

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۱ نهم متوسطه

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۱ نهم متوسطه
۱	الف) درست - (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - ستارگان - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست - بیشتر شهاب سنگ‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها سقوط می‌کنند زیرا بیشتر حجم سطح کره زمین (حدود $\frac{2}{3}$) را آب فرا گرفته است. (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - شهاب سنگ‌ها - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) سال نوری - (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - علم نجوم - ستارگان - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (آسان) ب) خواجه نصیرالدین طوسی - (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - علم نجوم - صفحه ۱۰۹ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۳» - (۲۵/۵) (نمره) (فصل دهم - علم نجوم - سیارات - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۴» - (۲۵/۵) (نمره) (فصل دهم - علم نجوم - سیارات - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۳» - (۲۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارات - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۲» - (۲۵/۵) (نمره) بهرام (مریخ) جزو سیاره‌های سنگی (درونی) است. (فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارات - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)
۴	هر واحد نجومی 15^0 میلیون کیلومتر است. $6 \times 15^0 / \dots / \dots = 900 / \dots / \dots$ (۱ نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - ستارگان - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (دشواری)
۵	الف) اشکال مختلف ستارگان در آسمان را صورت فلکی می‌نامند. (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - صورت‌های فلکی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (آسان) ب) جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است. (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - قمر - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - منظومه شمسی - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) وسیله‌ای برای تعیین ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - علم نجوم - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) دب اکبر، دب اصغر (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - صورت فلکی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) $38^0 / \dots / \dots$ کیلومتر - مدار بیضی شکل (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - قمر - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) ۷۳ درصد هیدروژن - ۲۵ درصد هلیوم (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - ستارگان - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ت) مریخ و مشتری (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - سیارک‌ها - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (دشواری)
۷	الف) تقویم و جهت‌یابی (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - صورت فلکی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (آسان) ب) در هر نقطه از زمین هنگامی که GPS روشن می‌شود، از نزدیک‌ترین ماهواره اطراف خود، امواج دریافت می‌کند و در دایره تحت پوشش آن قرار می‌گیرد. در این حالت دستگاه در هر نقطه‌ای از دایره ممکن است، باشد. سپس دستگاه با دومین، ماهواره ارتباط برقرار می‌کند و جای دستگاه، بین منطقه‌ی مشترک دو دایره می‌باشد. سپس دستگاه با سومین ماهواره ارتباط برقرار می‌کند و یک نقطه‌ی مشترک بین سه ماهواره محل قرارگیری دستگاه است. (۱ نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - قمر - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (دشواری) پ) شخانه از جو عبور کرده به سطح زمین برخورد کرده اما شهاب با جو زمین واکنش داده و سوخته و تنها تیرهای درخشان از آن باقی مانده. (۵/۵) (نمره) (فصل دهم - نگاهی به فضا - شهاب سنگ - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (دشواری)