

آزمون ورودی پایه هفتم

دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه

استان گلستان

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۹۵/۳/۲۸ جمعه

ساعت ۹ صبح

تعداد صفحات سوال: ۸ صفحه

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

نام منطقه:

شماره داوطلبی:

مواد امتحانی پایه هفتم ، تعداد ، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	آموزش قرآن و هدیه های آسمان	۱۰	۱	۱۰
۲	آموزش و ادبیات فارسی	۲۰	۱۱	۳۰
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰	۲۱	۴۰
۴	علوم تجربی	۲۰	۴۱	۶۰
۵	ریاضی	۲۰	۶۱	۸۰
مجموع				
کل مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه				

تذکرہ: به ازای هر پاسخ صحیح ، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط ، یک امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
چنانچہ داوطلب در هر سوال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد یک امتیاز منفی برای او در نظر گرفته خواهد شد.

سوالات قرآن و هدیه های آسمانی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۱ تا ۱۰ علامت بزنید.

- ۱- بیت زیر با کدام آیه زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟
 (هر گل و برگی که هست، یاد خدا می کند بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار)
 ۱) و سَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ وَ قَبْلَ غَرْبَهَا
 ۲) تُسْبِحُوهُ بَكْرَهُ وَ اصِيلًا
 ۳) مِنْ أَنَاءِ اللَّيلِ فَسَبِّحْ وَ اطْرَافَ النَّهَارِ
 ۴) سَبِّحْ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَ مَا فِي الْأَرْضِ
- ۲- ترجمه صحیح عبارت قرآنی (اَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ) در کدام گزینه آمده است؟
 ۱) خدا به آن چه عمل می کنید، می نگرد.
 ۲) خدا به آن چه علم دارید، بینا است.
 ۳) خدا به آن چه عمل می نگرید، علم دارد.
- ۳- با توجه به نشانه های وقف، معنای کدام علامت وقف، درست نوشته نشده است؟
 ۱) (ج) علامت وقف خوب
 ۲) (ط) علامت وقف مناسب
 ۳) (ز) علامت وقف مناسب
 ۴) علامت وقف لازم
- ۴- نحوه خواندن کدامیک از حروف مقطعه زیر صحیح نمی باشد؟
 ۱) عسق: عین - سین - قاف ۲) ال: الف - لام - را ۳) کهیعیص: کاف - ها - یا - عین - صاد ۴) طسم: طین - سین - میم
- ۵- حسین ساکن اصفهان است در ماه مبارک رمضان بعد از ظهر روز شنبه از اصفهان به تهران سفر می کند و صبح دوشنبه ی همان هفته به اصفهان بر می گردد، روزه ی او در این مدت چه حکمی دارد؟
 ۱) روز شنبه روزه دارد - روز دوشنبه روزه ندارد.
 ۲) روز شنبه روزه ندارد - روز دوشنبه روزه دارد.
 ۳) در روز های شنبه و دوشنبه می تواند روزه بگیرد.
 ۴) در روز های شنبه و دوشنبه نمی تواند روزه بگیرد.
- ۶- سوره کافرون به کدام یک از اصول دین اسلام تاکید دارد؟
 ۱) توحید ۲) نبوت ۳) معاد ۴) عدل
- ۷- با دوست داشتن مومنان که دوستان خدا هستند کدام وظیفه ی دینی خود را انجام داده ایم؟
 ۱) تبری ۲) تولی ۳) نهی از منکر ۴) امر به معروف
- ۸- روز ملی مبارزه با استکبار جهانی بیانگر کدام مفهوم زیر است؟
 ۱) تولی ۲) تبری ۳) توحید ۴) معاد
- ۹- در پاسخ مرد کافری که با استخوانی پوسیده نزد پیامبر خدا رفت و در مورد زنده شدن مردگان سوال گردد خداوند چه آیاتی را نازل کرد؟
 ۱) ۷۸ و ۷۹ سوره یس ۲) ۲۷ سوره نازعات ۳) ۲۹ سوره فتح ۴) ۷ و ۸ سوره انزال
- ۱۰- کدام یک از موارد زیر، نسبت به هم محروم می باشند؟
 ۱) دختر عمه نسبت به پسر خاله ۲) دایی نسبت به خاله ۳) دایی نسبت به زن عمو ۴) عمو نسبت به خاله

سوالات ادبیات فارسی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۱۱ تا ۳۰ علامت بزنید.

