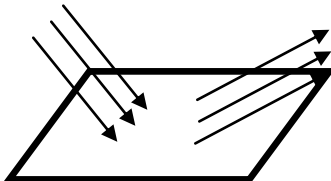
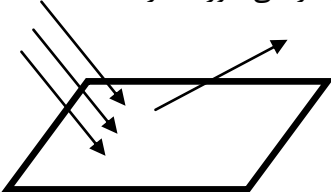
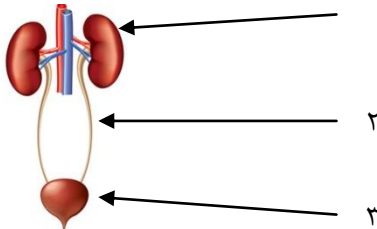


تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۴ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد		نام درس: علوم تجربی نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم
نوبت دوم-خرداد ماه	دبیرستان الزهرا (2)		شماره صندلی:
بارم	(بیشترین مردم از نظر ارزش بیشترین آنهاست از نظر دانش) پیامبر اکرم(ص)		
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. ب) جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ج) افزایش حجم مقدار یکسان از اکسیژن بیتر از آهن است. د) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است.		
1/25	جاهای خالی را با کلمات مناسب 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)		
0/5 0/25 0/5 0/5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مواد تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید. ب) پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده اند ؟ 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؟		
2	گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید. الف) کدام ویتامین برای پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ OB OA OD OC ب) بیشترین آنزیم های روده باریک در کدام اندام ساخته می شود؟ کبد O لوزالمعده O روده باریک O معده O ج) در تشکیل دریچه های قلبی کدام بافت شرکت می کند؟ بافت پیوندی O 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؟ سلول O اندام O دستگاه O موجود زنده O		
0/5	از نشانه های انرژی زمین گرمایی در یک منطقه دو مورد را نام ببرید. (۱) (۲)		5
0/5	علت استفاده هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) پلاستیک در تایر خودرو ب) آلومینیم در بدنه هواپیما		6
0/5	چرا پشم شیشه و فایبر گلاس نارسنای خوب به شمار می روند؟		7

ردیف	ادامه سوالات	بارم										
8	هر یک از موارد (الف) به کدام یک از موارد (ب) تعلق دارد؟ وصل کنید. <table><tr><th>(الف)</th><th>(ب)</th></tr><tr><td>بسته بندی و ترشح مواد در سلول</td><td>جسم گلژی</td></tr><tr><td>محل ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی سلول</td><td>ریبوزم(رناتن)</td></tr><tr><td>محل ساخته شدن پروتئین در سلول</td><td>واکوئل</td></tr><tr><td>ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول</td><td>شبکه ی آندوپلاسمی</td></tr></table>	(الف)	(ب)	بسته بندی و ترشح مواد در سلول	جسم گلژی	محل ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی سلول	ریبوزم(رناتن)	محل ساخته شدن پروتئین در سلول	واکوئل	ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول	شبکه ی آندوپلاسمی	1
(الف)	(ب)											
بسته بندی و ترشح مواد در سلول	جسم گلژی											
محل ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی سلول	ریبوزم(رناتن)											
محل ساخته شدن پروتئین در سلول	واکوئل											
ایجاد ارتباط و حمل مواد در سلول	شبکه ی آندوپلاسمی											
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 اهمیت دریاچه ها دو مورد بنویسید.	0/5										
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										

	ادامه سوالات		
0/5	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار چگونه تشکیل می شوند؟	16	
0/75	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 	17	
0/75	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؟	18	
15	طراح سوالات: رویا ایمانیپور تاریخ و امضاء:	نمره کل به عدد: نمره کل به حروف:	نمره فعالیت: نمره کتبی: