

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 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 « حَسْبُكَ رَسُوْلُ اللّٰهِ وَالَّذِيْنَ مَعَهُ اَشْيَآءٌ غَلِي الْكُفَّارِ رُحْمًا يُنَبِّهُهُمْ » به مفهوم «ترس» اشاره دارد؟

- الف) وَالَّذِيْنَ مَعَهُ اَشْيَآءٌ ب) رُحْمًا يُنَبِّهُهُمْ ج) رَسُوْلُ اللّٰهِ د) اَشْيَآءٌ غَلِي 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 عمه ، مادر بزرگ

۱۴- آیهی « اِنَّا اَنْزَلْنٰهُ مِنْ السَّمٰوٰتِ » 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 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 (مهارت های خواندن و نوشتن)

۱۶- معنی کدام واژه نادرست است؟

- الف) احتراز : جنبش ب) فرط : شدت ج) مندرس : گهنگه د) خویف : پاییز

۱۷- عبارت « الهی» از بنده خط آید و از تو عطا» چند جمله است؟

- الف) چهار ب) سه ج) دو د) یک

۱۸- کدام یک از کتاب‌های زیر، از آثار نویسنده‌ی معاصر همدی آثار بزدی، می باشد؟

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 می لغتیدند و در میان راه به بر آمده گی یا سنگی بر می خوردند و خورد می شدند و با شدگی هیرت آور در میان مقدونی‌ها فرود می آمدند.»

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 «مکمل» 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 صبر کنی ز غوره حلوا سازی ب) به پایان آمد این دفتر، حکایت همچنان باقیست

ج) جوچه 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) معتقد 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 خلأقی

ب) احساس غریب - درخت ساج - بخار لطیف - پنجره‌ی فروب

ج) سپید موی - دل‌لنگ - گنج نلپایی - شقایق وحشی

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

۲۵- آرایه‌ی «ذکر شده در مقابل کدام گزینه، تائید 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 علی 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 گزینه بایست مطابق ارتباط معنایی پیشتر ی 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 بیه و سالت روز عمل و مزد بود کار تو دشوار

ج) گز نه دگر بیخ و بشی ماند و نه شاخی از تیشه ی هیزم شکن و آزه ی نزار

د) نیاگانت را ورزش آن مایه داد که شهنایه زایشان به نایبگی است

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

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

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

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

د) شتا (تابستان) - مور (موران) - رقابت (تقریب) - متضاد - جمع - هم خانواده

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

فاجان گفت: « آتش □ بله □ 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 آگر بمانی و روشن شود هوا تکلیف شهر خاطره های تو روشن است

الف) مثنوی ب) رباعی ج) قطعه د) غزل

مشکلات اجتماعی

۳۱- کدام گزینه 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 اجرای قوانین برعهده ی است.

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

۲۲- کدام گزینه صحیح است؟

الف) انقلاب مشروطیت در زمان ناصرالدین 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 نقی خان امیرکبیر حلقوی شاهزادگان قاجار را کیم کرد.

۲۳- پستترین منابع گاز ایران به ترتیب از و کشور به دست می آید.

الف) جنوب غربی - شمال غربی

ب) جنوب - شمال شرقی

ج) شمال شرقی - جنوب

د) شمال شرقی - جنوب غربی

۲۵- 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.

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

الف) سوخت های فسیلی

ب) انرژی های نو

ج) انرژی هسته ای

د) انرژی الکتریکی

۲۷- در کدام گزینه نما می رودهای ذکر شده به دریا ی خزر می ریزند؟

الف) گرگان - سفیدرود - کارون - جراحی

ب) سرپاز - چالوس - هراز - گرگان

ج) گرگان - هراز - چالوس - سفیدرود

د) جراحی - چالوس - سفیدرود - گرگان

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

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

ب) تجارت و بازرگانی در اروپا رونق یافت.

ج) اروپائیان در علم و هنر پیشرفت کردند.

د) اروپائیان با اکتشافات جغرافیایی استعمارگری را آغاز کردند.

۲۹- همه ی گزینه های زیر جزء صادرات ایران در دوره ی سلویه بوده به جز گزینه ی ...

الف) ابریشم

ب) پارچه های زربافت

ج) ادویه

د) سنگ های قیمتی

۳۰- 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 دوستانمان 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 فشاره، به بزرگترین یا کوچکترین 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 شمعی برای مدتی سوخته باشد.
 ب) در ظرف در باز که در آن شمعی 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 مظهر 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 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 پتاسیم بوسیله آب اکسیژنه، نقش سرکه مانند نقش در است.
 الف) طویلت 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 سرپرستی 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) ۲۰ - ۶۰ ج) ۲۰ - ۲۰ د) ۳۰ - ۵۰

۲۹- معده ۲۰ کیلوگرم و امیر ۴۰ کیلوگرم جرم دارد اگر معده در فاصله ی ۱۹۰ سانتیمتری تکیه کار روی اکتانگ نشسته باشد امیر باید در چه فاصله ای از معده بنشیند تا اکتانگ به تعادل برسد!

(الف) ۲۸۰ سانتیمتری

(ب) ۹۵ سانتیمتری

۱۹۰
۲۰
۱۷۰

(ج) ۱۹۰ سانتیمتری

(د) ۲۸۵ سانتیمتری

۳۰- در شبکه غذایی روبوو، 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

۳۱- حمید در یک حادثه ی تصادف، به علت لیستن کمر بند ایمنی، دچار آسیب دیدگی در مغز و نفس در صحبت کردن شد. با توجه به شکل، احتمالاً این نفس به علت شربه به کدام قسمت مغز حمید بوجود آمده است!



