



وزارت آموزش و پرورش

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

دفتره سوالات

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستانهای

نمونه دولتی

دوره اول متوسطه

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

تاریخ آزمون: ۹۵/۳/۲۸

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۸۰ سوال

تأ شماره	از شماره	تعداد سوال	ضریب	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	۲	قرآن و هدیه های آسمانی
۳۰	۱۱	۲۰	۲	فارسی (مهارت خواندن و نوشتن)
۴۰	۳۱	۱۰	۱	مطالعات اجتماعی
۶۰	۴۱	۲۰	۲	علوم تجربی
۸۰	۶۱	۲۰	۳	ریاضیات

نام خانوادگی: _____ شماره داوطلب: _____ نام: _____

✓ تذکره: برای هر پاسخ غلط، $\frac{1}{3}$ نمره منفی منظور می گردد.

----- قرآن و هدیه های آسمان -----

۱- کلمه ی « مَهینَا » هنگام وقف چگونه خوانده می شود؟

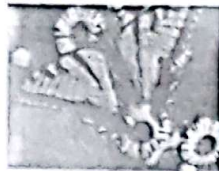
- (۱) مَهِین (۲) مَهِینِن (۳) مَهِینَتَا (۴) مَهِینَا

۲- آیه ی زیر با کدام یک از تصاویر در ارتباط است؟

« وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ »



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۳- کدام یک از عبارت های زیر ، حروف ناخوانای بیشتری دارد؟

- (۱) قَبَائِيءِ الْاٰءِ رَبِّكُمْا تَكْذٰبٰن
(۲) يَوْمَ تَرْهِي الْمُؤْمِنِيْنَ وَالْمُؤْمِنَاتِ يَسْعٰن
(۳) لَيْلًا يَعْلَمُ اَهْلُ الْكِتَابِ اَلَّا يَقْدِرُونَ عَلٰى شَيْءٍ
(۴) فَاعْتَبِرُوا يَا اُولِيَ الْاَبْصَارِ

۴- شعار (تا خون در رگ ماست خمینی رهبر ماست) اشاره به کدام یک از وظایف دینی ما مسلمانان دارد؟

- (۱) اتحاد (۲) تبری (۳) تولی (۴) نهی از منکر

۵- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

- (۱) روزه داری که قبل از ظهر مسافرت کند، روزه اش صحیح است.
(۲) اگر مسافری بعد از ظهر به محل سکونتش برسد ، روزه اش درست است.
(۳) مسافری که نماز چهار رکعتی را شکسته می خواند ، نمی تواند روزه بگیرد.
(۴) مسافری که از محل سکونتش بیش از ۲۲ کیلومتر فاصله دارد ، باید نمازش را کامل بخواند.
۶- عبارت شریف « قُلْ لِلْمُؤْمِنِيْنَ يَغْفُوْا مِنْ اَبْصَارِهِمْ ... » به کدام یک از موارد زیر اشاره می کند؟
(۱) پوشیدن لباس مناسب
(۲) معرفی افراد محرم و نامحرم
(۳) پوشاندن مو و بدن
(۴) کنترل کردن نگاه

۷- عبارت « قُوْعُلِيْ خِيْدْمَتِكَا جَوَارِحِي » با کدام یک از ابیات زیر تناسب بیشتری دارد؟

- (۱) خداوند مایی و ما بنده ایم
(۲) به گفته ی ناکرده و بیهوده چه حاصل
(۳) شکرانه ی بازوی توانا
(۴) ز نیرو بود مرد را راستی
به نیروی تو یک به یک زنده ایم
کردار نکو کن ، که نه سودی ست ز گفتار
بگرفتن دست ناتوان است
ز سستی کژی زاید و کاستی

۸- کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- (۱) زندگی انسان با مرگ پایان می پذیرد.
(۲) حضرت معصومه (س) دختر امام رضا (ع) است.
(۳) برای حفظ سلامتی فقط باید ورزش کرد.
(۴) کسی که به قیامت ایمان دارد به راحتی حاضر نیست دروغ بگوید.

۹- طبق سخن پیامبر اکرم (ص) احترام گذاشتن به چه کسانی برابر با احترام گذاشتن به خداوند است؟

- (۱) سالمندان (۲) پدر و مادر (۳) معلم (۴) همسایه

۱۰- در عبارت قرآنی «وَجُودٌ يُؤْمِنُ بِنَافِرَةٍ؛ إِلَى رَبِّهَا نَافِرَةٌ» به کدام اصل دین اشاره دارد؟

- (۱) تبتوت (۲) معاد (۳) توحید (۴) عدل

----- فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن) -----
 ۱۱- کدام یک از گزینه ها در متن زیر وجود ندارد؟

« پیرزن گفت: «زیر درخت را نگاه کن، بچه ها را می بینی؟...»

- (۱) جمله پرسشی (۲) جمله عاطفی (۳) جمله خبری (۴) جمله امری
 ۱۲- هم خانواده ی کلمات «خطر - عهد» به ترتیب کدام گزینه است؟

- (۱) خطیر - متحد (۲) خاطر - عهده (۳) خطیر - تعهد (۴) خاطره - اتحاد
 ۱۳- در بیت زیر چند جمله وجود دارد؟

- « فارسی را پاس می داریم، زیرا گفته اند
 (۱) سه (۲) دو (۳) پنج (۴) چهار
 قدر زر، زرگر شناسد، قدر گوهر گوهری»

۱۴- کدام گزینه با ضرب المثل «هر که بامش بیش، برفش بیشتر» هم مفهوم است؟

- (۱) داشتن مسئولیت زیاد، تلاش زیاد می خواهد. (۲) برای برف زیاد باید بیشتر بارو کنیم.
 (۳) کار نیکو کردن از پر کردن است. (۴) کاری بزرگ را به آسانی انجام دادن.

۱۵- در بیت زیر کدام یک از آرایه های ادبی به کار رفته است؟

- «خروشید و جوشید و برکند خاک ز سقش زمین شد چاک چاک»
 (۱) مناظره (۲) تشبیه (۳) مبالغه (۴) کنایه

۱۶- در درس «اخلاق پسندیده»، بخش «زیان های زبان» بر گرفته از کدام کتاب است؟

- (۱) لطائف المواقف - ملا ادهم عزلتی خلخالی (۲) اخلاق ناصری - خواجه نصیر توسی
 (۳) کیمیای سعادت - امام محمد غزالی (۴) فتوت نامه ی سلطانی - واعظ کاشفی
 ۱۷- مفهوم کلی بیت «به دست آهن تفته کردن خمیر
 به از دست بر سینه، پیش امیر» کدام گزینه است؟

(۱) از دسترنج خود استفاده کردن (۲) کارهای سخت انجام دادن

(۳) پیش پادشاه زندگی کردن (۴) با آهن کار کردن

۱۸- با توجه به نوشته ی زیر کدام گزینه صحیح است؟

«هر کلمه یا واژه پاره ای از پیکر زبان است و شامل می شود.»

(۱) تلفظ - معنی - اشاره (۲) تلفظ - اشاره - شکل نوشتن

(۳) اشاره - تلفظ - آوا و صدا (۴) تلفظ - معنی - شکل نوشتن

۱۹- کدام یک از بیت های زیر به موضوع ظهور امام زمان (عج) اشاره دارد؟

- (۱) تنم را فرش کردم تا بتازد
 (۲) خوشا آنان که دایم در نمازند
 (۳) ای یاد تو بر دل و زبان ها
 (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته ام
 دلم را نذر کردم تا بیاید
 بهشت جاودان بازارشان بی
 افتاده چو روح بر روان ها
 باران اجابت تو را می طلبم

۲۰- در کدام گزینه « در » حرف (نشانه) است؟

- (۱) گشاده است بر ما، در راستی
 (۲) زیرا بود رضای خدا، در رضای تو
 (۳) چه کوبیم خیره، در کاستی؟
 (۴) حلقه ی در شد از او دامن گیر

۲۱- کدام گزینه، بیت زیر را کامل می کند؟

« کز من نه دگر بیخ و بنی ماند و نه شاخی »

- (۱) کردار نکو کن، که نه سودی ست زگفتار
 (۲) ای میوه فروش هنر، این دگه و بازار
 (۳) شد توده در آن باغ، سحر، هیمه ی بسیار
 (۴) از تیشه ی هیزم شکن و آره ی نجار

۲۲- کدام گزینه به طور کامل درست است؟

- (۱) اگر قره قاج نبود، (محمدبن علی ظهیری سمرقندی) - سند بادنامه (محمد بهمن بیگی)
 (۲) قابوس نامه (محمد بهمن بیگی) - اگر قره قاج نبود (عنصرالمعالی کیکاووس)
 (۳) سند بادنامه (محمدبن علی ظهیری سمرقندی) - کیمیای سعادت (امام محمدغزالی)
 (۴) کیمیای سعادت (عنصرالمعالی کیکاووس) - قابوس نامه (امام محمدغزالی)

۲۳- با توجه به حرف « را »، کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) وصیت کنم شما را.
 (۲) فقط خدا را بپرستید.
 (۳) لقمان را گفتند: « ادب از که آموختی؟ »
 (۴) ما را راه راست نمودی.

