

بارم	دبیر :مریم سیف الدینی	به نام خدا	نام و نام خانوادگی :	ردیف
	تاریخ : 1401/10/10		نام پدر :	
	زمان : 75 دقیقه		مدرسه: اسما	
1/25	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف (..... از رسیدن پرتوهای خطرناک و پر انرژی به زمین جلوگیری می کند و به صورت یک لایه محافظ عمل می کند. ب (اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا نشده باشند را بوجود می آورند. ج (در برج تقطیر اجزای نفت خام بر اساس از یکدیگر جدا می شوند. د (اتم هایی که تعداد لایه های الکترونی برابر دارند، در یک جدول قرار می گیرند. ه (نیرویی در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شود و سبب توقف جسم شود..... نام دارند.			1
1/5	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف واکنش پذیری فلز منیزیم بیشتر از آهن است. ب (اگر بر جسم چند نیرو وارد شود این نیرو ها اثر یکدیگر را خنثی کنند میگوییم نیروهای وارد بر جسم متوازن اند. ج (ورقه قاره ای چگالی بیشتری نسبت به ورقه اقیانوسی دارد. د (در بیابان ها شرایط فسیل شدن بهتر از دریا هاست. ه (برای تشکیل فسیل عواملی مانند امسیژن هوا، گرما، باکتری آب لازم است. و (برای تشکیل نمک خوراکی گاز سدیم با فلز زرد رنگ کلر ترکیب می شود.			2
2	سوالات چهار گزینه ای 3-در کدام گزینه هر دو ترکیب رسانای جریان الکتریکی هستند؟ الف (سدیم کلرید و شکر ب (پتاسیم پر منگنات و سدیم کلرید ج (سدیم کلرید و آب مقطر د (پتاسیم پر منگنات و آب مقطر 4- هنگامی که عقربه کیلومتر شمار ماشینی را نگاه می کنیم و عقربه عدد 80 کیلومتر بر ساعت را نشان می دهد. این عدد نشان دهنده چیست؟ الف) شتاب متوسط ب (سرعت لحظه ای ج (تندی متوسط د (تندی لحظه ای 5- از چه ماده ای برای رسیدن سریع تر میوه ها استفاده می شود ؟ الف (آمونیاک ب (اتن ج (اوزون د (نیتروژن 6- از تقسیم پانگه آ، کدام خشکی در نیم کره شمالی زمین ایجاد شد ؟ الف (تنیس ب (لورازیا ج (گندوانا د (پانتالاسا			
1/5	مولکول H ₂ O از یک اتم اکسیژن و دو اتم هیدروژن تشکیل شده است، نحوه تشکیل مولکول آب را نشان دهید. الف – در مولکول آب پیوند بین اتم ها چه نامیده می شود؟ ب – اگر به طور فرضی در تهیه آب، 28 گرم اکسیژن با 6 گرم هیدروژن ترکیب شود در پایان واکنش چند گرم آب خواهیم داشت ؟ دلیل خود را شرح دهید. آب → هیدروژن + اکسیژن			7

0/75	اتم Mg با عدد اتمی 12 با کدام عنصر زیر در یک گروه قرار دارد؟ چرا؟ الف (^{14}Si) ب (^8O) ج (^4Be) د (^{15}P)	8
0/75	هیدروکربن های زیر را از لحاظ نقطه جوش و مکان خروج در برج تقطیر با هم مقایسه کنید. $\text{C}_{10}\text{H}_{22} * \text{C}_3\text{H}_8 * \text{C}_{20}\text{H}_{42}$	9
0/5	دو مورد از کاربردهای فسیل ها را ذکر کنید	10
0/5	در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ یک دلیل ذکر شود. الف - صدف دو کفه ای ب - پروانه	11
1/25	در مورد ورقه های سازنده سنگ کره به سوالات پاسخ کوتاه دهید: الف - مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان در کجا قرار دارد؟ ب - علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ پ - انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید. ت - در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران کدام رشته کوه پدید آمده است؟	12
1	مسائل زیر را حل کنید . 13- اگر جرم جسمی 1000 گرم باشد، نیروی عمودی سطح برای آن چند نیوتن است؟ $g = 10 \text{ m/s}^2$	1
1	14- متحرکی روی محیط مربعی به ضلع 4 متر مسافت از A تا B را در مدت زمان 10 ثانیه پیموده است. تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟	1
2	15- سرعت خودرویی 360 کیلومتر بر ساعت است. اگر مسافت طی شده 200 متر باشد، در مدت زمان چند ثانیه طی کرده است؟	2
1	16- اگر جعبه مقابل 40 کیلو گرم جرم داشته باشد و نیروهای وارده بر آن مطابق شکل باشد، شتاب جعبه چند متر بر مجذور ثانیه است؟ $g = 10 \text{ m/s}^2$	1
15	موفق باشید 😊	جمع



