

پاسخنامه فیزیک همگام ۳ هفتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه فیزیک همگام ۳ هفتم متوسطه
۱	الف) ۲ (نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - صفحه ۷۴، ۷۶ و ۸۱ کتاب درسی) (آسان) ب) ۱ پ) ۴ ت) ۳
۲	الف) نادرست (۵/۵ - نمره) صفحات خورشیدی حداکثر ۲ درصد انرژی نورانی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی خورشیدی - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های فسیلی - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) نادرست (۵/۵ - نمره) سوخت های زیستی منبع انرژی مناسب برای مناطق روستایی است. (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های زیستی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی خورشیدی - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۱» - (۵/۵ - نمره) نزدیک به ۹۰ درصد از انرژی مصرفی کل جهان را منابع انرژی تجدیدناپذیر تشکیل می دهند که در بین این منابع مصرفی، نفت در رتبه دوم است. (فصل نهم - منابع انرژی - گوناگون‌اند - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) در آب گرم کن های خورشیدی، نور خورشید مستقیماً برای گرم کردن آب استفاده می شود. (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی خورشیدی - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های زیستی - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۱» - (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی زمین گرمایی - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) اردبیل - هفتاد (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی زمین گرمایی - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) توربین ها - مبدل ها (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی برق آبی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (آسان) پ) سبک تر - گرمایی (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های هسته ای - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) هرگاه پسماند و یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوای قرار گیرند، پس از مدتی گازهایی از آن متصاعد می شود که این گازها را زیست گاز می گویند. (۱ نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های زیستی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) به تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده پشت سد به انرژی الکتریکی انرژی برقی آبی گفته می شود. (۱ نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی برق آبی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)
۶	در مرکز خورشید، به طور مداوم واکنش هایی رخ می دهد که مقدار بسیار عظیمی انرژی آزاد می کنند. این انرژی به سطح خورشید می آید (۵/۱ نمره) و به شکل نور و گرما به زمین می رسد. (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی خورشیدی - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)
۷	علی: انرژی خورشیدی (۵/۵ - نمره) بهرام: باد (۵/۵ - نمره) محمد: زمین گرمایی (۵/۵ - نمره) رضا: برق آبی (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی می تواند جایگزین شود - صفحه ۷۷، ۷۸، ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)
۸	الف) انرژی زمین گرمایی (۵/۵ - نمره) ب) انرژی حاصل از گرمای سنگ های داغ اعماق زمین است که در نواحی آتشفشانی وجود دارد. (۵/۵ - نمره) پ) چشمه های آب گرم و آب های داغ در حال فوران (هر مورد ۵/۵ - نمره) ت) گرمایش ساختمان - ایجاد مراکز گردشگری (هر مورد ۵/۵ - نمره) (هر پاسخ مرتبط دیگر هم صحیح است). (فصل نهم - منابع انرژی - انرژی زمین گرمایی - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)
۹	الف) ۳۵ درصد (۵/۵ - نمره) ب) بخار شدن آب (۱) فعالیت ژنراتور (۳) تولید جریان الکتریسیته (۴) چرخش توربین (۲) (هر مورد ۲۵/۵ - نمره) پ) مقدار بسیار کمی از سوخت هسته ای، انرژی بسیار زیادی تولید می کند. (۵/۵ - نمره) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت های فسیلی - صفحه ۷۵ و ۷۶ کتاب درسی) (دشواری)