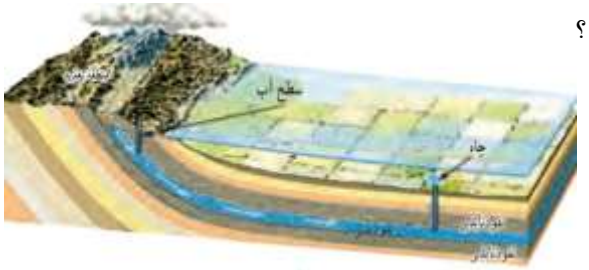
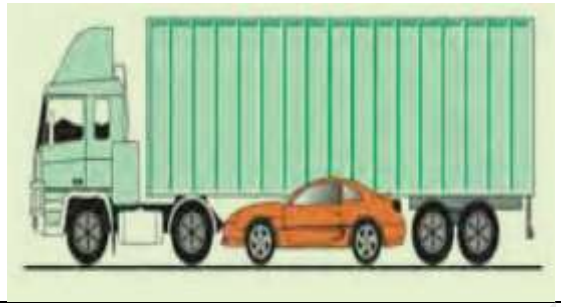
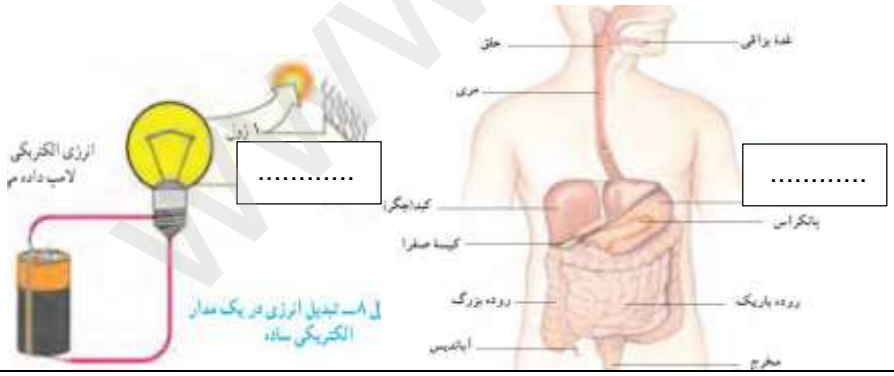
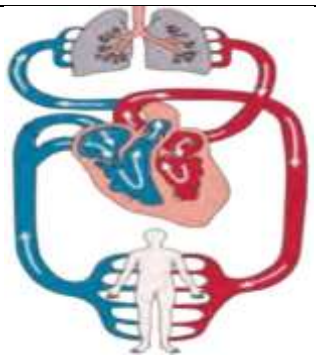
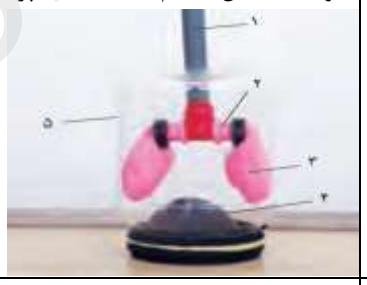
نام و نام خانوادگی: **نام پدر:** **نام کلاس:** **نام دبیر:** سمیرا سپاهی	بسم تعالی **وزارت آموزش پرورش استان سیستان و بلوچستان** **مدیریت آموزش پرورش شهرستان سیب و سوران** **آموزشگاه:** نمونه عفاف **تاریخ امتحان:**۱۴۰۲/۲/۳۰ **نوبت :** دوم	**نام درس:** علوم تجربی هفتم **تعداد صفحات:** ۳ **مدت زمان :** ۷۰ دقیقه	**مهر آموزشگاه**

