

۱- گزینه‌ی ۴ 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 : ۸۰۴۹۸۰

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در آیه‌ی 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 : ۱۰۰۴۴۶۶

۳- گزینه 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 : ۸۰۴۹۹۹۰

۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: نباید مسخره کند

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۰۷

۵- 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 : ۸۰۵۰۳۴

۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (شخص: نفس / یاری می‌کند: یَنْصُرُ / فردا: عَد / نباشید: لا تَكُونُوا)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵ . شماره : ۹۴۵۳۳۲

۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: و نباشید مانند کسانی که

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

۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: طلب کنید

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۰۵۰۸۱

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 : ۹۷۱۴۰۰

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 : ۸۰۵۱۲۲

۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۳۴۰

۱۲- گزینه ۴ 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 : ۸۷۷۴۳۶

۱۳- گزینه ۲ 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 : ۸۷۷۴۵۵

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 : ۸۷۷۴۸۳

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 ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۵۱۸

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۵۴۹

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۵۶۰

۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۷۷۵۹۳

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

۲۰- گزینه ۳ 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 : ۸۷۷۶۳۶]

۲۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، سال سوم . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم . شماره : ۴۷۰۳۲۳]

۲۲- 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 سپهبد سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - مرحله دوم . شماره : ۹۶۰۳۵۵]

۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم) ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده . رزمندگان - سوم راهنمایی - مرحله اول . شماره : ۱۰۱۶۶۷۸]

۲۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

بسم الله الرحمن الرحيم / مُصْحَفُ آيَاتِ اسرارِ قَدِيمِ (اسیری لاهیجی)

بسم الله الرحمن الرحيم / فَاتِحَةُ مُصْحَفِ اميد و بيم (میرداماد)

بسم الله الرحمن الرحيم / پيش نهالی است، ز باغ حكيم (فیتاوض)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم) ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۱۱۱۶۶۴۸]

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۳ آوَح به معنی آه و افسوس می‌باشد.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۹۴۲]

۲۷- گزینه ۱ 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 : ۸۶۸۹۷۴]

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. واژه‌های مشتق، عبارات‌اند از: زندگی - پرندگان (پرنده) - کوهی واژه‌های «شاهزاده» (شاه

+ زاد + ه) و «الابهلا» (+ لا + به + لا) و «بیرون آمدن» (بیرون + آمد + ن) ، مشتق - مرکب هستند .

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

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 : ۸۶۸۹۰۳]

۳۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تشبیه به ترتیب گزینه‌ها: مثل یک موج خروشان / خورشید ایمان (ایمان مانند خورشید) /

مثل کوهی آهنین (ام) در هستم ← مشبه / کوهی ← مشبّه‌به)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۵۴۸]

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۵۲۰۴۸]

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

[آزمون‌یار 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 ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی گزینه‌ها:

(۱) یکشنبه بعد از دوشنبه است.

(۱) راهنمای موزه در کارخانه در و پنجره کار می‌کند.

(۳) موزه جایی است که مردم به آن‌جا می‌روند و حیوانات مختلف را مشاهده می‌کنند.

(۴) تلاش و کوشش و ادامه کار برای موفقیت در زندگی است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۳۱۴۴

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

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

۳۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۴۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار 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. ترجمه جمله: اجازه ندهید امتحانات شما را ناراحت کنند. اگر خوب مطالعه کنید احساس راحتی خواهید کرد.

(۱) کنترل کردن (۲) کار کردن (۳) ناراحت کردن (۴) گوش کردن

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱، شماره: ۹۷۰۶۱۷

42- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

a voyage = a long trip

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۷۴۴

43- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره از درس ۱ و ۲، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۷۶۷

44- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

speak

با توجه به معنی

[آزمون‌یار 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

۴۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

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

46- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۱۱۴۷

47- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. What

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۹۰۸۸۶

48- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۱۱۶۶

49- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. آن بچه روی صورتش یک جای باقی مانده از زخم داشت.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۵۲۸۷۷

50- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۱۲۶۳

۵۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲: حرکات زمین، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهر تهران، شماره: ۹۸۴۳۸۸

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.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۳: چهره زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۵۶۹

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

۵۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۸: جهان نابرابر ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۰۴۹۰۸

۵۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۹: ایرانی متحد و یکپارچه ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۸۳۰۰۳

۵۵- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۲: در جست و جوی پیشرفت و ر ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۰۶۶۶۵

۵۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع و ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۰۶۷۰۵

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 ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۶ ، شماره : ۱۰۰۹۲۲۳

۵۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هویت فردی (جسمانی و روانی) و هویت اجتماعی بر یکدیگر تأثیر می گذارند. هویت اجتماعی ما از طریق ارتباط با جامعه شکل می گیرد. در عبارت اول، خصوصیات شغلی پدر بر هویت فردی او یعنی ویژگی های اخلاقی و روانی تأثیر می گذارد. در عبارت دوم نیز عضویت در یک نهاد اجتماعی هم چون جمعیت هلال احمر بر خصوصیات فردی اثرگذار است.

[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 : ۱۰۱۰۵۸۰

۵۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی ، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - خراسان رضوی ، شماره : ۹۲۶۱۰۰

۶۰- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس : ۲۴: اقتصاد و بهره وری ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۳۶۲۱۸

۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

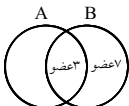
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل : ۱ مجموعه ها ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۱۰۱۵۹۳۱

۶۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

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

$$\Rightarrow ۱۰ = n(A - B) + ۷ + ۳ \Rightarrow n(A - B) = ۰$$

A - B یک مجموعه تهی است زیرا همه ده عضو A ∪ B در دو مجموعه A ∩ B و A - B قرار دارد.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس: سوم: اجتماع، اشتراک و تقاض ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۳ ، شماره : ۹۷۰۴۷۵

۶۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کل حالات پیشامد و حالات ممکن را می نویسیم. «پ» به معنای «پشت» و «ز» به معنای «رو» است.

$$A = \{(ر، پ)، (پ، ر)\} \Rightarrow n(A) = ۲$$

$$S = \{(پ، پ)، (پ، ر)، (ر، پ)، (ر، ر)، (پ، پ)، (پ، ر)، (ر، پ)، (ر، ر)\} \Rightarrow n(S) = ۸$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{۲}{۸} = \frac{۱}{۴}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۷ ، شماره : ۱۰۳۶۴۷۷

۶۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حاصل‌گزینه (۱) برابر ۷- است.

حاصل‌گزینه (۲) برابر  $4/38 = 11 - 5/38 = 11 - \sqrt{29}$  است.

صورت کسر گزینه (۳) عددی منفی و مخرج آن عددی مثبت است، پس این عبارت نیز عددی منفی است.  
گزینه (۴) نیز از صفر کوچک‌تر است:

$$\frac{5}{2} - 2\sqrt{2} = \sqrt{\frac{25}{4}} - \sqrt{8} = \sqrt{6/25} - \sqrt{8} < 0$$

توجه: با توجه به این‌که حاصل قدرمطلق همواره مثبت است، بدون محاسبه هم سریعاً می‌توانستیم به پاسخ صحیح

برسیم.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۷۰۵۰۹

۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۷۰۵۰۹

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:

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۸۰۲۰۶

۶۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در مثلث‌های متشابه، زاویه‌های متناظر برابرند پس:

$$\hat{E} = \hat{C} = 60^\circ \Rightarrow \hat{F} = 30^\circ$$

نکته: ضلع روبه‌روی زاویه  $30^\circ$  نصف وتر است، پس:

$$\overline{ED} = \frac{\overline{EF}}{2} \Rightarrow \overline{EF} = 2 \times \overline{ED} = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$$

$$EF^2 = ED^2 + DF^2$$

به کمک قضیه فیثاغورس:

$$8^2 = 4^2 + DF^2 \Rightarrow DF^2 = 48 \Rightarrow DF = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس پنجم: شکل‌های متشابه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۹۶۸۴۴

