

دقیقه‌ی سوالات آزمون ورودی

مدرس نمونه دولتی متوسطه‌ی اول

سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

در پاسخ به سوالات دقیق فرمایید؛ زیرا آزمون نمره منفی دارد

درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخنامه با مداد سیاه پر کنید

تاریخ آزمون : ۹۴/۳/۱

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوالات : ۸۰

تعداد سوال	نام درس
۱۵	قرآن و هدیه‌های آسمان
۱۵	فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)
۱۰	مطالعات اجتماعی
۱۵	علوم تجربی
۲۵	ریاضیات

	نام و نام خانوادگی:
	شماره کارت (داوطلبی):



۱- عبارت: «وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُواً أَحَدٌ» به کدام یک از اصول اعتقادی مسلمانان اشاره می کند؟

- (۱) نبوت (۲) امامت (۳) توحید (۴) معاد

۲- این پیامبر بزرگ، از همان کودکی، نشانه‌ای از نشانه‌های بزرگی و عظمت خداوند بود و هنگامی که جوانی برومند شد، نیکی و نیکوکاری او، زبانزد مردمان گردید.

- (۱) حضرت محمد(ص) (۲) حضرت موسی(ع) (۳) حضرت ابراهیم(ع) (۴) حضرت عیسی(ع)

۳- خداوند در آیه‌ی ۱۰ و ۲۰ سوره‌ی مؤمنون: «قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ هُمْ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ» مایه‌ی سعادت و رستگاری مؤمنان را در عمل به چه چیزی می داند؟

- (۱) تواضع و فروتنی در نماز (۲) تواضع و فروتنی به پدر و مادر (۳) خواندن نماز در اوّل وقت (۴) صداقت و راستگویی در رفتار

۴- با توجه به آیه‌ی ۲۶ سوره‌ی یونس: «لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا الْحُسْنَى وَ زِيَادَةً» کدام گزینه، مفهوم کامل کلمه‌ی «أَحْسَنُوا» را بیان می کند؟

- (۱) کار و تلاش (۲) کار کردند (۳) پاداش دادند (۴) کارخوب کردن

۵- از نظر حضرت محمد(ص)، بهترین کارها نزد خداوند چیست؟

- (۱) امانت داری (۲) نگه داری زبان (۳) وفای به عهد (۴) نگه داری چشم

۶- در آیه‌ی: «وَلِلَّهِ جُنُودُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَكَانَ اللَّهُ عَرِيزًا حَكَمِيًّا» حرف «ج» در بالای کلمه‌ی وَالْأَرْضِ نشانه‌ی چیست؟

- (۱) وقف لازم (۲) وقف خوب (۳) وقف خیلی خوب (۴) وقف مناسب

۷- ضرب المثل «رطب خورده منع رطب کی کند؟» به کدام آیه‌ی قرآنی اشاره می کند؟

- (۱) لَا تَتَخَذُوا عَدُوّي وَ عَدُوّكُمْ أَوْلَيَاءُ
 (۲) فَاعْبُرُوا يَا أُولَئِكَ الْأَبْصَارَ
 (۳) لَمَ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ
 (۴) وَ هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ

۸- کدام گزینه از نظر معنایی، با مفهوم آیه‌ی شریفه: «كُلُّ أَمْرٍ يُّبَما كَسَبَ رَهِينٌ» ارتباط دارد؟

- (۱) خویشن بی سبب بزرگ مکن (۲) بی فایده هر که عمر در باخت

(۳) در خود، آن بـه، که نیک‌تر نگری

۹- کدام یک از امامان، در مسافرت‌ها، خویشاوندی‌اش را با پیامبر(ص) پنهان می کرد، تا مبادا همسفران به زحمت بیفتند و او را از کارکردن بازدارند؟

- (۱) امام سجاد(ع) (۲) امام محمد باقر(ع) (۳) امام موسی کاظم(ع) (۴) امام رضا(ع)

۱۰- کدام یک از افراد زیر، نسبت به هم محروم هستند؟

(۱) دایی، نسبت به زن عموم

(۲) دایی من، نسبت به خاله‌ام

۱۱- در ترجمه‌ی آیه‌ی ۲۹ سوره‌ی فتح «مُحَمَّدَ رَسُولُ خَدَا وَ يَارَانِشُ، دَرِ بَرَابِرِ دَشْمَنَانِ كَافِرُ، سَرْسَخَتُ وَ اسْتَوَارُ، وَ بَا يَكْدِيْغَرِ مَهْرَبَانِ وَ نِيكِ رَفَتَارَنِدِ» جملاتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده به ترتیب، اشاره دارد به:

