

- ۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۴۹۵۸

- ۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. گزینه‌ی ۱ بصائر: بینش‌ها، گزینه‌ی ۲ یحکمون: قضاوت می‌کنند، گزینه‌ی ۳ هستمی: مشخص، معین.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونی نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱ ، شماره: ۹۷۱۳۹۴۳

- ۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. صحیح آن: «پیروی کردن حق را».

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۴۹۵

- ۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۰۱۴

- ۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۰۱۳

- ۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۰۶۸

- ۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. لفظ جلالیه (الله) بعد از حركات ضمه و فتحه به صورت درشت و پُر تلفظ می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵ ، شماره: ۹۴۵۴۳۴

- ۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. ترجیمه‌ی صحیح: ندا داده شد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۰۸۰

- ۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۱۲۸

- ۱۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۰۵۱۴۵

- ۱۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: در پنهان ایمان ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۷۷۳۵۴

- ۱۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۷۷۴۵۶

- ۱۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ششم: فضو، غسل و تمیم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۷۷۴۱۵

- ۱۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ششم: خوبی اشکار می‌کند.

- ۱۵- گزینه‌ی 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 اعضا وضو است، بنابراین اگر نمازگزار در بین نماز متوجه شود که این شرایط از بین رفته، وضو و در نتیجه نمازش باطل است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات گردآوری و کلی ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۸ ، شماره: ۹۷۱۶۲۸

- ۱۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. بالا بودن میزان تاثیری که دوستان بر اخلاق و رفتار ما می‌گذارند، اهمیت دقت در انتخاب دوستان را به خوبی آشکار می‌کند.

امام علی (ع) درباره تأثیرپذیری از دوست می‌فرمایند: «از دوستی با افراد فاسد پیرهیز که وجودت ناخودآگاه، ناپاکی

و بدی را از آنان می‌رباید در حالی که تو از آن بی خبری».

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۹ ، شماره: ۹۷۱۶۴۰

- ۱۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس نهم: اقبال اسلامی ایران ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(هم) ، شماره: ۸۷۷۵۴۸

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دهم: مسئولت همکاری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۵۶۸

۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بر اساس آیه ۲۷۴ سوره بقره، اتفاق به هر صورت و شکلی (در شب یا روز، پنهان یا آشکار) مطلوب است و سرانجام اتفاق کنندگان در این آیه «و لا خَوْفَ عَلَيْهِمْ وَ لَا هُمْ يَحْزَنُونَ» بیان شده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پازدهم: اتفاق، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۳^م ، شماره: ۱۰۱۶۴۶

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوازدهم: جهاد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۷۶۲۵

۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۷۹۶۸

۲۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بیت گزینه‌ی (۲) به فرمانبرداری همه‌ی مخلوقات از خداوند اشاره دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه(نهم)، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱- نهم ، شماره: ۱۰۴۳۱۳۴

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

بررسی عبارت‌ها:

الف) (به، که، مه) همگی صفت برتر هستند و «نه» با آن‌ها در یک دسته قرار نمی‌گیرد.

ب) «برتر، مهتر، دورتر، همگی صفت برتر هستند و «دختر» با آن‌ها در یک درسته قرار نمی‌گیرد.

پ) «واروینی، سعودی و هلن کلر» نویسنده هستند، ولی «خوبیان فرد» متترجم «سه روز برای دیدن» است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۴- نهم ، شماره: ۱۰۴۳۵۸۱

۲۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۶ - آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سپاه سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - مرحله اول ، شماره: ۹۶۰۰۸۷

۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قالب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سوم ، شماره: ۴۷۱۱۷۴

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۶۸۹۶۶

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۶۸۹۷۶

۲۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۶۸۹۶۸

۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۶۸۹۷۰

۳۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جنگ و جنگی ← جناس و تکرار کلمه‌ی جنگ.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، آرایه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سوم ، شماره: ۴۷۱۰۵۸

۳۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، متكلم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۵۱۹۳۷

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، سایر موارد ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۵۳۰۴۸

-۳۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قلهٔ کبیر: موصوف - صفت و سایر گزینه‌ها مضاد - مضاد الی

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ترتیب وصفی ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۰۳۱۸۲

-۳۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱- الجامعه الصناعية - المشهد المقدس - إمامهم الرئوف - اليوم الثالث - الساعة العاشرة - الحرم الشريف -
الفريق الأول - الفريق الثاني - الفريق الثالث - لسان مناسب

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درک مطلب ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۴-۹۷ ، شماره: ۱۶۰۸۰

-۳۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. درس خواندن / درسن: درس می دادند (ماضی استمراری)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، جمع مذکور ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۵۳۰۷۵

-۳۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، گزینه ناخواستگی ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(ششم) ، شماره: ۱۱۱۸۲۴

-۴۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ترجمه متن و آیه ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۰۳۱۷۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه جمله: بهتر است این کتاب را با دقت بخوانید. آن به شما دستورالعمل‌های مفیدی

در مورد چگونگی استفاده از این دستگاه می‌دهد.

(۴) آرام

(۳) بامزه

(۲) خودخواه

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تست واژگان ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱ ، شماره: ۹۷۰۶۱۳

-۴۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، لغات و اصطلاحات جدید ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۲۱۰۲۸

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

(۱) بد

(۴) مرتب

(۳) خندادهار

(۲) خودخواه

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، سوالات درک مطلب و دارای متن چن ، 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 speak

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، استفاده از لغات جدید درس ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۹۰۷۰۸

-۴۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

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

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، صحبت در مورد انواع خدمات ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۲۱۱۴۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، استفاده از کلمات پرسنی (wh)، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۹۰۸۸۲

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، لغات جدید درس ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۲۱۱۷۳

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، استفاده از لغات جدید درس ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۲۱۲۲۹

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، استفاده از لغات جدید درس ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۲۱۲۲۶

۵۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲- حرکات زمین، و دوره اول متوسطه- سوالات و مطالعه تالیفی- سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۸۲۸۱۸

۵۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کوه آتششان و لکانو از جمله ناهمواری‌هایی است که در تیجه عوامل درونی طبیعی به وجود آمده است. تأثیر عوامل انسانی در خشک شدن دریاچه ارومیه بیشتر از عوامل طبیعی بوده است. از جمله این عوامل انسانی، حفر بی رؤیه چاهها، ساخت بزرگ راههای ساخت سد بر روی رودها بوده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۳- چهاره زمین، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۴- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۷، شماره: ۹۷۱۶۵۳

۵۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر درصد رشد جمعیت به کمتر از صفر برسد، به آن رشد منفی می‌گویند. در این حالت، میزان موالید کمتر از مرگ و میرها می‌شود. در مقال صورت سوال، تفاوت نزخ موالید و مرگ و میر در مقایسه با هند کمتر است. عواملی همچون هویت، عزت، امنیت و ... که بر کیفت زندگی انسان‌ها اثر می‌گذارند، در اندازه‌گیری شاخص توسعه انسانی به حساب نمی‌آیند زیرا اندازه‌گیری بسیاری از این عوامل به صورت کمی دشوار یا ناممکن است و در کشورهای مختلف برداشت یکسانی درباره آنها وجود ندارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۸- چهاره زمین، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۴- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۱، شماره: ۱۰۱۰۵۶

۵۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۹- ایرانی متعدد و یکپارچه، و دوره اول متوسطه- سوالات و مطالعه تالیفی- سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۴۹۵۴

۵۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دوره حکومت فتحعلی‌شاه هم‌زمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترش کشورهای روسیه، انگلستان و فرانسه در ایران بود. کشورهای روسیه و انگلستان علاوه بر این که بخش‌های پهناوری از خاک ایران را از آن جدا کردند، برای نفوذ اقتصادی در کشور ما به رقابت پرداختند. آن‌ها در دوره ناصرالدین‌شاه به امتیازهای اقتصادی مهمی مانند تأسیس بانک، استخراج معادن نفت، بهره‌برداری از جنگل و شیلات در ایران دست یافتدند. صنعت و بازرگانی کشور ما با واگذاری این امتیازها آسیب‌های فراوانی دید.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات و مطالعه تکمیلی و کلی، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۴- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۸، شماره: ۹۷۱۶۶۶

۵۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۳- انقلاب مشروطیت، موافع و و دوره اول متوسطه- سوالات و مطالعه تالیفی- سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۰۶۷۰۹

۵۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اقدامات امام خمینی در مبارزه با حکومت پهلوی: (۱) مخالفت با تصویب نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی (۲) مخالفت با اصول شش گانه (۳) قیام ۱۵ خرداد (۴) مخالفت با کاپیتلولاسیون (۵) ادامه مبارزه در دوران تبعید.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۵- انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۳- سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - نهم - مرحله ۱۸، شماره: ۱۰۱۰۱۳۹

۵۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ویژگی‌های اخلاقی و روانی افراد بر جسم آن‌ها اثر می‌گذارد، برای مثال افراد خوشبین و امیدوار و پرتلاش نسبت به ادمهای بدین و منفی‌باف یا تبلیغ، سلامت جسمانی بیشتری دارند. هویت اجتماعی ما از طریق ارتباط با جامعه شکل می‌گیرد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۸- هویت، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۴- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۲، شماره: ۱۰۱۰۵۸۲

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 تعیین شده.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲- حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه- سوالات گردآوری شده- سری ۴- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۳، شماره: ۱۰۱۰۵۹۶

۶۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲۴- اقتصاد بهره‌وری، و دوره اول متوسطه- سوالات و مطالعه تالیفی- سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۳۵۲۱۸

۶۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل: ۱- مجموعه‌ها، و دوره اول متوسطه- سوالات و مطالعه تالیفی- سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۱۰۱۰۵۹۲۹

- ۶۲ - گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$A = \{-1, 0, 1, 2\} \xrightarrow{k \in A} k \in \{-1, 0, 1, 2\}$$

$$x = \frac{1}{-1} = -1 \notin N$$

$$x = \frac{1}{0} \text{ تعریف نشده} \Rightarrow B = \{1\}$$

$$x = \frac{1}{1} = 1 \in N$$

$$x = \frac{1}{2} \notin N$$

یعنی مجموعه‌ی B فقط یک عضو دارد. بنابراین:

$$A - B = \{-1, 0, 1, 2\} - \{1\} = \{-1, 0, 2\}$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، اعمال روی مجموعه‌ها، دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲-۹۱ - انسانی - مرحله ۹ . شماره: ۳۱۹۳۷۱

- ۶۳ - گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$S = \{(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (1,6), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (2,6)$$

$$, (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (3,5), (3,6), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6)$$

$$, (5,1), (5,2), (5,3), (5,4), (5,5), (5,6), (6,1), (6,2), (6,3), (6,4), (6,5), (6,6)\}$$

$$n(S) = 36$$

$$A = \{(1,1), (1,2), (1,4), (1,6), (2,1), (2,3), (2,5), (3,2), (3,4), (4,1), (4,3), (5,2), (5,4), (6,1), (6,5)\}$$

$$n(A) = 15$$

$$P(A) = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۳ . شماره: ۹۷۰۴۷۶

$$\sqrt{x^4 y^2} = \sqrt{x^4} \cdot \sqrt{y^2} = x^2 |y| \quad \left. \begin{array}{l} y < 0 \\ \end{array} \right\} \Rightarrow \sqrt{x^4 y^2} = -yx^2$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، قدر مطلق، دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۰ . شماره: ۳۹۱۷۱

- ۶۴ - گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گستره‌ی عبارت را می‌نویسیم:

$$\overline{cba} - \overline{abc} = 100c + 10b + a - (100a + 10b + c) \Rightarrow 100c + 10b + a - 100a - 10b - c$$

عدد موردنظر حتماً برابر ۳ و ۱۱ بخشیدنی است.