۲۴- در جمله ی زیر، پس از کدام واژه ها نشانه ی ویرگول (،) قرار می گیرد؟

- مردم و مدافعان آبادان بی درنگ به هر وسیله ای که ممکن بود در برابر دشمن به کارآید به مقابله با دشمن پرداختند.
 (۱) آبادان - وسیله ای (۲) وسیله ای - دشمن (۳) آبادان - به کارآید (۴) ممکن بود - مقابله

۲۵- با توجه به معنی کلمات، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) (مُصر: پافشاری کننده)، (ملول: شخص دارای نقص عضو) و (طالع: بخت)
 (۲) (ولع: علاقه ی شدید)، (ملول: آزرده) و (متفق: هماهنگ)
 (۳) (کرانه: کنار)، (ولع: علاقه ی شدید) و (طالع: بخت)
 (۴) (مُصر: پافشاری کننده)، (کرانه: ساحل) و (پرخاش: درشتی)

۲۶- در مصراع « خندید برو شعله، که از دست که نالی؟ » نهاد کدام است؟

- (۱) که از دست که نالی؟ (۲) شعله (۳) خندید (۴) نالی
- ۲۷- کدام گزینه با گزینه های دیگر تفاوت دارد؟

- (۱) اسرار (۲) اعمال (۳) اخبار (۴) انبار
- ۲۸- در کدام گزینه، هیچ آرایه ی ادبی دیده نمی شود؟

- (۱) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز
(۲) گشته ام در جهان و آخر کار
(۳) بی یادتو نیست، هیچ مرغی
(۴) سر و گوش بگرفت و یالش دلیر
- ۲۹- املاي کدام گروه به طور کامل درست است؟

- (۱) لحضات، شغل، مفصل، هجره
(۲) شغل، حجره، لحظات، مفصل
(۳) شغل، حجره، لحظات، مفصل
(۴) شغل، حجره، لحظات، مفصل، شغل

۳۰- معنی واژه های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- دهقان چو تنور خود از هیمه برافروخت
فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار
- (۱) هیزم، الان، شایسته
(۲) هیزم، شایسته، پایان
(۳) هیزم، پایان، شایسته
(۴) شایسته، پایان، هیزم

----- مطالعات اجتماعی -----

۳۱- در مسائل، مشکلات زندگی و تصمیم گیری های مهم خودمان، کدام یک از افراد زیر، برای مشورت مناسب نیستند؟

- (۱) معلم (۲) دوستان نزدیک (۳) پدر و مادر (۴) مشاور

۳۲- یکی از بزرگ ترین کتابخانه های دوره ی اسلامی که ابن سینا سال ها در آن جا مشغول تحقیق و مطالعه بود، در چه دوره ای و در کدام شهر قرار دارد؟

- (۱) ساسانیان - نیشابور (۲) سامانیان - نیشابور (۳) ساسانیان - بخارا (۴) سامانیان - بخارا

۳۳- توضیحی که در زیر می خوانید درباره معرفی کدام شهر است؟

این بندر در محل برخورد رود کارون و اروندرود قرار دارد و نزدیک ترین شهر به آن، شهر آبادان است.

محمد جهان آرا فرمانده سپاه پاسداران در این شهر با یارانش شجاعانه در کنار مردم با نیروهای متجاوز عراقی جنگیدند. در عملیات بیت المقدس این شهر از تصرف ارتش متجاوز صدام آزاد شد.