- (۱) تولی و تبری (۲) تبری و تولی (۳) تولی و تولی (۴) تبری و تبری

۱۲- کدام یک از عبارت‌های زیر در مورد نماز مسافر (در مسافت‌های کمتر از ده روز) صحیح است؟

۲) نماز صبح، ظهر و عصر را باید شکسته بخواند

۱) تمامی نمازهای روزانه را باید شکسته بخواند

۴) نماز ظهر، مغرب و عشا را باید شکسته بخواند

۳) نماز ظهر، عصر و عشا را باید شکسته بخواند

۱۳- در کدام یک از مراحلی که انسان در زندگی پشت سر می‌گذارد، به آینده بیشتر فکر می‌کند؟

۴) پیری و کهن سالی

۳) جوانی

۲) نوجوانی

۱) کودکی

۱۴- تأکید آیه‌ی ۱۰ سوره‌ی مجادله: «إِنَّمَا النَّجْوُى مِنَ الشَّيْطَانِ» درخصوص کدام‌یک از آداب رفتار با دیگران می‌باشد؟

۱) در حضور دیگران، با اطرافیان خود، درگوشی صحبت نکنیم

۲) به هنگام صحبت کردن دیگران، سکوت اختیار کنیم

۳) به افراد سالخورده و کهن سال، احترام بگذاریم

۴) برای شادی و تفریح، دیگران را مسخره نکنیم

۱۵- از نظر پیامبر اکرم(ص) دو نعمتی که ارزش آن‌ها در نزد مردم ناشناخته است، کدامند؟

۲) سلامتی و زیبایی

۱) قدرت بدنی و سلامتی

۴) سلامتی و امنیت

۳) دوستان خوب و قدرت بدنی

سؤال‌های درس فارسی (ماراثت‌های خامدن و نوشتن)

۱۶- با توجه به معنی، شکل نوشتاری کدام کلمه نادرست است؟

۴) باختر: مشرق

۳) بیخ: ریشه

۲) سalar: سردار

۱) ملوو: ناراحت

۱۷- کدام گزینه با گزینه‌های دیگر ارتباطی ندارد؟

۴) نایينا

۳) ناسازگار

۲) نادر

۱) ناشناس

۱۸- کدام گزینه کنایه نیست؟

۱) از توحیرکت، از خدا برکت

۳) فلاپی ریش سفید محله است

۱۹- در بیت «آوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی

اندام مرا سوخت چنین زآتش ادبار»، کلمه‌های «آوخ و ادبار» به

ترتیب به چه معنایی به کار رفته‌اند؟

۴) شرمنده - نگون بخت

۲) افسرده - شگفت زده

۳) ناراحت - عجیب

۱) دریغ - بدبهختی

۲۰- معادل فارسی کدام یک از کلمه‌های زیر نادرست است؟

۴) ترمینال: پایانه

۳) حرارت: گرما

۲) سهل: دشوار

۱) مختص: کوتاه

۲۱- در کدام گزینه همه‌ی ترکیب‌ها، از نوع موصوف و صفت هستند؟

۲) کتاب پاره - سرزنش‌های مادر - کلاس چهارم

۱) ریشه‌ی ترس - چشم‌های بینا - لباس حمید

۴) کتاب علی - دوست خوب - لحظه‌ی بی خوابی

۳) رفیق عزیز - سخن‌مهر آمیز - قصه‌ی شیرین

۲۲- در کدام گزینه از شخصیت بخشی استفاده نشده است؟

۲) گل به خنده گفت: «زندگی شکفتن است»

۱) خنده‌ید بر او شعله، که از دست که نالی

۴) ای مادر عزیز که جانم فدای تو

۳) جاودان زی ای زبان دانش و فرزانگی

۲۳- در بیت زیر به جای نقطه چین‌ها، کدام کلمه‌ها را به ترتیب می‌توان قرارداد؟
«نسیم باد..... و آب رکن آباد غریب را..... خویش می‌برد از یاد»

