

۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۴۹۶۶

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در آیه ۲۱ سوره‌ی احزاب به ویژگی الگوی نیکو و کامل بودن رسول خدا (ص) اشاره دارد.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم . شماره : ۱۰۰۴۴۴۶

۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. کلمه‌ی «اَلْبَعُوَا» پیروی کنیند فعل امر است و کلمه‌ی «اَلْبَعُوَا» پیروی کردند فعل ماضی است. تفاوت این دو کلمه در اعراب حرف «ب» است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۴۹۹۴

۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۱۴

۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۳۱

۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آیه‌ی مبارکه‌ی طهارت (آیه ۳۳ سوره‌ی احزاب): «خداوند می‌خواهد پلیدی و گناه را فقط از شما اهل بیت دور کند، و کاملاً شما را پاک سازد.» که در عظمت «ذی القربی» و اهل بیت پیامبر (ص) نازل شده است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره : ۹۴۵۴۳۵

۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۶۸

۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۸۴

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۲ . شماره : ۹۷۱۰۰۰

۱۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: چگونه برافراشته شد

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۱۴۲

۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. توصیه‌ی فراوان به قرانت قرآن در طول شبانه‌روز برای تقویت ایمان در دل است. چنان‌که آیه‌ی «گزینه ۱» نیز می‌فرماید: «وقتی یاد خدا شود، دل‌هایشان ترسان است و چون آیات خدا بر آن‌ها تلاوت شود، ایمانشان افزوده می‌شود.»

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۹۸۴۸۶۹

۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس پنجم: رهبری در دوران غیبت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۴۴۶

۱۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۴۱۵

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۴۳۳

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر نمازگزار در حال نماز به صورت عمدی یا سهوی، صورت خود را از قبله به طرف چپ یا راست بگرداند، نمازش باطل است. یکی از شرایط وضوی صحیح، نبودن مانع در اعضای وضو است، بنابراین اگر نمازگزار در بین نماز متوجه شود که این شرایط از بین رفته، وضو و در نتیجه نمازش باطل است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۸ . شماره : ۹۷۱۶۲۸

۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۱۰۱۲۱۹۸

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۷۷۵۴۴

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۷۷۵۶۳

۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۷۷۵۷۲

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۷۷۶۳۴

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنبیه: هوشیار کردن، آگاه ساختن کسی بر کاری

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۷۸۳۶۶

۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

بدان‌که هرچه در وجود است، همه صنع خداوند است، میغ و باران و برف و تگرگ  
ضمیر مبهم                      ضمیر مبهم                      مضاف‌الیه  
و رعد و برق و علامات که در هوا پدید آید، همه از صنع اوست که تو را فرموده است  
نشانه‌ی جمع                      ضمیر مبهم                      مضاف‌الیه  
تا در آن نظر کنی. پس اندر این آیات تفکر کن.  
ضمیر اشاره                      صفت اشاره                      نشانه‌ی جمع

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم . شماره: ۱۰۰۴۵۵۳

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه‌ی (۳): ضرورت تحمل‌ناامایمات برای رسیدن به هدف، مقصود و معشوق.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم . شماره: ۱۰۱۵۶۲۲

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۶ - آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سجاد سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - نهم - مرحله دوم . شماره: ۹۶۰۵۹۷

۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۱ فقط کنایه (چشم داریم) وجود دارد و تشبیه نیست. «چو» در بیت ۱، به

معنی «وقتی‌که»، «زمانی‌که»، حرف ربط است و ادات تشبیه به حساب نمی‌آید!!!!

گزینه‌ی ۲: در و سر ← جناس / از درم مران ← کنایه از مورد بی‌مهری قرار نده، دور نکن

گزینه‌ی ۳: دل و گل ← جناس / دستی از دل برآریم ← کنایه از راز و نیاز کردن

گزینه‌ی ۴: نکرار «ن»، «ب» و «ی» ← واج‌آرایی / خفتگان و بیداران ← تضاد

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۶۸۹۴۹

۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۶۸۹۴۵

۲۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کردهام ← ماضی نقلی / افتاد ← ماضی ساده / گرفتم ← ماضی ساده / کنم (= بکنم)

← مضارع التزامی

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۶۸۹۳۴

۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۶۸۹۳۳

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۶۸۹۰۵

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

واج‌آرایی ← حرف «ش»