- (۱) دزفول (۲) خرمشهر (۳) اهواز (۴) سوسنگرد

۳۴- ده کیلوگرم اورانیوم معادل سوختن چند بشکه نفت انرژی تولید می کند؟

- (۱) ۱۲۰۰۰ بشکه (۲) ۱۴۰۰۰ بشکه (۳) ۱۲۰۰۰۰ بشکه (۴) ۱۴۰۰۰۰ بشکه

۳۵- خرما، سیب زمینی، برنج به ترتیب در چه آب و هوایی رشد می کنند؟

- (۱) گرمسیری، سرد سیری، معتدل و مرطوب
 (۲) معتدل و مرطوب، سرد سیری، گرمسیری
 (۳) گرمسیری، گرم و خشک، معتدل
 (۴) معتدل و مرطوب، گرم و خشک، گرمسیری

۳۶- درآمد حکومت و مخارج شاهان و درباریان صفوی از کجا تأمین می شد؟

- (۱) صادرات ابریشم و پارچه های زر بافت و سنگ های قیمتی
 (۲) مالیات هایی که از ولایات می گرفتند.
 (۳) تجارت از طریق خشکی و دریا
 (۴) صادرات نفت و گاز

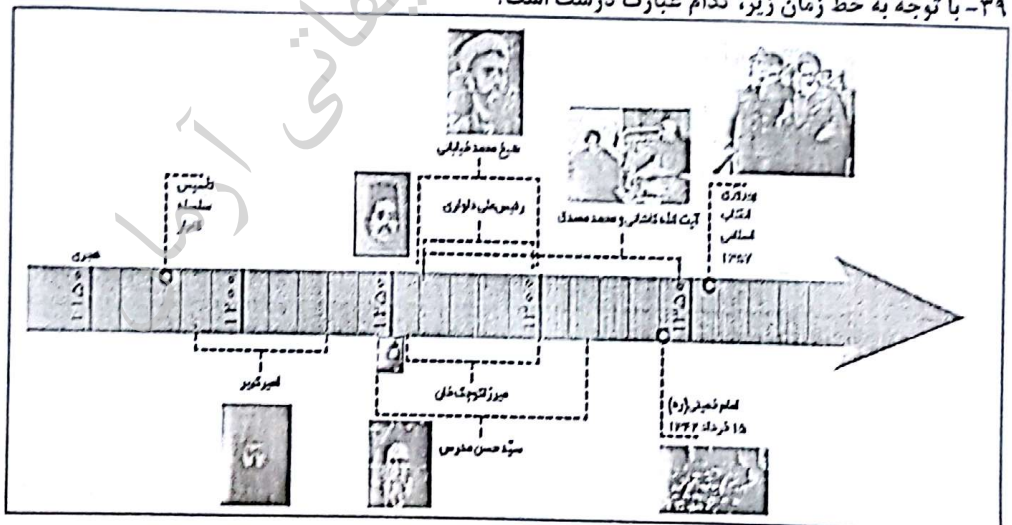
۳۷- در خصوص آغاز استعمارگری اروپاییان کدام گزینه درست است؟

- (۱) مهارت دریانوردی اروپاییان با استفاده از نقشه های جغرافیدانان مسلمان و قطب نما و کشتی سازی آنها
 (۲) پیشگامی پرتغالی ها و فرانسوی ها در کشف سرزمین های جدید
 (۳) رشد شهر، شهر نشینی و تجارت اروپاییان
 (۴) اختراع دستگاه چاپ و تلسکوپ

۳۸- در اطراف کدام یک از بنادر ایران کارخانه های کشتی سازی و لنج سازی قرار گرفته است؟

- (۱) بندرعباس - نکا - نوشهر - چابهار
 (۲) گواتر - نکا - امام خمینی - بوشهر
 (۳) بوشهر - نکا - چابهار - بندعباس - نوشهر
 (۴) بندرعباس - نکا - بوشهر - چابهار

۳۹- با توجه به خط زمان زیر، کدام عبارت درست است؟



- (۱) مجلس شورای ملی در نیمه اول قرن ۱۴ قانون ملی شدن نفت را تصویب کرد.
 (۲) پایان عصر مبارزه ی امیرکبیر با استعمارگران روس و انگلیس در اواخر نیمه ی دوم قرن ۱۲ اتفاق افتاد.
 (۳) پیروزی انقلاب اسلامی در اواخر نیمه اول قرن ۱۴ به ثمر نشست.
 (۴) کوچک خان جنگلی در گیلان قیام کرد اما سرانجام در اوایل نیمه اول قرن ۱۲ به شهادت رسید.