- (۱) خنک- سفر (۲) مصلی- وطن (۳) وطن- شهر (۴) وطن- خانه

۲۴- در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟
«بدان که آفاط زبان، بسیار است و زیان‌های آن بی شمار؛ از این است که صواب خاموشی و فواید آن، بی نهایت بُود. آن گاه که به کنار خان حازر آیی، دهن، فراخ بازنکن»

- (۱) (۲) (۳) (۴)

۲۵- کدام یک از ابیات زیر به موضوع ظهور امام زمان(عج) اشاره دارد؟

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

۲۶- در عبارت: «هرچه زود برآید، دیر نپاید» کدام آرایه‌ی ادبی به کار رفته است؟

- (۱) تضاد (۲) تشییه (۳) مبالغه (۴) مراعات النظیر

۲۷- عبارت: «شیوه‌ای که نویسنده برای بیان داستان، انتخاب می‌کند و از زبان او سخن می‌گوید» به تعریف کدام گزینه اشاره دارد؟

- (۱) موضوع (۲) مناظره (۳) شخصیت (۴) زاویه‌ی دید

۲۸- در جمله‌ی زیر نقش کدام کلمه‌ی مشخص شده با بقیه متفاوت است؟
«بوعلی گفت برخیز و ظرف آب را از بیرون بیاور. بهمنیار سرمای بیرون را به یاد آورد. ایستاد و گفت: استاد اگر آب سرد را بنوشید برای شما خوب نیست.»

- (۱) ظرف (۲) سرمه (۳) استاد (۴) آب

۲۹- در کدام عبارت، گزاره از یک کلمه تشکیل شده است؟

- (۱) لغت‌نامه‌ها اطلاعات زیادی به مامی دهند

- (۲) خلیفه‌ی بغداد غلامی نجیب داشت
(۳) شیشه‌ی پنجه‌ی اتاق مریم شکست
(۴) امیرحسین از کودکی با هوش بود

۳۰- در عبارت: «خداآندا به فریاد دلم رس» ندا و منادا به ترتیب کدام است؟

- (۱) حرف الف- خداوند (۲) خداوند- حرف الف (۳) خداوند- دلم (۴) فریاد- خداوند



۳۱- ایران روی کره‌ی زمین در نصف النهار مبدأ قرار دارد.

- (۱) شمال (۲) جنوب (۳) شرق (۴) غرب

۳۲- امیرکبیر صدر اعظم کدام دوره از تاریخ ایران بود؟

- (۱) پهلوی (۲) زندیه (۳) قاجاریه (۴) صفویه

۳۳- پدری به فرزندانش سفارش کرد تا قطعه زمینی را به رایگان برای ساخت مدرسه در اختیار آموزش و پرورش قرار دهد،
به این کار او چه می گویند؟

- (۱) وقف (۲) انفاق (۳) تعاوون (۴) ایثار

۳۴- معنی بیت زیر به کدام عبارت بیشتر اشاره می کند؟

- تاتو را عقل و دین بیفزاید»
۱) نقش دوست در انتخاب مسیر زندگی
۲) تأثیر مشورت با دوستان مختلف
۳) نقش دوست در یافتن دوستان بیشتر

۳۵- دولت صفویه برای رونق تجارت از طریق خشکی، به کدام مورد اهمیت زیادی می داد؟

- ۱) حمایت از بازرگانان داخلی و خارجی
۲) برقراری امنیت در راهها و شهرها
۳) گرفتن مالیات فراوان از ولایات

۳۶- در یک برنامه متعادل، به اندازه هی کافی وجود دارد.

- ۱) درس خواندن، استراحت و خواب، تفریح و سرگرمی ، بازی
۲) درس خواندن، استراحت و خواب، عبادت کردن، تفریح و سرگرمی
۳) درس خواندن، بازی، عبادت کردن، تفریح و سرگرمی
۴) درس خواندن، عبادت کردن، تفریح و سرگرمی، فیلم دیدن

۳۷- کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) آب خلیج فارس شورتر از دریای عمان است
۲) دریای عمان عمیق تر از خلیج فارس است
۳) در خلیج فارس جزایر فراوانی وجود دارد

۳۸- با دیدار گردشگران کشورهای همسایه از ایران و مسافرت ایرانیان برای زیارت و سیاحت به کشورهای همسایه، چه رابطه ای به وجود می آید؟

- (۱) فرهنگی (۲) علمی (۳) بازرگانی (۴) اجتماعی

۳۹- کدام مورد نقش مهمی در تسلط اروپاییان بر قاره هی آسیا و آفریقا داشت؟
۱) ترجمه کتاب های مسلمانان
۲) رونق یافتن تجارت
۳) مهارت در دریانوردی

۴۰- در یک خط تولید همه افراد با هم همکاری می کنند تا محصولی تولید شود.