۶۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$A = 20/0.3 \times 10^6 = 20030000$$

$$B = 20/0.9 \times 10^6 = 20900000$$

$$C = 205/2 \times 10^5 = 20520000$$

$$D = 0/208 \times 10^8 = 20800000$$

$$E = 2/0.41 \times 10^6 = 20410000$$

نوشته شود. آن‌گاه  $A < E < C < D < B$  بنابراین  $C$  عدد وسط است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، نماد علمی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - سال تحصیلی ۹۱-۹۲ - مرحله اول، شماره: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۶۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$A = 3\sqrt{4 + 3\sqrt{4 + 3\sqrt{4 + \dots}}} \Rightarrow$$

$$A^2 = 9 \left( 4 + 3\sqrt{4 + 3\sqrt{4 + \dots}} \right) \Rightarrow A^2 = 36 + 9A \Rightarrow A^2 - 9A - 36 = 0 \Rightarrow$$

$$A = \frac{+9 \pm \sqrt{81 + 4 \times 36}}{2} \Rightarrow A = \frac{9 \pm \sqrt{225}}{2} \Rightarrow A = \frac{9 \pm 15}{2} \Rightarrow \begin{cases} A = \frac{9 + 15}{2} = \frac{24}{2} = 12 \\ A = \frac{9 - 15}{2} = \frac{-6}{2} = -3 \end{cases}$$

۳- غیر قابل قبول است زیرا حاصل رادیکال با فرجه‌ی زوج، همواره نامنفی است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعمال بین رادیکالها، و دوره دوم متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۰-۸۱ - متوسطه - پایه اول . شماره: ۸۳۴۴۹

۷۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دو طرف رابطه اول را به توان دو می‌رسانیم:

$$(a - b - c)^2 = 12^2 \Rightarrow \underbrace{a^2 + b^2 + c^2}_{48} - 2ab - 2ac + 2bc = 144$$

$$\Rightarrow 2(bc - ab - ac) = 144 - 48 = 96 \Rightarrow bc - ab - ac = 48$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۹، شماره: ۱۰۳۶۴۸

۷۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادل، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۰۳۴۹۶

۷۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$y = -x \Rightarrow m = -1 \Rightarrow \text{نیمساز ربع چهارم}$$

$$mx + (m - 1)y + 7 = 0 \Rightarrow \text{ضریب زاویه} = \frac{-m}{m - 1} \Rightarrow \text{دو خط عمود} : m \times m' = -1 \Rightarrow$$

$$(-1) \times \frac{-m}{m - 1} = -1 \Rightarrow m = \frac{1}{2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی - ۸۱-۸۲ . شماره: ۹۴۹۱۱

۷۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شرط موازی: شیب‌ها برابر

$$\frac{-m}{2} = \frac{-1}{m - 1} \Rightarrow m^2 - m = 2 \Rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \Rightarrow m = -1, 2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۸۳ - مرحله دوم . شماره: ۵۷۲۴۹

۷۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. برای یافتن نقطه‌ی برخورد (تقاطع) دو خط، دستگاه دو معادله دو مجهول تشکیل می‌دهیم، جواب دستگاه محل تلاقی دو خط است:

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ -2x + y = 0 \end{cases} \Rightarrow 2y = 6 \Rightarrow y = 3$$

$$2x + 3 = 6 \Rightarrow 2x = 3 \Rightarrow x = \frac{3}{2}$$

محل تلاقی دو خط نقطه‌ی  $\left(\frac{3}{2}, 3\right)$  است که این نقطه در ناحیه‌ی اول قرار دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، روابط خط و نقطه، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰ - انسانی - مرحله ۱ . شماره: ۲۷۲۸۶۹

۷۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با تجزیه عبارات به عوامل اول خواهیم داشت:

$$\frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 9} \div \frac{x^2 - 6x - 7}{x^2 - 10x + 21} = \frac{(x+3)(x-1)}{(x-3)(x+3)} \div \frac{(x+1)(x-7)}{(x-7)(x-3)}$$

$$\text{حاصل} = \frac{x-1}{x-3} \div \frac{x+1}{x-3} = \frac{x-1}{x-3} \times \frac{x-3}{x+1} = \frac{x-1}{x+1}$$

پس از ساده سازی داریم:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارات های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸\_۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۸۳

۷۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارات های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸\_۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۹۰

$$(42x^3) \div (-4x)^4 = \left( \frac{42x^3}{-14x} \right)^4 = (-3x^2)^4 = 81x^8$$

بنابراین گزینه ۳ پاسخ صحیح سوال است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن چند جمله ایها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی ۷۴ و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۶۵، شماره: ۳۴۸۴۶

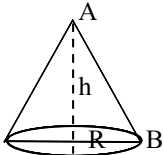
۷۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. می دانیم حجم مخروط دوار به شعاع قاعده R و ارتفاع h برابر است با، مساحت قاعده آن

در ثلث ارتفاع، یعنی  $v = \frac{1}{3}\pi R^2 h$  و طبق فرض سؤال داریم  $R_1 = \frac{1}{2}R_2$  و  $V_1 = 3V_2$  با جایگذاری داریم:

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{\frac{1}{3}\pi R_1^2 \times h_1}{\frac{1}{3}\pi R_2^2 \times h_2} = \left( \frac{R_1}{R_2} \right)^2 \times \frac{h_1}{h_2} \Rightarrow 3 = \left( \frac{1}{2} \times \frac{R_2}{R_2} \right)^2 \times \frac{h_1}{h_2} = \frac{1}{4} \times \frac{h_1}{h_2} \Rightarrow \frac{h_1}{h_2} = 12$$

[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: ۱۱۱۶۸۹۸

۷۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



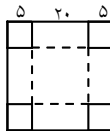
$$R = h \Rightarrow AB = R\sqrt{2}, V = \frac{1}{3}\pi R^2 h = \frac{1}{3}\pi R^3, S = \pi R(AB) = \pi R^2 \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{3}\pi R^3 = \pi R^2 \sqrt{2} \Rightarrow R = 3\sqrt{2} \Rightarrow \text{قطر} = 6\sqrt{2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۹۰ - مرحله سوم، شماره: ۴۹۲۴۳۹

۸۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$V = 20 \times 20 \times 5 = 2000 \text{ سانتی متر مکعب}$$



[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: ۹۲۶۴۳۳

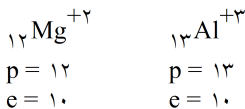
۸۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در بین مواد نام برده، درشت مولکول های طبیعی عبارت اند از: نشاسته، روغن زیتون و هموگلوبین.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایالت طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱، شماره: ۹۷۱۸۲۴

۸۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو می رود.

[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: ۹۷۱۸۷۴

۸۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.



[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، یونها و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیام م ۵ - ۸۳ - علوم، شماره: ۲۳۸۳۷۹

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، نفت منبعی برای ساختن، و دوره اول متوسطه - آزمون‌ها هانگ 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:

$$400 \div 3/6 = 111/\bar{1} \approx 111 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

حال طبق رابطه‌ی شتاب متوسط داریم:

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{111}{36} = 3/0,8\bar{3} \approx 3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

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

۸۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. زیرا نیرو عامل تغییر سرعت حرکت است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، حرکت، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون‌بار - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۱۵۸۹۰

