سوالات درس : علوم تجربی	**باسمه تعالی**	**وقت آزمون: ۵۰ دقیقه**	**محل مهر آموزشگاه**
نام ونام خانوادگی :	**اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران**	**ساعت برگزاری:**	
نام آموزشگاه : دبیرستان ولایت	**آموزش وپرورش شهرستان رباط کریم**	**تاریخ امتحان:**	
پایه تحصیلی : هفتم	**نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۱**	**تعدادسئوال:**	**تعداد صفحه:۲**

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: **نمره با عدد:** **نمره باحروف:** **نمره پس ازتجدید نظر:**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید.** الف) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود، ..... می گویند. **(دما- گرما)** ب) کربوهیدرات مرکب..... در کبد ذخیره می گردد. **(نشاسته – سلولز - گلیکوژن)** ج) واحدهای سازنده پروتئین ها.....می باشد.**(گلوکز - آمینو اسید - چربی)** د) یاخته های بدن در مایعی به نام ..... قرار دارند. **(مایع بین یاخته ای - سیتوپلاسم – هسته)** ه) در پایین قفسه سینه، ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود، باعث دم و بازدم می شود. **(پردهٔ دیافراگم – کلیه – شش)**	۱/۵
۲	**جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.** الف) انرژی جنبشی هر جسم، به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد. ( ) ب) یاخته های قرمز، سکه مانند با وسط فرو رفته هستند. ( ) ج) کربوهیدرات ها انرژی مورد نیاز یاخته های بدن ما را فراهم می کنند. ( ) د) سدیم در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد. ( )	۱
۳	**در سوالات چهار گزینه ای زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید.** ۱) به عناصری مانند آهن و سدیم در بدن چه می گویند؟ الف) کربوهیدرات ب) لیپید ج) مواد معدنی د) ویتامین ۲) زمانی که می گوییم «با استفاده از الماس می توان شیشه را برید» منظور کدام ویژگی الماس است؟ الف) سختی ب) انعطاف پذیری ج) ضد آب بودن د) شفافیت یا کدری ۳) وقتی بافت های متفاوت در کنار هم قرار می گیرند، ..... تشکیل می شود. الف) اندام ب) دستگاه ج) یاخته د) موجود زنده ۴) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟ الف) فرمان دهی یاخته ب) تولید انرژی ج) بسته بندی و ترشح مواد د) پروتئین سازی	۱
۴	**از میان عبارت های بالا شماره درست را مقابل عبارت پایین بنویسید.** ۱- پروتئین سازی ۲- تنظیم ورود و خروج مواد ۳- تولید انرژی ۴- فرمان دهی یاخته ۵- ذخیرهٔ آب ۶- شبکهٔ ارتباطی شبکهٔ آندوپلاسمی ( ) واکوئول ( ) هسته ( ) میتوکندری ( ) غشای یاخته ( ) رناتَن ( )	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید.**	۱
	۱- شاخه های علوم تجربی را نام ببرید.	۱
	۲- وظایف کلیه در بدن چیست؟	۲
	۳- وزنه ای را با وارد کردن نیرویی به اندازه ۲۰۰۰ نیوتون تا ارتفاع ۱/۸ متری بالا می آوریم. کار انجام شده را محاسبه کنید. (نوشتن واحد الزامی است)	۱
	۴- نقش پلاکت در خون چیست؟	۱
	۵- نبض چگونه به وجود می آید؟	۱
	۶- کار کبد در بدن چیست؟	۱
	۷- آنزیم چیست؟	۱
	۸- یاخته های گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کنید.	۱
	۹- منظور از رسانا و نارسانای گرما چیست؟	۱