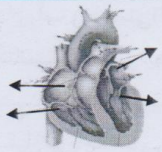
علوم تجربی	**به نام خدا**	تاریخ امتحان: 1403/03/06
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان لرستان	پایه: هفتم
نام پدر :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان الیگودرز	مدت زمان: 60 دقیقه
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول ویلیام رضوی	مهر آموزشگاه :
شماره صندلی:		

ردیف	++«متن سؤالات»	بارم
1	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف) گلوکز ، نوعی قند مرکب است که در گیاهان ساخته می شود. صحیح غلط ب) جسمی که سردتر است جنبش مولکول های آن بیشتر است. صحیح غلط ج) با افزودن آهک به کربن می توان سختی مغز مداد را افزایش داد . صحیح غلط د) غشا پلاسمایی نفوذپذیری انتخابی دارد. صحیح غلط	1
2	**جمله های زیر را با کلمات مناسب پر کنید:** 1) تبدیل علم به عمل را می گویند. 2) جرم اجسام را به وسیله ی اندازه گیری می کنند. 3) واحد ساختار و عمل در موجودات زنده نام دارد. 4) صفرا در کبد ساخته می شود و در ذخیره می شود. 5) مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند. 6) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی است. 7) همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. 8) محل گوارش نهایی غذا است.	2
3	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** - اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید. (0/5) - عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (0/5) - علت جزر و مد چیست؟ (0/5) - سفره های آب زیرزمینی(آبخوان) به طور کلی به چند دسته تقسیم بندی می شوند؟(0/5) - انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (0/5) - نقش هسته در سلول چیست؟ (0/5) - علت تشکیل دریاچه خزر را بنویسد. (0/5)	3/5

www-kanoon-ir

4	**برای هریک از موارد زیر یک مثال بزنید. بافت: دستگاه:**	0/5
5	سه روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید.	0/75
6	سلول گیاهی و سلول جانوری را با هم مقایسه کنید. (سه مورد)	0/75
7	تفاوت انتقال گرما به روش همرفت، رسانایی و تابش چیست؟	1
8	الف) انرژی زمین گرمایی چیست؟ ب) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	1/5
9	هر یک از بخش های زیر چه نقشی در دستگاه تنفس دارد . الف) پرده دیافراگم : ب) کیسه های هوایی :	1/5
10	**جدول** مقابل را کامل کنید. **اندامک** | **نقش** | **تولید انرژی** **دستگاه گلژی** | | **فرماندهی**	0/75
11	علی جعبه ای را با نیروی 12 نیوتون به اندازه 3 متر در جهت افقی جا به جا می کند، کار انجام شده چند ژول است. (نوشتن فرمول الزامی است)	0/75
12	قسمت های مختلف شکل روبرو را نامگذاری کنید. 	1
	موفق و سربلند باشید.	