

الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۲ نمره)

- ۱- یکی از پاک ترین روش های تولید برق، می باشد.
- ۲- شکل مایع سوخت های زیستی را معمولاً از به دست می آورند.
- ۳- امروزه آسیاهای بادی را می نامند که برای تولید انرژی الکتریکی از انرژی باد به کار می روند.
- ۴- اتم های تشکیل دهنده به اتم های سبک تر تبدیل شده و مقدار زیادی انرژی گرمایی آزاد می کنند.

ب) صحیح یا غلط بودن جمله زیر را تعیین نمایید. (۱ نمره)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ☐ درست | ☐ نادرست |
| ☐ درست | ☐ نادرست |

- ۱- تقریباً منبع تمام انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم، خورشید است.
- ۲- انرژی ناشی از سوخت های گیاهی از منابع تجدیدناپذیر محسوب می شود.

ج) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- دو نشانه انرژی زمین گرمایی را بنویسید. (۱ نمره)
- ۲- ۴ نمونه از استفاده های صفحات خورشیدی را بنویسید. (۱ نمره)
- ۳- کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید. (۱ نمره)
- ۴- دو مزیت مهم انرژی های تجدیدپذیر نسبت به انرژی های تجدیدناپذیر را بنویسید. (۱ نمره)

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- سوخت های فسیلی چگونه به وجود می آیند. (۱ نمره)

۲- باد چیست؟ (۱ نمره)

۳- زیست گاز چیست؟ (۱ نمره)