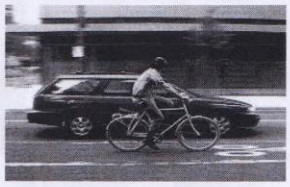
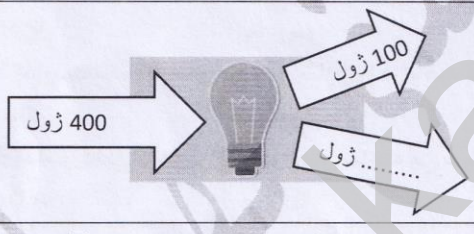
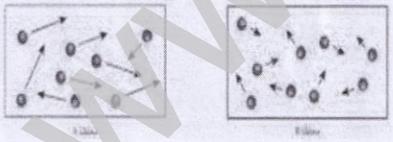
	و)محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ **ی)هنگام صحبت کردن عمل دم انجام می دهیم یا بازدم؟**	
5	**با توجه به منابع انرژی به سوالات داده شده پاسخ دهید.** **الف) یک منبع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید.** **ب)دو مورد از کاربرد های صفحات خورشیدی را بنویسید.** **پ)وجود چشمه های آب گرم نشان دهنده ی کدام منبع انرژی است؟** **ت)یکی از مزایای استفاده از منابع تجدیدپذیر را بنویسید.**	0/5
6	**در شکل داده شده ،دوچرخه و اتومبیلی را نشان می دهد که با سرعت یکسان در یک جهت در حرکتند..انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است؟چرا؟** 	0/5
7	**با توجه به روش های انتقال گرما به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)کدام روش نیاز به محیط مادی ندارد؟** **ب)گازها و مایعات به کدام روش گرما را منتقل می کنند؟** **پ)در کدام روش اتم ها بدون رفتن از جایی به جای دیگر گرما را منتقل می کنند؟**	0/75
8	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف)جای خالی را کامل کنید. ب)این شکل کدام قانون فیزیک را نشان می دهد؟ 	1/25
9	**محمد یک جعبه ی میوه 500 نیوتونی را به اندازه ی 5 متر روی زمین می کشد.کار انجام شده توسط او را بدست آورید.(نوشتن فرمول و یکا الزامیست)**	0/75
10	با توجه به شکل: الف)دمای کدام محفظه بیشتر است؟ ب)اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم،دما هر محفظه چه تغییری می کند؟ پ)در دمای تعادل انرژی جنبشی دو محفظه را با یکدیگر مقایسه کنید. 	0/5

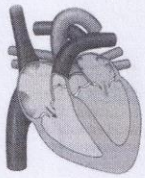
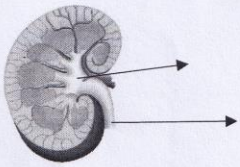
www.kanoon.ir

نام:	نام آموزشگاه:قربان و حسنی بهرامی	ساعت شروع: 8 صبح
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	تاریخ آزمون : 1402/3/6
پایه:هفتم	نوبت:دوم شماره کلاس: تعداد صفحه:3	مدت آزمون: 60 دقیقه

افکار بزرگ داشته باش اما از شادی های کوچک لذت ببر.

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. ب)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جاری است زیاد باشد،رودخانه مارپیچ می شود. پ)از اجتماع چند اندام بافت به وجود می آید. ت)یکی از کارهای یاخته های سفید انتقال گاز های تنفسی در خون است.	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند ..... آن جسم می گویند. ب)افزودن مقداری .....به کربن،سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود. پ) به مرز بین منطقه اشباع و منطقه ی بالایی آن ..... می گویند. ت) یکی از پاک ترین روش های تولید برق،استفاده از انرژی ..... است.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 3-1 برای ساخت بدنه یک هواپیما بهتر است از کدام فلز استفاده شود؟ الف)آهن ب)مس ج)آلومینیوم د)طلا 3-2 بخشی از آب کره که به دریای آزاد راه ندارد چه نامیده می شود؟ الف)دریا ب)دریاچه ج)اقیانوس د)خلیج 3-3 کدام اندامک وظیفه ی پروتئین سازی را در یاخته بر عهده دارد؟ الف)واکوئول ب)میتوکندری ج)دستگاه گلژی د)رناتن 3-4 کدام ویتانین ها در فراخ روده انسان ساخته می شوند؟ الف)A,D ب)B,C ج)B,K د)C,K	1
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ ب)ذرات تشکیل دهنده هسته اتم را نام ببرید. ب)از مخلوط آهک و خاک رس چه ماده ای ساخته می شود؟ پ) غشا یاخته عمدتا از جنس چه نوع ماده ای است؟ ت) یک کربوهیدرات مرکب مثال بزنید. ه) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟	4

www-kanoon-ir

11	هر یک از مواد زیر چه نقشی در بدن دارند؟ الف)ویتامین C ب)کلسیم	1
12	الف)دو تفاوت یاخته ی گیاهی و جانوری را بنویسید. ب)صفرا در کجا ساخته شده و چه نقشی در گوارش غذا دارد؟	1
14	با توجه به دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)رگهایی که خون را از اندام های بدن به قلب می آورند چه نام دارند؟ ب)رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارند؟ پ)در شکل مقابل بطن چپ را مشخص کنید. ت)در سمت راست قلب خون تیره جریان دارد یا روشن؟ 	1
15	با توجه به شکل مقابل که ساختار کلیه را نشان می دهد به سوالات پاسخ دهید. الف)اجزای مشخص شده در تصویر را نام گذاری کنید. ب) مهمترین کار این اندام چیست؟ 	0/75

« شادی هایتان روز افزون »