۱۱- متن زیر دارای چند جمله است؟

"حکیمی را پرسیدند که دوست بهتر است یا برادر؟ گفت: برادر نیز، دوست به.".

- (۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

۱۲- در کدام جمله ، غلط املایی کم تری وجود دارد؟

(۱) مشرق باید به هر نهو شده است با اسلحه ی تمدن جدید مصلح گردد.

(۲) گنجشکان قوغا کردند از درخت برخواستند و در هوای مکتب چرخ زدند.

(۳) قریو شادی و شعف سالن را شکافت. بچه ها، برای ایران، اشعاری نقض خواندند.

(۴) از آداب طعام خوردن این که سیر شده باشد، تعلی می آرد تا دیگران نیز فارق شوند.

۱۳- در عبارت « گل یکی دو پیرهن بیشتر زغنجره پاره کرده است. » کدام آرایه های ادبی ، به کاررفته است؟

- (۱) مبالغه ، تشییه (۲) کنایه ، شخصیت بخشی (۳) کنایه ، مبالغه (۴) تشبیه ، شخصیت بخشی

۱۴- در بیت زیر کدام واژه ها هم خانواده نیستند؟

(۱) توصیف - اوصاف - موصوف (۲) مشورت مشاوره - شورا

(۳) منظور - نظار - انتظار (۴) مبصر - صبور - بصیرت

۱۵- در بیت داده شده به ترتیب نهاد و مفعول کدام است؟

« به سختی دهد مرد آزاده ، تن که پایان تن پروری، بندگی است.»

- (۱) تن - مرد آزاده (۲) مرد آزاده - تن (۳) به سختی - مرد آزاده (۴) مرد آزاده - بندگی

۱۶- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

« شیخ خنده د و بگفشن ای سلیم این درخت علم باشد ای علیم

تو به صورت رفته ای ، ای بی خبر زان زشاخ معنی ای ، بی بار و برو»

- (۱) قصیده (۲) غزل (۳) قطعه (۴) مثنوی

۱۷- اگر واژه های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، آخرین واژه کدام خواهد بود؟

- (۱) مهم (۲) مهارت (۳) منظور (۴) مجبور

۱۸- در کدام گزینه هیچ یک از ترکیبها «وصفي» نیستند؟

(۱) باد پاییزی، بزرگ راه، داستان های کهن (۲) شب بارانی، شهر گرگان، فرزند ایران

(۳) باد ریبع، پهنهای دریا، تکلیف شب (۴) سربازان کشور، مدافعان باغيرت، جنگل انبوه

۱۹- کدام یک از افعال زیر به نوعی با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) می نویسید (۲) می نوشت (۳) می خرید (۴) می رفتد

۲۰- ضرب المثل " زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد " با کدام گزینه در تضاد است؟

(۱) سخنان نیش دار به قیمت جان انسان است (۲) زبان خوش ما را از سوراخ بیرون می کشد

(۳) زخم زبان از زخم شمشیر بدتر است (۴) زبان در دهان پاسبان سر است

۲۱- در کدام گزینه همه ی کلمات درست درست معنا شده است؟

(۱) (عقاب: شکنجه کردن) - (صعب: سخت) - (احتزار: تکان خوردن)

(۲) (ابرام: پافشاری) - (احتزار: جنبش) - (وقوف: آگاهی)

(۳) (باختر: غرب) - (ماذنه: محل اذان گفتن) - (صیف: شمشیر)

(۴) (دهشت بار: ترسناک) - (مشفق: هماهنگ) - (هجر: اتاق)

