سوالات امتحان درس علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶مشهد مقدس		دبیرستان پسرانه دوره اول سروش هدایت	
نوبت اول : دی ماه۱۴۰۲	پایه هفتم	درس علوم تجربی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۲۳	مخصوص الصاق مهر دبیرستان
نام ونام خانوادگی دانش آموز:	شماره صندلی :	تعداد سوالات: ۲۰	تعدادصفحات : ۲	
.....	کلاس : ۷۰۲	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰	

سوالات چهار گزینه ای (۳/۵ نمره)

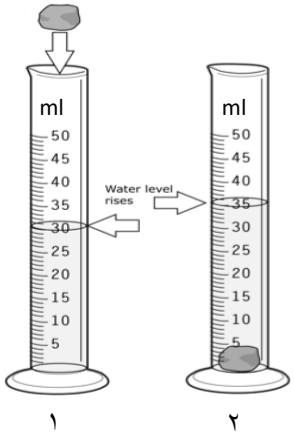
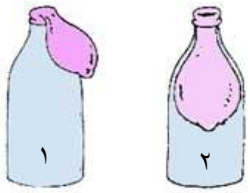
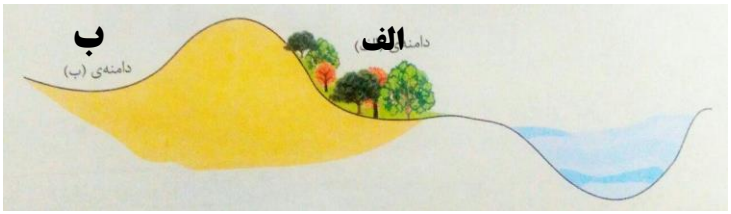
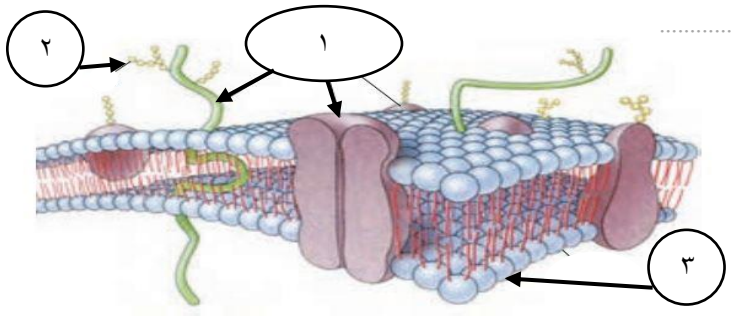
R	متن سؤال	بارم
۱	کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟ الف) نفت ○ ب) گوگرد ○ ج) براده ی آهن ○ د) جوهر نمک ○	۰/۵
۲	وظیفه ی کدام اندامک ، پروتئین سازی است؟ الف) ریبوزوم ○ ب) هسته ○ ج) شبکه آندوپلاسمی ○ د) واکوئل ○	۰/۵
۳	چگالی یک قطعه چوب ۰,۶ گرم برسانتیمتر مکعب است. اگر آن را نصف کنیم چگالی آن ..... گرم بر سانتیمتر مکعب خواهد شد؟ الف) ۰/۳ ○ ب) ۰/۱۲ ○ ج)۰/۶ ○ د) ۰/۰۶ ○	۰/۵
۴	در مورد یک اتم کدام گزینه غلط است؟ الف) تعداد الکترون و پروتون ها برابر است ○ ب) هرچه تعداد الکترون بیشتر باشد شعاع اتمی نیز بیشتر است ○ ج) هسته اتم شامل پروتون ها و الکترون ها است ○ د) تعداد نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست ○	۰/۵
۵	کدام یک از مواد زیر چکش خوار است؟ الف) شیشه ○ ب) مس ○ ج) لاستیک ○ د) گوگرد ○	۰/۵
۶	کدام دریاچه ناشی از تجمع آب در شکستگی های قدیمی سنگ کره می باشد؟ الف) سبلان ○ ب) خزر ○ ج) ارومیه ○ د) علیصدر ○	۰/۵
۷	حرکت آب دریا به بالا و پایین در اثر وزش باد را ..... می گویند. الف) سونامی ○ ب) جزر و مد ○ ج) آبتاز ○ د) موج ○	۰/۵

جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید (۲ نمره)

۸	درمورد استخراج فلز آهن واکنش زیر را تکمیل کنید. فلز آهن + [ ] $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن	۰/۵
۹	تبدیل علم به عمل را ..... می گویند.	۰/۵
۱۰	وقتی یک لاستیک یا فنر را فشرده می کنیم چه نوع انرژی در آن ذخیره می شود؟	۰/۵
۱۱	یخچال ها به دودسته ی ..... و ..... تقسیم می شوند.	۰/۵
	اجزای تشکیل دهنده ی بتن را نام ببرید. (۴ مورد) ۱) ..... ۲) ..... ۳)	0/75
۱۲	دیواره ی سلولی مخصوص سلول های جانوری است. صحیح○ غلط○	۰/۲۵

به سوالات پاسخ مناسب ارائه دهید

www-kanoon-ir

۱۳	با توجه به شکل مقابل: الف: اگر چگالی جسم ۱۵ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد، جرم جسم را حساب کنید. (با ذکرفرمول) ب: اگر سطح آب در لوله شماره ۲ تا ۵۰ میلی لیتر بالا می آمد آیا امکان داشت که جسم شناور بماند؟ (چگالی آب یک گرم بر سانتیمتر مکعب است) با ارائه راه حل 	۲
۱۴	سه مورد از ویژگی نافلزها را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۵	به شکل ها نگاه کنید. کدام بطری در آب سرد قرار دارد و کدام بطری در آب گرم؟ ..... با ذکر دلیل: .... 	۱
۱۶	دو مورد از کاربردهای جزر و مد را بیان کنید. ۱) ..... ۲)	۱
۱۷	سه شرط اصلی و لازم برای بارش را بیان کنید ۱) ..... ۲) ..... ۳)	۰/۷۵
۱۸	کدام دامنه برای احداث سد ضروری تر و مناسب تر است؟چرا؟ .... 	1
۱۹	اگر به جسمی نیروی 200 نیوتون وارد شود و جسم در راستای نیرو ۴۰ متر جا به جا شود، کار انجام شده روی جسم چند ژول است. (با ذکر راه حل)	۱
۲۰	شکل مقابل کدام قسمت از سلول را نشان می دهد؟ ..... قسمت هایی که با شماره مشخص شده اند را نام گذاری کنید. ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... 	۱