

۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

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

۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح: مانند کسانی که ایمان آوردند

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۴۹۷۹

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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۰۴۹۹۵

۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

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

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

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

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

۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (شخص: نفس / یاری می‌کند: يَنْصُرُ / فردا: عَدَد / نباشید: لا تَكُونُوا)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۹۴۵۴۳۳

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

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار 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

[آزمون‌یار 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 ترجمه‌ی آیات ۱۱ و ۱۲ سوره‌ی مبارکه‌ی تحریم چنین مثال آورده شده است که:

«مریم دختر عمران، همان کسی که خود را پاکدامن نگاه داشت ...»

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم . شماره : ۱۰۰۴۴۴۲

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار 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 : ۸۷۷۴۵۰

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۴۱۳

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۴۸۰

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر نمازگزار در حال نماز به صورت عمدی یا سهوی، صورت خود را از قبله به طرف

چپ یا راست بگرداند، نمازش باطل است. یکی از شرایط وضوی صحیح، نبودن مانع در اعضای وضو است، بنابراین

اگر نمازگزار در بین نماز متوجه شود که این شرایط از بین رفته، وضو و در نتیجه نمازش باطل است.

[آزمون‌یار 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.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: هدلی و همراهی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم) . شماره : ۸۷۷۵۲۳

۱۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گام دوم غارتگران برای به زانو درآوردن ملت ایران، جنگ بود، درست شبیه همان کاری که مشرکان صدر اسلام با مسلمانان کردند.
هم‌زمان با جنگ و تحریم، قدرت‌های استکباری با اجیر کردن منافقان در عملیات‌های متعدد بمب‌گذاری و ترور، حدود هفده‌هزار نفر از مسئولان و مردم را در داخل کشور به شهادت رساندند. این موارد از جمله حوادث بعد از انقلاب اسلامی ایران می‌باشد.

امروزه مخرب‌ترین سلاح دشمن برای به زانو درآوردن ملت‌ها، جنگ نرم یا شبیخون فرهنگی می‌باشد زیرا آن‌ها دریافت‌اند جنگ‌های نظامی علاوه بر هزینه‌های بسیار زیاد، باعث نفرت ملت‌ها نیز می‌شود.
[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۱، شماره: ۱۰۱۰۶۲۴

۱۸- گزینه ۱ 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: ۸۷۷۵۶۵

۱۹- گزینه ۴ 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: ۸۷۷۵۹۱

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۷۷۶۱۷

۲۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۷۹۸۳

۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۶- آزمون پیشرفت تحصیلی مدارس سپید سراسر کشور - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - مرحله اول، شماره: ۹۶۰۰۸۸

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عبارت داده شده و بیت گزینه‌ی ۲ هر دو به مفهوم «قطع نکردن سخن دیگران با سخن خود» اشاره می‌کنند..

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۴۵۰۳۹

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ارکان محذوف گزینه‌ی ۲ به درستی درج شده است. بررسی سایر گزینه‌ها:

ارکان محذوف سایر گزینه‌ها:

(۱) وجه‌شبه و ادات تشبیه

(۳) ادات تشبیه و وجه‌شبه

(۴) وجه‌شبه و ادات تشبیه

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۰ - نهم، شماره: ۱۰۰۴۶۴۰

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۴ کنایه دیده نمی‌شود.

گزینه‌ی ۱: هم چون (= مانند) آذرخشی ← تشبیه

گزینه‌ی ۲: روز و راز ← جناس («ی» در راز، نکره است و در ساخت کلمه تأثیری ندارد.)

گزینه‌ی ۳: صدای پا مانند نغمه‌ی موسیقی ← تشبیه

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۴۷

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، معنی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۴۴

۲۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۳۶

۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۲۹

۲۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۶۸۹۰۷

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

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در این گزینه آرایه تشخیص دیده نمی‌شود بلکه آرایه تشبیه به وضوح دیده می‌شود.

خورشید ایمان: اضافه تشبیهی (تشبیه بلیغ)، «ایمان» مشبّه و «خورشید» مشبّه‌به

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - نهم - آزمون ۲ - شماره: ۹۸۲۵۹۱

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 ۱ پاسخ صحیح است. فَإِنَّ الصَّبْرَ مِنَ الْإِيمَانِ كَالرَّأْسِ مِنَ الْجَسَدِ.

