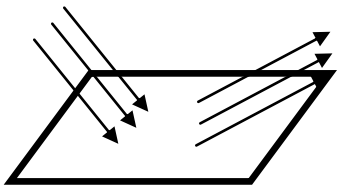
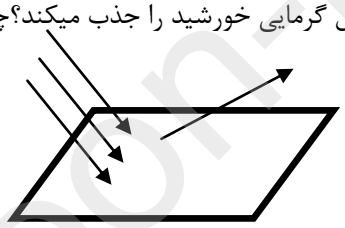
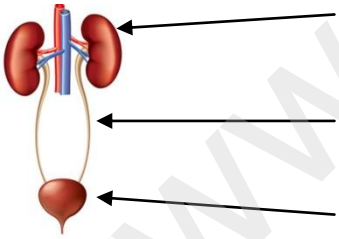
نام درس:علوم تجربی نام و نام خانوادگی: پایه:هفتم	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ مدت امتحان:۶۰ دقیقه سال تحصیلی:۱۴۰۲-۱۴۰۱
شماره صندلی:	دبیرستان الزهرا (2)	نوبت دوم-خرداد ماه

ردیف	(بیشترین مردم از نظر ارزش بیشترین آنهاست از نظر دانش) پیامبر اکرم(ص)	بارم
1	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید الف)بیش از ۸۵ درصد از انرژی مورد نیاز بشر از طریق انرژی برق آبی است. ص O غ O ب)جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ص O غ O ج)افزایش حجم مقدار یکسان از اکسیژن بیتر از آهن است. ص O غ O د)سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است. ص O غ O	1
2	جاهای خالی را با کلمات منسب داخل پرانتز کامل کنید. الف)انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار ..... آن بستگی دارد.(حجم - سرعت) ب)رگهایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند .. .. نامیده میشوند. (مویرگ - کرونر) ج)یکی از وظایف مهم ..... تولید صفرا است. (کلیه - کبد) د)ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را ..... می گویند. (دم - بازدم) ه)غارها در سنگ های ..... بوجود می آیند. (آهکی - آتشفشان)	1/25
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مواد تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید. ب) پروتئین ها از انصال چه مولکول هایی ساخته شده ا ند ؟ ج) دو مورد از روش های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید. د)باکتری های موجود در فراخ روده کدام ویتامین ها را تولید می کنند؟	0/5 0/25 0/5 0/5
4	گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. الف)کدام ویتامین برای پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ OB OA OD OC ب)بیشتر آنزیم های روده باریک در کدام اندام ساخته می شود؟ کبدO لوزالمعده O روده باریک O معده O ج)در تشکیل دریچه های قلبی کدام بافت شرکت می کند؟ باف پیوندیO بافت ماهیچه ای O بافت پوششی O بافت استخوانی O د)وقتی دستگاه های مختلف در کنار هم قرار می گیرند چه چیزی تشکیل می شود؟ سلولO اندامO دستگاهO موجود زندهO	2
5	از نشانه های انرژی زمین گرمایی در یک منطقه دو مورد را نام ببرید. ۱) ..... ۲)	0/5
6	علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف)پلاستیک در تایر خودرو :..... ب)آلومنیم در بدنه هواپیما :.....	0/5
7	چرا پشم شیشه و فایبر گلاس نارسانای خوب به شمار می روند؟	0/5

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
8	هر یک از موارد (الف) به کدام یک از موارد (ب) تعلق دارد؟وصل کنید. (الف): بسته بندی و ترشح مواد در سلول / محل ذخیره آب, مواد غذایی و دفعی سلول / محل ساخته شدن پروتئین در سلول / ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول (ب): جسم گلژی / ریبوزم(رناتن) / واکوئـــل / شبکه ی آندوپلاسمی	1
9	نام هر یک از سلول های خونی که کار های زیر را انجام می دهند را بنویسید. الف)انتقال گاز های تنفسی: ..... ب)دفاع از بدن:	0/5
10	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی خورشید را جذب میکند؟چرا؟  	0/5
11	چرا خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان است؟	0/75
12	قسمت های مشخص شده در دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید.  ۱. ..... ۲. ..... ۳.	0/75
13	از ا همیت دریاچه ها دو مورد بنویسید.	/5.
14	منظور از زیست گاز چیست و برای چه مصارفی می توان از آن بهره برد؟	0/75
15	ید در چه غذا هایی به مقدار فراوان وجود دارد و نقش این ماده معدنی در بدن چیست؟	0/75

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات	
16	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار چگونه تشکیل می شوند؟	0/5
17	در هر شکل کدام نوع تبدیل انرژی وجود دارد؟ الف)انرژی الکتریکی به انرژی نورانی و گرمایی و .....  ب)انرژی ..... به انرژی حرکتی  ج)انرژی شیمیایی به نورانی و ..... 	0/75
18	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابه جا می کند.کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟	0/75
		15

نمره فعالیت: نمره کل به عدد: طراح سوالات:رویا ایمانپور

نمره کتبی : نمره کل به حروف: تاریخ و امضاء: