

۱- گزینه‌ی ۴ 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: ۸۰۴۹۵۸

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گزینه (۱) بصائر: ببینش‌ها، گزینه (۲) یحکمون: قضاوت می‌کنند، گزینه (۴) مستمئی: 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: ۹۷۱۳۳۳

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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، 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.

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

۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: پس آن‌ها را عذاب کردیم

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۰۵۰۲۷

۶- 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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵. شماره: ۹۴۵۴۳۵

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

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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۸۰۵۰۸۰

۹- گزینه‌ی ۱ 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: ۸۰۵۱۲۸

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.

در حدیثی از امام علی (ع) آمده است که: «هم‌نشینی با انسان‌های هوسران، موجب از بین رفتن ایمان می‌شود.»

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۹ - نهم . شماره: ۱۰۰۴۵۳۴

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 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.

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

۱۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آب لوله‌کشی، آب مطلق است و وضو با آن صحیح است. آب نمک غلیظ و گلاب، آب مضاف هستند و وضو با آن‌ها باطل است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴. شماره: ۹۴۵۰۳۴

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر نمازگزار در حال نماز به‌صورت 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 ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۵۲۰

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۵۳۶

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۰- گزینه ۲ 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 : ۸۷۷۶۲۹

۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۷۹۵۱

۲۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «اسکندرنامه» اثر نظامی گنجهای است و تمامی آثار گزینه‌ی ۳ از آثار نظامی گنجهای هستند.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه(نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۳ - نهم . شماره : ۱۰۲۰۱۵۴

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بیت داده شده و گزینه‌ی ۳ به این نکته اشاره دارد که در پشت مشکلات به وجود آمده، راه‌هایی پنهان است که ما از آن بی‌خبر هستیم و فقط به ظاهر قضیه نگاه می‌کنیم و غمگین و مایوس می‌شویم، چه بسا خیری در آن نهفته است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه(نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵ . شماره : ۹۴۵۴۴۲

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. املا‌ی درست واژه‌ها: تأمل: اندیشیدن، رنگ کردن (تعامل: پرداختن به کار) / فراست: زیرکی

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه(نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۱۰۰۸۲۵۲

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.

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

۲۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

سرم به جز آستانت ندارد.
نهاد

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۹۴۴

۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

۳۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

گزینه‌ی ۲: تلمیح به داستان آرش کمان‌گیر دارد.

گزینه‌ی ۳: تلمیح به داستان سیاوش شاهنامه فردوسی دارد.

گزینه‌ی ۴: تلمیح به داستان دستان (زال) پدر رستم دارد.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۶۸۵۴۹

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 ۳ پاسخ صحیح است.

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

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

[آزمون بار 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. ترجمه‌ی متن:

گروهی از دانشجویان دانشگاه صنعتی برای زیارت امام مهربانشان به مشهد مقدس سفر می‌کردند. در روز سوم از سفر ناگهان یکی از آنان در ساعت ده شب، فریاد زد: «ای دوستانم، به خوابتان ادامه ندهید: گوش کنید: علی دو ساعت قبل در خیابانی، نزدیک حرم شریف با ماشین تصادف کرد و ساعتی بعد با کمک مردم به بیمارستان رسید.»

پس آنان را به گروه‌هایی تقسیم کرد و به گروه اول گفت: «به بیمارستان بروید.» و به گروه دوم گفت: «برای سؤال از مردم درباره‌ی حادثه به خیابان برگردید.» و به گروه سوم گفت: «به اداره‌ی راهنمایی و رانندگی برای کسب اطلاعات بروید.» و به دوست علی گفت: «به خانواده‌اش با زبانی مناسب خبر بده.»

گفتن خبر تصادف علی مسئولیتی است که دوستش آن را انجام می‌دهد.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۱) علی بعد از تصادف در ساعت ۹ تنهایی به بیمارستان رفت.

۲) تصادف در ساعت ۸ صبح اتفاق افتاد و دانشجویان در خواب بودند.

۴) این تصادف روز سه‌شنبه اتفاق افتاد.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - ۱۸، شماره: ۱۰۶۰۸۷۸

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

[آزمون بار 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.

[آزمون بار 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.

[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: ۸۰۳۱۷۰

41- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمهٔ جمله: بهتر است این کتاب را با دقت بخوانید. آن به شما دستورالعمل‌های مفیدی در مورد چگونگی استفاده از این دستگاه می‌دهد.

۱) مفید (۲) خودخواه (۳) بامزه (۴) آرام

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱، شماره: ۹۷۰۶۱۳

۴۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۲۰۹۸۲

43- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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

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

44-

speak

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

با توجه به معنی

[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: ۸۹۰۷۰۸

46-

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

47-

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

48-

گزینه‌ی ۲ 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: ۸۲۱۱۷۸

49-

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-

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. او بعد از تصادف یک چشم سیاه داشت.

[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: ۸۵۲۸۸۲

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، حرکات زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۳۲۹۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بیوسفر سه محیط دیگر را دربر نمی‌گیرد، بلکه سه محیط لیتوسفر، هیدروسفر و اتمسفر با هم شرایط مناسب برای شکل‌گیری زیست‌کره را فراهم می‌آورند.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۳؛ چهره زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۵۶۱

گزینه‌ی ۱ 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: ۸۰۴۰۸۰

گزینه 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: ۸۸۳۹۸۵

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دوره حکومت فتحعلی‌شاه هم‌زمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترده کشورهای روسیه، انگلستان و فرانسه در ایران بود. کشورهای روسیه و انگلستان علاوه بر این‌که 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 یافتند. صنعت و بازرگانی کشور ما با واگذاری این امتیازها آسیب‌های فراوانی دید.

[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: ۹۷۱۶۶۶

گزینه ۱ 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: ۸۸۳۰۸۷

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اقدامات امام خمینی در مبارزه با حکومت پهلوی: ۱) مخالفت با تصویب نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی ۲) مخالفت با اصول شش‌گانه ۳) قیام ۱۵ خرداد ۴) مخالفت با کاپیتولاسیون ۵) ادامه مبارزه در دوران تبعید

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۱۵؛ انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸، شماره: ۱۰۱۰۱۳۹

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 آدم‌های بدبین و منفی‌باف یا تنبل، سلامت جسمانی بیش‌تری دارند. هویت اجتماعی ما از طریق ارتباط با جامعه شکل می‌گیرد.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۱۸؛ هویت، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۲، شماره: ۱۰۱۰۵۸۲

۵۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. حمایت از تشکیل خانواده جزو حقوق فرهنگی است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. درس ۲: حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۲ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵. ۱۸. شماره: ۱۰۱۰۱۴۲

۶۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

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

۶۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۶۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$A \cap (B - A) = \phi \Rightarrow A \not\subset B - A$$

(۱) نادرست است. زیرا

$$\begin{cases} A - B \subset A \\ A \subset A \cup B \end{cases} \Rightarrow A - B \subset A \cup B$$

(۲) درست است. زیرا

$$(A \cap B) \cap (A - B) = \emptyset \Rightarrow A \cap B \not\subset A - B$$

(۳) نادرست است. زیرا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. قوانین مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - سال تحصیلی ۹۲-۹۱. مرحله دوم. شماره: ۳۰۲۸۴۷

۶۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$A = \{۳, ۱۶, ۱۹, ۲۲, ۲۵, ۲۸, ۳۱, ۳۴, ۳۷, ۴۰, ۴۳, ۴۶, ۴۹, ۵۲, ۵۵\} \Rightarrow n(A) = ۱۵$$

از بین اعضای مجموعه A، ۵ عضو ۱۳، ۱۹، ۳۱، ۳۷ و ۴۳ اول هستند، پس:

$$P = \frac{n(\text{اول})}{n(A)} = \frac{۵}{۱۵} = \frac{۱}{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶. نهم - مرحله ۴. شماره: ۹۷۰۵۲