- ۲۲- در بیت روبرو «قافیه» کدام است.
 « به گیتی، به از راستی، پیشه فیست زکّری بترا، هیچ آندیشه نیست
 (۱) نیست، نیست (۲) پیشه نیست، آندیشه نیست (۳) پیشه، آندیشه (۴) راستی، کثی
- ۲۳- در کدام نوع نوشته، باید هنگام نوشن به مطالب مهم و اصلی متن اشاره کنیم و از نوشتن جزئیات چشم پوشی کنیم؟
 (۱) گزارش نویسی (۲) خلاصه نویسی (۳) خاطره نویسی (۴) شرح حال نوبسی
- ۲۴- در جاهای خالی به ترتیب کدام علائم نگارشی مناسب آورده شود؟
 گفت.....زیرا که مرا دو گوش داده اند و یک زبان.....یعنی دو چندان که می گویی.....می شنو.....
 (۱) (.) - (.) - (:) - (:) (۲) (.) - (?) - (,) - (:) (۳) (.) - (:) - (,) - (:) (۴) (.) - (:) - (,) - (?)
- ۲۵- مفهوم کنایی کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) بازماندن دهان (تعجب کردن)
 (۲) پاک شدن از ذهن مردم (از یاد رفتن)
 (۳) از هفت خان رستم گذشته است. (مراحل دشواری را پشت سر گذاشته است).
 (۴) در خانه‌ی او همیشه باز است. (او ثروتمند است).
- ۲۶- منظور مرحوم شهریار در این مصروع «آن دم صبح قیامت قاثیر» چه زمانی است؟
 (۱) سیزده رجب (۲) نوزدهم رمضان (۳) شاهد (۴) شهیدان
- ۲۷- سحرگاه روز شهادت حضرت زهرا(س)، وقتی حضرت علی (ع) در بستر پیامبر(ص) خُفت تا از جان ایشان محافظت نماید.
 جمع مکسر «شهید» کدام گزینه است؟
 (۱) شاهد (۲) شهید (۳) شهیدان (۴) شهیدا
- ۲۸- هریک از گزینه‌های زیر، مصروع اول بیتی از اشعار کتاب فارسی ششم است. مشخص کنید در مصروع دوم کدام بیت، قافیه، صفت است؟
 (۱) گه درختش نام شد، گاه آفتاب (۲) کلماتی چو دُر آویزه‌ی گوش
 (۳) مهرت برون نمی رود از سینه‌ام که هست (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ایم
- ۲۹- در کدام جمله، نقش واژه‌ی مشخص شده، درست است؟
 (۱) مشورت ناکردن در کارها، از قوی رأی مردم باشد. (نهاد)
 (۲) تدبیرده تن، چون زور ده مرده باشد. (نهاد)
 (۳) خدای (تعالی) او رامی فرماید: «وشاورُهم فی الامر» (مفهول)
 (۴) مفهوم عبارت «پس به کار دوستان اندیشه کن» در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) از تصمیمات دوستان آگاه شو. (۲) از رفتار و کار دوستانت بترس.
 (۳) در فکر یافتن دوست اندیشمند باش.

سوالات مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح سوال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۳۱ تا ۴۰ علامت بزنید.

- ۳۱- عیب جویی نکردن از خطاهای به کدام مورد در روابط میان دوستان مربوط است؟
 (۱) حفظ دوستی (۲) انتخاب دوستی (۳) حد و مرز دوستی (۴) مهارت نه گفتن
- ۳۲- دریای خزر بین کدام کشورها قرار دارد؟
 (۱) ایران- ترکمنستان - قراقستان - روسیه- جمهوری آذربایجان
 (۲) ترکمنستان - قرقیزستان- ایران - جمهوری آذربایجان
 (۳) قراقستان - روسیه - ازبکستان - جمهوری آذربایجان - ایران
 (۴) ایران - ترکمنستان - ارمنستان - جمهوری آذربایجان- روسیه

۳۳- در خرید یک لباس چه چیزی را باید در نظر بگیریم؟

- (۱) مد بودن ، کیفیت، بودجه
- (۲) باور های دینی، بودجه ، خارجی بودن
- (۳) نوع دوخت، بودجه ، تنوع رنگ
- (۴) باور های دینی، بودجه ، کیفیت

