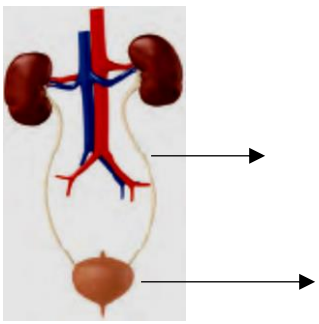
باسمه تعالی **نام و نام خانوادگی:** **شعبه کلاس:** **آزمون درس: علوم تجربی** **پایه : هفتم**	**وزارت آموزش وپرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره آموزش وپرورش ناحیه۲زاهدان** **دبیرستان هیأت امنایی حضرت معصومه (س)** **متوسطه اول**	**تاریخ امتحان :**

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید .** الف) ..... بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه است. ب) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است ج) تولید ظروف سفالی رنگی از ..... استفاده می شود . د) انرژی ذخیره شد در انواع سوختهای و مواد غذایی از نوع ..... است . هـ) جزر و مد در اثر نیروی ..... و ..... است	۱/۵
۲	**جملات صحیح و جملات غلط را مشخص کنید .** الف) برای انتقال گرما به روش همرفت و رسانش به محیط مادی نیاز است . ب) رایج ترین دما سنج ها جیوه ای و نواری است . ج) ورود هوا از محیط بیرون به شش ها را بازدم می گویند . د) یکی از یکاهای چگالی گرم بر سانتی متر مکعب است . قرمز خنثی رنگی است که به پروتئین های غشا و هسته می چسبند .	۱/۲۵
۳	**'گزینه صحیح را علامت بزنید .** ۱-بیشترین ماده تشکیل دهنده غشای پلاسمایی کدام است؟ الف) پروتئین ب) قند ج) ویتامین د) لیپید ۲-کمبود کدام ویتامین باعث تغییر شکل استخوانها می شود ؟ الف) A ب) D ج) C د)B ۳- نقش گویچه سفید در خون چیست ؟ الف) دفاع از بدن ب) جابه جا کردن O۲ و CO۲ ج) انعقاد خون در محل بریدگی و) جابه جا کردن هورمون ٤-گاز متان از چه عنصر هایی تشکیل شده است ؟ الف) هیدروژن و اکسیژن ب) کربن و هیدروژن ج) کربن و اکسیژن د) کربن و نیتروژن ٥-لوله ای پر پیچ و خم که از دهان شروع و به مخرج ختم می شود ..... می نامند الف) لوله گوارش ب) معده ج) روده باریک د) فراخ روده	۱/۲۵
٤	**پاسخ دهید .** ۱-دو مورد از ویژگی های فلزات را بیان کنید ؟	۰/۵
	۲-علت استفاده از پلاستیک در روکش سیم برق چیست ؟	۰/۲۵
	۳-سفره های آب های زیرزمینی تحت فشار در چه نواحی ایجاد می شود؟	۰/۵
	٤-عوامل موثر درانرژی جنبشی جسم را نام ببرید ؟	۰/۵
	٦-تبدیل انرژی در توربین های بادی را بنویسید ؟	۰/۵
	۷-شکل مایع سوختهای زیستی که به عنوان سوخت پاک استفاده می شود از کجا بدست می آید ؟	۰/۲۵
	۸-دو مورد از مزایا انرژی تجدید پذیر را نام ببرید ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۵	**با توجه به ساختمان سلول به سوالات زیر پاسخ دهید .** ۱-مهمترین ویژگی غشای پلاسمایی چیست؟ ۲-چرا سلول های عصبی دراز و کشیده اند ؟ ۳-کار واکوئل در سیتوپلاسم چیست ؟ ٤-بخش از سلول که فعالیت های سلول و ویژگی هایی مثل شکل و اندازه ، تقسیم سلول را کنترل می کند ؟	۱/۵
٦	**پاسخ دهید** ۱-یک کربوهیدرات مرکب و ساده نام ببرید؟ ۲-آمینو اسید های ضروری را توضیح دهید ؟ ۳-مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به کدام بیماری را در بزرگسالی افزایش می دهد ؟ ٤-دو مورد از مزایای چربی را نام ببرید ؟ ۵-باکتری های روده بزرگ چه ویتامین هایی را تولید می کند ؟ ٦-جذب نهایی گوارش غذا کجا انجام می گیرد ؟ ۷-رگی که خون را از قلب خارج می کند؟ ۸-نقش بافت پیوندی در قلب چیست ؟ ۹-گردش ششی را تعریف کنید ؟ ۱۰-انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید ؟ ۱۱-دو مورد از کار لوله های ادراری (نفرون) را بیان کنید ؟ ۱۲-مهمترین کار کلیه چیست ؟ ۱۳-اگر جسمی به جرم ۲۰kg را ۳ متر از سطح زمین بالا برده شود در این حالت چند ژول کار انجام شده است ؟ ۱٤-جاهای خالی دستگاه دفع ادرار را رسم کنید ؟ 	٦/۵