مراعات‌نظیر ← موشک و خمپاره و ترکش و باروت و تیر

جناس ← سرکش - ترکش

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۶۸۵۵۸

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه کلمه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۰۳۲۰۹

۳۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، متکلم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۲۹۳۷

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، وزن کلمات، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۲۹۶۲

۳۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۲۹۷۵

۳۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۳۰۴۸

۳۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. قلعهٔ کبیر: موصوف - صفت و سایر گزینه‌ها مضاف - مضاف الیه

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترکیب وصفی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۰۳۱۸۲

۳۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۳۰۸۱

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَس: درس خواند / دَرَس: درس داد / کَانُوا یُدْرَسُونَ: درس می‌دادند (ماضی استمراری)

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جمع مذکر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۵۳۰۷۵

۳۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

(۱) عَصِیْرٌ، جَزْرٌ.

آب میوه، هویج، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۲) جَامِیْعَةٌ، أَبْحَاثٌ.

دانشگاه، پژوهش‌ها، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۳) بَثْرٌ، مَاءٌ.

چاه، آب، از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی دارند. درست.

(۴) دَلِیْلٌ، غَارَةٌ.

راهنما با حمله از لحاظ مفهوم ارتباط معنایی ندارند. نادرست.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، گزینه ناهماهنگ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹\_۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۱۰۸۰۱۶۰

۴۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۰۳۱۷۰

41- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ترجمهٔ جمله: بعضی وقت‌ها زندگی با شما خیلی ظالم خواهد بود اگر آن را هرگز جدی

نگیرید.

(۱) منظم، تمیز (۲) صبور (۳) ظالم (۴) شجاع

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱ . شماره: ۹۷۰۶۱۴

۴۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۲۱۰۷۶

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه جمله: کلمه "unpleasant" که زیر آن خط کشیده شده، از نظر معنایی به "bad" -43- نزدیک‌ترین است.

(۱) بد (۲) خودخواه (۳) خنده‌دار (۴) مرتب  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات درک مطلب و دارای متن چن . و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴ . شماره : ۹۷۰۳۱۳

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.  
با توجه به معنی  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۹۰۷۰۸

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد جشن ها و مراسم . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۰۴۲

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شما می‌توانید در یک بانک یک حساب باز کنید.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۵۲۸۰۱

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. what's  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh) . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۹۰۸۹۰

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۱۶۸

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۲۳۳

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۲۱۲۶۶

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲: حرکات زمین . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۳۲۹۶

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.  
با توجه به متن کتاب درسی و نقشه و تصویر صفحه‌ی ۱۷ گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ درست و گزینه‌ی ۱ نادرست است، زیرا رنگ سبز در نقشه ناهمواری‌های جهان نشان‌دهنده‌ی نقاط پست و کم ارتفاع است.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۳: چهره زمین . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۱۱۰۵۵۶۹

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۸: جهان نابرابر . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۴۹۰۴

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۴۹۴۹

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نهضت تنباکو نخستین حرکت جدی مردم ایران برای رهایی از نفوذ و سلطه خارجی و ایستادگی در برابر استعم داخلی بود. با توجه به خط زمان کتاب درسی، عهدنامه پاریس در زمان ناصرالدین‌شاه قاجار منعقد شد.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی . و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶ . شماره : ۹۷۱۶۰۲

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع و . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۸۳۰۹۷

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حکومت پهلوی که دریافته بود امام اهل سازش و سکوت نیست، بنابراین در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ ایشان را به ترکیه تبعید کرد.  
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران . و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۶ . شماره : ۱۰۰۹۲۳۳

۵۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هویت فردی (جسمانی و روانی) و هویت اجتماعی بر یک‌دیگر تأثیر می‌گذارند. هویت اجتماعی ما از طریق ارتباط با جامعه شکل می‌گیرد. در عبارت اول، خصوصیات شغلی پدر بر هویت فردی او یعنی ویژگی‌های اخلاقی و روانی تأثیر می‌گذارد. در عبارت دوم نیز عضویت در یک نهاد اجتماعی هم‌چون جمعیت هلال احمر بر خصوصیات فردی اثرگذار است.  
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۸: هویت، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۲، شماره: ۱۰۱۰۵۸۰