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{a^4 b^4} &= \sqrt{a^4} \cdot \sqrt{b^4} = a^2 |b| \\ b < 0 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \sqrt{a^4 b^4} &= -a^2 b = -ba^2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۱. شماره: ۲۹۲۲۳

۶۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر از صورت و مخرج کسر داده شده مقدار X را کم کنیم، داریم:

$$\frac{۱۴۹ - x}{۵۱۴ - x} = \frac{۲}{۷} \xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} ۷(۱۴۹ - x) = ۲(۵۱۴ - x)$$

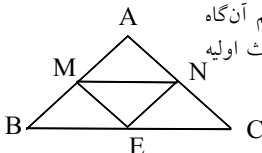
$$\Rightarrow ۱۰۴۳ - ۷x = ۱۰۲۸ - ۲x \Rightarrow ۱۵ = ۵x \Rightarrow x = ۳$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۷. دوره اول متوسطه (نهم). شماره: ۹۸۰۶۹۴

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

$$\frac{۷}{۱۰۰۰۰} = \frac{۲۱}{\boxed{۳۰۰۰۰\text{cm}}} = ۳۰۰\text{m}$$

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



۶۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. اگر وسطهای سه ضلع مثلث را به هم وصل کنیم آن‌گاه مثلث به ۴ مثلث همنهشت تقسیم می‌شود. به‌طوری‌که هریک از مثلث‌ها با مثلث اولیه با نسبت $\frac{1}{۳}$ متشابه هستند پس نسبت محیطها برابر $\frac{1}{۳}$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. نشانه مثلثها، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - ریاضی - ۸۶ - جامع ۲. شماره: ۱۶۲۲۹۶

۶۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عدد $۱۰^{-۴} \times ۱/۹۹۹۹$ به صورت نماد علمی می‌باشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. درس دوم: نماد علمی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۷. دوره اول متوسطه (نهم). شماره: ۱۰۰۷۸۶۴

۶۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$P = \frac{\sqrt{2}}{6} + \frac{3\sqrt{2}}{4} - \frac{6\sqrt{2}}{5} = \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{6}{5}\right)\sqrt{2} = \frac{10 + 45 - 72}{60}\sqrt{2} = \frac{-17}{60}\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2}P = \frac{\sqrt{2}}{2} \left(\frac{-17}{60}\sqrt{2}\right) = \frac{-17}{60} \times \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{2} = \frac{-17}{60}$$

کردن . و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی . -۸۲-۸۱ . و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی . -۸۲-۸۱ . و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - انسانی . -۸۲-۸۱ . شماره : ۹۰۴۸۸

۷۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$(\sqrt{5} + 2)^2 (\sqrt{5} - 2)^2 = [(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2)]^2 = [5 - 4]^2 = 1^2 = 1$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ساده کردن، و دوره دوم متوسطه - آزاد - انسانی - ۷۲ . شماره : ۳۹۰۲۸

۷۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$x^2 + x - x^2 + 9 < 4x + 3 \Rightarrow x - 4x < 3 - 9 \Rightarrow 3x > 6 \Rightarrow x > 2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲-۹۱ - انسانی - مرحله ۱۲ . شماره : ۳۳۷۹۵۲

۷۲-

$$A(5, -1) \left. \vphantom{A(5, -1)} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x_M = \frac{5+3}{2} = 4 \\ y_M = \frac{-1+1}{2} = 0 \end{array} \right\} \Rightarrow AB \text{ وسط } M(4, 0) \quad (1)$$

$$AB \text{ شیب } m_{AB} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - (-1)}{3 - 5} = \frac{2}{-2} = -1 \Rightarrow AB \text{ شیب خط عمود بر } m_{MH} = 1 \quad (2)$$

$$(1), (2) \Rightarrow y - 0 = 1(x - 4) \Rightarrow x - y = 4$$

بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح سوال است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۷۴ . شماره : ۳۴۸۱۹