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

۳۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. قلعةٌ كَبِيرَةٌ: 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: ۸۰۳۱۲۲

۳۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درک مطلب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۸۵۳۰۸۳

۳۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دَرَسَنَ: درس خواند / دَرَسَنَ: درس داد / كَانُوا يَدْرُسُونَ: 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 ناماهنگ، 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 ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه 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) پامزه (۴) آرام
[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، تست واژگان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱ - شماره: ۹۷۰۶۱۳

۴۲- گزینه‌ی ۴ 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: ۸۲۱۰۷۸

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

[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: ۹۷۰۳۱۱

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- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شما می‌توانید در یک بانک یک حساب باز کنید.

[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: ۸۵۲۸۰۱

47- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. men

[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: ۸۹۰۸۸۱

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

48-

گزینه ۲ 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: ۸۲۱۱۷۸

49-

گزینه ۳ 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: ۸۲۱۲۴۳

50-

گزینه 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: ۸۲۱۲۲۹

۵۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲: حرکات زمین، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۰۳۲۹۷

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.

[آزمون بار 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- گزینه ۴ 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: ۸۰۴۰۴۴

۵۴- گزینه ۱ 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: ۸۰۴۲۴۷

۵۵- گزینه 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: ۸۰۶۶۶۸

۵۶- گزینه ۲ 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: ۸۰۶۷۰۷

۵۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امام خمینی (ره) در یک سخنرانی مهم، دادن مصونیت قضایی به آمریکاییان را اقدامی ذلت‌بار و خلاف استقلال کشور شمرد و شاه را به سبب وابستگی به آمریکا به شدت سرزنش کرد. به این ترتیب حکومت پهلوی دریافت که امام اهل سازش و سکوت نیست، بنابراین در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ ایشان را به ترکیه تبعید کرد. با توجه به مخالفت علما با لایحه انجمن‌های ایالتی و ولایتی و ناگزیر شدن حکومت به لغو آن، در جریان اعلان اصول شش‌گانه محمدرضا شاه قصد داشت با حربه همه‌پرسی، از شدت مخالفت‌ها بکاهد و مخالفان را مرعوب نماید. در واقع حکومت پهلوی با دستاویز قرار دادن همه‌پرسی چنین وانمود و تبلیغ می‌کرد که اکثریت مردم موافق این اصول هستند.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۰، شماره: ۱۰۱۰۵۵۲

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

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

۵۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. حق برخورداری از عدالت قانونی به این معنی است که حکومت در وضع قوانین، اجرای قوانین و نظارت بر اجرای آن‌ها بین شهروندان تبعیض قائل نشود.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده، سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۳، شماره: ۱۰۱۰۵۹۶

۶۰- گزینه 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 ۳ پاسخ صحیح است.

[مجموعه‌ها، 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: ۹۰۴۹۶

۶۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$S = \{10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28\} \Rightarrow n(S) = 10$$

$$A = \{12, 18, 24\} \Rightarrow n(A) = 3$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

[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 ۱۱، شماره: ۱۰۲۸۱۲۱

۶۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. هر سه عدد می توانند همواره مثبت باشند. همچنین ممکن است دو عدد همواره منفی و عدد سوم مثبت باشد، پس چهار حالت داریم:

$$\begin{cases} a > 0, & b < 0, & c < 0. \\ a > 0, & b > 0, & c > 0. \\ a < 0, & b > 0, & c < 0. \\ a < 0, & b < 0, & c > 0. \end{cases}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تفری، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۱۱، شماره: ۱۰۲۸۱۴۰

۶۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر در تجزیه مخرج یک کسر ساده نشدنی، عامل اولی به جز ۲ و ۵ باشد، عدد اعشاری مربوط به آن کسر متناوب است. بررسی گزینه‌ها:

$$\text{مختوم } \frac{34}{85} = \frac{2}{5} = 0/4 \quad \text{گزینه «۱»}$$

$$\text{مختوم } \frac{39}{65} = \frac{3}{5} = 0/6 \quad \text{گزینه «۲»}$$

$$\text{مختوم } \frac{35}{14} = \frac{5}{2} = 2/5 \quad \text{گزینه «۳»}$$

$$\text{متناوب } \frac{14}{105} = \frac{2}{15} = 0/1\bar{3} \quad \text{گزینه «۴»}$$

$$15 \rightarrow 3 \times 5$$

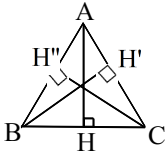
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۸۰۶۹۵