- (۱) ارزان (۲) طبیعی (۳) سفارشی (۴) نهایی

سؤالهای درس علوم تجربی

۴۱- در کدام مرحله از یک تحقیق علمی از مهارت های بیشتری استفاده می شود؟
۱) آزمایش (۲) مشاهده (۳) فرضیه سازی (۴) نظریه پردازی

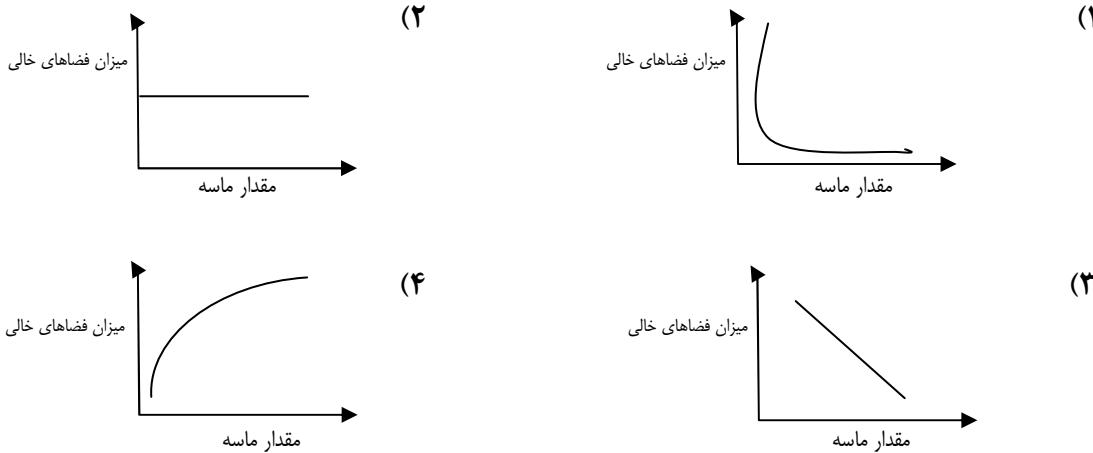
۴۲- تفاوت های اصلی حالت های مختلف ماده، مربوط به کدام عامل است؟

- ۱) نوع ذرّات موجود در ماده
۲) ساختار اتمی ذرّات ماده
۳) جرم و حالت ذرّات ماده

۴۳- ضخامت سنگ کره در کدام منطقه از همه کمتر است؟

- (۱) زیر کوهها (۲) زیر اقیانوسها (۳) زیر دشتها (۴) در ساحل دریاها

۴۴- کدام نمودار رابطه‌ی مقدار ماسه‌ی موجود در خاک و میزان فضاهای خالی خاک را به درستی نشان می‌دهد؟



۴۵- چرا یک کشتی فولادی روی آب شناور می‌ماند در حالی که یک میخ آهنی به ته آب می‌رود؟

(۱) فولاد به کار رفته در کشتی فولادی مخصوص است

(۲) شوری زیاد آب دریا باعث شناور ماندن کشتی می‌شود

(۳) با کم کردن حجم کشتی نسبت به جرم آن، این اتفاق می‌افتد

(۴) با افزایش حجم کشتی نسبت به جرم آن، این اتفاق می‌افتد

* * * متن زیر را با دقّت بخوانید و به سؤال‌های ۴۶ و ۴۷ پاسخ دهید.* * *

«فرآیند تغییر شکل و عمل آوری مواد استفاده شده به گونه‌ای که مجدداً قابل مصرف شوند، بازیافت نام دارد. فواید بازیافت به طور خلاصه عبارتند از: کاهش مصرف انرژی، کاهش آلودگی هوا، کاهش برداشت از منابع طبیعی، صرفه‌ی اقتصادی واستفاده‌ی دوباره می‌باشد. برای مثال بازیافت آلومینیم با ۹۵ درصد، بازیافت آهن با ۸۵ درصد و بازیافت کاغذ با ۷۵ درصد کاهش آلودگی هوا نسبت به تولید این مواد، همراه است»