۵۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. حق برخورداری از عدالت قانونی به این معنی است که حکومت در وضع قوانین، اجرای قوانین و نظارت بر اجرای آن‌ها بین شهروندان تبعیض قائل نشود.  
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۳، شماره: ۱۰۱۰۵۹۶

۶۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.  
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۶۲۲۰

۶۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.  
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۱۵۹۲۹

۶۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. نکته: طبق قانون تبدیل تفاضل به اشتراک داریم:  $A - B = A \cap B'$   
اما در این تست می‌توان نوشت:  
 $(A - B) \cap (B - A) = (A \cap B') \cap (B \cap A') = (A \cap A') \cap (B \cap B') = \emptyset \cap \emptyset = \emptyset$   
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، قوانین مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - انسانی، شماره: ۱۰۳۷۱۶

۶۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{aligned} \text{مساحت کل هدف به سانتی‌متر مربع} &= (50)^2 \pi = 2500\pi \\ \text{مساحت قسمت‌هایی که بیش از ده امتیاز برای پرتاب‌کننده می‌آورند به سانتی‌متر مربع} &= (30)^2 \pi = 900\pi \\ \text{احتمال} &= \frac{900\pi}{2500\pi} = \frac{9}{25} \end{aligned}$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۵۸۳۱۳

۶۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt{(1-x)^2} - \sqrt{(x-3)^2} = |1-x| - |x-3| \begin{cases} 1-x < 0 \\ x-3 < 0 \end{cases}$$

$$(x-1) - (3-x) = x-1-3+x = 2x-4$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون‌یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پیش‌دانشگاهی - آزمون ۳، شماره: ۸۲۷۴۰

۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

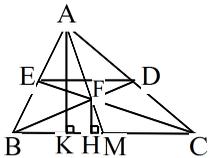
$$\frac{\overbrace{-1+2}^{+1} - \overbrace{3+4}^{+1} + \dots - \overbrace{255+256}^{+1}}{\underbrace{-1+2}_{-1} - \underbrace{3+4}_{-1} + \dots + \underbrace{383-384}_{-1}} = \frac{\frac{256}{2} \times 1}{\frac{384}{2} \times (-1)} = \frac{128}{-192} = -\frac{2}{3}$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۷۰۵۰۱

۶۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به مقیاس داده شده، هر ۷ سانتی‌متر در نقشه برابر ۱۰۰۰۰ سانتی‌متر در واقعیت می‌باشد. بنابراین خواهیم داشت:

$$\frac{7}{10000} = \frac{21}{\boxed{300000 \text{ cm}}} = 300 \text{ m}$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۸۰۷۰۶



۶۷- می‌دانیم نسبت مساحت ۲ شکل متشابه برابر مجذور نسبت تشابه ۲ شکل است.

$$\left. \begin{aligned} DEF \sim BFC &\Rightarrow \frac{S_{BFC}}{S_{DEF}} = \left(\frac{BF}{FD}\right)^2 = 4 \\ \frac{S_{BFC}}{S_{ABC}} = \frac{BC \cdot FH}{BC \cdot AK} = \frac{FH}{AK} = \frac{FM}{AM} = \frac{1}{3} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{S_{ABC}}{S_{DEF}} = 12$$

بنابراین گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

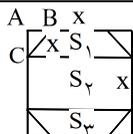
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تناسب و نسبت محیط و مساحت دو م، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - ریاضی - ۸۰ - مرحله دوم، شماره: ۴۰۳۳

۶۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{cases} 8/78 \times 10^4 = 878 \times 10^2 \\ 8900 = 89 \times 10^2 \\ 1 \times 10^5 = 1000 \times 10^2 \\ 2 \times 10^4 = 200 \times 10^2 \end{cases} \Rightarrow 8900 \text{ از همه کوچک تر است}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، نماد علمی، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶ - ۹۱ - انسانی - مرحله ۹، شماره: ۳۱۹۳۶۷

۶۹- هرگاه طول ضلع ۸ ضلعی برابر X باشد، خواهیم داشت:



$$AB = \frac{\sqrt{2}}{2}x \Rightarrow \text{طول ضلع مربع} = x + 2AB = (\sqrt{2} + 1)x = a$$