ردیف	سوالات	نمره
۱	عبارت درست را با (ص) و عبارت نادرست را با (غ) مشخص کنید ۱)غذاهای سرخ شده سالم تر از غذاهای آب پز شده هستند ۲)صفرا در کبد ساخته و در کیسه صفرا ذخیره می شوند ۳)سمت چپ قلب ، خون تیره و سمت راست قلب ، خون روشن را به جریان در می آورد ۴) سوخت های زیستی ، منبع انرژی مناسبی برای مناطق روستایی است	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با انتخاب عبارت مناسب کامل کنید . ((گرم _ بالای _ کیلوگرم – نافلزها _ زیر _ فلزها –فناوری)) ۱)به تبدیل علم به عمل ..... گفته می شود . ۲)بهتر است جرم یک مداد را با یکای ..... بیان کنیم . ۳)در استوانه مدرج برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح ..... منحنی توجه می کنیم . ۴)..... اغلب روی آب شناورند	۱
۳	هر یک از موارد ستون (الف) را به عبارت های ستون (ب) وصل کنید . یک مورد ستون (ب)اضافی است . الف | ب یک نا فلز سمی است . | مَد برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود | فلز جیوه لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است | آلومینیوم به بالا آمدن آب گفته می شود . | گاز کلر | ماسه	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۱)انرژی ذخیره شده در زه(کِش)کمان را انرژی ..... می نامند . الف) انرژی پتانسیل شیمیایی ب) انرژِی پتانسیل کشسانی ج) انرژی پتانسیل گرانشی د) انرژی جنبشی ۲)کدام یک از گزینه های زیر، جزء منابع تجدیدناپذیر انرژِی است ؟ الف) سوخت های فسیلی ب) باد ج) موج های دریا د) خورشید ۳)رادیاتور اتومبیل به صورت صفحه هایی پهن و با سطح زیاد ساخته می شوند . این طراحی باعث می شود تا گرما را به چه صورت هایی از دست بدهد ؟ الف)فقط همرفت ب)فقط تابش ج) فقط رسانایی د) تابش و همرفت ۴)کنترل و مدیریت یاخته ، برعهده کدام بخش یاخته می باشد ؟ الف)ریبوزوم ب) میتوکندری ج) هسته د) غشای یاخته ای	۱
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید ۱)عنصر : ۲) دریاچه : ۳) انرژی زمین گرمایی : ۴) غشای پلاسمایی :	۲
۶	دو مورد از کابرد های نفت خام را بنویسید	۰/۵
۷	نحوه ی ساخته شدن آلیاژها را توضیح دهید	۱

www.kanoon.ir

۸	با توجه به تصاویر زیر:  الف) رودخانه در کدام تصویر مسیر مستقیم دارد ؟ ب) دلیل خود را بنویسید	۰/۵
۹	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .  الف)این تصویر مربوط به کدام نوع سفره آب زیرزمینی (آبخوان) است ؟ ب)این نوع سفره بیشتر در چه نواحی (جاهایی)ایجاد می شود ؟	۰/۵
۱۰	در شکل زیر اگر سرعت هردو مساوی باشد :  الف) کدام ماشین (کامیون یا سواری) در برخورد با دیوار ، خسارت بیشتری ایجاد می کند ؟ ب)چرا ؟	۰/۵
۱۱	اگر نیرویی که مرد به ماشینش وارد می کند ۲۲۲ نیوتون باشد و ماشین را ۳متر جابجا کند ، کار انجام شده توسط مرد چقدر است ؟(نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)	۰/۷۵
۱۲	جاهای خالی را کامل کنید  	۰/۵
۱۳	تعادل گرمایی بین دو جسم به چه معناست ؟	۰/۷۵
۱۴	شکل روبرو مربوط به کدام یک از روش های انتقال گرما می باشد ؟ 	۰/۵
۱۵	دو تفاوت یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید	۰/۵

www-kanoon-ir

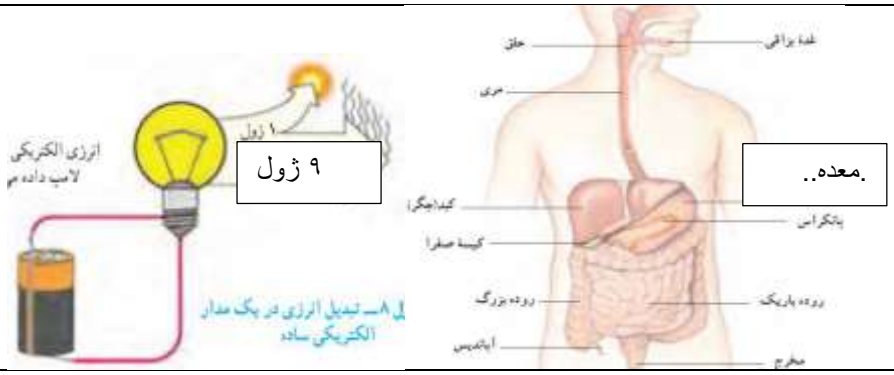
۱۶	چرا به نشاسته کربوهیدرات مرکب گفته می شود ؟	۰/۵
۱۷	ویتامین C در گوجه فرنگی و لیموترش و همچنین ویتامین D در ماهی و تخم مرغ به فراوانی یافت میشود . باتوجه به آنچه در مورد این ویتامین ها آموختید ، برای هرکدام یک نقش در بدن خود بنویسید . ۱)ویتامین C: ۲)ویتامین D:	۰/۵
۱۸	گوارش نهایی غذا کجاست ؟ این عمل چگونه صورت می گیرد ؟	۰/۵
۱۹	۱) انتقال گازهای تنفسی(اکسیژن وکربن دی اکسید)در خون برعهده کدام یاخته خون می باشد ؟ ۲)احمد برداشت خود را از شکل روبرو اینگونه نوشته است : در گردش عمومی خون سیاهرگ خون را از قلب خارج می کند تا آن را به سایر اندام های بدن برساند . تا نیاز یاخته های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن برطرف کند . پس از آن خون توسط سیاهرگ به قلب بازگردانده می شود و به دهلیز چپ وارد می کند . دو غلط علمی را در برداشت احمد بیابید و بنویسید ۱)..... ۲)..... 	۰/۷۵
۲۰	با توجه به شکل ، کدام قسمت مانند پرده دیافراگم در دستگاه تنفس عمل می کند؟ نقش آنرا بنویسید : 	۰/۵
۲۱	کدام اندام دستگاه دفع ادرار ، خون را تصفیه می کند ؟	۰/۲۵
موفق باشید		

