناب از آسیب دیدگی در اعراض و نفخ در صحت کردن کند. با توجه به شکل، احتمالاً این نفخ به علت شریقه به کدام قسمت مغز حمید بوجود آمده است؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۳۲- خلاصه ی عمل نورسترون و عوامل موثر و نتایج آن را در تصویر زیر نشان می دهیم.

به نظر شما، شماره های ۱، ۲ و ۳ به ترتیب کدامیک از موارد زیر می باشند؟

(الف) آب - نشاسته - اکسیژن

(ب) نشاسته - اکسیژن - کربن دی اکسید

(ج) نشاسته - کربو فیل - اکسیژن

(د) مواد معدنی - قند - کربن دی اکسید



۳۳- باکتری های پس از ۲۰ دقیقه به دو باکتری تبدیل می شوند. چند باکتری پس از یک ساعت و چهل دقیقه، به ۱۲۸ باکتری تبدیل می شود؟

(د) ۶ باکتری

(ج) ۳ باکتری

(ب) ۴ باکتری

(الف) ۲ باکتری

۳۴- عامل کدام گروه از بیماری های زیر از یک نوع میکروب می باشد؟

(د) وبا - دیفتیری - آنفلوآنزا

(ج) دیفتیری - کزاز - سل

(ب) سرخک - ایدز - کزاز

(الف) ایدز - کزاز - سل

۳۵- طلایی که به عنوان زیور آلات استفاده می کنیم معمولی از است.

(د) طلا و پلاتین

(ج) نقره و طلا

(ب) مس و طلا

(الف) مس ، نقره و طلا

روانشناسی

۳۶- مجموع دو زاویه مقابل به راس ۲۴ درجه می باشد. اختلاف این دو زاویه چقدر است؟

(د) ۱۷۰

(ج) ۲۵

(ب) ۱۲

(الف) ۲۷

۳۷- عدد $0.2\bar{4}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟

(د) $0.1\bar{7}$ و $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{3}{4}$ و $0.1\bar{2}$ (ب) $0.1\bar{8}$ و $\frac{5}{10}$ (الف) $0.1\bar{5}$ و $\frac{1}{4}$

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه ی دولتی (دوره اول) استان یزد

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴



الف) $\frac{1}{5}$

ب) $\frac{1}{6}$

ج) $\frac{1}{8}$

د) $\frac{1}{4}$

۵۸- چه کسری از شش ضلعی متعلق مقابل رنگی است؟

الف) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{2}{3}$

ج) $\frac{1}{2}$

د) $\frac{1}{3}$

۵۹- ضخامت ۲۰۰ برگ از کتابی ۱۶ میلی متر است. ضخامت ۲۰ صفحه از این کتاب چند میلی متر می باشد؟

۶۰- الیوس ساعت $3:30$ بعد از ظهر روز چهارشنبه از یزد به طرف بندر عباس حرکت کرد و در ساعت $5:13$ صبح روز پنجشنبه مقصد رسید. این الیوس چه مدت در راه بوده است؟

الف) $11^{\circ} 33'$

ب) $10^{\circ} 33'$

ج) $13^{\circ} 52'$

د) $14^{\circ} 13'$

۶۱- میانگین اعداد صحیح از -128 تا 120 چند است؟

الف) ۲

ب) $\frac{278}{278}$

ج) $\frac{278}{278}$

د) ۱۲

۶۲- مکمل یک زاویه ی 50° درجه، چند درصد منفر آن است؟

الف) ۲۲۵

ب) ۱۲۰

ج) ۲۰

د) ۱۲۰

۶۳- یکی از زاویه های داخلی ده ضلعی منتظم را به نسبت ۴ به ۵ تقسیم نمودیم. اختلاف مکمل زاویه کوچک تر با منفر زاویه بزرگ تر چند درجه است؟

۶۴- نسبت پول محمد به رضا $\frac{3}{5}$ به $\frac{2}{3}$ و نسبت پول محمد به مهدی $\frac{1}{3}$ به $\frac{1}{4}$ می باشد. اگر اختلاف پول رضا و مهدی ۲۴۰۰ تومان باشد، مجموع پول این سه نفر چند تومان است؟

الف) ۱۲۸۰۰

ب) ۱۷۲۰۰

ج) ۶۸۰۰

د) ۸۰۰۰

۶۵- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه می باشد؟

$$\left(\frac{22}{11} \times \frac{3}{12} \right) - \left(\frac{24}{12} \times \frac{12}{12} \right) = ?$$

الف) $\frac{11}{12}$

ب) $\frac{28}{11}$

ج) ۲۵

د) صفر

محل اتمام حسابات:

سئال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه ی دولتی [دوره اول] امتحان ویژه

۶۶- در شکل مذکور θ (بسی) منشأی المساین است و اندازه ی آن با طول مستطیل برابر است.