۳۴- گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

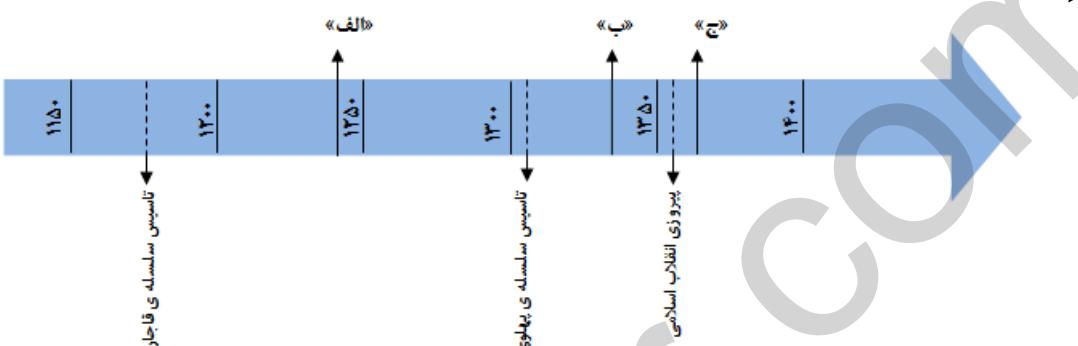
(۱) بی بی حکیمه و مارون ، مهم ترین منابع نفتی ایران هستند.

(۲) منابع نفت خانگیران ، دراستان خراسان رضوی قرار دارد.

(۳) پالایشگاه سرخون ، مهم ترین پالایشگاه نفتی استان هرمزگان می باشد.

(۴) دربرق حرارتی، فشار آب ذخیره شده در پشت سدها ، عامل به حرکت آمدن توربین ها می باشد.

۳۵- حوادث «الف»، «ب» و «ج» در خط زمان زیو، به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟



(۱) شهادت امیر کبیر در فین کاشان - ملی شدن نفت ایران - آزادسازی خرم‌شهر

(۲) ساخت مسجد امام (ره) اصفهان - قیام پانزده خرداد - حمله‌ی عراق به ایران

(۳) اشغال ایران توسط روسیه و انگلستان - شهادت رئیس‌علی دلواری - شکل‌گیری سپاه پاسداران

(۴) حفر نخستین چاه نفت در مسجد سلیمان - تبعید دکتر مصدق به احمدآباد - شهادت آیت‌الله مدرس

۳۶- شرکت در هیات‌ها و مراسم مذهبی و دید و بازدید اقوام و زیارت حرم اهل بیت (ع) به ترتیب مربوط به کدام یک از راه‌ها و شیوه‌های گوناگون گذراندن اوقات فراغت می باشد؟

- (۱) مشارکت اجتماعی- مشارکت‌های اجتماعی سیر و سفر
- (۲) اخلاق و معنویت - سیر و سفر - اخلاق و معنویت
- (۳) اخلاق و معنویت - سیر و سفر - اخلاق و معنویت
- (۴) مشارکت اجتماعی- سیر و سفر - اخلاق و معنویت

۳۷- آبزی مهم دریای جنوب «، «انبار نفت جهان « و «مروارید سیاه « به ترتیب متعلق به کدام گزینه می باشد؟

- (۱) میگو، خلیج فارس، خاویار
- (۲) کلیکا، خلیج فارس، اوزون برون
- (۳) سنگسر، دریای عمان، صدف
- (۴) ماهی خاویار، دریای خزر، میگو

۳۸- چیدن سفره‌های هفت سین، در نوروز در کدام کشورهای همسایه رواج دارد؟

- (۱) افغانستان و ترکیه
- (۲) افغانستان و پاکستان
- (۳) ترکیه و پاکستان
- (۴) ترکمنستان و افغانستان

۳۹- چه دلیلی از علل حمله‌ی نظامی عراق به ایران نیست؟

- (۱) به خطر افتادن منافع کشورهای استعمارگر در ایران
- (۲) حمایت از مبارزه‌ی مردم فلسطین و مظلومان جهان
- (۳) عدم آمادگی کافی ارتش و سپاه برای دفاع از میهن اسلامی
- (۴) تصرف خوزستان و مالکیت خرم‌شهر و اروندرود

۴۰- اگر «پیشرفت» و «شگوفایی» را معلوم مجموعه‌ای از علت‌ها بدانیم، کدام گزینه‌ی زیر از علت‌های مشترک پیشرفت ایران در دوره‌ی صفوی و پیشرفت اروپا پس از عصر تاریکی نیست؟

- (۱) حمایت از علوم و دانشمندان
- (۲) رونق تجارت و بازرگانی
- (۳) افزایش قدرت نظامی
- (۴) غارت ثروت‌های دیگر کشورها

سوالات علوم تجربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۴۱ تا ۶۰ علامت بزنید.

