

۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار 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 ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۴۹۸۲]

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۱، شماره: ۹۷۱۳۴۳]

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

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

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۵۰۳۴]

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لفظ جلاله‌ی «الله» بعد از حرکات ضمه و فتحه به صورت درشت و پُر تَلَقُّظ می‌شود.

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

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

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

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

[آزمون یار 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 یار 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- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

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

۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، 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 یار 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: ۸۷۷۴۵۱]

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ایمان، مشوق و محرک ما برای رفتن به سمت عمل است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۳، شماره: ۹۲۶۷۰۳]

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. وقتی می‌گوییم در وضو بعد از نیت باید ابتدا صورتمان را بشوییم سپس دست راست را، به یکی از شرایط وضو یعنی «ترتیب» اشاره کرده‌ایم.

وضو گرفتن با آب نجس، وضو را باطل می‌کند حتی اگر شخص نداند یا فراموش کرده باشد.

در هر دو مورد باید به جای وضو تیمم کرد؛ آب غصبی باشد و استفاده از آب، شخص را از تشنگی به سختی اندازد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۸، شماره: ۹۷۱۶۲۴]

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 دانش آموز، 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. انتخاب دوست در دوران نوجوانی از اهمیت و حساسیت بالایی برخوردار است و روند اثرپذیری از دوست بسیار آرام و تدریجی است به گونه‌ای که گاه حتی خود انسان نیز متوجه آن نمی‌شود و به مرور به هم‌رنگی کامل با دوستانش می‌انجامد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، درس هشتم: همدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۹، شماره: ۹۷۱۶۳۹]

۱۷- گزینه ۲ 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 : ۸۷۷۵۴۸

۱۸- گزینه ۳ 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 : ۸۷۷۵۶۰

۱۹- گزینه ۴ 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 : ۸۷۷۵۸۹

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 : ۸۷۷۶۳۸

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 ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

(۱) دوش بیماری چشم تو ببرد از دستم / لیکن از لطف لبت صورت جان می‌بستم / (۲)
جمله یک(۲) عافیت چشم مدار از من میخانه‌نشین / که دم از خدمت رندان زده‌ام / تا هستم / (۳)
جمله یک(۳) پای چو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد / و در آمد به سر / (۳)
جمله یک(۴) دیده بودم این پریشانی / که پیش آمد مرا / صائب / آن روزی که دل در زلف، مسکن می‌گرفت / (۴)
جمله یک

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵ . شماره : ۹۴۸۴۴۹

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ارفاق با رفیق - اثبات با ثابت - مؤثر با تأثیر - عالی با متعال - اعمال با عامل - خصلت با خصال و مجرب با تجربه هم خانواده هستند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۷ . شماره : ۱۰۰۹۷۱۴

۲۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مترادف واژه‌ی «مایه» در میان واژه‌ها وجود ندارد.

مایه: موجب، دلیل، باعث

معنای سایر واژه‌ها:

مقر: قرارگاه/ زهره: شهامت، جرئت

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - ۱۸ . شماره : ۱۰۶۰۸۶۲

۲۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۱ فقط کنایه (چشم داریم) وجود دارد و تشبیه نیست. «چو» در بیت ۱، به

معنی «وقتی که»، «زمانی که»، حرف ربط است و ادات تشبیه به حساب نمی‌آید!!!!

گزینه‌ی ۲: در و سر ← جناس / از درم مران ← کنایه از مورد بی‌مهری قرار نده، دور نکن

گزینه‌ی ۳: دل و گل ← جناس / دستی از دل برآریم ← کنایه از راز و نیاز کردن

گزینه‌ی ۴: تکرار «ن»، «ب» و «ی» ← واج‌آرایی / خفتگان و بیداران ← تضاد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره : ۸۶۸۹۴۹

۲۶- گزینه ۴ 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 : ۸۶۸۹۶۶

۲۷- گزینه ۲ 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 : ۸۶۸۹۷۵

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

[آزمون‌یار 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.

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

۳۰- 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 : ۸۶۸۵۲۶

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 : ۸۵۳۰۴۸

۳۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. قلعهٔ 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

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 : ۸۰۳۱۹۴

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَسَن: درس خواند / دَرَسَن: درس داد / کاتوا یدَرَسون: 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 نامهانگ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) . شماره : ۱۰۱۱۸۳۴

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. ترجمهٔ جمله: بعضی وقت‌ها زندگی با شما خیلی ظالم خواهد بود اگر آن را هرگز جدی نگیرید.

(۱) منظم، تمیز (۲) صبور (۳) ظالم (۴) شجاع

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱ . شماره : ۹۷۰۶۱۴

۴۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار 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 ۴ پاسخ صحیح است.

ترجمهٔ جمله: کلمهٔ "this" که زیرش خط کشیده شده است، به چه اشاره دارد؟ «پیردن از روی آتش»

[آزمون‌یار 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 : ۹۷۰۳۱۲

44-

friend

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

با توجه به معنی جمله و حال ساده بودن

[آزمون بار 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

46-

۴۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. او برای کمک به بیماران خون (اهداء می‌کند).

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۵۲۸۰۰

47-

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اداره‌ی پست کجا است؟ در خیابان مهر است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۵۲۸۱۱

48-

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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 ۳ پاسخ صحیح است. او بعد از تصادف یک چشم سیاه داشت.

[آزمون بار 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

50-

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، ۲: حرکات زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۰۳۲۹۲

۵۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

با توجه به متن کتاب درسی و نقشه و تصویر صفحه‌ی ۱۷ گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ درست و گزینه‌ی ۱ نادرست است، زیرا رنگ سبز در نقشه ناهمواری‌های جهان نشان‌دهنده‌ی نقاط پست و کم ارتفاع است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۳: چهره زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۱۱۰۵۵۶۹

۵۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۸: جهان نابرابر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) ، شماره: ۸۰۴۹۰۷

۵۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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: ۸۸۲۹۹۴

۵۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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: ۸۰۶۶۶۲

۵۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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: ۸۸۳۱۲۷

۵۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حکومت پهلوی که دریافت‌ه بود امام اهل سازش و سکوت نیست، بنابراین در ۱۳ آبان

۱۳۴۳ ایشان را به ترکیه تبعید کرد.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۱۵: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری- ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۱۰۰۹۳۲۳

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس: ۱۸: هویت، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری- ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۱۰۱۰۱۴۴

۵۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

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

۶۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار 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.

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

۶۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

$$x = \frac{1}{k} \quad x \in \mathbb{N} \Rightarrow B = \{1\}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x = \frac{1}{-1} = -1 \notin \mathbb{N} \\ x = \frac{1}{0} = \text{تعریف نشده} \\ x = \frac{1}{1} = 1 \in \mathbb{N} \\ x = \frac{1}{2} \notin \mathbb{N} \end{array} \right.$$

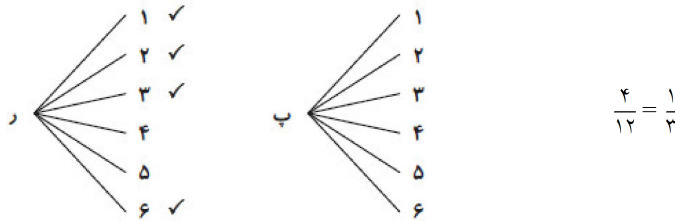
یعنی مجموعه‌ی B فقط یک عضو دارد. بنابراین:

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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، اعمال روی مجموعه‌ها، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲-۹۱ - انسانی - مرحله ۹، شماره: ۳۱۹۳۷۱

۶۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

با استفاده از تفکر نظام‌دار تمامی حالت‌های ممکن را می‌یابیم و سپس تعداد حالت‌های مطلوب را شمارش می‌کنیم:



[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۰۵۳۹

$$\left. \begin{array}{l} b - a < 0 \Rightarrow |b - a| = a - b \\ b > 0 \Rightarrow |b| = b \\ a > 0 \Rightarrow |a| = a \end{array} \right\} \Rightarrow \text{جواب} = -2(b - a) + a + b = 3a - b$$

۶۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. [آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، 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: ۹۰۵۱۱

۶۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$40 < \sqrt{1650} < 41 \Rightarrow \sqrt{45} < \sqrt{5 + \sqrt{1650}} < \sqrt{46} \Rightarrow 6 < \sqrt{5 + \sqrt{1650}} < 7$$

$$\Rightarrow \sqrt{10} < \sqrt{4 + \sqrt{5 + \sqrt{1650}}} < \sqrt{11} \Rightarrow 3 < \sqrt{4 + \sqrt{5 + \sqrt{1650}}} < 4$$

