

۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۴۹۵۹

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گزینه (۱) بصائر: بینش‌ها، گزینه (۲) یَحْكُمُونَ: قضاوت می‌کنند، گزینه (۴) مُسْتَمَى: مشخص، معین.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱ . شماره : ۹۷۱۳۹۳

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۴۹۹۷

۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۵۰۱۱

۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۵۰۳۰

۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: و نیشاید مانند کسانی که

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۵۰۶۶

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لفظ جلاله‌ی «الله» بعد از حرکات ضمّه و فتحه به صورت درشت و پُر لَقَطْ می‌شود.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵ . شماره : ۹۴۵۴۳۴

۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: و طلب کنید از فضل و بخشش خدا

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۵۰۸۷

۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۲ . شماره : ۹۷۱۴۰۰

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

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

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۳۴۴

۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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 : ۸۷۷۴۵۴

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۴۱۲

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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 : ۸۷۷۴۸۰

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.

[آزمون‌بار 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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: مهدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهر تهران . شماره : ۹۸۴۲۷۱

۱۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۵۴۸

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۵۵۷

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۶۱۲

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

۲۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز، درس دوازدهم: جهاد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۶۳۶]

۲۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۷۹۶۹]

۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۶- آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سپید سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - نهم - مرحله دوم . شماره : ۹۶۰۵۹۰]

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تلمیح: اشاره به داستان حضرت موسی (ع) و ساحران / تشبیه: بهای روی تو همانند معجزه موسی (ع) / کنایه: بازار شکستن کنایه از بی‌رونی کردن / تناسب: ماه و خور (خورشید) / مبالغه: روی تو بازار ماه و خورشید را بشکند.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳- سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴ . شماره : ۹۴۵۰۴۰]

۲۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۶- آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سپید سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - مرحله اول . شماره : ۹۶۰۰۹۱]

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۹۵۵]

۲۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. واژه‌های مشتق، عبارت‌اند از: زندگی - پرندگان (پرنده) - کوهی واژه‌های «شاهزاده» (شاه + زاد + ه) و «الابه‌لا» (لا + به + لا) و «بیرون آمدن» (بیرون + آمد + ن)، مشتق - مرکب هستند.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۹۳۷]

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۲ فعل جمله بودیم است و «خسته» مسند است و فعل ماضی ساده می‌باشد.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۹۷۷]

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

۳۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

تلمیح ← عبور کردن حضرت ابراهیم خلیل از آتش
مراعات نظیر ← شعله - خلیل - گل چیدن
تکرار ← خوش - خوش

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۰۳۴۸]

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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.

[آزمون بار 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.

[آزمون بار 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.

[آزمون بار 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 ۱ پاسخ صحیح است. فَإِنَّ الصَّبْرَ مِنَ الْإِيْمَانِ كَالرُّؤْسِ مِنَ الْجَسَدِ.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۵۳۰۳۸]

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

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

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

۳۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱- الجامعة الصناعیة ۲- المشهد المقدس ۳- إمامهم الزنوف ۴- اليوم الثالث ۵- الساعه العاشرة ۶- الحرم الشریف ۷- الفریق الأول ۸- الفریق الثاني ۹- الفریق الثالث ۱۰- لسان شناسی
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - شماره: ۱۸۰۰۸۸۰

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَس: درس خواند / دَرَس: درس داد / كانوا يَدْرُسُون: درس می‌دادند (ماضی استمراری)
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جمع مذکر، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۳۰۷۵

۳۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، گزینه ناهماهنگ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم)، شماره: ۱۰۱۱۸۲۴

۴۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

41- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ترجمه جمله: در مورد تصمیمت جدی باش. بهتر است در مورد پایان آن چه که اتفاق می‌افتد فکر کنی.

(۱) دوستانه (۲) دشوار (۳) جدی (۴) شخصی
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱، شماره: ۹۷۰۶۱۵

42- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۷۵۴

43- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره از درس ۱ و ۲، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۷۶۷

44- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
با توجه به معنی جمله و حال ساده بودن
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۹۰۷۱۱

۴۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

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

46- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۱۱۴۰

47- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. What
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh)، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۹۰۸۸۶

48- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۱۱۶۶

49- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. او بعد از تصادف یک چشم سیاه داشت.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۸۸۲

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

۵۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲: حرکات زمین، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۳۲۹۵

۵۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گسل یا درزه که همان چین‌خوردگی ناشی از کوه‌زایی است و کوه‌زایی، خود نتیجه برخورد دو ورقه (پوسته و گوشته‌ی فوقانی) است.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۳: چهره زمین، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۵۶۹

۵۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به نقشه کتاب درسی، ایران، عربستان و روسیه در گروه کشورهای با شاخص توسعه انسانی بالا قرار دارند و کشورهای هم‌چون کانادا، آلمان و نروژ دارای شاخص توسعه انسانی خیلی بالا هستند.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۸: جهان نابرابر، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۵، شماره: ۹۷۱۵۸۵

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

۵۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۸۲۹۸۵

۵۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دوره حکومت فتحعلی شاه هم‌زمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترده 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 ناصرالدین شاه به امتیازهای اقتصادی مهمی مانند تأسیس بانک، استخراج معادن نفت، بهره‌برداری از جنگل و شیلات در ایران دست یافتند. صنعت و بازرگانی کشور ما با واگذاری این امتیازها آسیب‌های فراوانی دید.

