

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

| ردیف | سؤالات فیزیک همگام ۳ هفتم متوسطه  | بارم  |
|------|---|---|
| ۱    | <p>عبارات ستون سمت راست را به کلمات مناسب ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <p>(الف) از انرژی‌های جایگزین است.</p> <p>(ب) از انرژی تجدیدناپذیر است.</p> <p>(پ) از سوخت‌های فسیلی است.</p> <p>(ت) برای تولید انرژی برق، از انرژی پتانسیل گرانشی استفاده می‌شود.</p>  | <p>۲ نمره</p> <p>(۱) سوخت هسته‌ای</p> <p>(۲) خورشیدی</p> <p>(۳) برق آبی</p> <p>(۴) گاز طبیعی</p>  |
| ۲    | <p>درستی یا نادرستی مفهوم عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفحات خورشیدی ۸۰ درصد انرژی نورانی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.</p> <p>(ب) منشاء زغال سنگ گیاهان می‌باشند.</p> <p>(پ) سوخت‌های زیستی منبع انرژی مناسب برای مناطق شهری است.</p> <p>(ت) از کاربردهای صفحه‌های خورشیدی می‌توان به استفاده در ماشین حساب‌ها اشاره کرد.</p> | <p>۲ نمره</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>  |
| ۳    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدامیک از منابع انرژی، درصد بیشتری از مصرف انرژی را در کل جهان به خود اختصاص می‌دهند؟</p> <p>(ب) در کدامیک از وسیله‌های زیر، از انرژی خورشید به طور مستقیم استفاده می‌شود؟</p> <p>(پ) سوخت‌های زیستی به چه شکلی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟</p>  | <p>۲ نمره</p> <p>(۱) نفت (۲) برق آبی (۳) سوخت‌های هسته‌ای (۴) انرژی خورشیدی</p> <p>(۱) سوخت‌های زیستی (۲) توربین‌های بادی (۳) انرژی زمین گرمایی (۴) آب گرم‌کن خورشیدی</p> <p>(۱) مایع و جامد (۲) مایع و گاز (۳) جامد و گاز (۴) مایع، جامد و گاز</p> <p>(ت) با توجه به قرار گرفتن ایران در یک کمربند آتشفشانی امکان بهره‌برداری از کدام انرژی در برخی مناطق وجود دارد؟</p> <p>(۱) زمین گرمایی (۲) انرژی خورشیدی (۳) انرژی برق آبی (۴) سوخت‌های زیستی</p> |

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| <p>۳<br/>نمره</p> | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجرای نخستین نیروگاه زمین گرمایی ایران در استان ..... در اواسط دهه ..... برمی گردد.</p> <p>ب) انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده در پشت سد توسط ..... و ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.</p> <p>پ) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های ..... تبدیل می شوند، مقدار قابل توجهی انرژی ..... آزاد می شود.</p>  | <p>۴</p> |
| <p>۲<br/>نمره</p> | <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) زیست گاز:</p> <p>ب) انرژی برق آبی:</p>  | <p>۵</p> |
| <p>۲<br/>نمره</p> | <p>انرژی خورشید چگونه تولید می شود؟ به چه شکلی به زمین می رسد؟</p>   | <p>۶</p> |
| <p>۲<br/>نمره</p> | <p>علی، رضا، بهرام و محمد در مورد شهرهای محل زندگی خود هر کدام یک ویژگی مهم از آب و هوا را بیان می کنند. علی: در شهر ما حدود ۳۰۰ روز از سال آفتابی است.</p> <p>محمد: شهر ما دارای آب ها و چشمه های آب گرم است.</p> <p>بهرام: در شهر ما تقریباً هر روز بادهای شدید می وزد.</p> <p>رضا: شهر ما به خاطر موقعیت جغرافیایی دارای سدهای بزرگ و پرآبی است.</p> <p>اگر شما به هر یک از دانش آموزان کمک کنید که یک منبع انرژی تجدیدپذیر استفاده کنند، برای هر شهر کدام انرژی مناسب خواهد بود؟</p> | <p>۷</p> |

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

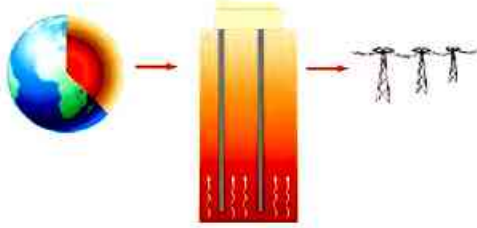
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  
الف) نام این انرژی چیست؟



ب) منبع این انرژی حاصل از چیست؟

پ) از نشانه‌های وجود این انرژی چیست؟

ت) دو کاربرد غیر از تولید انرژی الکتریکی برای این انرژی بنویسید.

۳نمره

۸

در یک نیروگاه از سوخت فسیلی برای تولید برق استفاده می‌شود.  
الف) بازده این نیروگاه چقدر است؟

ب) اگر مراحل زیر، تولید انرژی الکتریکی از سوخت فسیلی باشد، آن‌ها را به ترتیب شماره گذاری کنید.

بخار شدن آب (.....)

فعالیت ژنراتور (.....)

تولید جریان الکتریسیته (.....)

چرخش توربین (.....)

پ) یک نقطه قوت استفاده از سوخت هسته‌ای را نسبت به سوخت فسیلی بیان کنید.

۲نمره

۹