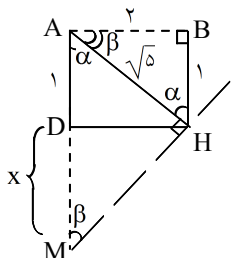
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴، شماره: ۹۷۰۵۲۵

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:

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

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

۶۷- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است.



$$\triangle ABH \stackrel{(زز)}{\sim} \triangle AMH \Rightarrow \frac{\sqrt{5}}{x+1} = \frac{1}{\sqrt{5}} \Rightarrow \underbrace{x+1}_{AM} = 5 \Rightarrow AM = 5$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشابه مثلثها، و دوره دوم متوسطه - شماره: ۲۸۴۴۹۴

۶۸- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$A \times B = 5/3 \times 10^{-3} \times 4/7 \times 10^4 = 24/91 \times 10 = 2/491 \times 10^2$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نماد علمی، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۱ - انسانی - مرحله ۸ - شماره: ۳۳۷۸۰۱

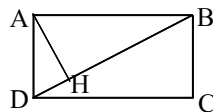
۶۹- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$S_{ABD} = \frac{1}{4} S_{ABCD} = \frac{1}{4} \times 2\sqrt{6} \times 2\sqrt{3} = 6\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow S_{ABD} = \frac{1}{2} AH \times BD$$

$$BD^2 = AB^2 + AD^2 = 24 + 12 = 36$$

$$\Rightarrow BD = 6 \Rightarrow 6\sqrt{2} = \frac{1}{2} AH \times 6 \Rightarrow AH = 2\sqrt{2}$$



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - تجربی - تابستان ۸۳ - مرحله ۳ - شماره: ۱۰۳۷۵۷

۷۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca \Rightarrow (a + b + c)^2$$

$$= \underbrace{a^2 + b^2 + c^2}_{16} + 2 \underbrace{(ab + bc + ca)}_{10} = 16 + 2 \times 10 = 16 + 20 = 36 \Rightarrow a + b + c = 6$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۵ - شماره: ۹۴۵۱۱۱

$$b < 0 \Rightarrow \frac{1}{b} < 0 \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \frac{3}{b} < 0 \\ a > 0 \end{array} \right\} \Rightarrow a > \frac{3}{b}$$

-۷۱

بنابراین گزینه ۱ پاسخ صحیح است و به راحتی (با ذکر مثال نقض) می توان سایر گزینه ها را رد کرد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت، و دوره دوم متوسطه - شماره: ۳۰۱۳۵

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

-۷۲

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

۷۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

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

$$\left. \begin{aligned} y = 1 - x \Rightarrow \text{شیب خط} = -1 = m_1 \\ y = 1 + mx \Rightarrow \text{شیب خط} = m = m_2 \end{aligned} \right\} \Rightarrow -1 \times m = -1 \Rightarrow m = 1$$

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

۷۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{aligned} 2 \times \begin{cases} 2y - 3x = 5 \\ 3y + 2x = -1 \end{cases} \Rightarrow 13y = 7 \Rightarrow y = \frac{7}{13} \\ \Rightarrow 2x = \frac{-21}{13} - 1 \Rightarrow x = \frac{-17}{13} \Rightarrow A\left(\frac{-17}{13}, \frac{7}{13}\right) \text{ ناحیه دوم} \end{aligned}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه معادلات خطی دو مجهولی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - انسانی - ۹۰ - مرحله سوم، شماره: ۴۸۵۵۱۷

۷۵- 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 ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۱۱۶۸۹۲

۷۶- 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 ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۱۰۳۷۶۶۱

۷۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{cases} x \geq 0 \\ 6 - x \geq 0 \\ x^2 - 4x \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \geq 0 \\ x \leq 6 \\ x \neq 0 \text{ و } 4 \end{cases} \Rightarrow x \text{ مقادیر صحیح} = 1, 2, 3, 5, 6$$

ریکالها، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی - ۸۱-۸۲، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی - ۸۱-۸۲، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - انسانی - ۸۱-۸۲، شماره: ۹۰۰۵۰۴