مساحت ۸ ضلعی مرکب از ۲ دوزنقه و ۱ مستطیل است. قاعده‌های دوزنقه X و a و ارتفاع آن برابر  $AB = AC$  است. در نتیجه داریم:

$$S_{\text{ضلعی } 8} = 2S_1 + S_2 = 2\left(\frac{(x+a) \cdot AC}{2}\right) + x \cdot a = (x+a)\left(\frac{\sqrt{2}}{2}x\right) + ax$$

$$\frac{S_{\text{مربع}}}{S_{\text{ضلعی } 8}} = \frac{a^2}{ax + \frac{\sqrt{2}}{2}x(a+x)} = \frac{[(\sqrt{2}+1)x]^2}{x\left(a + \frac{\sqrt{2}}{2}(a+x)\right) \cdot x\left((\sqrt{2}+1)x + \frac{\sqrt{2}}{2}((\sqrt{2}+2)x)\right)} = \frac{(3+2\sqrt{2})x^2}{\frac{3+2\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1+1+\sqrt{2}}x^2} = \frac{3+2\sqrt{2}}{2+2\sqrt{2}}$$

بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محیط و مساحت اشکال اولیه، و دوره دوم متوسطه - آزاد - ریاضی - ۸۰، شماره: ۴۰۱۲۲

۷۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$(2x - 5)^2 + (2x - 1)(x + 2) = 4x^2 - 20x + 25 + 2x^2 + 4x - x - 2 = 6x^2 - 17x + 23$$

ضریب X عبارتست از ۱۷-

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، چند جمله ایها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۶ - مرحله پنجم، شماره: ۱۶۱۹۹۴

۷۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر  $a > b$

$$\Rightarrow a = b + p$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس سوم: نابرابری ها و نامعادل، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۳۴۸۸

۷۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ابتدا شیب خط داده شده را به دست می‌آوریم، سپس با داشتن شیب و یک نقطه معادله خواسته شده را می‌نویسیم:

$$2y - 4x = 5 \Rightarrow 2y = 4x + 5 \xrightarrow{\div 2} y = 2x + \frac{5}{2} \Rightarrow a = 2$$

$$a = 2, \left| \begin{matrix} -2 \\ 3 \end{matrix} \right.$$

$$y - y_1 = a(x - x_1) \Rightarrow y - 3 = 2(x + 2) \Rightarrow y = 2x + 7$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۳، شماره: ۹۹۶۸۶۸

۷۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$m = \frac{2-4}{1+3} = -\frac{1}{2} \quad y - 2 = -\frac{1}{2}(x - 1) \quad \begin{matrix} 2y + x = 5 \\ y = 0 \Rightarrow x = 5 \end{matrix}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معادله خط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۳ - جم - شماره: ۵۹۵۳۷

۷۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. کافی است عمودمنصف AB را با محور عرض‌ها قطع دهیم.

$$M\left(\frac{-4+2}{2}, \frac{1+3}{2}\right) = (-1, 2) \quad m_{AB} = \frac{3-1}{2+4} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \Rightarrow m' = -3$$

$$AB \text{ عمودمنصف } y: y - 2 = -3(x + 1) \Rightarrow \begin{cases} y = -3x - 1 \\ x = 0 \end{cases} \Rightarrow P(0, -1)$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فاصله دو نقطه، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - تجربی - ۸۳ - مرحله ۳، شماره: ۶۸۴۰۷

۷۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{(x^2 - 9)}{(x^2 - 4)} \times \frac{(x^2 - 3x + 2)}{(x^2 - 4x + 3)} \times \frac{(x^2 + x - 2)}{(x^2 + 4x + 3)}$$

$$= \frac{(x+3)(x-3)}{(x+2)(x-2)} \times \frac{(x-2)(x-1)}{(x-1)(x-3)} \times \frac{(x-1)(x+2)}{(x+1)(x+3)} = \frac{x-1}{x+1}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۸۴

۷۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{y}{y-1} - \frac{1}{y^2 - y} = \frac{y}{y-1} - \frac{1}{y(y-1)} = \frac{y^2 - 1}{y(y-1)} = \frac{(y-1)(y+1)}{y(y-1)} = \frac{y+1}{y} = 1 + \frac{1}{y}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۸۴

۷۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عبارت گویا به ازای مقادیری که مخرج کسر را صفر کنند تعریف نشده است، بنابراین:

$$x^2 - 3x - 10 = 0 \Rightarrow (x - 5)(x + 2) = 0$$

اگر حاصل ضرب چند عبارت برابر صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است، لذا:

$$\begin{cases} x - 5 = 0 \Rightarrow x = 5 \\ x + 2 = 0 \Rightarrow x = -2 \end{cases}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: معرفی و ساده کردن عبا، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۳، شماره: ۱۰۲۳۳۷

