باسمه تعالی

نام : | مدیریت آموزش و پرورش | تاریخ :

نام خانوادگی : | نوبت : دوم

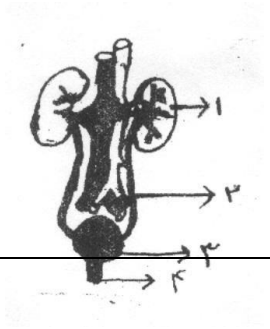
نام کلاس : | درس : علوم تجربی | زمان : ۷۰ دقیقه

شماره کارت : | پایه : هفتم

ردیف	امام جواد علیه السلام : اعتماد به خداوند بهای هر چیز گران بها و نردبان هر امر بلند مرتبه است.	نمره
۱-	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید : الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت ..... بستگی دارد. ب) عنصر ، شکل خالصی از ماده است که از یک نوع ..... دارد. ج) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود. د) بتن مخلوطی از سیمان ، ..... و آب است.	۱
۲-	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید : الف) بهترین راه بررسی پیش بینی ، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب) یکی از واحد های اندازه گیری چگالی ، گرم بر سانتی متر مکعب است. ج) تعداد الکترون ، پروتون و نوترون در اتم های مختلف یکسان است. د) اولین مرحله استخراج فلز آهن ، گرما دادن سنگ آهن است.	۱
۳-	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید : الف) کدام انرژی تجدید ناپذیر است ؟ ۱) نفت ☐ ۲) برق آبی ☐ ۳) خورشیدی ☐ ٤) سوخت زیستی ☐ ب) کدام ویژگی فلز ها این امکان را می دهد تا آن ها را به شکل های دلخواه درآوریم؟ ۱) سختی ☐ ۲) انعطاف پذیری ☐ ۳) چکش خواری ☐ ٤) استحکام ☐ ج) فاصله بین ذره ها در کدام ماده بیشتر است؟ ۱) الکل ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) آهن ☐ ٤) مس ☐ د) چهار گلوله با سرعت ٥ متر بر ثانیه در حال حرکت هستند انرژی جنبشی گلوله ..... بیشتر است. ۱) یک گرمی ☐ ۲) دو گرمی ☐ ۳) سه گرمی ☐ ٤) چهار گرمی ☐	۱
٤-	پاسخ کوتاه دهید : الف) انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید. ب) دو ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید. ج) با چه واحد هایی مقدار انرژی شیمیایی مواد غذایی را اندازه گیری می کنند؟ د) در کدام روش های انتقال گرما به محیط مادی نیاز است؟	۲
٥-	تعریف کنید : الف) رگ کرونر : ب) گرما :	۱/٥
٦-	علت تشکیل باد را بنویسید.	۰/۷٥

عملی	کتبی	جمع نمره	امضا و مهر دبیر

۷-	چرا به آسفالت بیشتر از سطح آینه گرمای خورشید را جذب می کند؟	۰/٥

۸-	دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بیان کنید.	۰/۵
۹-	نقش ویتامین های گروه B در سلامت بدن چیست؟	۰/۵
۱۰-	هر یک از گزینه های سمت راست به یکی از موارد سمت چپ ارتباط دارند آن ها را به هم وصل کنید : دستگاه گلژی — پروتئین سازی تولید انرژی — میتوکندری ریبوزوم — بسته بندی و ترشح مواد	۰/۷۵
۱۱-	نقش بافت پوششی قلب را بنویسید.	۰/۵
۱۲-	انواع کربو هیدرات ها را نام برده و مثال بزنید .	۱
۱۳-	یک وظیفه اندام های زیر را در بدن بنویسید. روده ی باریک : کبد:	۱
۱٤-	دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱
۱۵-	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ی ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ی ۳۰ متر می شود کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید.	۱
۱٦-	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد شماره های خواسته شده را نامگذاری کنید .  	۱
	موفق باشید جمع نمرات ۱۵ نمره	