۴۰- کدام گزینه توضیح درست تری از دریا‌های ایران ارائه می دهد؟

- ۱) دریای خزر در طول تاریخ نام های گوناگونی مانند دریای گیلان، مازندران، قزوین، گرگان و سرخ داشته است.
- ۲) عمق دریای خزر در نواحی جنوبی نزدیک به ایران به بیش از ۱۰۰۰ متر می رسد، اما در نواحی شمالی آن به کمتر از ۱۰۰ متر می رسد.
- ۳) خلیج فارس پیشروی آب دریای عمان و اقیانوس هند در خشکی های ایران و عربستان است. ساحل خلیج فارس از دهانه ی اروندرود تا بندرعباس امتداد یافته است.
- ۴) ساحل دریای عمان به سمت اقیانوس بیش تر می شود. ساحل دریای عمان از بندرعباس تا بندر چابهار امتداد دارد.

----- علوم تجربی -----

۴۱- با توجه به تعریف مشاهده در روش علمی ، کدام جمله مشاهده نیست؟

- ۱) هوا سرد است، احساس سرما می کنم.
 - ۲) امروز هوا صاف و آفتابی است.
 - ۳) این گل چه عطر دل انگیزی دارد.
 - ۴) هوای ابری مرا آزرده خاطر می کند.
- ۴۲- مهم ترین ماده ای که کاغذ را برای ساخت لیوان و شیرهای پاکتی مناسب ساخته ، کدام است ؟
- ۱) گچ
 - ۲) نشاسته
 - ۳) پلاستیک
 - ۴) رنگ

۴۳- در کدام مورد ، نوع تغییر به وجود آمده با بقیه متفاوت است؟

- ۱) تولید کاغذ های رنگی از خمیر کاغذ
- ۲) اضافه کردن کلر به خمیر چوب
- ۳) نرم کردن و خمیر کردن چوب
- ۴) ترکیب پر منگنات پتاسیم و آب اکسیژنه

۴۴- کاغذهای پی اچ را به مقداری از مواد مختلف آغشته کرده ایم . ماده ی اول کاغذ پی اچ را نارنجی ، ماده ی دوم کاغذ پی اچ را قرمز و ماده ی سوم کاغذ پی اچ را نارنجی کم رنگ کرد . این سه ماده احتمالاً به ترتیب کدامند ؟

- ۱) پرتقال ، سرکه ، لیمو ترش
- ۲) کیوی ، سرکه ، لیموترش
- ۳) انگور ، پرتقال ، کیوی
- ۴) سرکه ، لیمو ترش ، کیوی

۴۵- سرعت امواج لرزه ای هنگام خروج از کدام لایه ، سریع تر است؟

- ۱) خمیر کره
- ۲) هسته داخلی
- ۳) گوشته ی زیرین
- ۴) قسمت زیرین سنگ کره

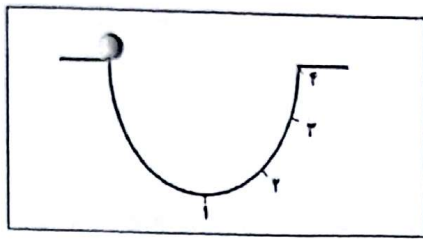
۴۶- سیمان گیر بودن، از ویژگی های کدام ماده ی آتش فشانی است؟

- ۱) پوکه معدنی
- ۲) سنگ پا
- ۳) توف
- ۴) خاکستر

۴۷- در کدام گزینه نیرو به صورت کشیدن و هل دادن اعمال می شود ؟

- ۱) هم زدن چای
- ۲) روشن کردن کلید برق
- ۳) پوشیدن جوراب
- ۴) بازکردن کشوی میز

۴۸- در شکل مقابل اگر از نیروی اصطکاک صرفه نظر شود و جسم را رها کنیم، کدام اتفاق برای جسم رخ خواهد داد؟



(۱) نیرویی مانع حرکت جسم نخواهد بود.

(۲) جسم تا جایی بین شماره‌های ۳ و ۴ بالا خواهد آمد.

(۳) بدون نیروی اصطکاک جسم حرکت نخواهد کرد.

(۴) جسم به بالای سطح (نقطه ۴) صعود خواهد کرد.

