

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: علی یادبودی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

ردیف	سوالات فیزیک همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>مشاهده ستون سمت راست را به کلمات ستون سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه در ستون سمت چپ اضافی است).</p> <p>الف) منبع اصلی تأمین انرژی کره زمین است.</p> <p>ب) از بقایای جانداران ذره‌بینی می‌باشد.</p> <p>پ) بیش از ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر از آن تأمین می‌شود.</p> <p>ت) باقی‌مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوای است.</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در سطح خورشید به‌طور مداوم واکنش‌هایی رخ می‌دهد که انرژی زیادی آزاد می‌کند.</p> <p>ب) سوخت‌های زیستی سبب گرمایش جهانی نمی‌شوند.</p> <p>پ) هنگامی که اتم‌های سوخت هسته‌ای، به اتم‌های سبک‌تر تبدیل شوند، انرژی آزاد می‌شود.</p> <p>ت) نوربین‌های بادی انرژی گرانشی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند.</p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک از انرژی‌های زیر، به انرژی پاک معروف است؟</p> <p>الف) انرژی نفت</p> <p>ب) معمولاً دمای آب گرمکن‌های خورشیدی به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟</p> <p>پ) چند مورد از کاربردهای زیر زمین گرمایی می‌باشد؟</p> <p>الف) تولید انرژی الکتریکی</p> <p>ب) ایجاد مراکز گردشگری</p> <p>پ) فعالیت‌های صنعتی</p>	۲ نمره
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بازده نیروگاه‌های و حدود ۳۵ درصد است.</p> <p>ب) منبع انرژی مناسب برای مناطق روستایی می‌باشد.</p> <p>پ) باد همان هوای در حرکت است که در اثر نابرابر سطح زمین به وجود می‌آید.</p> <p>ت) ایرانیان باستان را اختراع کرده‌اند.</p>	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: علی یادبودی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

۲ نمره	<p>مشاهده زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انرژی برق آبی:</p> <p>ب) انرژی زمین گرمایی:</p>	۵
۲ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نخستین نیروگاه زمین گرمایی ایران در دامنه کدام کوه مطالعه و اجرا شد؟</p> <p>ب) شکل مایع سوخت‌های زیستی که از آن می‌توان در خودروها برای حمل و نقل استفاده کرد، از چه چیز به دست می‌آید؟</p> <p>پ) قدیمی‌ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر را بنویسید.</p> <p>ت) نام امروزی آسیاب‌های بادی که برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می‌شود، چیست؟</p>	۶
۲ نمره	<p>با استفاده از کلمات داخل کمانک نمودار زیر را کامل کنید.</p> <p>(منابع تجدیدپذیر - منابع تجدیدناپذیر - انرژی ناشی از سوخت‌های گیاهی - انرژی هسته‌ای)</p> <div style="text-align: center;"> <p>منابع انرژی</p> <pre> graph TD A[منابع انرژی] --> B[ب] A --> C[الف] B --> D[انرژی جزر و مد] B --> E[ت] C --> F[پ] </pre> </div> <p>الف)</p> <p>ب)</p> <p>پ)</p> <p>ت)</p>	۷

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: فیزیک

علوی

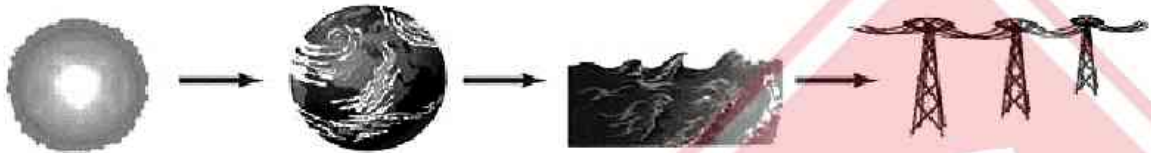
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام طراح: علی یادبودی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید.



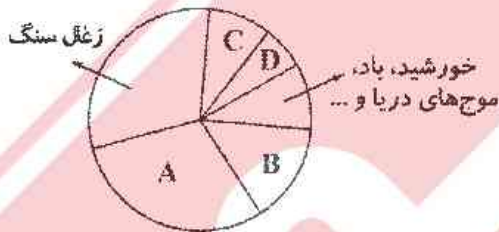
الف) شکل زیر چه نوع انرژی را نشان می‌دهد؟

ب) این انرژی چگونه سبب تولید انرژی الکتریکی می‌شود؟

۱/۵ نمره

۸

نمودار زیر مربوط به مصرف انرژی در جهان است. قسمت‌های A تا D را نام‌گذاری کنید.



.....: A

.....: B

.....: C

.....: D

۲ نمره

۹

برای انرژی‌های زیر یک کاربرد ذکر کنید.

الف) سوخت‌های هسته‌ای:

ب) انرژی خورشیدی:

۱ نمره

۱۰

چگونگی تشکیل سوخت‌های فسیلی را توضیح دهید.

۱/۵ نمره

۱۱

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

نام طراح: علی یادبودی

سوال امتیازی:

۴ دانشجو که در حوزه انرژی‌های پاک تحقیق می‌کنند، در مورد مکان‌های مورد مطالعه شده خود، جمله‌های زیر را بیان می‌کنند تا با هم در مورد انرژی مورد استفاده در آن شهر پیشنهاد دهند.

دانشجوی ۱: شهر مورد مطالعه من حدود ۳۳۰ روز از سال، آفتابی و گرم می‌باشد.

دانشجوی ۲: شهر مورد مطالعه من یک شهر ساحلی است که به یک دریای بزرگ راه دارد.

دانشجوی ۳: در شهر من در زمان‌های قدیم آتشفشان‌های فعالی وجود داشته و الان دلرای چشمه‌های آب گرم بسیاری است.

۲ نمره

دانشجوی ۴: در شهر من یک رودخانه پر آب و طویل ۸۰۰ km وجود دارد و دلرای حوضه‌های آب ریز بسیار مناسبی می‌باشد.

۱۲

این دانشجویان با توجه به مشخصات شهرهای خود، چه انرژی را باید پیشنهاد دهند؟