زاویه منتهی شده چند درجه می باشد؟

- الف) 80° ب) 70° ج) 60° د) 30°

۶۷- به ۱۰ گرم آبیز آهن و مس به نسبت ۱ به ۳، چند گرم آهن اضافه کنیم تا آبیز به نسبت ۴ به ۵ تغییر یابد؟

- الف) ۶ ب) ۲۱۵ ج) ۲۱۵ د) ۱۵

۶۸- حداکثر چند مکعب به ابعاد ۳ سانتی متر در مکعب مستطیلی به ابعاد ۲۰ و ۶ و ۱۲ جای می گیرد؟

- الف) ۲۲ ب) ۲۸ ج) ۲۴ د) ۲۰

۶۹- طرفی ششله ای به شکل مکعب مستطیل به طول ۲۵، عرض ۱۵ و ارتفاع ۸ سانتی متر داریم. درون آن یک مکعب قطری تو پر به ابعاد ۱۰ سانتی متر، به طور عمودی قرار می دهیم. چند لیتر آب در ظرف بریزیم تا ظرف کاملاً پر شود؟

- الف) ۱۷ ب) ۱۲ ج) ۱۲ د) ۱۷

۷۰- حاصل عبارت معادل کدام است؟

$$\frac{3-23}{\frac{1}{14} + \frac{5}{21}} = ?$$

- الف) ۱۲ ب) ۸۲ ج) $\frac{13}{14}$ د) $\frac{5}{13}$



۷۱- چند پاره خط در شکل مقابل وجود دارد؟

- الف) ۶۰ ب) ۲۰ ج) ۹۶ د) ۵۲

۷۲- عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کرده ایم و سپس حاصل را با تقریب کمتر از ۱/۱۰ کسرد کرده ایم. حاصل کدام گزینه می باشد؟

$$2/3 + 4/5 \div 6 \times 0.7 - 0.1/3 + 2 \times 7 = ?$$

- الف) ۲/۷ ب) ۲/۱۶ ج) ۲ د) ۲/۱۶

	۳	۰
۲	-۵	۷
	۴	۱

۷۳- می خواهیم اعداد صحیح را در هر یک از خانه های جدول قرار دهیم به طوری که حاصل جمع اعداد روی هر سطر و هر ستون برابر باشد. در خانه ای که با شکل دایره مشخص شده چه عددی قرار می گیرد؟

- الف) ۳ ب) -۳ ج) ۲ د) -۲

محل انجام محاسبات:

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه ی دولتی (دوره اول) امتحان پد

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

۷۲- در یک فرشته با نعلب ۸ بطری خالی نوشته ۲۰۰ تومانی، یک بطری نوشته از همان نوع جایزه می گیرید. اگر شما ۱۲۸۰۰ تومان بپردازید، در نهایت چند بطری نوشته نعلب می گیرید؟

- الف) ۷۲ ب) ۶۴ ج) ۷۲ د) ۷۲

۷۵- اگر کشیدن شکل را تا شکل مست و یکم ادامه دهید تعداد گسل نقطه های رسیده بدون در نظر گرفتن شکل هدیو چند تا می باشد؟



- الف) ۲۰۱ ب) ۲۲۵ ج) ۲۰۸ د) ۲۲۱

۷۶- از شیر آبی در هر ثانیه ۳ لظره آب خدر می رود. اگر هر ۲۰ لظره آب یک سی می باشد، در ۱۰ ساعت چند لیتر آب خدر می رود؟

- الف) ۲۷۰۰ ب) ۲۷ ج) ۲۷ د) ۲۷

۷۷- مساحت مستطیل ۲۸ مانی متر مربع است. مساحت قسمت رنگی چقدر می باشد؟ (سه مربع یکسان می باشد)



- الف) ۲۲ ب) ۱۸ ج) ۱۶ د) ۲۲

۷۸- میانگین ۱۸ عدد برابر ۱۵ می باشد. اگر دو عدد ۱۲ و ۱۳ را از بین این اعداد حذف کنید، میانگین اعداد باقی مانده برابر است با:

- الف) ۱۵/۱۵ ب) ۱۵ ج) ۱۲/۱۵ د) ۱۲

۷۹- در صفحه مختصات مقابل، مختصات هر رأس مستطیل کنار آن نوشته شده است. اگر مساحت مستطیل ۶۰ باشد مجموع دو عدد داخل دایره ها چقدر است؟



- الف) ۲۰ ب) ۲۸ ج) ۱۰ د) ۶

۸۰- محیط قسمت رنگی در شکل مقابل چقدر می باشد؟ (شعاع دایره ۱۰ و مرکز آن رأس مثلث است)



- الف) ۵۵/۷ ب) ۲/۷۱ ج) ۶۱ د) ۱۲-۱۵

محل انجام محاسبات

(موفق باشید)