۴۱- اساسی ترین و مهم ترین نکته در طرح یک فلسفه علمی کدام است؟

(۱) مطالعه و مشاهده درست در مورد پدیده های علمی

(۲) مشاهده بر اساس حواس پنجگانه و اندازه گیری های دقیق و مطمئن در آزمایشگاه

(۳) درک و دریافت شخصی از مسئله و پیشنهاد فرضیه

(۴) مطمئن بودن از حواس پنجگانه و آزمایشگاه با تجهیزات کامل

۴۲- خلبانی تصمیم دارد تا هواییما را برای مدتی با سرعتی ثابت و در یک تراز پروازی (ارتفاع ثابت) کنترل کند. در این حالت، کدام گزینه در مورد بزرگی نیروهای وارد شده به هواییما درست است؟

(۱) نیروی رانشی < نیروی مقاومت هوا؛ نیروی بالابری = نیروی وزن

(۲) نیروی رانشی > نیروی وزن؛ نیروی بالابری = نیروی مقاومت هوا

(۳) نیروی رانشی = نیروی بالابری؛ نیروی مقاومت هوا = نیروی وزن

(۴) نیروی رانشی = نیروی مقاومت هوا؛ نیروی بالابری = نیروی وزن

۴۳- نوع ذخیره‌ی غذایی در قسمت‌های مختلف گیاهان، در کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سویا (پروتئین) - ذرت (نشاسته) - گندم (نشاسته) - نیشکر (مواد قندی)

(۲) فندق (روغنی) - تخم کدو (روغنی) - کنجد (روغنی) - موز (روغنی)

(۳) گردباد (روغنی) - بادام (قندی) - زیتون (روغنی) - لوبیا (پروتئین)

(۴) ذرت (روغنی) - نارگیل (نشاسته) - بادام (قندی) - زیتون (نشاسته)

۴۴- گدامیک از موارد زیریک سفر انرژی را در حرکت یک تیر و کمان از هنگام کشیدن تیر و کمان تا زمانی که تیر را رها می کند، نشان میدهد؟

(۱) حرکتی - ذخیره ای - شیمیایی - حرکتی - شیمیایی

(۲) شیمیایی - ذخیره ای - حرکتی - حرکتی - صوتی

(۳) شیمیایی - حرکتی - ذخیره ای - حرکتی - صوتی

(۴) حرکتی - شیمیایی - ذخیره ای - شیمیایی - صوتی

۴۵- در میکروسکوپ، گندانسور.....

(۱) مکان نمونه را در میدان دید تنظیم می کند.

(۲) فقط شدت نور را کم و زیاد می کند.

(۳) کند کننده ای حرکت لام یا تیغه شیشه ای است.

(۴) نور را روی نمونه متمرکز می کند.

۴۶- اگر کانون زمین لرزه در عمق کمی از زمین ایجاد شود چه اتفاقی می افتد؟

(۱) زمین لرزه ای باشد زیاد ایجاد می شود که خسارات زیادی را به بار می آورد.

(۲) زمین لرزه ای باشد کم ایجاد می شود و چندان خساراتی به وجود نمی آورد.

(۳) فقط پس لرزه ایجاد می شود و خسارت چندانی بوجود نمی آورد.

(۴) امواج لرزه ای با سرعت کم تر حرکت خواهد کرد و خسارت اندکی خواهد داشت.

۴۷- قارچ ها را.....می نامند و قارچ هایی که روی بقایای گیاهان رشد می کنند، می توانند به کمک کنند.