۴۹- در کدام مورد، نیرو به صورت تماسی ظاهر می‌شود؟

(۱) نزدیک کردن دو آهن ربا به هم

(۲) برگ ریزان در پاییز

(۳) بالا رفتن هواپیما

(۴) استفاده از قطب نما

۵۰- امین به یک اتومبیل نیرو وارد می‌کند ولی اتومبیل حرکت نمی‌کند، نیرویی که اتومبیل بر امین وارد می‌کند چقدر است؟

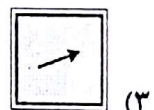
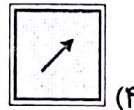
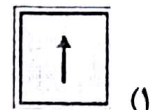
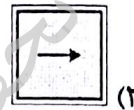
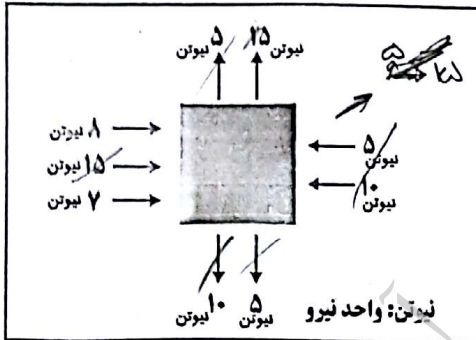
(۱) کم تر از نیروی امین

(۲) به اندازه ی نیروی امین

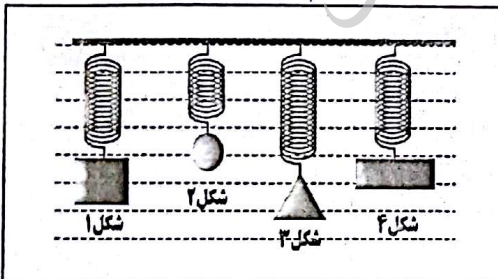
(۳) بیشتر از نیروی امین

(۴) نیرویی وارد نمی‌کند (صفر)

۵۱- با توجه به شکل، کدام گزینه جهت حرکت جسم را بهتر نشان می‌دهد؟



۵۲- مطابق شکل داده شده، چند جسم با جرم‌های یکسان را به وسیله ی فنر آویخته‌ایم. کدام جمله صحیح می‌باشد؟



(۱) شکل اجسام در مقدار کشیدگی فنر مؤثر است.

(۲) فنر شماره ۲ از بقیه‌ی فنرها قوی‌تر است.

(۳) نیروی جاذبه، اثر بیشتری بر جسم شماره ۳ گذاشته است.

(۴) شکل نشان می‌دهد که نیروی گرانش زمین بر این اجسام یکسان است.

۵۳- از کدام قطعه، نمی‌توان برای انتقال نیرو به قسمت متحرک وسایل گوناگون استفاده کرد؟

(۴) زنجیر

(۳) پروانه

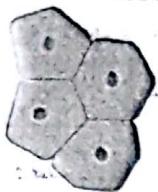
(۲) تسمه

(۱) چرخ‌کننده

۵۴- در کدام گزینه تبدیل های انرژی بطور همزمان اتفاق می افتند؟

- (۱) استفاده از تیر و کمان (۲) استفاده از تلفن همراه (۳) افتادن سیب از درخت (۴) پرتاب وزنه

۵۵- شکل داده شده مربوط به کدام سلول است ؟



- (۱) سطح درونی دهان (۲) مخمر نانوايي (۳) جلبک رشته ای (۴) چوب پنبه

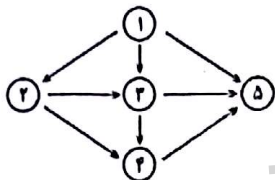
۵۶- کدام جمله ی زیر مفهوم عبارت " پیشگیری بهتر از درمان است " را می رساند؟

- (۱) پر کردن دندان (۲) استفاده از بتادین (۳) استفاده از قطره ی فلج اطفال (۴) استفاده از شامپوی ضد شوره

۵۷- میوه ، دانه و ساقه ی نشاسته دار به ترتیب کدامند ؟

- (۱) خربزه ، کنجد ، نیشکر (۲) کدو ، بادام زمینی ، کرفس (۳) گلابی ، ذرت ، بادام زمینی (۴) سیب درختی ، جو ، سیب زمینی

۵۸- با توجه به شبکه ی غذایی مقابل جایگاه عنکبوت کدام است ؟



- (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵۹- گیاهان دارای برگ شکارچی در کجای زنجیره ی غذایی قرار می گیرند ؟

- (۱) مصرف کننده دوم (۲) تولید کننده (۳) مصرف کننده ی اول (۴) تولید کننده و مصرف کننده