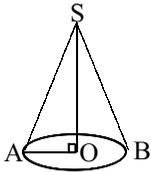
۷۸-

$$(ab)(ac)(bc) = 1 \times 4 \times 9 \Rightarrow a^2 b^2 c^2 = 36$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$v = a \cdot b \cdot c = \sqrt{36} \Rightarrow v = 6$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۹۰۵



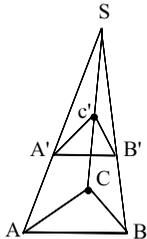
$$SO = \sqrt{AS^2 - AO^2} = \sqrt{(rR)^2 - R^2} = \sqrt{3}R$$

$$V = \frac{1}{3}\pi R^2 h = \frac{1}{3}\pi R^2 (SO) = \frac{\sqrt{3}}{3}\pi R^3$$

بنابراین گزینه ۲ پاسخ درست است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط، دوره دوم متوسطه - شماره: ۳۰۴۲۲

۸۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نسبت مساحت‌های شکل‌های متشابه برابر توان دوم و نسبت حجم‌های شکل‌های متشابه برابر با توان سوم نسبت متشابه می‌باشد. از طرفی صفحه‌ای که موازی قاعده هرم، آن را قطع می‌کند یک هرم متشابه با هرم اولیه ایجاد می‌کند. بنابراین:



$$\left. \begin{aligned} \frac{S'}{S} &= k^2 \\ \frac{h'}{h} &= k \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{V'}{V} = \frac{\frac{1}{3}S' \cdot h'}{\frac{1}{3}S \cdot h} = \frac{S'}{S} \times \frac{h'}{h} \Rightarrow \frac{V'}{V} = k^3$$

در این پرسش  $k = \frac{1}{\lambda}$  پس  $\frac{V'}{V} = \frac{1}{\lambda^3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۹۲۶۷۸

۸۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سلولز از تعداد بسیار زیادی اتم‌های C، H و O تشکیل شده است و فرمول شیمیایی سولفوریک اسید به صورت  $H_2SO_4$  است، بنابراین عناصر اکسیژن و هیدروژن در ساختار شیمیایی هر دو ترکیب شرکت دارند که عنصر اکسیژن در بین گزینه‌ها وجود دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایف طبیعی و مصنوعی، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲ - شماره: ۹۷۱۸۶۵

۸۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند، مثلاً در NaCl، به ازای هر یون  $Na^+$ ، یک یون  $Cl^-$  وجود دارد، بنابراین ترکیب یونی NaCl در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی ترکیبات یونی، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲ - شماره: ۹۷۱۸۷۳

۸۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی، دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم - مرحله ۱ - شماره: ۲۴۸۴۱۸

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبیه برای ساختن، دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - کرمانشاه - شماره: ۹۷۸۶۵۸

۸۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا سرعت نهایی هواپیما را بر حسب متر بر ثانیه حساب می‌کنیم:

$$۴۰۰ \div \frac{3}{6} = ۱۱۱ \sqrt{3} \approx ۱۱۱ \frac{m}{s}$$

حال طبق رابطه‌ی شتاب متوسط داریم:

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{۱۱۱}{۳۶} = ۳.۰۸\bar{3} \approx ۳ \frac{m}{s}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۴ - نهم - شماره: ۱۰۴۱۶۶۳

۸۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مسافت طی شده‌ی جسم هیچ‌گاه نمی‌تواند کم‌تر از جابه‌جایی باشد، یا مساوی آن است یا بیش‌تر.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف جابه‌جایی و بردار آن، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۴ - نهم - شماره: ۱۰۴۱۶۶۴

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۸۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$(m) = 150 \text{ Kg}$  جرم مکعب فلزی

$(F) = 1050 \text{ N}$  نیرو

$(a) = ?$  شتاب

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{1050}{150} = \sqrt{\frac{m}{s^2}}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۱۱۱۶۷۰۶

۸۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. آهن ربای شماره‌ی ۱ نیروی کنش و آهن ربای شماره‌ی ۲ نیروی واکنش را به هم وارد می‌کنند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۱۱۱۶۷۰۷

۸۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. لایه‌های رسوبی در دریاها به صورت افقی ته‌نشین می‌شوند. پس از این‌که ضخامت رسوبات زیاد شد در اثر حرکت و برخورد ورقه‌های سنگ‌کره، رسوبات از حالت افقی خارج می‌شوند و به حالت چین خوردگی درمی‌آیند و رشته‌کوه‌ها را به وجود می‌آورند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره . دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده . سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۸ - نهم . شماره: ۱۰۰۴۴۸۹

۹۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از آنجایی که در لایه‌های پایین‌تر جانداران اولیه با ساختمان بدنی ساده‌تری فسیل شده‌اند، پس تعداد فسیل در لایه‌های بالاتر بیشتر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل ها ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده . سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۰ - نهم . شماره: ۱۰۰۴۶۸۰

۹۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سطح آزاد مایع ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۳۱۳۸۹

۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$(\rho) = \frac{kg}{m^3} = 4500$$

$(h) = 5 \text{ m}$  عمق (ارتفاع) مایع

$(P_0) = 100000 \text{ Pa}$  فشار مایع در سطح آزاد مایع

$P_p = 100000 \text{ Pa}$

$$P_1 = \rho \times g \times h + P_0$$

$(P_1)$  (فشار مایع در عمق ۵ متری)

$$P_1 = 4500 \times 10 \times 5 + 100000 \Rightarrow P_1 = 325000 \text{ Pa}$$

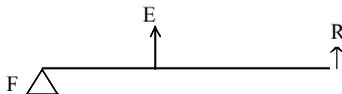
$$\Delta P = P_1 - P_p \Rightarrow \Delta P = 325000 - 100000 = 225000 \text{ Pa}$$

$\Rightarrow 225000 \div 1000 = 225 \text{ kPa}$

هر یک کیلو پاسکال ( $1 \text{ kPa}$ ) برابر با  $1000$  پاسکال است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۱۱۱۶۷۱۴

۹۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. افزایش مسافت و سرعت اثر نیرو - انتقال نیرو



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم ، دوره اول متوسطه - المیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم . شماره: ۴۴۴۴۲۲

۹۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

نیروی گرانش زمین  $\times$  جرم جسم = وزن جسم $(R_a) = 75\%$  = بازده ماشین $(m)$  = جرم جسم  $kg$  $(E)$  = نیروی محرک  $N$  $(d_R)$  = جابه جایی نیروی مقاوم  $m$  $(d_E)$  = جابه جایی نیروی محرک  $?$ 

$$R_a = \frac{R \times d_R}{E \times d_E} \quad \text{وزن جسم} = 8 \times 10 = 80 \text{ N}$$

$$\frac{75}{100} = \frac{80 \times 3}{10 \times d_E} \Rightarrow \frac{75}{100} = \frac{240}{10 \times d_E} \Rightarrow 24000 = 750 \times d_E \Rightarrow d_E = \frac{24000}{750} = 32 \text{ m}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۹۲۶۲۶۳

۹۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سیاره‌های مشتری (برجیس)، زحل (کیوان)، اورانوس و نپتون در گروه سیارات بیرونی یا غول‌های گازی قرار دارند که از جنس گاز هستند و به آن سیارات مشتری مانند نیز گفته می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: مکانی به فضا. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۹۲۶۲۸۶

۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کلید شناسایی دوراهی، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - فارس . شماره: ۹۷۹۳۴۸

۹۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خره ها)، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهرستانهای استان تهران - نوبت عصر . شماره: ۹۸۰۷۵۲

۹۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بندپایان براساس زائده‌های موجود در بدن‌شان، به ویژه تعداد پاهای حرکتی، در چهار گروه شامل حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان طبقه‌بندی می‌شوند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۹۲۶۳۲۵

۹۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پستانداران در واقع گروهی از مهره‌داران هستند که غده‌های شیری در بدن خون دارند. بدن آن‌ها به وسیله‌ی مو و پشم پوشیده شده است. نوزاد بیش تر آن‌ها دوران جنینی را در داخل بدن جانور ماده (مادر) می‌گذرانند و به منظور رشد، از بدن او تغذیه می‌کنند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهاردهم: جانوران مهره دار، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۹۲۶۳۳۶

۱۰۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رقابت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره: ۸۳۱۷۲۱