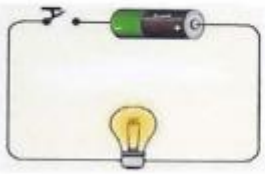
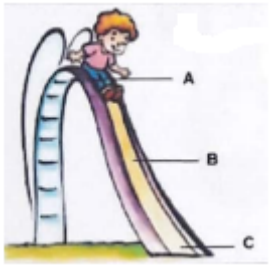
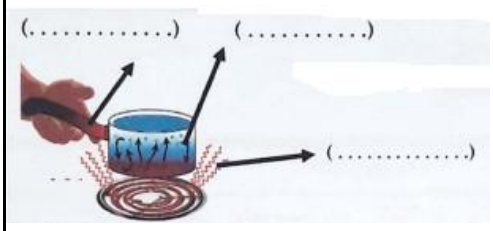
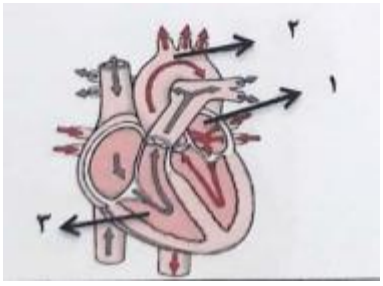
سوالات آزمون درس: علوم تجربی	باسمه تعالی		**تاریخ آزمون:**
			ساعت شروع:
			زمان آزمون: 90
پایه: هفتم	**نام و نام خانوادگی دانش آموز:**	**شماره کلاس:**	**بارم:**

ردیف	سوالات	بارم
1	**صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید:** الف) پیشنهاد یک راه حل مناسب برای حل مسئله علمی نظریه نامیده می شود.( ) ب) ذره های سازنده ی عنصر های فلزی فقط اتم ها هستند.( ) پ) زمین های ماسه ای نسبت به زمین های رسیاز نفوذ پذیری کمتری برخوردار هستند. ( ) ت) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد میشوند. ( ) ث) وقتی به یک لامپ 15 ژول انرژی الکتریکی میدهیم، 16 ژول انرژی نورانی از آن دریافت میکنیم. ( )	1.25
2	با استفاده از جعبه ی کلمات جاهای خالی را زیبر را کامل کنید: استوانه مدرج – گلوکز-پرده دیافراگم – فناوری –کیسه های هوایی الف) ساخت رایانه توسط انسان ها نمونه ای از ..... می باشد. ب) برای اندازه گیری حجم مشخصی از مایعات میتوان از ..... استفاده کرد. پ) در پایین قفسه سینه ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود به عمل دم و بازدم کمک می کند. ت) نشاسته از وصل کردن مولکول های ..... ساخته می شود. ث) انتهای نایژک ها در شش ها به ..... ختم میشود.	1.25
3	در هر یک از موارد زیر گزینه درست را با علامت √ مشخص کنید: 1) کدام یک از موارد زیر چکش خوار است؟ الف) آلومینیوم ب) شیشه ج) لاستیک د) گوگرد 2) کدام یک از اندام های زیرنقش مهمی در گوارش غذا ندارند؟ الف) روده بزرگ ب) دهان ج) معده د) مری 3) کدام یک از منابع انرژی زیر جزء سوخت های فسیلی محسوب نمی شوند؟ الف) گاز ب) نفت ج) زغال سنگ د) انرژی هسته ای 4) نرگس طبق نظر پزشک قرص کدامیک از ویتامین های زیر را چون محلول در چربی است باید همراه غذا مصرف کند؟ الف) ویتامین C ب) ویتامین D ج)ویتامین B 5) تولید انرژی توسط کدام اندامک درون سلول صورت میگیرد؟ الف) واکوئل ب) شبه آندوپلاستی ج) میتوکندری د)ریبوزوم	1.25

1.25	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) لوازم پزشکی، لوازم آشپزخانه مثل کارد و چنگال رااز چه آلیاژی می سازند؟ ب) پدیده هایی را که بدلیل تاثیر گرانش ماه و خورشید بر آب های سطح زمین اتفاق می افتد، چه می نامند؟ ج)بدن ما به علت نداشتن آنزیم لازم از انرژی چه کربوهیدرات مرکبی نمیتواند استفاده کند؟ د) معمولا سلولی را که هسته آن دارای غشای پوشاننده اسست چه می نامند؟ ه) به نظر شما هنگام صحبت کردن، عمل دم انجام می دهیم یا بازدم؟	4
0.75	مدار الکتریکی زیر، کدامیک از اجسام قرار گیرد تا لامپ روشن شود، علت آنرا توضیح دهید.  	5
0.5	در شکل مقابل در لحظاتی که وزنه بردار وزنه را بالای سرش نگه داشته روی وزنه کار انجام می شود؟ چرا؟ 	6
1	ترتیب مراحل زیر را در تولید برق از سوخت فسیلی با عدد مشخص کنید. چرخش توربین ( ) بخار شدن آب ( ) تولید برق ( ) فعالیت ژنراتور ( )	7
0.5	مشخص کنید در شکل روبرو در کدام نقطه انرژی پتانسیل بیشترین مقدار را دارد؟ توضیح دهید چرا؟ 	8
0.5	در یکی از استکان های زیر 50 میلی لیتر آب جوش و در دیگری به همان مقدار چای داغ وجود دارد و هر دو مایع همدما هستند. به نظر شما بعد از گذشت چند دقیقه اگر دمای هردو استکان را اندازه گیری کنیم،دمای کدامیک نسبت به دیگری کمتر است؟ چرا؟	9
0.75	سه کاربرد صفحه های خورشیدی را نام ببرید.	10
0.5	دو مورد از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی از نقاط کره زمین را بنویسید.	11
0.5	دو روش برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه ها را نام ببرید.	12

13	در تصویر روبرو مشخص کنید که در هر مورد گرما به چه روشی منتقل شده است؟  	0.75
14	با طراحی آزمایشی ساده نشان دهید که چگونه میتوانیم به وجود چربی در غذا پی ببریم؟	0.5
15	هر عبارت در ستون الف را به مثال ش در ستون ب وصل کنید الف: اجتماع سلول های همکار و مشابه — ب: ماهیچه ای–عصبی– پیوندی– خونی– استخوانی اجتماع بافت های مختلف — دستگاه تنفس – دستگاه گوارش– دستگاه گردش خون اجتماع چند اندام مختلف — قلب – کلیه – مغز – معده	0.75
16	هر یک از قسمت های خواسته شده را در شکل مشخص کنید.  	1.25
17	با توجه به ساختمان لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید الف) بیشتر آنزیم های روده ی باریک در چه قسمت ساخته می شوند؟ ب) چه قسمتی هنگام خوردن غذا را بینی را میبندد؟ پ) صفرا در گوارش چه نوع غذایی نقش دارد؟	0.75
18	با توجه به شکل قلب و رگ های مربوط به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) شماره ی 1 و 3 به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهند؟ ب) رگ شماره 2 چه نام دارد؟ و چه نوع خونی را به تمام نقاط بدن می رساند؟	1
	موفق باشید	