۷۳-

$$A(-1, m) \quad B(5, 1) \quad C(0, 2)$$

$$AB \text{ شیب خط} = BC \text{ شیب خط} \Rightarrow \frac{1 - m}{5 - (-1)} = \frac{2 - 1}{0 - 5} \Rightarrow \frac{1 - m}{6} = \frac{-1}{5}$$

$$\Rightarrow 1 - m = -\frac{6}{5} \Rightarrow m = 1 + \frac{6}{5} \Rightarrow m = \frac{11}{5}$$

بنابراین گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - تجربی - ۸۰ - مرحله اول . شماره : ۴۰۳۸۲

۷۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

تعداد اسکناس‌های هزارتومانی: x

تعداد اسکناس‌های دوهزارتومانی: y

$$\begin{cases} 1000x + 2000y = 45000 \\ 2y = 3x - 7 \end{cases} \xrightarrow{\div 1000} \begin{cases} x + 2y = 45 \\ 2y = 3x - 7 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 2y = 45 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases} \xrightarrow{+} 4x = 52 \Rightarrow x = 13$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: دستگاه معادله های خطی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - نهم - مرحله ۱۳ . شماره : ۱۰۲۴۳۵۱

۷۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۱۰۳۷۶۶۱

۷۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا . و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۱۱۱۶۸۹۲

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

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

پس گزینه ۴ صحیح است.

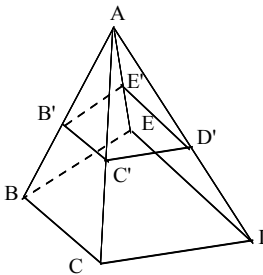
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تجزیه، ک.م.م.ب. و م.م.م. چند جمله . و دوره دوم متوسطه - سراسری - اساتذی - ۶۳ - شماره: ۱۴۰۷۳

۷۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در این حالت قطر کره برابر با قطر مکعب خواهد شد و در نتیجه اگر ضلع مکعب برابر a و شعاع کره برابر R باشد. داریم:

$$\text{قطر کره} = \text{قطر مکعب} \Rightarrow 2R = \sqrt{3}a \Rightarrow R = \frac{\sqrt{3}}{2}a$$

$$\frac{V_{\text{کره}}}{V_{\text{مکعب}}} = \frac{\frac{4}{3}\pi R^3}{a^3} = \frac{\frac{4}{3}\pi \left(\frac{a\sqrt{3}}{2}\right)^3}{a^3} = \frac{4}{3}\pi \times \frac{3\sqrt{3}}{8} = \frac{1}{2}(\pi\sqrt{3})$$

[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: ۱۱۱۶۹۰۴



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 یالهای 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

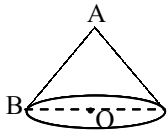
$$\frac{V'}{V} = \left(\frac{h'}{h}\right)^3 = \left(\frac{1}{2} \frac{h'}{h}\right)^3 = \frac{1}{8} \Rightarrow V' = \frac{1}{8}V$$

پس $h' = \frac{1}{2}h$ است و داریم:

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

لذا گزینه ۲ صحیح است.

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



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

$$\frac{V_{\text{مخروط}}}{V_{\text{نیمکره}}} = \frac{\frac{1}{3}(\pi R^2)h}{\frac{1}{2}(\frac{4}{3}\pi R^3)} = \frac{h}{2R} = \frac{1}{2}$$

بنابراین گزینه ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط، و دوره دوم متوسطه - آزاد - ریاضی - ۷۳ - شماره: ۲۸۷۹۱

۸۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در بین مواد نام‌برده، درشت‌مولکول‌های طبیعی عبارت‌اند از: نشاسته، روغن زیتون و هموگلوبین.