۶۰- کدام گزینه از ضررهای وسایل ارتباط شخصی امروزی می باشد ؟

- (۱) برقراری ارتباط سریع بین مردم دنیا (۲) بدست آوردن اطلاعات مورد نیاز در پژوهش (۳) استفاده فراوان از شبکه های اجتماعی و مجازی (۴) استفاده از خدمات بانکی و خرید و فروش های الکترونیکی

----- ریاضیات -----

۶۱- در یک مثلث متساوی الساقین ، اندازه ی یکی از زاویه ها ۲۰ درجه است . بزرگ ترین مقدار ممکن برای یک زاویه ی دیگر این مثلث چند درجه است ؟

- (۱) ۸۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۴۰

۶۲- بین $+4$ و -7 چند عدد صحیح وجود دارد ؟

- (۱) ۱۱ عدد (۲) ۱۲ عدد (۳) ۱۰ عدد (۴) ۹ عدد

$$18 \div 2 \times \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times 6 - 6$$

(۴) صفر
(۳) ۴۸
(۲) ۹
(۱) ۱

۶۳- حاصل عبارت داده شده چند است ؟

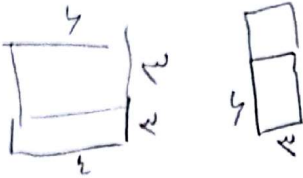
۶۴- نصف عددی، از خود عدد بزرگ تر است، در این صورت این عدد حتما است.

- (۱) صفر (۲) بدون علامت (۳) مثبت (۴) منفی

۶۵- فرزند عددی را به اشتباه در ۱۰۰ ضرب کرد، حاصل ۶۵۰ شد. اگر فرزند همان عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کند، حاصل چند خواهد شد؟

- (۱) ۰/۰۶۵ (۲) ۰/۰۶۵ (۳) ۰/۶۵ (۴) ۶/۵

۶۶- سارا می خواهد با مقوای رنگی و چسب، جعبه ای مکعب مستطیل شکل بسازد. او دو مستطیل (۳ × ۴) و دو مستطیل (۳ × ۶) بریده است، اکنون باید چند مستطیل و با چه ابعادی ببرد تا جعبه را بسازد؟



- (۱) دو مستطیل (۴ × ۶) (۲) دو مستطیل (۳ × ۲)
 (۳) سه مستطیل (۶ × ۳) (۴) سه مستطیل (۴ × ۶)

۶۷- با ۴۰۰ لیتر آب پرتقال، چند بطری ۲۵۰ سانتی متر مکعبی پر می شود؟

$$\begin{array}{r} 250 \\ 400 \\ \hline 1500 \end{array}$$

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۶۰ (۳) ۱۶۰۰ (۴) ۱۶۱۶۰۰۰

۶۸- مجموع سه ضلع زمین مستطیل شکل، دویست متر و حاصل جمع سه ضلع از همین زمین دویست و بیست متر است. محیط این زمین چند متر است؟

$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

- (۱) ۲۴۰ (۲) ۲۶۰ (۳) ۲۸۰ (۴) ۳۲۰

۶۹- تعداد شتر مرغ های یک مزرعه، تقریبا ۱۲۸۷۰ می باشد. کدام گزینه می تواند تعداد دقیق آن ها باشد؟

$$\begin{array}{r} 12870 \\ 12 \\ \hline 10725 \end{array}$$

- (۱) ۱۲۸۶۰ (۲) ۱۲۸۶۴ (۳) ۱۲۸۷۹ (۴) ۱۲۸۸۱

۷۰- ۷۵٪ از نصف عدد ۲۴۰ برابر است با :

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۶۰

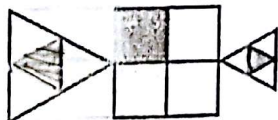
۷۱- دو نفر مسابقه ای را از دو انتهای مقابل یک استخر شروع کردند. بعد از ۴۰ ثانیه آن دو در مرکز استخر از کنار یکدیگر گذشتند. اگر در بازگشت وقتی تلف نکنند و سرعت خود را حفظ کنند، چند ثانیه بعد از شروع مسابقه برای بار دوم از کنار هم می گذرند؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