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

$$\frac{7}{10000} = \frac{21}{30000 \text{ cm}} = 30 \text{ m}$$

[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- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. ارتفاع‌های مثلث با اضلاع ۴ و ۴ و ۵ را محاسبه می‌کنیم:



$$\Delta AHC : AH^2 = AC^2 - HC^2 = 16 - \frac{25}{4} = \frac{39}{4} \Rightarrow AH = \frac{\sqrt{39}}{2}$$

$$\Delta ABC : AH \times BC = BH' \times AC \Rightarrow BH' = \frac{\frac{\sqrt{39}}{2} \times 5}{4} = \frac{5\sqrt{39}}{8}$$

$$CH'' = BH' = \frac{5\sqrt{39}}{8}$$

پس ارتفاع‌های مثلث $\frac{\sqrt{39}}{2}$ ، $\frac{5\sqrt{39}}{8}$ ، $\frac{5\sqrt{39}}{8}$ است با مثلثی با ارتفاع‌های ۲۰ و ۲۰ و ۱۶ متشابه است. زیرا:

$$\frac{5\sqrt{39}}{8} = \frac{5\sqrt{39}}{8} = \frac{\sqrt{39}}{2} = \frac{\sqrt{39}}{32}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشابه مثلثها، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۸۸ - پزشکی - نوبت صبح، شماره: ۳۹۳۴۹۷

۶۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$-28 \times 10^6 + 6/27 \times 10^{-28} + 9/10 \times 10^{-28} = \text{جرم الکترون} + \text{جرم ذره}$$

$$= (9/10 + 6/27) \times 10^{-28} = 15/37 \times 10^{-28}$$

از آنجا که هر کیلوگرم برابر 10^3 گرم است، لذا خواهیم داشت:

$$= 15/37 \times 10^{-28} \times 10^3 = 15/37 \times 10^{-25} = 1/537 \times 10^{-24} \text{ گرم}$$

[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: ۱۰۰۷۸۶۵

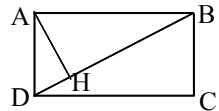
۶۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

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

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

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

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



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

۷۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$a^2 + b^2 = 5ab \Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab = 5ab + 2ab \Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab = 7ab$$

$$\Rightarrow (a + b)^2 = 7ab$$

$$a^2 + b^2 = 5ab \Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 5ab - 2ab \Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 3ab$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 3ab$$

$$\left(\frac{a + b}{a - b}\right)^2 = \frac{(a + b)^2}{(a - b)^2} = \frac{7ab}{3ab} = \frac{7}{3}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۱۰۰۹۳۷۵

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- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدا، و دوره اول متوسطه - آزمون هماهنگ استانی پایه نهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - البرز - شماره: ۹۲۸۲۴۲

-۷۳

(شیب خط مورد نظر)

$$m = \frac{-1}{2} \Rightarrow \hat{m}' = 2 \Rightarrow A(2, -1) \Rightarrow y + 1 = 2(x - 2) \Rightarrow y = -5$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط، و دوره دوم متوسطه - سراسری - انسانی - ۸۲ - شماره: ۵۱۸۲۲

۷۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. روش اول: اگر طول مستطیل را x و عرض آن را y فرض کنیم، با توجه به صورت سوال داریم:

$$\begin{cases} 2(x + y) = 26 \\ x = y + 3 \end{cases} \xrightarrow{\text{از طرفین جمع}} \begin{cases} x + y = 13 \\ x - y = 3 \end{cases} \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$$

$$y = x - 3 = 8 - 3 \Rightarrow y = 5$$

$$S = xy = 8 \times 5 = 40$$

اما مساحت مستطیل برابر است با:

روش دوم:

$$2(x + y) = 26 \Rightarrow x + y = 13$$

محیط مستطیل

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

از طرفی

چون مساحت مستطیل xy است، می‌توان از اتحاد فرعی روبه‌رو استفاده نمود،

$$\begin{cases} (x + y)^2 + (x - y)^2 = 2(x^2 + y^2) \\ (x + y)^2 - (x - y)^2 = 4xy \end{cases}$$

با استفاده از اتحادهای اول و دوم:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله درجه اول، و دوره دوم متوسطه - آزمونهای گزینه ۲ - انسانی - تابستان ۸۳ - شماره: ۶۹۶۹۶

۷۵- گزینه ۴ 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: ۱۰۳۷۶۵۹

۷۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

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

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{خارج قسمت} = x^2 + x \\ \text{باقی مانده} = x + 1 \end{cases}$$

[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: ۱۱۱۶۸۸۹

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

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

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

پس گزینه ۴ صحیح است.