۴۶- بازیافت کدام ماده سبب ذخیره‌ی انرژی الکتریکی بیش‌تری می‌شود؟

(۱) آهن

(۲) آلومینیم

(۳) پلاستیک

(۴) کاغذ

۴۷- بازیافت کدام ماده بیش‌تر باعث کاهش آلودگی هوا می‌شود؟

(۱) آلومینیم

(۲) آهن

(۳) کاغذ

(۴) مقوای

۴۸- تبدیل انرژی‌هایی که در عبارت زیر نشان داده شده است، مربوط به کدام یک از گزینه‌ها می‌باشد؟

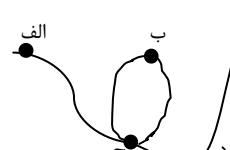
انرژی شیمیایی —————→ انرژی گرمایی —————→ انرژی حرکتی

(۱) سوزاندن گاز برای گرم کردن خانه‌ها

(۳) مصرف برق برای کار کردن جاروبرقی

(۲) جذب نور خورشید برای غذاسازی گیاهان

(۴) سوختن بنزین برای حرکت یک اتومبیل



۴۹- گلوله‌ای از نقطه‌ی الف رها می‌شود. انرژی ذخیره شده‌ی آن در کدام نقطه کم‌تر است؟

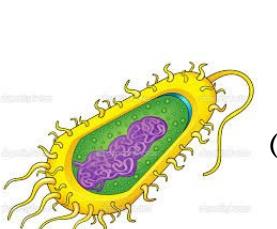
(۱) د

(۲) ج

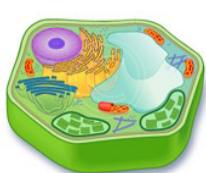
(۴) ر

(۳) الف

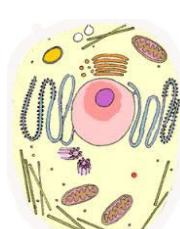
۵۰- کدام شکل یک سلول گیاهی را نشان می‌دهد؟



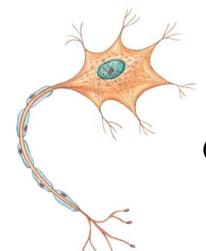
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۱- دانش آموزی می خواهد یکی از انتخاب های غذایی زیر را برای صبحانه داشته باشد. کدام یک را انتخابی مناسب می دانید؟

۲) تخم مرغ، روغن جامد، شکر، آرد برای تهیه کیک

۴) نان سبوس دار، مربای هویج، کره، چای

۵۲- با توجه به نقش هریک از جانداران در طبیعت، از بین رفتن نسل کدام جاندار، آسیب بیشتری به طبیعت و زنجیره های غذایی وارد می کند؟

۴) قارچ

۳) مورچه

۱) تخم مرغ، شیر، گردو، شیرهای خرما، سیب

۳) شیر، کیک، شکلات صبحانه، چای

۵۳- سرعت امواج لرزه ای در سنگ های مختلف، متفاوت است. مثلاً سنگ های دگر گونی بسیار فشرده و سنگ های رسوی جنس سست تری دارند و سنگ های آذرین از سرد و سخت شدن مواد مذاب آتشفسانی به وجود می آیند. سرعت عبور امواج لرزه ای در کدام سنگ ها به درستی نشان داده شده است؟

۲) سنگ رسوی < سنگ آذرین

۱) سنگ آذرین < سنگ دگر گونی

۴) سنگ دگر گونی < سنگ رسوی

۵۴- نقش نیروی اصطکاک در کدام مورد باقیه متفاوت است؟

۴) حرکت کشتی در آب

۳) غلتیدن توپ بر زمین

۲) اسکیت بازی

۱) ترمز اتومبیل

۵۵- برای ساخت برجی لوازم پزشکی که باید در برابر رطوبت و اکسید شدگی مقاوم باشند معمولاً از ترکیب چه فلزاتی استفاده می کنند؟