- (۱) ۶۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۲۰

۷۲- چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟

$$\frac{1}{4} + 1 + 2 = \frac{1}{4}$$



- (۱) ۲/۲۰ (۲) ۲/۳

$$1 + 4 + 2 = 7$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

- (۳) ۱/۴ (۴) معلوم نیست

۷۳- نسبت تعداد لیوان های پر به خالی بر روی میز ۸ به ۵ می باشد. پس از خالی شدن ۱۸ لیوان پر، تعداد لیوان های خالی و پر مساوی می شود، چند لیوان روی میز است؟

$$\frac{x}{5} = \frac{8}{5}$$

$$156 \quad (4) \quad \frac{12}{1}$$

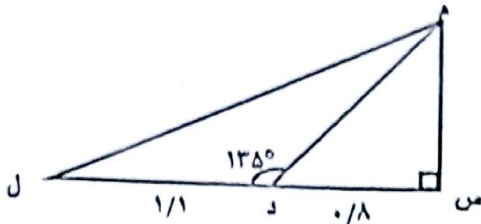
$$96 \quad (3) \quad \frac{12}{1}$$

$$72 \quad (2)$$

$$60 \quad (1)$$

۷۴- در شکل داده شده زاویه ی (م د ل) برابر ۱۳۵ درجه است. مساحت مثلث (م د ل) چند سانتی متر مربع است؟

(عدد ها بر حسب متر است)



$$8800 \quad (2)$$

$$2400 \quad (1)$$

$$88000 \quad (4)$$

$$24000 \quad (3)$$

۷۵- مریم و سمانه روی هم ۲۵۰۰۰ تومان پول داشتند. $\frac{2}{5}$ این پول متعلق به سمانه است. نسبت پول سمانه به مریم

مثل به است.



$$10000 \text{ به } 15000 \quad (4)$$

$$5 \text{ به } 3 \quad (3)$$

$$15000 \text{ به } 10000 \quad (2)$$

$$5 \text{ به } 2 \quad (1)$$

۷۶- اگر مثلثی دارای دو زاویه ی ۴۵ درجه باشد و اندازه ی یکی از دو ضلع آن ۱۴ سانتی متر باشد، مساحت آن چه قدر است؟

$$\frac{14}{9^8}$$

$$29 \quad (4) \quad \frac{14}{14}$$

$$98 \quad (3)$$

$$69 \quad (2)$$

$$315 \quad (1)$$

۷۷- علی ۴۶ شکلات و حسین ۲۹ شکلات دارد. آن ها مقداری از شکلات های خود را به ناصر می دهند تا هر سه نفر شکلات مساوی داشته باشند. علی و حسین هر کدام چند شکلات به ناصر داده اند؟

$$2 \text{ و } 23 \quad (4)$$

$$3 \text{ و } 22 \quad (3)$$

$$5 \text{ و } 20 \quad (2)$$

$$4 \text{ و } 21 \quad (1)$$

۷۸- یازده کیلو برنج و دو رزله ی ۳۰۰ گرمی و یک ترازوی دو کفه ای داریم. حداقل با چند بار وزن کردن

می توان ۳ کیلو گرم برنج جدا کرد؟

$$5 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۷۹- محیط مربعی ۹ و محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۱۳ سانتی متر است. اختلاف ضلع دو شکل به کدام گزینه نزدیک تر است؟

$$\frac{13}{3} - \frac{9}{4} = \frac{52 - 27}{12} = \frac{25}{12} \quad (4) \quad 2/25$$

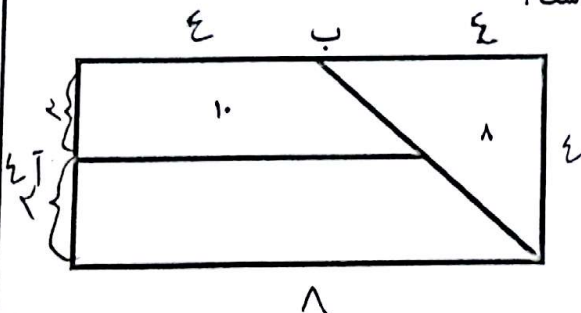
$$2/25 \quad (3)$$

$$2/0.8 \quad (2)$$

$$2/2 \quad (1)$$

۸۰- در شکل داده شده مساحت مثلث متساوی الساقین و دوزنقه ی کوچک، درون شکل نوشته شده اند. اگر نقاط (آ) و (ب)

وسط طول و عرض مستطیل باشند، مساحت کل شکل چند سانتی متر مربع است؟



$$32 \quad (2)$$

$$24 \quad (1)$$

$$64 \quad (4)$$

$$48 \quad (3)$$