(۱) تولید کننده - تقویت خاک (۲) تجزیه کننده - فرسایش (۳) تولید کننده - رشد این گیاهان (۴) تقویت خاک - تقویت خاک



۴۸- نام وسیله‌ی آزمایشگاهی مقابله چیست و چه استفاده‌ای از آن می‌شود؟

(۱) ارلن، برای مخلوط کردن چندماده

(۲) بشر؛ برای گرم کردن محلول‌ها و مایعات

(۳) استوانه‌ی مدرج، برای برداشتن حجم معین و دلخواه مایعات و محلول‌ها

(۴) قیف ساده، برای انتقال مایعات از ظرفی به ظرف دیگر

۴۹- کاربرد کدام یک از سنگ‌های آتش‌فشنایی زیر به درستی بیان شده است؟

(۱) پوکه معدنی: سنگ سبک و حفره‌دار که به عنوان عایق در کف ساختمان استفاده می‌شود

(۲) سنگ پا: سنگی حفره‌دار و سبک که در کف ساختمان‌ها به کار می‌رود و به عنوان ساینده نیز کاربرد دارد

(۳) توف آتش‌فشنایی: سنگی زیر و حفره‌دار که به عنوان ساینده در صنایع چوب از آن استفاده می‌شود

(۴) سنگ گرانیت: برای ساختن دیوار و سنگ چین خیابان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۵۰- کدامیک از انرژی‌های زیر به ترتیب تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر هستند؟

(۱) انرژی هسته‌ای - انرژی باد - انرژی گرمایی خورشید

(۲) انرژی هسته‌ای - انرژی هسته‌ای - انرژی آب

۵۱- زهرا دچار بیماری فرمی استخوان شده است. خوردن کدام دسته از موارد زیر به بهبود او کمک بیشتری می‌کند؟

(۱) غذاهای حاوی لبنيات

(۲) غذاهای پرچرب

(۳) غذاهای حاوی مواد قندی

(۴) غذاهای پرکالری

۵۲- به نظر شما در جلد کتابی که در طول تحصیل از آن استفاده می‌کردید، چه ماده‌ای را با خمیر کاغذ ترکیب کرده اند که باعث جلای آن شده است؟

(۱) پلاستیک

(۲) کلر

(۳) نشاسته

(۴) گچ

۵۳- بازیافت کاغذ، سبب کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌شود؟

(۱) صرفه جویی در مصرف انرژی

(۲) صرفه جویی در مصرف آب

(۳) کاهش آلودگی‌ها

۵۴- شbahت و تقاؤت پوسته و هسته‌ی داخلی چیست؟

(۱) جنس، دما و فشار

(۲) دما، فشار و جنس

(۳) جنس، دما

(۴) جنس، فشار

۵۵- جرم جسمی در کره زمین ۱۶۰ کیلوگرم است جرم این جسم در کره ماه چند کیلوگرم است؟

(۱) ۱۶ کیلوگرم

(۲) ۳۲۰ کیلوگرم

(۳) ۱۶۰ کیلوگرم

(۴) ۸۰ کیلو گرم

۵۶- عامل بیماری‌هایی چون سرماخوردگی، سل و آنفلوآنزا هر یک به ترتیب در کدام قسمت بدن می‌باشد؟

(۱) سلول‌های بینی، سلول‌های شش، قلب

(۲) گلو، شش، سلول‌های بینی

(۳) شش، قلب، سلول‌های شش

(۴) سلول‌های بینی، شش، سلول‌های بینی

۵۷- شیر و کرکس در کنار هم کدامیک از روابط غذایی زیر را دارند؟

(۱) هم سفرگی

(۲) زندگی انگلی

(۳) شکار و شکارچی

۵۸- باکتری‌های مفیدی که در روده‌ی ما زندگی می‌کنند چه کاری انجام می‌دهند؟

(۱) همه موارد

(۲) تولید پادزهر

(۳) تولید خون

۵۹- کدامیک از عوامل زیر سبب از بین رفتن همه افراد یک نوع جانور نمی‌شود؟

(۱) از بین رفتن مواد غذایی

(۲) شکار بی رویه

(۳) تغییر زیستگاه

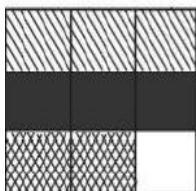
۶۰- کدامیک جزء اثرات فرهنگی اجتماعی زلزله نمی‌باشد؟

(۱) زیاد شدن بیماری بین بازماندگان

(۲) بیکاری

(۳) نا امنی و سرقت

سوالات ریاضیات: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۶۱ تا ۸۰ علامت بزنید.