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

۵۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع و ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۰۶۷۰۷

۵۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حکومت پهلوی که دریافت شده بود امام اهل سازش و سکوت نیست، بنابراین در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ ایشان را به ترکیه تبعید کرد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۶ ، شماره : ۱۰۰۹۳۳۳

۵۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جامعه، خرده‌فرهنگ و نیاز زیستی از عناصر تشکیل دهنده‌ی هویت نیست.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۸: هویت ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸ ، شماره : ۱۰۱۰۱۴۴

۵۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی ، دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - خراسان رضوی ، شماره : ۹۲۶۱۰۱

۶۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۳۶۲۲۰

۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها ، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۱۰۱۵۹۳۰

۶۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

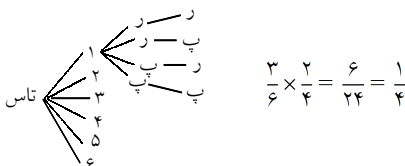
$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$\Rightarrow 17 = 13 + 10 - n(A \cap B) \Rightarrow n(A \cap B) = 6$$

$$n(A - B) = n(A) - n(A \cap B) = 13 - 6 = 7$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاض ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۳ ، شماره : ۹۷۰۴۰۰

۶۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از طریق نمودار درختی می‌توان گفت: برای هر تاس شش حالت ممکن است پس فضای نمونه ۲۴ حالت دارد. اما از این حالات اعداد فرد و در سکه‌ها ۲ حالت مختلف را لازم داریم، پس می‌شود:

$$۲۴ \text{ حالات} = ۶ \times ۲ \times ۲ = ۲۴$$


[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال ، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱ ، شماره : ۹۹۶۸۱۸

۶۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt{2} - \sqrt{3} < 0 \Rightarrow |\sqrt{2} - \sqrt{3}| = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\sqrt{3} - \sqrt{2} - 1 < 0 \Rightarrow |\sqrt{3} - \sqrt{2} - 1| = \sqrt{2} + 1 - \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow A = \sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{2} + 1 - \sqrt{3} = 1$$

مطلق ، دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی - ۸۱-۸۲ ، دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی - ۸۱-۸۲ ، دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - انسانی - ۸۱-۸۲ ، شماره : ۹۰۴۸۷

۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + 10 - 11 + 12 - 13 + 14 - 15 + 16 - 17 + 18 - 19 + 20}{1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11 - 12 + 13 - 14 + 15 - 16 + 17 - 18 + 19 - 20} = \frac{256}{2} \times 1 = \frac{128}{-192} = -\frac{2}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۷-۵۰۱

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

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

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

۶۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چون $X > 0$ است، $10 + X > 10 + 3X > 10$ خواهد بود، بنابراین خواهیم داشت:

$$80 + 24X = 100 + 10X \Rightarrow 14X = 20 \Rightarrow X = \frac{10}{7}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{8}{10 + X} = \frac{10}{10 + 3X}$$

$$3(10 + X) = 8 \times 5 \Rightarrow 30 + 3X = 40 \Rightarrow 3X = 10 \Rightarrow X = \frac{10}{3}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{10}{10 + 3X} \Rightarrow 60 + 18X = 100 \Rightarrow 18X = 40 \Rightarrow X = \frac{40}{18} = \frac{20}{9}$$

مشخص است که X نمی تواند این رابطه را برقرار کند، پس این فرض نادرست بوده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پنجم: شکل های مشابه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۵، شماره: ۱۰۳۶۴۴۳

۶۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تن = 1000000 گرم. جرم سیاره بر حسب گرم $3000 \times 1000000 = 3000000000$

$$\frac{3 \times 10^9}{0.3 \times 10^{-26}} = \frac{3 \times 10^9}{3 \times 10^{-1} \times 10^{-26}} = \frac{10^9}{10^{-27}} = 10^{9-(-27)} = 10^{36}$$

ساده کردن اعداد، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - سال تحصیلی ۹۰-۹۱ - جامع ۳ و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - آزمونهای سال سوم - سال تحصیلی ۹۰-۹۱ - انسانی - جامع ۳، شماره: ۶۶۵۲۰۰