۲) نیکل، کروم، آهن

۱) کروم، مس، آلومینیم

۴) آهن، نیکل، روی

۳) آهن، نیکل، آلومینیم

سؤالهای درس ریاضیات

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

؟

۵۶- حاصل عبارت مقابل چه قدر کم دارد تا سه واحد کامل شود؟

۴) $\frac{4}{5}$

۳) $\frac{8}{10}$

۲) $\frac{4}{6}$

۱) $\frac{1}{5}$

۵۷- با کدام اندازه ها می توان مثلث رسم کرد؟

۴) ۱۳ و ۷ و ۵

۳) ۵ و ۳ و ۶

۲) ۶ و ۱۴ و ۵

۱) ۱ و ۲ و ۳

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{50} =$$

۴) $\frac{150}{51}$

۳) $\frac{1}{150}$

۲) $\frac{51}{2}$

۱) $\frac{1}{100}$

۵۹- قیمت کالایی در آغاز هر سال ۳۰٪ افزایش می یابد. اگر در سال ۱۳۹۴ قیمت این کالا ۵۰۰ تومان باشد، بهای این کالا در سال ۱۳۹۶ چند تومان می شود؟

۴) ۱۳۰۰

۳) ۸۴۵

۲) ۸۰۰

۱) ۶۵۰

۶۰- قالب پنیری به شکل مکعب داریم؛ حداقل با چند برش می توان آن را به ۸ مکعب کوچک تر تقسیم کرد؟

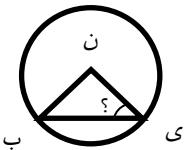
۴) ۲

۳) ۸

۲) ۴

۱) ۳

۶۱- درشکل مقابل اگر اضلاع (ن) و (ب) شعاع دایره باشد و زاویه‌ی (64°) باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی (ی) چند درجه است؟



(۲) 58°

(۱) 85°

(۴) 68°

(۳) 64°

۶۲- مقدار تقریبی کسر $\frac{94}{64}$ با تقریب کمتر از 1% به روش گرد کردن کدام است؟

۱/۴۷۰ (۴)

۱/۴۶۹ (۳)

۱/۵۷۸ (۲)

۱/۴۶۸ (۱)

۶۳- حاصل کدام عبارت از بقیه کمتر است؟

$\frac{3}{6} \times 0.6$ (۴)

$\frac{1}{2} \times 0.25$ (۳)

0.5×0.50 (۲)

$\frac{18}{18} \times \frac{3}{4}$ (۱)

۶۴- مربعی داریم که محیط آن 20 سانتی متر است. آن را برش دادیم تبدیل به دو مستطیل شد. اگر محیط یکی از این مستطیل‌ها 16 سانتی متر باشد، محیط مستطیل دیگر چقدر است؟

۱۰ (۴)

۲۴ (۳)

۱۴ (۲)

۸ (۱)

۶۵- مساحت مثلث (ب، پ، ت) به مختصات $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ = ت چند مربع واحد می‌باشد؟

۴ (۴)

۸ (۳)

۳ (۲)

۶ (۱)

۶۶- حاصل عبارت زیر، با توجه به رعایت ترتیب انجام عملیات، کدام است؟

$$7+9\times 3-2+10\div 2=$$

۲۹ (۴)

۱۵ (۳)

۲۸ (۲)

۳۷ (۱)

۶۷- اگر فروشنده‌ای کالایی را که 120 تومان خریده بود، به قیمت 144 تومان بفروشد، 80 تومان از آن کالا را چند تومان بفروشد تا به همان نسبت سود کند؟

۹۶ (۴)

۷۲ (۳)

۹۸ (۲)

۱۰۲ (۱)

۶۸- کالایی را با 10% تخفیف 2700 تومان خریدیم؛ اگر همین کالا را با 20 درصد تخفیف بخریم، چند تومان باید بپردازیم؟

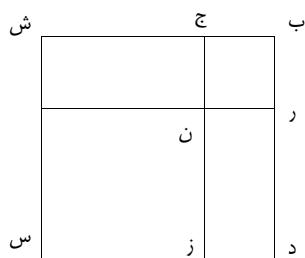
۲۳۵۰ (۴)

۲۳۰۰ (۳)

۲۴۰۰ (۲)

