

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 عدد متکی 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 نمودید باید بطور کامل آن را پاک کنید.

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 « مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ » به مفهوم «ترقی» اشاره دارد؟

الف) وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ ب) رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ ج) رَسُولُ اللَّهِ د) أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ

۱۲- کدام مورد صحیح است؟

الف) اگر مسافر بعد از ظهر به محل سکونش 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 سکونش 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 عمه ، مادر بزرگ

۱۴- آیه ی « إِنْ شَاءَ اللَّهُ مِنَ 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 یزدیان و اصلاح یزید پرستان

ب) اصلاح حکومت جند 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 (مهارت های خواندن و نوشتن)

۱۶- معنی کدام واژه نادرست است؟

الف) احتراز : جنبش ب) فرط : شدت ج) مندرج : گهنة د) خریف : پاییز

۱۷- عبارت « الهی، از بنده خطا آید و از تو عذر، چند جمله است؟

الف) چهار ب) سه ج) دو د) یک

۱۸- کدام یک از کتاب‌های زیر، از آثار نویسنده‌ی معاصر «مهدی آذر یزدی» می‌باشد؟

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

۱۹- در متن زیر چند لفظ املائی وجود دارد؟

«سنگ‌ها به قوت به پایین کوه می‌غلتیدند و در میان راه به بر آمده‌گی یا سنگی بر می‌خوردند و خورده می‌شدند و با شدگی هیرت آور در میان مقدونی‌ها فرود می‌آمدند».

الف) دو ب) سه ج) چهار د) یک

۲۰- در بیت مقابل کدام آرایه‌های 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 - مراعات نظیر

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

۲۱- توضیحات زیر کدام «نخل» را به یاد شما می‌آورد؟

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

الف) گر صبر کنی ز غوره حلو سازی ب) به پایان آمد این دفتر - حکایت همچنان باقیست

ج) جوهره را آخر پاییز می‌شمارند 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) معتقد و عقیده د) مرحمت و محترم

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

الف) تند باد - فروغ زرین - میوه فروش هنر - فکر خلاقی

ب) احساسی غریب - درخت سیاح - بخار لطیف - پنجره‌ی غروب

ج) سپید موی - دل‌لنگ - گنج‌نهبانی - شقایق وحشی

د) بند محنت - چله‌ی گمان - نغمه‌ی مهربان - زهر هجر

۲۵- آرایه‌ی زاکر شده در مقابل کدام گزینه تأثیر است؟

الف) ای نام تو روییده به گلدان لیم در مرحمت تو شعله 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 صولا زد، در که علی بگذر و از ما مگذر (جان بخشی، تضاد)

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

۲۶- کدام گزینه با بابت تخیل ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ « هرگز ترسد 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 مه و سالت روز عمل و مزد بود کار تو دشوار

ج) گز من نه دگر بیخ و یثی ماند و نه شاخی از تیشه ی هیزم شکن و ازه ی نثار

د) نیاگانت را ورزش آن عابد داد که شهنشاه ز ایشان به نایبگی است

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

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

ب) حریم (حرمت) - نغز (لطیف) - ژرفا (ژرف) - هم خانواده - متضاد - مفرد

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

د) شتا (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 □ پله □ 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 نانک با تن است

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

الف) مثنوی ب) رباعی ج) قطعه د) غزل

مسئله های اجتماعی

۳۱- کدام گزینه صحیح است؟

الف) نصف اتقار 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 اجرای قوانین برعهده ی است.

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

۳۳- کدام گزینه صحیح است؟

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

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

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

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

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

الف) جنوب غربی - شمال غربی

ج) شمال شرقی - جنوب

د) شمال شرقی - جنوب غربی

ب) جنوب - شمال شرقی

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 آمارگی خود را برای پذیرش قطعنامه ی صلح اعلام کرد.

۳۶- کدام دسته از انرژی های زیر تجدید پذیر است؟

الف) سوخت های فسیلی

ج) انرژی هسته ای

د) انرژی الکتریکی

ب) انرژی های نو

۳۷- در کدام گزینه نما می رودهای ذکر شده به فرای خیز می ریزند؟

الف) گرگان - سفیدرود - کارون - جراحی

ج) گرگان - هراز - چالوس - سفیدرود

د) گرگان - هراز - چالوس - سفیدرود - گرگان

ب) سرپاز - چالوس - هراز - گرگان

۳۸- همه ی عوامل زیر از عوامل فزاینده ی 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.

د) اروپائیان با اکتشافات جغرافیایی استعمارگری را آغاز کردند.

ب) تجارت و بازرگانی در اروپا رونق یافت.

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

الف) ابریشم

ج) پارچه های زربافت

د) ادویه

ب) پارچه های زربافت

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 موضوعی 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 شماره، 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 ظرفها 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 قرار گرفتن جسمی را در آب معطر نشان می دهد. هرگاه 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 قرار می گیرد.
 ج) میانه ی ظرف در بین آب شور قرار می گیرد.
 د) ممکن است روی آب شور یا درون آن قرار 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 پتانسیم توسط آب اکسیژنه، نقش سرکه مانند نقش در است.
 الف) رطوبت در اکسید شدن آهن
 ب) هیدروژن در ترکیب آب
 ج) جیوه در اکسید شدن جیوه
 د) اکسیژن در اکسید شدن مس

- ۴۷- تصور کنید قرار است به همراه دوستان و به سرپوشی زول ورن از یک سمت 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، مسافتی متر و فاصله عدسی تا صفحه ی کاغذ مسافتی متر می باشد" اعداد از راست به چپ مورد نظر است)

- الف) ۵۰ - ۳۰ ب) ۶۰ - ۲۰ ج) ۴۰ - ۲۰ د) ۳۰ - ۵۰

۴۹- محدد ۲۰ کیلوگرم و ابر ۴۰ کیلوگرم جرم دارد اگر محدد در فاصله ی ۱۹۰ سانتیمتری تکیه کند روی الاکتگ نشسته باشد ابر باید در چه فاصله ای از محدد بنشیند تا الاکتگ به تعادل برسد؟

(الف) ۳۸۰ سانتیمتری

(ب) ۹۵ سانتیمتری

۱۹۰
۲۰
۴۰

(ج) ۱۹۰ سانتیمتری

(د) ۲۸۵ سانتیمتری

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



(الف) جاندار شماره یک

(ب) جاندار شماره پنج

(ج) جاندار شماره شش

(د) جاندار شماره سه

۵۱- حمید در یک حادثه ی تصادف، به علت لیستن گردنند ایمنی، دچار آسیب دیدگی در مغز و نقص در صحبت کردن شد. با توجه به شکل، احتمالاً این نقص به علت ضربه به کدام قسمت مغز حمید بوجود آمده است؟



(الف)



(ب)



(ج)



(د)

۵۲- خلاصه ی عمل فوستر و عوامل موثر و نتایج آن را در تصویر رونوشت می دهند.

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



(الف) آب - نشاسته - اکسیژن

(ب) نشاسته - اکسیژن - گرین دی اکسید

(ج) نشاسته - کلروفلیل - اکسیژن

(د) مواد معدنی - قند - گرین دی اکسید

۵۳- باتری هاپس از ۲۰ دایله به دو باتری تبدیل می شوند. چند باتری پس از یک ساعت و چهل دایله، به ۱۲۸ باتری تبدیل می شود؟

(الف) ۲ باتری

(ب) ۴ باتری

(ج) ۳ باتری

(د) ۶ باتری

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

(الف) ایدز - کزاز - سل

(ب) سرخک - ایدز - کزاز

(ج) دیفتی - کزاز - سل

(د) وبا - دیفتی - آنفلوآنزا

۵۵- طحالی که به عنوان زیور آلات استفاده می کنیم معمولاً از است.

(الف) مس ، نقره و طلا

(ب) مس و طلا

(ج) نقره و طلا

(د) طلا و پلاتین

روانشناسی

۵۶- مجموع دو زاویه مقابل به راس ۳۴ درجه می باشد. اختلاف این دو زاویه چقدر است؟

(الف) ۳۷

(ب) ۱۲

(ج) ۲۵

(د) ۵

۵۷- عدد ۲۴/۰ بین کدام دو عدد قرار دارد؟

(الف) $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{1}$

(الف) $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{1}$



(د) $\frac{1}{5}$

(ع) $\frac{1}{6}$

(ب) $\frac{1}{5}$

(الف) $\frac{1}{3}$

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

(د) ۰.۰۸

(ع) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(الف) $\frac{1}{6}$

۶۰- اتوبوسی ساعت $3:30$ بعد از ظهر روز چهارشنبه از یزد به طرف بندر عباس حرکت کرد و در ساعت $5:15$ صبح روز پنجشنبه مقصد رسید. این اتوبوس چه مدت در راه بوده است؟