آزمون یار نگارش دانش آموز، مسائل ترکیبی، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم . شماره: ۱۰۰۴۵۲۶

- ۶۵ - 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:

$$\frac{7}{10000} = \frac{21}{30000 \text{ cm}} = 300 \text{ m}$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، مسائل ترکیبی، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تایپی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۹۸-۷۰۶

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

- ۶۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\text{محیط مثلث اول} = \Delta + \Delta + \Delta = 18$$

$$\text{نسبت تشابه} = \frac{18}{\frac{1}{2} \times 26} = k = \frac{1}{2}$$

$$\text{مساحت مثلث اول} = k^2 = \frac{1}{4}$$

$$\text{مساحت مثلث دوم} = 4 \times \text{مساحت مثلث اول}$$

$$\triangle ACH : h^2 = 25 - 16 = 9 \Rightarrow h = 3$$

$$S_{ABC} = \frac{18 \times 3}{2} = 12 \Rightarrow \text{مساحت مثلث دوم} = 4 \times 12 = 48$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، محیط و مساحت اشکال متشابه، دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۳ - ریاضی - مرحله ۱، شماره: ۳۵۷۰۷۷]

- ۶۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$85 \times 10^{-2} \times 0.034 = 8/5 \times 10 \times 10^{-2} \times 3/4 \times 10^{-2} = 8/5 \times 2/4 \times 10^{-3}$$

$$= 28/9 \times 10^{-3} = 2/89 \times 10 \times 10^{-3} = 2/89 \times 10^{-2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، نماد علمی، دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۳ - انسانی - مرحله ۳، شماره: ۳۴۵۲۷]

- ۶۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt[3]{(-0/25)} = \sqrt[3]{(-2 \times 0/125)} = -0/5 \times \sqrt[3]{2}$$

$$\sqrt[3]{\frac{1}{4}} = \sqrt[3]{2 \times \frac{1}{8}} = \frac{1}{2} \sqrt[3]{2} = 0/5 \sqrt[3]{2}$$

$$\sqrt[3]{0/216} = \sqrt[3]{\frac{216}{1000}} = \sqrt[3]{\frac{27 \times 8}{1000}} = \sqrt[3]{\frac{27 \times 3^3}{10^3}} = \frac{2 \times 3}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\sqrt[3]{-0/25} + \sqrt[3]{\frac{1}{4}} - 5 \sqrt[3]{0/216} = -0/5 \sqrt[3]{2} + 0/5 \sqrt[3]{2} - 5 \times \frac{3}{5} = -3$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۰۷۹۰۴]

- ۷۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

با توجه به این که ضریب x^2 غیر از یک است، اگر این چندجمله‌ای را A بنامیم، داریم:

$$A = 3x^2 - 5x - 2 \xrightarrow{\text{ضرب طرفین در } 3} 3A = (3x)^2 - 5(3x) - 6$$

اتحاد یک جمله مشترک

$$\xrightarrow{2A = (3x - 6)(3x + 1)}$$

$$\Rightarrow 3A = 2(x - 2)(3x + 1) \Rightarrow A = (x - 2)(3x + 1)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، تجزیه، ک.م.م و ب.م.م چند جمله، دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۳ - انسانی - مرحله ۶، شماره: ۳۱۷۷۳]

- ۷۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، ویژگی‌های اعداد حقیقی، دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - انسانی - مرحله دوم، شماره: ۵۱۷۲۳]

- ۷۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\text{دو خط زمانی بر هم عمودند که: } m_1 \times m_2 = -1$$

$$\left. \begin{array}{l} y = 1 - x \Rightarrow -1 = m_1 \\ y = 1 + mx \Rightarrow m = m_2 \end{array} \right\} \Rightarrow -1 \times m = -1 \Rightarrow m = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۸۱ - بخش ۱، شماره: ۴۵۹۵۷]

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

$$\left. \begin{array}{l} m_1 = \sqrt{3} \\ m_2 = \frac{-1}{\sqrt{3}} \end{array} \right\} \Rightarrow m_1 \cdot m_2 = -1$$

-۷۳

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

آزمون یار نگارش دانش آموز، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۸۲ - مرحله سوم ، شماره: ۵۲۱۲۰