۸۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نیروی اصطکاک، نیروی است که در خلاف جهت نیروی ما به وجود می‌آید و هم‌چنین در خلاف جهت حرکت یک جسم از طرف زمین به آن جسم، وارد می‌شود. مقدار نیروی اصطکاک میان دو جسم، به جنس آن دو جسم بستگی دارد.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۰۸

۸۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. نیرویی که از طرف شخص به خودرو وارد می‌شود، کشش و نیرویی که از طرف خودرو به شخص وارد می‌شود، واکنش نامیده می‌شود.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۴۶۴۴۴

۸۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لایه‌های رسوبی کف دریا به صورت افقی ته‌نشین می‌شوند. پس از زیاد شدن رسوبات و در اثر حرکت ورقه‌ها، رسوبات از حالت افقی خارج شده و به حالت چین‌خورده درمی‌آیند و رشته‌کوه را می‌سازند.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، پاندهای حرکت ورقه‌های سنگ کره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۷۹۶۴۴

۹۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به تشابه فسیل‌های موجود در مناطق A و B همانند تشابه فسیل‌های موجود در سنگ‌های حاشیه غربی آفریقا و حاشیه شرقی آمریکای جنوبی (حتی با وجود اقیانوس بین این دو منطقه) می‌توان ادعا کرد که مناطق A و B زمانی به هم چسبیده بوده‌اند. (اثبات نظریه جابه‌جایی قاره‌ها) هم‌چنین چون فسیل‌های جانوری مناطق A و B مشابه هستند و جانداران مربوط به یک دوره را نشان می‌دهند، بنابراین این دو منطقه هم‌سمن هستند. وجود ذخایر زغال‌سنگ در این دو منطقه، نشان‌دهنده وجود جنگل و آب‌وهوای گرم و مرطوب در گذشته این دو منطقه است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، کاربردهای فسیل‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۸۰۷۲۴

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 هم‌تراز یکسان می‌باشد. فشار آب به سطح قاعده لوله‌ها یا شکل آنها بستگی ندارد.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فشار در مایعات، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون‌بار - ۸۱ - سوم - مرحله ۲، شماره: ۲۱۴۶۴۴

۹۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مقدار فشار یک گاز در یک ظرف در بسته با افزایش دما رابطه‌ی مستقیم دارد.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۵۲

۹۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. بازوها و نیروها عکس هم هستند.

$$LE = \tau LR \Rightarrow E = \frac{1}{\tau} R$$

علوم - فیزیک و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۳ - مرحله ۲ - علوم - فیزیک و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۳ - مرحله ۳ - علوم - فیزیک، شماره: ۲۲۷۸۵۵

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



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

۹۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در بین تمام سیارات منظومه‌ی شمسی، چگالی سیاره‌ی زهره (ناهید) که یکی از سیارات داخلی (زمین مانند) است، نسبت به سایر سیاره‌ها بیش‌تر بوده و در حدود  $\frac{gr}{cm^3} \approx 0.7$  می‌باشد. میانگین چگالی

$$\text{سیارات داخلی} \frac{gr}{cm^3} \approx 5 \text{ و میانگین چگالی سیارات خارجی} \frac{gr}{cm^3} \approx 1.5 \text{ است.}$$

[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: ۹۲۶۲۸۸

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 (خره‌ها)، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شهرستان‌های استان تهران - نوبت عصر . شماره: ۹۸۰۷۵۲

۹۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. یک نوع کرم پهن در رودی سگ زندگی می‌کند. تخم‌های این کرم می‌تواند از طریق سبزیجات وارد بدن انسان و دام‌ها شود و در کبد و شش‌ها غده‌های کیسه‌مانند و پرآبی تولید کند که به آن‌ها کیست هیداتیک می‌گویند.

[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: ۹۲۶۳۱۹

۹۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نوزاد قورباغه از جلبک‌ها و گیاهان آبری تغذیه می‌کنند و غذای قورباغه بالغ حشرات هستند.

[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: ۹۲۶۳۲۸

۱۰۰- گزینه 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