



مدرسه ی غیر دولتی ماهور

آزمون میان ترم زیست ۲، ۳، ۷، ۱۰ گروه A

سال نهم

نام و نام خانوادگی: .....

دبیر سرکار خانم ابراهیمی

جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

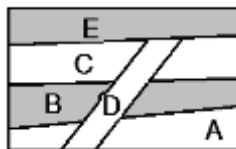
۲/۵

- ۱- پس از تشکیل مولکول آب، در مدار آخر اتم هیدروژن ..... الکترون وجود دارد.
- ۲- در مولکول نیتروژن ( $O_2$ ) اتم های اکسیژن با ..... (دو پیوند / سه پیوند) به هم متصل شده اند.
- ۳- برای جداسازی اجزای نفت، از دستگاه پیچیده و بزرگی به نام ..... استفاده می شود، که بر اساس ..... (تفاوت در نقطه جوش / تفاوت در نقطه ذوب) انجام می گیرد.
- ۴- همه اعضای منظومه ی شمسی از ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار به نام ..... تشکیل شده است.

به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۲

- ۱- اتم اکسیژن در مولکول آب و اتم کربن در مولکول کربن دی اکسید به ترتیب چند پیوند کووالانسی تشکیل داده اند؟  
 الف)  $2/2$  (ب)  $4/2$  (ج)  $2/4$  (د)  $4/4$
- ۲- نقطه ی جوش و نیروی ربایش بین ملکولی در کدام یک از هیدروکربن های زیر بیش تر است؟  
 (۱)  $CH_4$  (۲)  $C_6H_{12}$  (۳)  $C_7H_{16}$  (۴)  $C_8H_{10}$
- ۳- کدام لایه ی زیر جدیدترین لایه در زمین است؟



E (۴)

C (۳)

D (۲)

A (۱)

- ۴- سیارک ها در فاصله ی دو سیاره ..... و ..... وجود دارند.
- (۱) نپتون و پلوتون (۲) عطارد و زهره (۳) مشتری و مریخ (۴) زحل و مشتری

جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۱/۵

- ۱- ترکیب های مولکولی در مجموع از نظر بارالکتریکی، باردار هستند.
- ۲- زندگی جانوران در گذشته پیچیده بوده ولی امروز به صورت ساده تری است.
- ۳- زحل دارای اتمسفر رقیق است.

پاسخ های تشریحی دهید؟

۰/۵

- ۱- الف) فرمول شیمیایی استیلن چیست؟  
 ب) هر مولکول استیلن چند پیوند کووالانسی دارد؟

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱/۵ | <p>۲- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) برش نفتی :</p> <p>ب) واکنش پلیمری شدن (بسیارشی شدن):</p> <p>پ) شهاب :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۱/۵ | <p>۳- با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) نام این چرخه چیست؟</p> <p>ب) در هریک از فرایندها زیر مشخص کنید کدام یک کربن دی اکسید تولید می کند و کدام یک کربن دی اکسید مصرف می کند؟</p> <p>۱- فتوسنتز      ۲- تنفس      ۳- سوزاندن سوخت های فسیلی</p> <p>ج) با توجه به شکل کدام فرایند در چرخه ی طبیعی دیده نمی شود؟</p> |
| ۱   | <p>۴- الف) اتن به صورت طبیعی چگونه تولید می شود؟</p> <p>ب) اتن به صورت مصنوعی چگونه ساخته می شود؟</p> <p>پ) در صنعت از اتن چه استفاده ای می کنند؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۰/۵ | <p>۵- اگر در یک ناحیه ی زغال سنگ یافت شود چه حدسی در باره ی گذشته ی این منطقه می زنید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۱   | <p>۶- ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید؟ (۴ مورد)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۱/۵ | <p>۷- برای شناسایی ذخایر نفت و گاز چه مراحل وجود دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ۰/۵ | ۸- گرم ترین سیاره ی منظومه ی شمسی را نام ببرید؟ چرا؟                           |
| ۰/۵ | ۹- چرا بیشتر شخانه ها در دریا سقوط می کنند؟ چرا؟                               |
| ۱   | ۱۰- چهار خرده سیاره نام ببرید.                                                 |
| ۱/۵ | ۱۱- سه قمر مصنوعی نام برده و کاربرد هر یک را بنویسید.                          |
| ۰/۵ | ۱۲- داخلی یا خارجی بودن سیارات زیر را مشخص کنید ؟<br>الف) مریخ :<br>ب) مشتری : |
| ۰/۵ | ۱۳- رقیق یا غلیظ بودن سیارات زیر را مشخص کنید ؟<br>الف) نپتون :<br>ب) ناهید:   |