-۷۴ گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left\{ \begin{array}{l} ۳y - ۴x = ۲۳ \\ y - ۳x = ۱۱ \end{array} \right. \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} ۳y - ۴x = ۲۳ \\ -3y + 9x = -۳۳ \end{array} \right. \Rightarrow 5x = -10 \Rightarrow x = -2 , y = 5$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، روابط خط و نقطه، دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۹۰ - مرحله اول ، شماره: ۳۸۵۴۸۸

-۷۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} x^2 - 4x - m \text{ بر } x^2 - 4x - m = (x - m)Q(x) \\ x = m \end{array} \right\} \Rightarrow m^2 - 4m - m = 0$$

$$\Rightarrow m^2 - 5m = 0 \Rightarrow m(m - 5) = 0 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} m = 0 \\ m = 5 \end{array} \right.$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، فصل ۷: عبارت های گویا، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالع تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۱۱۱۶۸۸۸

-۷۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

آزمون یار نگارش دانش آموز، فصل ۷: عبارت های گویا، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالع تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۱۳۷۶۶۲

$$a < 0, b < 0 \Rightarrow a + b < 0 \Rightarrow |a + b| = -(a + b)$$

-۷۷

$$\frac{\sqrt{(a+b)^2}}{\sqrt[3]{(a+b)^3}} = \frac{|a+b|}{a+b} = \frac{-(a+b)}{a+b} = -1$$

بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

آزمون یار نگارش دانش آموز، ساده کردن، دوره دوم متوسطه - ، شماره: ۳۰۰۲۳

-۷۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{V}{S} = \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{4\pi R^2} = \frac{R}{3} \xrightarrow{\text{کره}} \frac{V}{S} = \frac{2}{3}$$

آزمون یار نگارش دانش آموز، فصل ۸: حجم و مساحت، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالع تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۹۲۶۴۸۸

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

-۷۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. اگر شعاع دایره‌ی کوچک‌تر (در قاعده) را R بنامیم، خواهیم داشت:



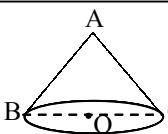
$$\text{شعاع دایره‌ی کوچک} = \frac{\text{شعاع مریع}}{2R} = \frac{R}{2R} = \frac{1}{2}$$

$$\text{شعاع دایره‌ی بزرگ} = \frac{2\sqrt{2}}{2} R = \sqrt{2} R$$

$$\Rightarrow \frac{V}{V} = \frac{\frac{1}{3}\pi (\text{شعاع دایره‌ی بزرگ})^2 \times h}{\frac{1}{3}\pi (\text{شعاع دایره‌ی کوچک})^2 \times h} = \left(\frac{\sqrt{2}R}{R}\right)^2 = 2$$

[آزمون بار نگارش دانش آموز، مخروط، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - تجزیی - مرحله ۹ ، شماره: ۳۴۶۵۷۰]

-۸۰- مخروط زمانی بیشترین حجم را دارد که ارتفاع آن بیشینه گردد و بیشترین ارتفاع آن بطریکه بر نیمکره محاط گردد برابر R می‌باشد.



$$\frac{V}{V} = \frac{\frac{1}{3}(\pi R^2)h}{\frac{1}{3}(\frac{4}{3}\pi R^3)} = \frac{h}{2R} = \frac{1}{2}$$

بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، مخروط، و دوره دوم متوسطه - آزاد - ریاضی - ۲۳ ، شماره: ۲۸۷۹۱]

-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 عنصر اکسیژن و هیدروژن در ساختار شیمیایی هر دو ترکیب شرکت دارند که عنصر اکسیژن در بین گزینه‌ها وجود دارد.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، الایاف طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲ ، شماره: ۹۷۱۸۵]

-۸۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، ویژگی ترکیبات یونی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۳۱۱۷۶]

-۸۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

چون یون مثبت است پس ۲ الکترون از دست داده است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، یونها و بیوند یونی، و دوره اول متوسطه - المپیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم ، شماره: ۴۴۲۴۰]

-۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، نفت مبتنی برای ساختن، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - کدامشاه ، شماره: ۹۷۸۶۵۸]

-۸۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، عامل ایجاد شتاب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم ، شماره: ۲۰۱۳۴۸]

-۸۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

به فاصله‌ی مستقیم میان مبدأ و مقصد (AC) جایه‌جایی می‌گویند.