www-kanoon-ir

پاسخنامه * **نام دبیر:** سمیرا سپاهی	بسم تعالی **وزارت آموزش پرورش استان سیستان و بلوچستان** **مدیریت آموزش پرورش شهرستان سیب و سوران** **آموزشگاه:** نمونه عفاف **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۲/۳۰ **نوبت :** دوم	**نام درس:** علوم تجربی هفتم **تعداد صفحات:** ۲ **مدت زمان :** ۷۰ دقیقه	**مهر آموزشگاه**

ردیف	سوالات	نمره
۱	هر مورد ۰/۲۵ ۱)غ ۲)ص ۳)غ ۴)ص	۱
۲	هر مورد ۰/۲۵ ۱)فناوری ۲)گرم ۳)زیر ۴)نافلز ها	۱
۳	هر مورد ۰/۲۵ الف یک نا فلز سمی است . گاز کلر برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود. آلومینیوم لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است. ماسه به بالا آمدن آب گفته می شود . مد	۱
۴	هر مورد ۰/۲۵ ۱)ب ۲)الف ۳)د ۴)ج	۱
۵	هر مورد ۰/۵ ۱) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد ۲) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، دریاچه نامیده می شود. ۳) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی زمین گرمایی می نامند .این انرژی حاصل از گرمای سنگ های داغ اعماق زمین است که در نواحی آتشفشانی وجود دارند ۴) پوششی همهٔ یاخته ها را احاطه می کند .این پوشش، غشای یاخته(غشای پلاسمایی ۱)نامیده می شود.	۲
۶	هر مورد ۰/۲۵ تولید پلاستیک . تولید رنگ . تولید حشره کش ها . تولید دارو . لباس و پارچه. لاستیک ماشین	۰/۵
۷	آلیاژها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو ۰/۲۵ یا چند فلز به دست می آیند ۰/۲۵ برای این منظور فلز ها را ذوب و با هم مخلوط می کنند ۰/۲۵.در اثر این عمل، اتم های سازندهٔ آلیاژ، لابه لای یکدیگر پخش می شوند ۰/۲۵	۱
۸	الف) ب ۰/۲۵ ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند چون سرعت حرکت آب زیاد است ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف) آبخوان تحت فشار ۰/۲۵ ب)این سفره بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف) کامیون ۰/۲۵ ب) چون کامیون جرم بیشتر و درنتیجه انرژی جنبشی بیشتری از سواری دارد ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	کار= نیرو× جابه جایی ۰/۲۵ نیرو: ۲۲۲ نیوتن جابه جایی: ۳ متر کار= ۲۲۲×۳= ۶۶۶ ۰/۲۵ ژول ۰/۲۵	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲		۰/۵
۱۳	وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار می گیرن ۰/۲۵، دمای جسم گرم کم، و دمای جسم سرد زیاد می شود ۰/۲۵.این فرایند آن قدر ادامه پیدا می کند تا دمای دو جسم یکسان شود .این دما را دمای تعادل دو جسم می نامیم و در این حالت می گوییم دو جسم با یکدیگر در تعادل گرمایی اند ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	تابش	۰/۵
۱۵	یاخته های گیاهی سبزدیسه و کریچه و دیواره یاخته ای دارد و یاخته جانوری فاقد آن است. یاخته گیاهی شکل منظم چند وجهی دارد و یاخته جاوری شکل مشخصی ندارد. هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۶	گیاهان در فتوسنتز، ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند۰/۲۵؛ سپس با وصل کردن مولکول های گلوکز به هم، نشاسته می سازند؛ بنابراین نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب است۰/۲۵	۰/۵
۱۷	هرمورد ۰/۲۵ ۱) سلامت پوست و لثه و ایمنی بدن ۲)استحکام استخوان ها	۰/۵
۱۸	باریک روده محل گوارش نهایی غذاست ۰/۲۵ مولکول های مواد مغذّی در باریک روده آن قدر کوچک شده اند که می توانند از غشای یاخته های آن عبور کنند و وارد مویرگ های خونی میشوند ۰/۲۵	۰/۵
۱۹	۱) یاخته های قرمز خون ۰/۲۵ ۲)ا ۱)سرخرگ خون را از قلب خارج میکند ۰/۲۵ ۲)خون وارد دهلیز راست میشود ۰/۲۵	۰/۷۵
۲۰	۴ ۰/۲۵ با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود ۰/۲۵	۰/۵
۲۱	نفرون های کلیه	۰/۲۵
موفق باشید		