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

۸۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون آهن (Fe^{2+}) نیاز دارد که با یون اکسید (O^{2-}) تشکیل ترکیب یونی FeO می‌دهد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی ترکیبات یونی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۹۸۰۷۱۱

۸۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. چون یون مثبت است پس ۲ الکترون از دست داده است.
 $e^- = p^+ = 11$
 $11 - 2 = 9$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - المیاد - سوم - استان قم - ۸۷ - علوم - شماره: ۴۴۲۴۴۰

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 ۹۵-۹۴ - کرمانشاه - شماره: ۹۷۸۵۶۸

۸۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

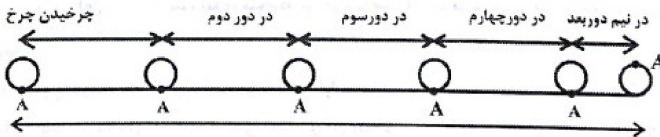
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - فارس - شماره: ۹۷۹۳۴۷

۸۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. واضح است با هر دور چرخش یک چرخ، ماشین به اندازه یک محیط چرخ جلو می‌رود، یعنی:

$$2 \times 3 \times 14 \times 20 = 125/6 \text{ cm}$$

بنابراین با $4/5$ درو گردش چرخ، ماشین به اندازه $565/2 \text{ cm} = 4/5 \times 125/6$ پیش رفته است. در این مدت نقطه A از زیر چرخ دقیقاً به بالاترین نقطه رسیده است.

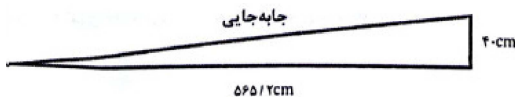
مقدار پیشروی ماشین در دور اول



$$4/5 \times 2 \times 3 \times 14 \times 20 = 565/2 \text{ cm}$$

می‌دانیم جابه‌جایی خط واصل نقطه شروع و انتهای حرکت است. با توجه به شکل زیر واضح است که جابه‌جایی نقطه A اندکی از $565/2 \text{ cm}$ بیش‌تر خواهد بود، زیرا در مثلث قائم‌الزاویه وتر از دو ضلع دیگر بزرگ‌تر است.

مقدار دقیق جابه‌جایی نقطه‌ی A برابر $566/6$ سانتی‌متر است.



جابه‌جایی

$$565/2 \text{ cm}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف جابه‌جایی و بردار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۱۰۷۹۶۰۱

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۱۱۱۶۷۰۰

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

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

۸۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۱۰۷۹۶۴۵

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 هم‌سن هستند. وجود ذخایر زغال‌سنگ در این دو منطقه، نشان‌دهنده وجود جنگل و آب‌وهوای گرم و مرطوب در گذشته این دو منطقه است.

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

۹۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

۹۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بین سطح (مساحت) یک جسم و مقدار فشاری که بر آن جسم وارد می‌شود، رابطه‌ی معکوس وجود دارد. یعنی هر قدر سطح جسم بزرگ‌تر باشد، فشار وارد بر آن جسم، کم‌تر است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۱۱۱۶۷۰۹

۹۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کمک: افزایش نیرو - تغییر جهت نیرو

$$A = \frac{R}{E} = 4 \quad L_E > L_R, \quad E < R$$

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۶: کار، انرژی و توان، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۲ - علوم ، شماره: ۲۳۳۵۵۲

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 بار نگارش دانش‌آموز]، فصل نهم: ماشین‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۹۴۶۴۵۷

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 بار نگارش دانش‌آموز]، فصل دهم: نگاهیه به فضا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۹۲۶۲۸۶

۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

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

۹۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، گیاهان بدون آوند (خزه‌ها)، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - کرمانشاه ، شماره: ۹۷۸۶۶۱

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 بار نگارش دانش‌آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۹۲۶۳۲۷

۹۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وجود پولک‌های سخت یا صفحات استخوانی بر روی بدن خزندگان، موجب می‌شود تا خزندگان بتوانند در خشکی زندگی کنند، آب بدن آن‌ها حفظ شود و به مقدار آب کم‌تری نیاز داشته باشند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل چهاردهم: جانوران مهره دار، دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۹۲۶۳۳۰

۱۰۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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