به مجموع طول‌هایی که متحرک برای رفتن از مبدأ به مقصد طی می‌کند، مسافت طی شده گفته می‌شود.

[آزمون بار نگارش دانش آموز، مسافت، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون بار - ۸۷ - اول - مرحله ۳ ، شماره: ۲۵۲۹۴۲]

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

- ۸۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

(m) جرم مکعب فلزی (Kg) = ۱۵۰

(F) نیرو = ۱۰۵۰ N

(a) شتاب = ?

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{1050}{150} = 7 \frac{m}{s^2}$$

[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 ۳ پاسخ صحیح است. قانون دوم نیوتون بیان می‌کند که هرگاه به یک جسم در حال حرکت نیرو وارد شود، آن جسم، شتاب می‌گیرد. این شتاب با نیرو، رابطه مستقیم و با جرم جسم، رابطه معکوس دارد. و از رابطه (شتاب) $F = m \times a$ (نیرو) به دست می‌آید.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۰۵

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۸ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۲۸۹

- ۹۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فیل ها، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۰۹۷

- ۹۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از آنجایی که فشار آب به ارتفاع بستگی دارد و ارتفاع آب در نقاط ۱ و ۲ و ۳ با هم برابر است پس فشار در نقاط هم تراز یکسان می‌باشد. فشار آب به سطح قاعده لوله‌ها یا شکل آنها بستگی ندارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فشار در میانهات - دوره اول متوسطه - سچش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم - مرحله ۲، شماره: ۲۱۴۶۸۴

- ۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به این که رابطه بین نیروی وارد بر سطح (مساحت) یک جسم و مساحت آنرا از نوع معکوس می‌باشد، بنابراین در صورت دو برابر شدن نیرو و نصف شدن مساحت یک جسم، مقدار فشار چهار

$$\frac{2F}{\frac{1}{2}A} = \frac{F}{\frac{1}{2}A} = \frac{4}{1} = 4$$

برابر می‌شود.

[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: ۱۱۱۶۷۱۰

- ۹۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در اهرم نوع دوم این رابطه برقرار است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم، دوره اول متوسطه - ، شماره: ۲۷۲۹۹۴

- ۹۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به این که مزیت مکانیکی قرقه‌ی ثابت ۱ است. یعنی از تقسیم طول بازوی محرك (شعاع دایره) بر طول بازوی مقاوم (شعاع دایره) به دست می‌آید، بنابراین در هر شرایط همواره برابر با ۱ است و تغییر نمی‌کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین ها، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۵۸

- ۹۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شهراب‌سنگ‌ها، قطعه سنگ‌های بزرگی هستند که از اتمسفر زمین عبور می‌کنند و بر روی زمین می‌افتدند و نام دیگر آنها شاخانه است. تعداد زیادی از شهراب‌سنگ‌ها در اقلیتون‌ها سقوط می‌کنند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: نگاهی به فضا، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۹۲

- ۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کلید شناسایی دوراهی، 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]، چیاهان بدون آوند (خرze ها)، دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهرستانهای استان تهران - نوبت عصر، شماره: ۹۸۰۷۵۲

-۹۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از نرم تنان به منظور تهیی ابزارهای صنعتی، داروها و مواد بهداشتی، تهیی نخ بخشی و کلسیم قابل جذب برای بدن و نیز استخراج مروارید از داخل صدف دوکفه‌ای‌ها استفاده می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۹۲۶۳۲۳

-۹۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مارها در دو گروه آبزی و خشکی‌زی قرار دارند. همچین گروهی از مارها سمی و گروه دیگر غیرسمی می‌باشند. مارهای سمی از سم به منظور تهیی برخی از داروها استفاده می‌کنند. مارها با خوردن حشرات و موش‌ها در کنترل جمعیت آن‌ها مؤثر هستند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهاردهم: جانوران مهره دار، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۹۲۶۳۳۱

-۱۰۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

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