

« سوالات »

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب علمی پر کنید. (الف) ساده ترین هیدروکربن.....نام دارد. (ب) پلی اتن فرآورده ای است که طی یک تغییر شیمیایی از به دست می آید. (ج).....عامل ایجاد شتاب است. (د) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را می دانند.	۳
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) نیروی اصطکاک ایستایی در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می شود و سبب توقف آن می شود. () (ب) به فاصله ی مستقیم مبدا تا مقصد مسافت پیموده شده گویند. () (ج) در برج تقطیر برش بالا (اول) تیره تر می باشد. () (د) پتاسیم پر منگنات چون ترکیب مولکولی هست پس نارسا است. ()	۳
۳	جواب کوتاه دهید. (الف) ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. (ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند کدام پدیده رخ می دهد؟ (ج) یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با بردار جابه جایی اش یکسان باشد؟ (د) دو مورد از محیط های غیر دریایی که شرایط تشکیل فسیل را دارند نام ببرید. (ه) دو کاربرد برای سولفوریک اسید بنویسید. (و) زنجیره های بلندی که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می آید چه نام دارد؟ (ی) عنصری که در رشد استخوان ها موثر است کدام است؟	۳/۵

۴	مدل اتمی بور را برای 5^P و 7^N رسم کرده و بنویسید آیا این دو عنصر بهم شباهت دارند؟ چرا؟	۰/۵
۵	هموگلوبین چیست؟	۱
۶	با توجه به آرایش الکترونی اتم منیزیم و اکسیژن ذره های سازنده ی منیزیم اکسید (Mgo) را مشخص کنید. $(8^0, 12^{Mg})$	۱
۷	کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ $C_{17}H_{36}$ (الف) $C_{20}H_{42}$ (ب)	۰/۵
۸	مصرف سوخت های فسیلی چه تاثیری روی چرخه های طبیعی دیگر می گذارد؟	۰/۵
۹	دو چرخه سواری مسیر ۱۲۰۰ متری را در زمان ۴ دقیقه طی می کند تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۱۰	سرعت اتومبیلی در مدت ۸ ثانیه از $36 \frac{km}{h}$ به $108 \frac{km}{h}$ می رسد شتاب حرکت خودرو چند است؟	۰/۷۵
۱۱	کدام نیروها در هواپیمای در حال پرواز متوازن باشند تغییری در حرکت آن ایجاد نمی شود؟ (نام نیروها را دو به دو ذکر کنید).	۱

۰/۱۵

۱۲ شواهد و گنر برای جابه جایی قاره ها را نام ببرید.

۱

۱۲ شرایط لازم برای تشکیل فسیل را نام ببرید. (۳ مورد)

۰/۱۷۵

۱۵ بخش وسیعی از سطح زمین را کدام نوع سنگ ها پوشانده است؟

۰/۲۵

موفق باشید.

صفحه ی ۳ از ۳