

۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، جلسه اول، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۷۱۳۹۱

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

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

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

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۴۹۹۵

۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، 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. ترجمه‌ی صحیح: پس آن‌ها را عذاب کردیم

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۵۰۲۷

۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

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

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آیه‌ی مبارکه‌ی طهارت (آیه‌ی 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 دانش آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۴۳۵

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

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، 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 دانش آموز]، 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.

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

۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. توصیه‌ی فراوان به قرائت 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 دانش آموز]، 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 دانش آموز]، درس پنجم: رهبری در دوران غیبت، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۷۷۴۴۸

۱۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. کسی که تلاش می‌کند صفات منتظران واقعی را در خودش ایجاد کند، در حقیقت بذر انتظار امام مهدی (عج) را در وجود خود می‌کارد. وقتی بهار ظهور فرا می‌رسد، این بذرها جوانه می‌زند و دوستان واقعی امام عصر (عج) را از دیگران مشخص می‌کند.

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶، شماره: ۹۷۱۵۷۱

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. وضو گرفتن در این موارد واجب است: ۱- نماز خواندن، ۲- دست زدن به آیات قرآن، ۳- دست زدن به یکی از نام‌های خداوند.

وضو گرفتن در بسیاری از موارد از جمله موارد زیر مستحب است: ۱- تلاوت قرآن، ۲- همراه داشتن قرآن، ۳- زیارت حرم‌های امامان (ع)، ۴- رفتن به مسجد، ۵- زیارت اهل قبور.

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶، شماره: ۹۷۱۵۷۳

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 یار 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.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۷۷۵۰۸

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار 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 ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۷۷۵۵۴

۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۷۹۶۱

۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار 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: ۹۶۰۰۹۲

۲۳-

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تأثیر‌گذاری ← املائی درست واژه تأثیر‌گذاری

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۲ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۴ - نهم، شماره: ۱۰۴۱۶۲۶

۲۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. به ترتیب گزینه‌ها همه، هر و فلان صفت مبهم هستند و در گزینه‌ی ۴ این، صفت اشاره است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۷، شماره: ۱۰۰۹۷۱۰

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۴۱

۲۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

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

۲۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۳۰

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۰۳

۳۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، آرایه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم، شماره: ۴۷۱۰۷۸

۳۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار 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 یار 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. قلعةٌ كبرى: 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 ۳ 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 : ۸۵۳۰۸۰

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَس: درس خواند / دَرَس: درس داد / كانوا يَدْرُسُونَ: 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- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

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: 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

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

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 : ۸۲۱۰۲۶

43- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ترجمهٔ جمله: غروب چهارشنبه سوری چه موقع است؟ «غروب آخرین سه‌شنبه سال»

[آزمون‌بار 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 : ۹۷۰۳۱۱

44- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
با توجه به معنی جمله و حال ساده بودن friend

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۹۰۷۱۱

۴۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چطور به مدرسه می‌روی؟
(۱) آن سریع است.
(۲) آن ارزان است.
(۳) در واقع، من اتوبوس را دوست دارم.
(۴) سوار اتوبوس می‌شوم (با اتوبوس می‌روم).

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۷۹۹۳۱

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. where

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۹۰۸۸۰

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره : ۸۲۱۱۶۸

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

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

50-

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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

۵۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

۵۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کوه آتشفشان ولکانو از جمله ناهمواری‌هایی است که در نتیجه 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 بی‌رویه چاه‌ها، ساخت بزرگ راه‌ها و ساخت سد بر روی رودها بوده است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۳: چهره زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۷، شماره: ۹۷۱۶۵۳

۵۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۸: جهان نابرابر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۴۹۰۹

۵۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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: ۸۰۴۹۴۸

۵۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۲: در جست و جوی پیشرفت و ر. و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - خراسان رضوی، شماره: ۹۲۶۰۹۸

۵۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار 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: ۸۰۶۷۰۸

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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۶، شماره: ۱۰۰۹۲۳۲

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.

[آزمون‌بار 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 ۱ پاسخ صحیح است. حمایت از تشکیل خانواده جزو حقوق فرهنگی است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸، شماره: ۱۰۱۰۱۴۲

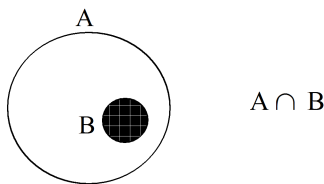
۶۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۳۶۲۱۸

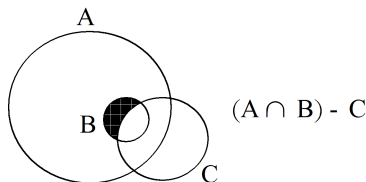
۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۶۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.



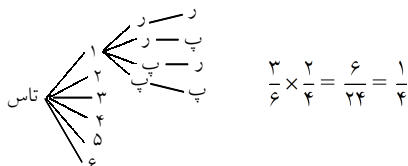
$$A \cap B$$



$$(A \cap B) - C$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نمایش مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۱ - انسانی - مرحله ۵، شماره: ۳۱۷۶۹۷

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:

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


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

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

$$\text{حاصل گزینه (۲) برابر } |1 - \sqrt{29}| \cong |1 - 5/38| = 4/38 \text{ است.}$$

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:

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - نیم - 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 دانش آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نیم - 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:

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

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

۶۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مثلث نخست را با ارتفاع a و قاعده b در نظر می‌گیریم. اگر نسبت تشابه k باشد، ارتفاع مثلث دوم ka و قاعده این مثلث kb خواهد بود. نسبت مساحت‌های این دو مثلث برابر است با:

$$\frac{a \times b}{ka \times kb} = \frac{1}{k^2} = \frac{49}{36} \Rightarrow \frac{1}{k} = \frac{7}{6} \Rightarrow k = \frac{6}{7}$$

پس ارتفاع مثلث دوم برابر $\frac{6}{7}a$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پنجم: شکل‌های مشابه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۱ - شماره: ۱۰۲۸۱۴۵

۶۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt[3]{\frac{1}{64 \times \dots}} = \sqrt[3]{\frac{1}{64 \times 10^6}} = \sqrt[3]{\frac{1}{(4 \times 10^2)^3}} = \frac{1}{4 \times 10^2} = \frac{1}{4} \times 10^{-2} = \frac{1}{4} \times 10^{-2} = 0.25 \times 10^{-2} = 2.5 \times 10^{-3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: نماد علمی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۱۰۰۷۸۷۴

۶۹- عبارت را ساده و فاکتورگیری می‌نماییم:

$$(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) = \sqrt{3} + \sqrt{4 \times 3} + \sqrt{3 \times 25} = \sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$$

بنابراین:

$$(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3} = 8\sqrt{3} \div \sqrt{3} = 8$$

پس گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن، و دوره دوم متوسطه - سراسری - استانی - ۷۰ - شماره: ۱۴۳۴۳

۷۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اتحاد مربع سه‌جمله‌ای: $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$:

$$\begin{aligned} (2x^2 - 3x - 2)^2 &= (2x^2)^2 + (-3x)^2 + (-2)^2 + 2(2x^2)(-3x) + 2(2x^2)(-2) + 2(-3x)(-2) \\ &= 4x^4 + 9x^2 + 4 - 12x^3 - 8x^2 + 12x \end{aligned}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مربع سه جمله ای، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲ - استانی - مرحله ۱۰ - شماره: ۳۵۶۸۵۲

۷۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. طرفین یک نامساوی را می‌توان همواره با یکدیگر جمع کرد:

$$a > b \quad \left. \begin{array}{l} \sqrt{3} > \sqrt{2} \end{array} \right\} \Rightarrow a + \sqrt{3} > b + \sqrt{2}$$

بنابراین گزینه ۱ همواره برقرار بوده و صحیح است.
مثال نقض برای اثبات درست نبودن سایر گزینه‌ها:

$$9 < 4 \quad \text{ولی} \quad 3 > 2 \quad \text{گزینه ۲}$$

$$4 < 9 \quad \text{ولی} \quad 3 > -3 + 2 \quad \text{گزینه ۴}$$

$$3 > 2 \quad \text{ولی} \quad \frac{1}{3} < \frac{1}{2} \quad \text{گزینه ۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت، دوره دوم متوسطه - شماره: ۳۰۰۹۰

۷۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

می‌دانیم که معادله هر خط موازی محور y ها به صورت $X = a$ است و چون خط مورد نظر باید از نقطه $(3, -1)$ بگذرد، پس طول -1 بر روی خط قرار دارد. بنابراین معادله خط به صورت $X = -1$ بوده و گزینه ۳ درست است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۷۳ - شماره: ۱۴۴۴۴

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

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

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ -x + 3y = -6 \end{cases} \quad 4y = -1 \quad y = \frac{-1}{4} \Rightarrow \left[\frac{21}{4}, -\frac{1}{4} \right]$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله خط، دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۸۸ - مرحله اول - شماره: ۳۸۰۶۲۵

۷۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left(1 + \frac{2xy}{x^2 + y^2} \right) \times \left[1 - \frac{2xy}{(x+y)^2} \right] = \left(\frac{x^2 + y^2 + 2xy}{x^2 + y^2} \right) \times \left[\frac{(x+y)^2 - 2xy}{(x+y)^2} \right]$$

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸_۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۱۱۱۶۸۸۷

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

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

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

پس از ساده‌سازی داریم:

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

۷۷- با فرض $a \neq 0$ و $a \neq 1$ داریم:

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

پس گزینه ۴ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تجزیه، م.م.م و ب.م.م چند جمله، دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۶۳ - شماره: ۱۴۰۷۳

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

$(ab)(ac)(bc) = 1 \times 4 \times 9 \Rightarrow a^2 b^2 c^2 = 36$ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ^{-۷۸}

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

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

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. بنا به فرض $h = 2R$ حجم مخروط برابر $\frac{1}{3}$ مساحت قاعده در اندازه ارتفاع آن. ^{-۷۹}

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

$$\frac{2}{3} \pi R^3 = \frac{128\pi}{3} \Rightarrow R^3 = 64$$

بنا به فرض $V = \frac{128\pi}{3}$ ، پس داریم:

پس شعاع کره $R = 4$ است.

سطح جانبی مخروط برابر $S = \pi R I$ که در آن I مولد است

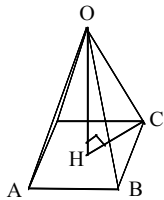
$$I = \sqrt{R^2 + h^2} \Rightarrow I = \sqrt{R^2 + 4R^2} = R \sqrt{5} \Rightarrow I = 4\sqrt{5}$$

در نتیجه سطح جانبی به صورت زیر است:

$$S = \pi(4)(4\sqrt{5}) = 16\pi\sqrt{5}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم و مخروط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۱۰ - جامع ۱ - شماره: ۴۸۰۴۳۳

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ^{-۸۰}



$$\left. \begin{aligned} OH^2 &= OC^2 - CH^2 \\ CH &= \frac{\sqrt{2}}{2} BC \text{ (نصف قطر مربع)} \\ OC &= BC \end{aligned} \right\}$$

$$\Rightarrow OH^2 = OC^2 - \frac{1}{2} OC^2 = \frac{1}{2} OC^2$$

$$V_{\text{هرم}} = \frac{1}{3} \times \text{ارتفاع هرم} \times \text{قاعده} = \frac{1}{3} BC^2 \times OH = \frac{1}{3} (3\sqrt{2})^2 \times 3 = 18$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۹۲۶۴۸۴

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الیاف طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - ۱۰ - نهم - شماره: ۱۰۰۴۶۸۴

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تخم‌مرغ سالم در آب مقطر فرو می‌رود. ^{-۸۲}

[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

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ^{-۸۳}

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم - مرحله ۳ - شماره: ۲۴۸۱۰۷

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ^{-۸۴}

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

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ^{-۸۵}

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سرعت، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول - مرحله ۵ - شماره: ۲۵۲۷۷۸

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

۸۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$(m) \text{ جرم مکعب فلزی} = ۱۵۰ \text{ Kg}$$

$$(F) \text{ نیرو} = ۱۰۵۰ \text{ N}$$

$$(a) \text{ شتاب} = ?$$

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{۱۰۵۰}{۱۵۰} = \frac{۷ \text{ m}}{\text{s}^2}$$

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

۸۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نیروی کشش در پارچه‌ی پشمی و نیروی واکنش در بادکنک به وجود می‌آید.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۴۳

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.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، 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 ۳ پاسخ صحیح است.

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

۹۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. هرچه ارتفاع بیشتر می‌شود، فشار در مایع بیشتر می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۷: فشار و شاره‌ها، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۴ - علوم، شماره: ۲۳۳۶۷۰

۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

نکته: برای این‌که بیش‌ترین فشار از طرف مکعب مستطیل بر سطح زمین وارد شود، باید بر روی کم‌ترین سطح خودش قرار بگیرد.

$$(m) \text{ جرم مکعب مستطیل} = ۲۰۰۰۰ \text{ gr}$$

$$\text{ابعاد مکعب مستطیل} = ۶ \times ۴ \times ۲ \text{ m}$$

$$(P) \text{ بیش‌تر مقدار فشار} = ?$$

$$۲۰۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۲۰ \text{ kg}$$

نیروی گرانش زمین \times جرم مکعب مستطیل = وزن مکعب مستطیل

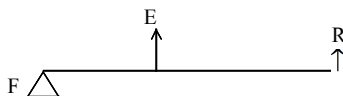
$$\text{وزن مکعب مستطیل} = ۲۰ \times ۱۰ = ۲۰۰ \text{ N}$$

$$\text{کم‌ترین مساحت مکعب مستطیل} = ۲ \times ۴ = ۸ \text{ m}^2$$

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow P = \frac{۲۰۰}{۸} = ۲۵ \text{ Pa}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۷۱۲

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



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، اهرم، و دوره اول متوسطه - المیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم، شماره: ۴۴۴۶۲۲

۹۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

نیروی گرانش زمین \times جرم جسم = وزن جسم

$(R_a) = 75\%$ = بازده ماشین

(m) = جرم جسم 8 kg

(E) = نیروی محرک 10 N

(d_R) = جابه جایی نیروی مقاوم 3 m

(d_E) = جابه جایی نیروی محرک = ?

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

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

[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 ۴ پاسخ صحیح است. شهاب سنگ‌ها، قطعه سنگ‌های بزرگی هستند که از اتمسفر زمین عبور می‌کنند و بر روی زمین می‌افتند و نام دیگر آن‌ها شخانه است. تعداد زیادی از شهاب سنگ‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند.

[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: ۹۲۶۲۹۲

۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

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

۹۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خره‌ها)، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - کرمانشاه . شماره: ۹۷۸۶۶۱

۹۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سخت بودن اسکلت خارجی در نرم‌تنان، موجب جلوگیری از رشد جانور می‌شود. به همین علت، بسیاری از نرم‌تنان پوست‌اندازی می‌کنند و اسکلت قبلی را از خودشان جدا می‌کنند و یک اسکلت بزرگ‌تر و جدید برای خود می‌سازند.

[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: ۹۲۶۳۲۴

۹۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نوزاد قورباغه از جلبک‌ها و گیاهان آبی 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