۷۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$4D_{S\triangle ABC} + S_{ABCD} = 4 \times \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 + a^2 = a^2 (1 + \sqrt{3})$: سطح کل هرم
 طبق فرض $\rightarrow 18(1 + \sqrt{3}) \Rightarrow a^2 = 18 \Rightarrow a = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ (رابطه ۱)
 $HM = \frac{a}{\sqrt{2}}$ ، $SM = S_{\triangle ABC}$ ارتفاع و $\frac{\sqrt{3}}{2} a \Rightarrow SH = \sqrt{SM^2 - HM^2}$
 $= \sqrt{\frac{3a^2}{4} - \frac{a^2}{4}} = \frac{a\sqrt{2}}{2}$

$$\text{حجم هرم} = \frac{1}{3} S_{ABCD} \times SH = \frac{1}{3} \times a^2 \times \frac{\sqrt{2}}{2} a = \frac{\sqrt{2}}{6} a^3 \xrightarrow{(1)} 18$$

[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: ۱۱۱۶۹۰۳

۷۹- حجم هرم برابر با $\frac{1}{3}$ مساحت قاعده در ارتفاع آن است.

مثلاً AML قائمه است، بنابراین مساحت آن برابر با نصف حاصل ضرب اضلاع قائم آن یعنی $\frac{1}{2}AM \times AL$ است.

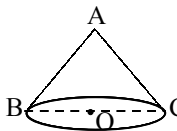
$$AK \perp \widehat{AML} \Rightarrow V_{\text{هرم}} = \frac{1}{3} S_{\widehat{AML}} \times AK = \frac{1}{3} \left[\frac{1}{2} AM \times AL \right] \times AK = \frac{1}{6} \left(\frac{a}{3} \times \frac{a}{3} \times \frac{a}{3} \right) = \frac{a^3}{48}$$

$$\Rightarrow \frac{V_{\text{هرم}}}{V_{\text{مکعب}}} = \frac{1}{48}$$

بنابراین گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۴، شماره: ۲۹۴۸۴

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

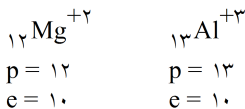
۸۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سلولز از تعداد بسیار زیادی اتم‌های C، H و O تشکیل شده است و فرمول شیمیایی سولفوریک اسید به صورت H_2SO_4 است، بنابراین عناصر اکسیژن و هیدروژن در ساختار شیمیایی هر دو ترکیب شرکت دارند که عنصر اکسیژن در بین گزینه‌ها وجود دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الیاف طبیعی و مصنوعی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - نهم - مرحله ۲، شماره: ۹۷۱۸۶۵

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 ۹۷-۹۶ - نهم - مرحله ۲، شماره: ۹۷۱۸۷۳

۸۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ریاض م ۸۳ - علوم، شماره: ۳۳۳۷۹

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبهي برای ساختن، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - کرمانشاه، شماره: ۹۷۴۵۸۸

۸۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ابتدا سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت را برحسب متر بر ثانیه حساب می‌کنیم:

$$100 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 27.78 \frac{\text{m}}{\text{s}} \approx 28 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

حال شتاب متوسط برابر است با:

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{28}{7} = 4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۴ - نیم، شماره: ۱۰۴۱۶۶۸

۸۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. $7\text{m} = 3 + 4 =$ مسافت طی شده

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

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

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نیم)، شماره: ۹۲۶۲۳۳

۸۸- 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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - دوره اول متوسطه (نیم)، شماره: ۱۱۱۶۷۰۸

۸۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لابه‌های 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 چین خورده درمی‌آیند و رشته‌کوه را می‌سازند.

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

۹۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از فسیل‌ها، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۴۸۳۴۶

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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فشار در مایعات، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم - مرحله ۳، شماره: ۲۱۴۶۴۴

۹۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با افزایش ارتفاع، مقدار فشار هوا کاهش می‌یابد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نیم)، شماره: ۹۴۶۲۵۱

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

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

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 (نیم)، 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 $\frac{5}{7} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ می‌باشد. میانگین چگالی

سیارات داخلی $\frac{5}{3} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ و میانگین چگالی سیارات خارجی $\frac{1}{5} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ 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 (نیم)، شماره: ۹۲۶۲۸۸

۹۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، 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 بدون‌دانه هستند که با هاگ تکثیر می‌یابند. سرو و کاج بازدانه‌اند و گندم یک نهم‌دانه است هر سه با دانه تکثیر می‌یابند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، گیاهان بدون دانه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۱۱۵۲

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 دانش‌آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۳۲۴

۹۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. سمندر جزو دوزیستان و آفتاب‌پرست جزو خزندگان می‌باشند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، بی مهره ها، و دوره اول متوسطه - المپیاد - اول - استان قم - ۸۷ - علوم، شماره: ۴۴۲۳۷۶

۱۰۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

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