۶۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\sqrt{2}(\sqrt{2}-1)}{\sqrt{2}-1} + 2\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = \sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 0$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا کردن، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۹ - جامع ۱، شماره: ۴۲۷۶۲۸

۷۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$4x^2 - 3x + A = (2x - B)^2$$

$$2(2x)(B) = 3x \Rightarrow 4xB = 3x \Rightarrow 4B = 3 \Rightarrow B = \frac{3}{4} \Rightarrow A = (B)^2 = \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مربع دو جمله ای، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۲ - سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰ - انسانی - مرحله ۴، شماره: ۲۹۱۸۱۱

۷۱- اگر عددی مثبت باشد: معکوس آن نیز مثبت است:

$$a > b \Rightarrow a - b > 0 \Rightarrow \frac{1}{a-b} > 0$$

بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۷، شماره: ۳۰۰۹۴

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

۷۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دو نقطه از خط را داریم:

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 9 \end{bmatrix} \Rightarrow \text{شیب} = \frac{9-1}{-1-3} = \frac{8}{-4} = -2$$

$$y = -2x + b \Rightarrow 1 = -2 \times 3 + b \Rightarrow b = 7$$

$$y = -2x + 7$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۱، شماره: ۱۰۲۸۱۴۸

۷۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$7x - 3y = 1 \Rightarrow -3y = -7x + 1 \Rightarrow y = \frac{7}{3}x + \frac{1}{3} \Rightarrow m = \frac{7}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۰ - سال چهارم - انسانی - مرحله ۷، شماره: ۲۷۱۰۵۰

۷۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

تومانی ۵۰، $y = 50$ ، تومانی ۲۰۰، $x = 200$

$$\begin{cases} 200x + 50y = 6250 \\ x + y = 35 \end{cases} \times (-50) \Rightarrow \begin{cases} 200x + 50y = 6250 \\ -50x - 50y = -1750 \end{cases}$$

$$150x = 4500$$

$$x = \frac{4500}{150} = 30$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: دستگاه معادله های خطی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۰۵۹

۷۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$x + 3 = 0 \Rightarrow x = -3$$

$$x^3 - 3x^2 - 3x = (-3)^3 - 3(-3)^2 - 3(-3) = -27 - 27 + 9 = -45$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۹۳

۷۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. می دانیم

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

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

$$= x(x+1)(x^2 - x + 1) - 2x + 2$$

بنابراین باقی مانده موردنظر برابر $-2x + 2$ می باشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۸۶

۷۷-

$$\frac{(x-3)(x^2-4)}{6+x-x^2} = \frac{(x-3)(x+2)(x-2)}{(x+3)(3-x)} = \frac{(x-3)(x-2)}{-(x-3)} = \frac{x-2}{-1} = 2-x$$

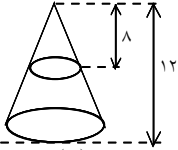
بنابراین گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن چند جمله ایها، و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۶۹، شماره: ۲۷۹۵۰

۷۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. یادآوری: (۱) هرگاه در مخروطی، صفحه‌ای موازی قاعده رسم کنیم، مخروط کوچک‌تری که ایجاد می‌شود با مخروط متشابه است.
(۲) در دو مخروط متشابه، نسبت مساحت‌های جانبی با مربع ارتفاع مخروط‌ها برابر است.

$$\frac{S}{S'} = \left[\frac{h}{h'} \right]^2 = \left[\frac{\lambda}{12} \right]^2 = \frac{4}{9}$$

و نسبت مساحت‌های جانبی دو قسمت ایجاد شده (مخروط کوچک‌تر و مخروط ناقص ایجاد شده) برابر است با:

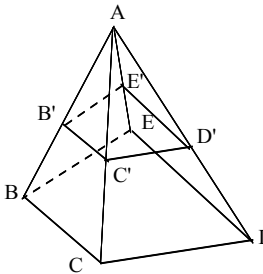


$$\frac{S}{S'} = \frac{4}{9} \Rightarrow \frac{S}{S' - S} = \frac{4}{9 - 4} = \frac{4}{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۱۱۱۶۸۹۶

۷۹- یادآوری: ۱- هرگاه صفحه‌ای موازی قاعده هرم رسم شود آن را به ۲ هرم متشابه با رأس مشترک تبدیل می‌کند. ۲- نسبت حجم دو هرم متشابه با توان سوم نسبت ارتفاعهای آنها برابر است.