۲۵۰۰ (۱)

۶۹- درشکل روبرو مساحت مربع (ب ج ن ر) 4 سانتی متر مربع و مساحت مرتع (ب ش س د) 36 سانتی متر مربع است. محیط مستطیل (در ن ز د) چند سانتی متر است؟



۸ (۲)

۱۲ (۱)

۱۰ (۴)

۲۴ (۳)

۷۰- نسبت پول زهرا به مریم $25/0$ به $4/0$ است. نسبت پول فاطمه به پول زهرا $\frac{4}{2}$ به 10 می باشد. اختلاف پول زهرا و فاطمه 360 تومان است. مجموع پول این سه نفر چند تومان است؟

۱۳۶۰ (۴)

۱۶۸۰ (۳)

۱۲۶۰ (۲)

۱۱۲۰ (۱)

۷۱- اختلاف دو زاویه‌ی متمم 30 درجه است؛ مکمل زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

150° (۴)

60° (۳)

30° (۲)

120° (۱)

۷۲- مکعبی به حجم ۲۷ سانتیمتر مکعب را باز کرده و به صورت گستردگی درآورده‌ایم. محیط گستردگی این مکعب چند سانتیمتر است؟

۲۴) ۴

۴۲) ۳

۱۸) ۲

۳۶) ۱

۷۳- مشهدی رضا از زمین مستطیل شکلش ۹۴۰۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. او تقریباً از هر هکتار زمینش ۲۰۰ کیلوگرم محصول برداشت کرده است. اگر عرض این زمین ۲۵۰ متر باشد، طول آن چندمتر است؟

۱۷۸) ۴

۱۸۸۰) ۳

۱۸۸) ۲

۱۶۸۰) ۱

۷۴- در شکل زیر شعاع چرخ کوچک، $\frac{1}{5}$ متر است. اگر چرخ کوچک ۸۰ دور بزند، چرخ بزرگ ۵۰ دور می‌زند، قطر چرخ بزرگ کدام است؟



۴) ۸ دسیمتر

۳) ۱۶ دسیمتر

۱) ۱/۶ سانتیمتر

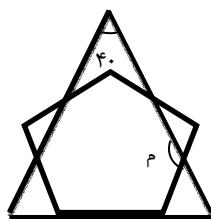
۷۵- زهرا $\frac{1}{5}$ پولش را کتاب خرید و با $\frac{5}{7}$ بقیه‌ی پولش تعدادی مداد خرید و ۱۶۴۰ تومان پول برایش باقی ماند. تمام پولش چقدر بوده است؟

۴) ۱۱۴۸۰ تومان

۳) ۲۸۷۰ تومان

۱) ۷۱۷۵ تومان

۷۶- در شکل زیر، یک مثلث متساوی‌الساقین و یک پنج‌ضلعی منتظم نمایش داده شده است؛ اندازه‌ی زاویه‌ی (م) چند درجه است؟



۱۰۸) ۴

۱۳۸) ۳

۱۴۰) ۲

۱۴۲) ۱

۷۷- اگر نسبت دو عدد ۳ به ۴ باشد، کسری که صورتش سه برابر مجموع آن دو عدد و مخرجش حاصل ضرب اولی با دومی باشد، کدام است؟

$\frac{4}{7} \frac{4}{3}$

$\frac{1}{7} \frac{2}{3}$

$\frac{3}{4} \frac{1}{2}$

$\frac{4}{7} \frac{1}{1}$

۷۸- مجموع سه عدد ۲۲۵ است. اگر اولی ۷۵٪ دومی و ۵۰٪ سومی باشد، عدد سوم کدام است؟

۱۰۵) ۴

۴۵) ۳

۶۰) ۲

۱۲۰) ۱

۷۹- مساحت کل مکعبی ۵۴ سانتیمتر مربع می‌باشد. حجم این مکعب چند سانتیمتر مکعب است؟

۳۶) ۴

۲۷) ۳

۱۸) ۲

۹) ۱

۸۰- ۲ متر مربع و $76/194$ دسیمتر مربع، برابر با چند میلیمتر مربع است؟

۲۰۷۶۱۹۴۰) ۴

۲۷۶۱۹۴۰) ۳

۲۰۷۶۱۹۴۰) ۲

۲۷۶۱۹۴) ۱