(د) $14^{\circ} 15' 35''$

(ع) $13^{\circ} 54' 45''$

(ب) $10^{\circ} 33' 33''$

(الف) $11^{\circ} 33' 33''$

۶۱- میانگین اعداد صحیح از -128 تا 129 چند است؟

(د) ۱

(ع) $\frac{279}{278}$

(ب) $\frac{129}{5}$

(الف) ۲

۶۲- مکمل یک زاویه ی 20 درجه ، چند درصد متمم آن است؟

(د) 220°

(ع) 40°

(ب) 120°

(الف) 225°

۶۳- یکی از زاویه های داخلی ده ضلعی منظم را به نسبت 4 به 5 تقسیم نمودیم. اختلاف مکمل زاویه کوچک تر با متمم زاویه بزرگ تر چند درجه است؟

(د) 115°

(ع) 80°

(ب) 122°

(الف) 106°

۶۴- نسبت پول محمد به رضا $\frac{5}{4}$ و نسبت پول محمد به مهدی $\frac{1}{3}$ به $\frac{1}{5}$ می باشد. اگر اختلاف پول رضا و مهدی 2400 تومان باشد، مجموع پول این سه نفر چند تومان است؟

(د) 8000

(ع) 6800

(ب) 19200

(الف) 12800

۶۵- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه می باشد؟

$$\left(\frac{23 - \frac{11}{11} \times \frac{3}{12} - \frac{1}{12} \right) - \left(\frac{1}{12} \times \frac{3}{12} - \frac{1}{12} \right) = ?$$

(د) صفر

(ع) 25

(ب) $\frac{38}{11}$

(الف) $\frac{11}{13}$

جدول انتظام حسابات:



۶۶- در شکل مثلث (P) با (S) متساوی الساقین است و اندازه ی ساق های آن با طول مستطیل برابر است. زاویه متخسف شده چند درجه می باشد؟

- الف) 80° (ب) 70° (ج) 60° (د) 30°

۶۷- به ۱۰ گرم آبشار آهن و مس به نسبت ۱ به ۳، چند گرم آهن اضافه کنیم تا آبشار به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

- الف) ۶ (ب) ۲۱۵ (ج) ۲۱۵ (د) ۲۱۵

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

- الف) ۳۲ (ب) ۲۸ (ج) ۲۴ (د) ۲۰

۶۹- طرفی شبیه ای به شکل مکعب مستطیل به طول ۲۵، عرض ۱۵ و ارتفاع ۸ سانتی متر داریم. درون آن یک مکعب غلری نو بر 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) ۲۱/۲ (د) ۲۱/۷

۷۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

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

- الف) ۱۳ (ب) ۸۲ (ج) $\frac{13}{84}$ (د) $\frac{6}{13}$



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 ۰/۱ گسرد کرده ایم. حاصل کدام گزینه می باشد؟

$$2/3 + 84 \div 6 \times 0.7 - 0.14 \div 2 \times 7 = ?$$

- الف) ۲/۷ (ب) ۲/۱۶ (ج) ۲ (د) ۲/۱۶

	۳	۰
۲	-۵	۷
		۱۵

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 گیرند؟

- الف) ۳ (ب) -۳ (ج) ۲ (د) -۲

جدول انجام محاسبات:

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

الف) ۷۲ (ب) ۶۲ (ج) ۷۳ (د) ۷۲

۷۳- اگر کشیدن شکل را تا شکل بیست 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



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

الف) ۲۷۰۰ (ب) ۲۷۰ (ج) ۲۷ (د) ۲۷

۷۵- مساحت مستطیل ۴۸ سانتی متر مربع است. مساحت قسمت رنگی چقدر می باشد؟ (سه مربع یکسان می باشد)

الف) ۲۴ (ب) ۱۸ (ج) ۱۶ (د) ۳۲



۷۶- میانگین ۱۸ عدد برابر ۱۵ می باشد. اگر دو عدد ۱۷ و ۱۳ را از بین این اعداد حذف کنیم، میانگین اعداد باقی مانده برابر است با:

الف) ۱۵/۵ (ب) ۱۵ (ج) ۱۲/۵ (د) ۱۲

۷۷- 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



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

الف) ۵۵/۷ (ب) ۶۱/۷ (ج) ۶۱ (د) ۱۲-۱۵



محل اتمام محاسبات

(موفق باشید)