۶۱- شکل زیر مربوط به کدام تقسیم است؟

$$\frac{8}{9} \div \frac{1}{3} \quad (2) \quad \frac{9}{8} \div \frac{2}{3} \quad (1)$$

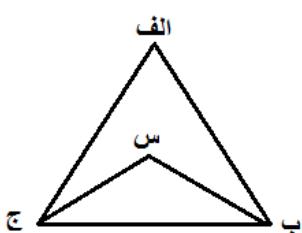
$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \quad (4) \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{3} \quad (3)$$

۶۲- اگر الکوی عددی مقابل را ادامه دهیم سه عدد بعدی در کدام گزینه آمده است؟

۴, ۱۲, ۱۰, ۳۰, ۲۸, ?, ?, ?

(۱) ۷۸, ۸۰, ۲۳۰ (۲) ۸۰, ۷۸, ۲۳۶ (۳) ۸۴, ۸۲, ۲۴۸ (۴) ۸۴, ۸۲, ۲۴۶

۶۳- در مثلث (الف ب ج) زاویه‌ی (الف) برابر با 60° درجه می‌باشد. پاره خط‌های (ب) و (س ج) به ترتیب نیم سازهای زاویه‌های (ب) و (ج) می‌باشند. اندازه‌ی زاویه (س) چند درجه است؟

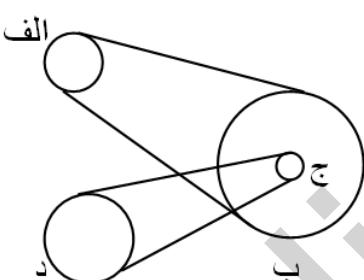


- (۱) ۱۳۰ درجه (۲) ۱۲۰ درجه (۳) ۱۱۰ درجه (۴) ۱۰۰ درجه

۶۴- قیمت یک کتاب ۱۰۰ تومان است. فروشنده به قیمت این کتاب 20% اضافه کرده است. سپس موقع فروش 20% به خریدار تخفیف داده است، قیمت فروش در پایان چقدر بوده است؟

(۱) ۹۰ (۲) ۹۵ (۳) ۹۶ (۴) ۱۰۰

۶۵- شکل زیر چهار چرخ را نشان می‌دهد که به وسیله‌ی تسمه به هم متصل هستند. چرخ‌های (ب) و (ج) به هم مستقیماً متصل هستند. شعاع چرخ‌های الف، ب، ج و د به ترتیب برابرند با 12 ، 9 ، 48 و 27 سانتی‌متر و چرخ الف در هر دقیقه 240 دور می‌چرخد. چرخ (د) در هر دقیقه چند دور می‌چرخد؟



- (۱) ۴۵۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۲۰

۶۶- مثلثی با رأس‌های $\left[\begin{matrix} 5 \\ 3 \end{matrix}\right]$ قوینه‌ی می‌کنیم، مختصات رأس‌های شکل قوینه در کدام گزینه را نسبت به نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix}\right]$ و $\left[\begin{matrix} 0 \\ 2 \end{matrix}\right]$ و $\left[\begin{matrix} 1 \\ 3 \end{matrix}\right]$ و $\left[\begin{matrix} 10 \\ 4 \end{matrix}\right]$ و $\left[\begin{matrix} 9 \\ 6 \end{matrix}\right]$ آمده است؟

$$(1) \left[\begin{matrix} 6 \\ 4 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 10 \\ 4 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 9 \\ 3 \end{matrix}\right] \quad (2) \left[\begin{matrix} 10 \\ 5 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 6 \\ 4 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 9 \\ 4 \end{matrix}\right]$$

$$(3) \left[\begin{matrix} 6 \\ 5 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 10 \\ 5 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 9 \\ 5 \end{matrix}\right] \quad (4) \left[\begin{matrix} 6 \\ 4 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 9 \\ 4 \end{matrix}\right] \text{ و } \left[\begin{matrix} 10 \\ 5 \end{matrix}\right]$$

۶۷- سرعت دویدن محمد 3 برابر سرعت دویدن رضا است و سرعت دویدن رضا 3 برابر سرعت دویدن حسین است. این 3 نفر همزمان از یک نقطه و در یک جهت شروع به دویدن می‌کنند. هنگامی که محمد 300 متر دویده باشد، فاصله‌ی رضا و حسین از هم چند متر است؟

(۱) ۷۵ متر (۲) ۶۰ متر (۳) ۴۵ متر (۴) ۱۰۰ متر

$$68 - در \square \text{ چه عددی قرار دهیم تا نسبت } \frac{1}{\square} + \frac{2}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{4}{\square} + \frac{5}{\square} = \frac{1}{5} \text{ بوقرار باشد؟}$$

(۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱ (۴) ۵

69 - در صورت گرد کردن عدد $\frac{4}{2982}$ با کدام تقریب ها زیر، میزان خطا با هم برابر است؟

(۱) ۱۰۰۰۰۱ (۲) ۰۰۰۱ (۳) ۰۱۰۰ (۴) ۰۱۰۰

(۱) ۰/۱ (۲) ۰/۰۱ (۳) ۰/۰۱

70 - خیاطی برای ایجاد یک طرح مناسب بر روی پارچه آن را ۵ بار تا کرد و سپس برش کوچکی در وسط آن ایجاد کرد پس از باز کردن چند برش در پارچه دیده می شود؟

(۱) ۱ برش (۲) ۲ برش (۳) ۳ برش (۴) ۶۴ برش

71 - یک قطعه نان را بین ۳ نفر تقسیم کرده ایم. به اولی $\frac{1}{5}$ و به دومی $\frac{3}{5}$ و به سومی باقیمانده نان یعنی ۳۵ گرم نان رسید. به اولی چند گرم نان رسیده است؟

(۱) ۷۵ گرم (۲) ۱۵ گرم (۳) ۱۲۵ گرم (۴) ۲۵ گرم

72 - یاسمن با استفاده از همه رقم های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ دو عدد چهار رقمی می سازد. حداقل مقدار مجموع این دو عدد کدام است؟ (بدون تکرار رقم ها)

(۱) ۲۴۶۸ (۲) ۳۲۷۵ (۳) ۴۷۲۴ (۴) ۳۸۲۵

73 - حاصل عبارت مقابل کدام است؟

(۱) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{5}{3}$ (۴) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{10}$

74 - جمعیت شهری هرسال 20% افزایش می یابد. اگر در حال حاضر جمعیت این شهر ۵۰۰۰ نفر باشد، در پایان سال سوم، جمعیت این شهر چقدر می شود؟

(۱) ۸۶۰۰ نفر (۲) ۸۶۴۰ نفر (۳) ۸۷۰۰ نفر (۴) ۸۷۴۰ نفر

75 - متمم مکمل زاویه 120° درجه، چند برابر مکمل متمم زاویه 30° درجه است؟

(۱) ۰/۵ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۷۵ (۴) ۰/۴۵

76 - باقیمانده تقسیم $7 \div 72$ تا سه رقم اعشار در خارج قسمت کدام است؟

(۱) ۰/۰۰۰۳ (۲) ۰/۰۰۰۲ (۳) ۰/۰۰۳ (۴) ۰/۰۰۰۲

77 - عبارات « دسی متر، سانتی متر مکعب، میلی متر مربع » هر کدام به ترتیب چه نوع واحد اندازه گیری هستند؟

(۱) سطح، طول، حجم (۲) حجم، طول، سطح (۳) طول، سطح، حجم (۴) طول، حجم، سطح

78 - اگر بخواهیم بین کسرهای $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ تعداد یازده کسر بنویسیم صورت و مخرج کسر $\frac{2}{7}$ را حداقل باید در چه عددی ضرب کنیم؟

(۱) ۶۰ (۲) ۴۲ (۳) ۳۵ (۴) ۴۸

79 - عدد $75/16$ از $\frac{1}{2}$ برابر $\frac{5}{4}$ چقدر کمتر است؟

(۱) ۱۰/۵ (۲) ۵/۱۰ (۳) ۶/۱۵ (۴) ۱۵/۶

80 - با توجه به موضوع و واحد نوشته شده، کدام گزینه صحیح می باشد؟

(۱) حجم یک کمد لباس 250 دسی متر مکعب است.

(۲) حجم یک جعبه دستمال کاغذی 1250 سانتی متر مکعب است.

(۳) برای جلد کردن کتاب ریاضی 820 دسی متر مربع نایلون مصرف شده است.

(۴) یک گلیم به اندازه 18700 سانتی متر مکعب را پوشانده است.