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

$$3 \times \frac{31\pi}{3} = 31\pi$$

۷۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت، و دوره اول متوسطه - سوابق و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹-۹۸ - دوره اول متوسطه (نهم) - شماره: ۱۱۱۶۹۰۸

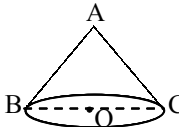
۷۹- می دانیم حجم مخروطی با شعاع قاعده R و ارتفاع h برابر $V = \frac{1}{3}\pi R^2 h$ است.

$$\left. \begin{aligned} V_1 &= \frac{1}{3}\pi R_1^2 h_1 \\ V_2 &= \frac{1}{3}\pi R_2^2 h_2 \\ R_2 &= 2R_1, \quad h_2 = 4h_1 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{V_2}{V_1} = \frac{R_2^2 h_2}{R_1^2 h_1} = \frac{(2R_1)^2 (4h_1)}{R_1^2 h_1} = 16$$

لذا گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط، و دوره دوم متوسطه - آزاد - تجربی - ۷۶ - شماره: ۲۹۷۶۳

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



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

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 اتم های 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 گزینه ها وجود دارد.

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

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 می دهد.

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

۸۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

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

۸۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

۸۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا سرعت نهایی هواپیما را بر حسب متر بر ثانیه حساب می‌کنیم:

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

حال طبق رابطه‌ی شتاب متوسط داریم:

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

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

۸۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

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 ۴ پاسخ صحیح است.

$$(m) \text{ جرم مکعب فلزی } = 150 \text{ Kg}$$

$$(F) \text{ نیرو } = 1050 \text{ N}$$

$$(a) \text{ شتاب} = ?$$

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{1050}{150} = 7 \frac{m}{s^2}$$

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

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

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

۸۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورثه های سنگ کره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۸۷۸۴۱۴

۹۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

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

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

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

۹۲- گزینه 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 ۹۶-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم)، شماره: ۹۲۶۲۵۱

۹۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$A = \frac{R}{E} \Rightarrow A = \frac{1600}{320} \quad A = \frac{LE}{LR} \Rightarrow 5 = \frac{180}{LR} \Rightarrow LR = \frac{180}{5} = 30 \text{ Cm}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مزیت مکانیکی ماشین، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۴ - ۸۴/۴/۲۵ - علوم، شماره: ۳۳۴۷۴۴

۹۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

نیروی گرانش زمین \times جرم جسم = وزن جسم

(Ra) $\% ۷۵ =$ بازده ماشین

(m) $\text{kg} =$ جرم جسم

(E) $\text{N} =$ نیروی محرک

(d_R) $\text{m} =$ جابه جایی نیروی مقاوم

(d_E) $?$ = جابه جایی نیروی محرک

$$Ra = \frac{R \times d_R}{E \times d_E} \quad \text{وزن جسم} = ۸ \times ۱۰ = ۸۰ \text{ N}$$

$$\frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۸۰ \times ۳}{۱۰ \times d_E} \Rightarrow \frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۲۴۰}{۱۰ \times d_E} \Rightarrow ۲۴۰۰۰ = ۷۵۰ \times d_E \Rightarrow d_E = \frac{۲۴۰۰۰}{۷۵۰} = ۳۲ \text{ m}$$

[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 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 بیش تر بوده و در حدود $\frac{۵}{۳} \frac{\text{gr}}{\text{cm}}$ می‌باشد. میانگین چگالی

سیارات داخلی $\frac{۵}{۳} \frac{\text{gr}}{\text{cm}}$ و میانگین چگالی سیارات خارجی $\frac{۱}{۵} \frac{\text{gr}}{\text{cm}}$ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: نگاه 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 دوره‌ای، 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. خرچنگ پهن، خرچنگ دراز و میگو سه نمونه از سخت پوستان هستند. این گروه از

جانوران دارای پوست سخت و محکم می‌باشند. تعداد زیادی از سخت پوستان، ذره‌بینی و دریازی هستند و غذای جانوران بزرگ، مانند ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند. خرچاکی یک نمونه از سخت پوستان خشکی‌زی است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه (نهم) . شماره: ۹۲۶۳۲۷

۹۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گوشت پرندگان در تأمین غذای انسان‌ها نقش دارند. انسان‌ها از شنیدن صدای پرندگان در

طبیعت لذت می‌برند. هم‌چنین پرندگان با خوردن حشرات و دانه‌ی علف‌های هرز، در کنترل آفات به کشاورزان کمک می‌کنند. در عین حال گاهی اوقات نیز با حمله به محصولات کشاورزی و دامی به کشاورزان ضرر می‌رسانند.

[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: ۹۲۶۳۳۵

۱۰۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

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