صفحه‌ای که موازی قاعده هرم می‌گذرد و پالهای هرم را قطع می‌کند، هرم اصلی را (هرم ABCDE) به یک هرم ناقص و یک هرم کامل (هرم AB'C'D'E') تقسیم می‌کند. برای هرم AB'C'D'E' داریم:



$$\frac{V_{AB'C'D'E'}}{V_{ABCDE}} = \left(\frac{\text{ارتفاع هرم } AB'C'D'E'}{\text{ارتفاع هرم } ABCDE} \right)^3$$

اگر حجم هرم AB'C'D'E' را V' و ارتفاع آن را h' بگیریم، و چون صفحه از وسط ارتفاع هرم اصلی گذشته پس

$$\frac{V'}{V} = \left(\frac{h'}{h} \right)^3 = \left(\frac{1}{2} \right)^3 = \frac{1}{8} \Rightarrow V' = \frac{1}{8} V$$

h' = 1/2 h است و داریم:

$$\text{حجم هرم ناقص} = \text{حجم هرم} - \text{حجم هرم ناقص} = V - V' = V - \frac{1}{8} V = \frac{7}{8} V$$

لذا گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم، و دوره دوم متوسطه - سراسری - تجربی - ۶۳ - شماره: ۱۶۰۱۷

۸۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{4}{3} \pi a^3 = \pi \left(\frac{a}{2} \right)^2 h \Rightarrow \frac{4}{3} a^3 = \frac{a^2 h}{4} \Rightarrow h = \frac{16}{3} a$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۹۲۶۴۸۵

۸۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلولز نوعی درشت‌مولکول است که از تعداد بی‌شماری اتم‌های C، H، و O ساخته شده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الیاف طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۰ - نهم - شماره: ۱۰۰۴۶۸۴

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، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۲ - شماره: ۹۷۱۸۷۳

۸۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\bar{e} = p^+ = 11 \text{ در شرایط عادی}$$

$$11 - 2 = 9$$

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - المپیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم - شماره: ۴۴۴۴۰

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

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبیه برای ساختن، و 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:

$$400 \div \frac{3}{6} = 111\sqrt{3} \approx 111 \frac{m}{s}$$

حال طبق رابطه‌ی شتاب متوسط داریم:

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{111}{36} = 3.08\bar{3} \approx 3 \frac{m}{s^2}$$

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

۸۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مسافت طی شده: مجموع طول‌هایی که متحرک برای رفتن از مبدأ (الف) به مقصد (د) می‌پیماید. جایجایی: به فاصله مستقیم میان مبدأ (الف) تا مقصد (د) گویند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: حرکت، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - اول - مرحله ۱، شماره: ۲۱۲۱۸۳

۸۷- 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، رابطه‌ی مستقیم و با جرم جسم، رابطه‌ی معکوس دارد. و از رابطه‌ی (شتاب) $F = (جرم) \times a$ (نیرو) به دست می‌آید.

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

۸۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. آهن‌ربای شماره‌ی ۱ نیروی کنش و آهن‌ربای شماره‌ی ۲ نیروی واکنش را به هم وارد می‌کند.

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

۸۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ایران جزء ورقه‌ی اوراسیا است، و نزدیک شدن ورقه‌ی عربستان به ایران علت تشکیل رشته کوه زاگرس بیان شده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۷۹۶۴۴

۹۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۱۱۰۰

۹۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. فشار آب به ارتفاع آب بستگی دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فشار در مایعات، و دوره اول متوسطه - شماره: ۲۷۵۰۰۸

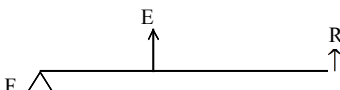
۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به این‌که رابطه‌ی بین نیروی وارد بر سطح (مساحت) یک جسم و مساحت آن‌را از نوع معکوس می‌باشد، بنابراین در صورت دو برابر شدن نیرو و نصف شدن مساحت یک جسم، مقدار فشار چهار برابر می‌شود.

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

نیروی (F) / سطح (A) = فشار (P)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۱۰

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



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم، و دوره اول متوسطه - المیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم، شماره: ۴۴۴۴۶۲

۹۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تکیه‌گاه در قرقره‌ی متحرک بر روی شیار قرقره قرار دارد و مقدار نیروی محرک (E) برابر با نصف نیروی مقاوم (R) است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۵۷

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

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: نگاهی 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. خزها و سرخسها گیاهان بدون دانه هستند که با هاگ تکثیر می‌یابند. سرو و کاج بازدانه‌اند و گندم یک نهان‌دانه است هر سه با دانه تکثیر می‌یابند.
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون دانه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم . شماره: ۲۰۱۱۵۲

۹۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خرچنگ پهن، خرچنگ دراز و میگو سه نمونه از سخت‌پوستان هستند. این گروه از جانوران دارای پوست سخت و محکم می‌باشند. تعداد زیادی از سخت‌پوستان، ذره‌بینی و دریازی هستند و غذای جانوران بزرگ، مانند ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند. خرچاکی یک نمونه از سخت‌پوستان خشکی‌زی است.
[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: ۹۲۶۲۷۷

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 بیش‌تر 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