

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	پایه: نهم
شعبه کلاس:	اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 زاهدان	امتحان درس: علوم تجربی
تعداد سوالات: 10	دبیرستان دخترانه هیات امنایی ام البنین (س) متوسطه اول	ارزشیابی نوبت اول: 1401-1402
زمان امتحان: 75 دقیقه	دبیر: خانم اکاتی	تاریخ امتحان: 1401 / 10 / 10
هر کس به آنچه می داند عمل کند، خداوند دانش آنچه را که نمی داند به او ارزانی می دارد.		
ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.	
2	الف) عناصری که در یک ستون قرار دارند تقریباً از نظر یکسان هستند. ب) در تشکیل داد و ستد الکترونی میان اتم ها صورت می گیرد. ج) پلی اتیلن از کنار هم قرار گرفتن تعداد زیادی مولکول تشکیل می شود. د) در پیوند داد و ستد الکترونی میان اتم ها صورت می گیرد. ه) هر چه تعداد کربن های یک هیدروکربن بیشتر باشد دمای جوش آن می شود ج) نیروی کنش و واکنش همواره و یکدیگرند و بر دو جسم وارد می شوند. ح) در اثر برخورد دو ورقه عربستان و ایران به وجود آمده است.	
2	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) گوگرد جامدی زرد رنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. ب) ترکیبات یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. ج) یکی از وظایف اصلی یون آهن ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه های بدن است. د) دانشمندان فقط از فسیل ها به عنوان شواهدی برای تفسیر و بازسازی تاریخچه زمین استفاده می کنند.	1
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه چه ماده ای به کار می رود؟ برای ترد شدن مربای کدو حلوایی از چه ماده ای استفاده می کنند؟ بدن ما برای ساختن هموگلوبین به چه یونی نیاز است؟ مهمترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست؟	2
4	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در کدام مکان امکان احتمال فسیل کامل بیشتر است؟ 1- لایه های رسوبی 2- محیط دریایی 3- گرم و مرطوب 4- صمغ گیاهان ب) جوان ترین قسمت سنگ کره 1- محل بوجود آمدن رشته کوه های حاصل از برخورد دو پوسته قاره ای می باشد. 2- محل پایین رفتن پوسته اقیانوسی به زیر پوسته های قاره ای می باشد. 3- محل جدا شدن دو پوسته اقیانوسی 4- گزینه 1 و 3	2

1	با توجه به ساختار مولکولی CH_4 و $C_{20}H_{42}$ کدام هیدروکربن در برش نفتی بالاتری از برج تقطیر جدا می شود؟	5
1	چهار راه کاهش آلودگی های محیط زیست توسط پلاستیک ها را بنویسید.	6
2	راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خودرویی را در مدت 15 ثانیه از 18 کیلومتر بر ثانیه به 72 کیلومتر بر ثانیه رسانیده است. شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مجذور بر ثانیه به دست آورید؟	7
1/5	نیروی اصطکاک ایستایی و نیروی اصطکاک جنبشی را با هم مقایسه کنید و بگویید این نیروها بر چه اجسامی وارد می شوند؟	8
1/5	جریان همرفتی در سست کره را کامل توضیح دهید.	9
1	چرا تعداد فسیل های دریایی بیشتر از سایر فسیل هاست؟	10
موفق و پیروز باشید		