(الف)



(ب)



(ج)



(د)

۳۲- خلاصه ی عمل فوسنتر و عوامل موثر و نتایج آن را در تصویر روبوو نشان می دهی.

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 - کربوفیل - اکسیژن

(د) مواد معدنی - قند - کربن دی اکسید



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

(الف) ۲ باکتری

(ب) ۴ باکتری

(ج) ۳ باکتری

(د) ۶ باکتری

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

(الف) ایدز - کزاز - سل (ب) سرخک - ایدز - کزاز (ج) دیفتیری - کزاز - سل (د) وبا - دیفتیری - آنفلوآنزا

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

(الف) مس ، نقره و طلا (ب) مس و طلا (ج) نقره و طلا (د) طلا و پلاتین

روانشناسی

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

(الف) ۳۷ (ب) ۱۲ (ج) ۲۵ (د) صفر

۳۷- عدد ۲۴/۰ بین کدام دو عدد قرار دارد!

(الف) $\frac{1}{7}$ و ۰.۵ (ب) $\frac{5}{1۰}$ و ۰.۸ (ج) ۰.۱۲ و $\frac{۳}{۴}$ (د) $\frac{1}{۵}$ و ۰.۷

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

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

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



(د) $\frac{1}{5}$

(ع) $\frac{1}{6}$

(ب) $\frac{1}{5}$

(الف) $\frac{1}{4}$

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

(د) ۰.۸

(ع) $\frac{2}{15}$

(ب) $\frac{2}{12}$

(الف) $\frac{1}{6}$

۶۰- اتوبوسی ساعت $3:30$ ی از ظهر روز چهارشنبه از یزد به طرف بندر عباس حرکت کرد و در ساعت $5:13$ صبح روز ۵۸ به مقصد رسید. این اتوبوس چه مدت فر راه بوده است؟

(د) $14^{\circ} 13' 35''$

(ع) $13^{\circ} 52' 35''$

(ب) $10^{\circ} 33' 33''$

(الف) $11^{\circ} 33' 33''$

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

(د) ۱

(ع) $\frac{279}{278}$

(ب) $\frac{129}{5}$

(الف) ۲

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

(د) 120

(ع) ۲۰

(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 منفر زاویه بزرگ تر چند درجه است؟

(د) 116

(ع) 80

(ب) 122

(الف) 106

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

(د) 8000

(ع) 6600

(ب) 14200

(الف) 12800

۶۵- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه می باشد؟

$$\left(\frac{22 \cdot 11}{11} \cdot \frac{3^0}{12}\right) - \left(\frac{12}{12} \cdot \frac{12}{12} \cdot \frac{12}{12}\right) = ?$$

(د) صفر

(ع) ۲۵

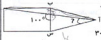
(ب) $\frac{28}{11}$

(الف) $\frac{11}{12}$

محل اتمام حسابات:

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴



۶۶- در شکل مثلث T (بسیار متشابه الماسین 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 10 گرم آبلیز آهن و مس به نسبت $1:3$ ، چند گرم آهن اضافه کنید تا آبلیز به نسبت $2:5$ تغییر یابد؟

- الف) 6 ب) 215 ج) 210 د) 115

۶۸- حداکثر چند مکعب به ابعاد 3 سانتی متر در مکعب مستطیلی به ابعاد 20 و 12 جای می گیرد؟

- الف) 22 ب) 28 ج) 24 د) 20

۶۹- طرفی ششگانه ای به شکل مکعب مستطیل به طول 25 ، عرض 15 و ارتفاع 8 سانتی متر دارید. درون آن یک مکعب قطری نو بر به ابعاد 10 سانتی متر، به طور عمودی قرار می دهید. چند لیتر آب در ظرف بریزید تا ظرف کاملاً پر شود؟

- الف) 117 ب) 112 ج) 112 د) 117

۷۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{3-23}{\frac{1}{12} + \frac{5}{21}} = ?$$

- الف) 13 ب) 82 ج) $\frac{13}{82}$ د) $\frac{82}{13}$



۷۱- چند پاره خط در شکل مقابل وجود دارد؟

- الف) 60 ب) 30 ج) 96 د) 52

۷۲- عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کرده ایم و سپس حاصل را با تقریب کمتر از 0.1 کسرد کرده ایم. حاصل کدام گزینه می باشد؟

$$2/3 + 8/9 \div 6 \times 0.7 - 0.1/4 + 2 \times 7 = ?$$

- الف) $2/7$ ب) $2/16$ ج) 2 د) $2/16$

	۳	۵
۲	-۵	۷
	۴	۱۰

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) 3 ب) -3 ج) 2 د) -2

محل انجام محاسبات:

۷۲- در یک فروشگاه با تعویض 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 تعویض می گیرید؟

- الف) ۷۲ ب) ۶۲ ج) ۷۳ د) ۷۲

۷۵- اگر کشیدن شکل را تا شکل بیست و یکم ادامه دهید تعداد گسل نقطه های رسوب شده بدون در نظر گرفتن شکل هلدیو چند تا می باشد؟

الف) ۲۰۱ ب) ۲۲۵ ج) ۲۰۸ د) ۲۲۱

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

- الف) ۲۷۰۰ ب) ۲۷ ج) ۲۷۰ د) ۲۷

۷۷- مساحت مستطیل ۲۸ مانی متر مربع است. مساحت قسمت رنگی چند 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 ۱۷ 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 چند 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