نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس : کد ملی :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگان	آزمون نوبت دوم درس : علوم پایه : هفتم تاریخ امتحان : زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
	فصل۱	
۱	**کدام یک از فعالیت های زیر،فناوری محسوب نمی شود؟چرا؟** **الف)ساخت موشک ب)تولید تلفن همراه ج)ساخت نیروگاه هسته ای د)تعیین حجم آب** **چرا؟**	۰/۵
	فصل۲	
۲	**چرا سیب زمینی یا تخم مرغ در آب فرو می رود؟اما یخ روی آب می ایستد؟**	۰/۵
	فصل۳	
۳	**ماده های، گاز اکسیژن، نقره، آب، پلاستیک را در اختیار دارید، با توجه به آنها به سئوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)کدام ماده شکل مشخص و حجم معین دارد؟** **ب)حجم کدام ماده بر اثر افزایش دما بیشترین افزایش را می یابد؟**	۰/۵
	فصل۴	
۴	**کلمه مناسب را از درون پرانتز انتخاب کنید.** **الف) می توان با ناخن، روی صابون و چوب پنبه خراش ایجاد کرد. در نتیجه ناخن از صابون و چوب پنبه، .....** **است. (انعطاف پذیرتر_سخت تر)** **ب)با اضافه کردن ..... به کربن، در مغز مداد، سختی آن افزوده می شود. (ماسه_خاک رس)**	۰/۵
	فصل۵	
۵	**تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید.** **..... + کربن دی اکسید ⟵ گرما ..... + اکسیدهای آهن**	۰/۵
	فصل۶	
۶	**هر یک از تعاریف داده شده در زیر، مربوط به چه نوع بارشی است؟** **الف)وقتی دمای هوا، هنگام متراکم شدن ابرها، زیر صفر درجه سانتی گراد برسد. (.....)** **ب)وقتی دمای هوا، هنگام متراکم شدن ابرها، به بالاتر از صفر درجه سانتی گراد برسد. (.....)**	۰/۵
	فصل۷	
۷	**در مورد سفره های آب زیرزمینی(آزاد_تحت فشار) به سئوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)در کدام نوع سفره (آبخوان) ممکن است چشمه به وجود آید؟ (.....)** **ب)کدام نوع سفره (آبخوان) در نواحی کوهستانی و شیب دار تشکیل می شود؟ (.....)**	۰/۵

	فصل ۸	
۸	رضا با نیروی ۳۰۰ نیوتنی جعبه ای را به اندازه ۳ متر در راستای نیروی وارد شده جا به جا می کند، کاری که رضا در روی جعبه انجام می دهد چقدر است؟ (یکا و فرمول نوشته شود)	۰/۷۵
۹	در مثال های زیر نوع انرژی پتانسیل را بنویسید؟ (پتانسیل گرانشی ، پتانسیل شیمیایی، پتانسیل کشسانی) الف) انرژی ذخیره شده در بنزین: (.....) ب) انرژی ذخیره شده در فنر فشرده: (.....) ج) انرژی ذخیره شده در پرنده ای که به روی سیم برق نشسته است: (.....)	۰/۷۵
۱۰	در لحظاتی که وزنه بردار، وزنه بالای سرش نگه داشته است، روی وزنه کار انجام می شود؟ (بله_خیر) چرا؟	۰/۵
	فصل۹	
۱۱	علی در منجیل زندگی می کند، در این شهر تعداد زیادی توربین بادی وجود دارد. الف) در توربین بادی، چه صورتی از انرژی به چه صورت دیگر تبدیل می شود؟ ب)باد چیست؟ ج)انرژی بادی از کدام نوع منابع انرژی(تجدید پذیر_تجدید ناپذیر)است؟چرا؟	۱/۵
	فصل۱۰	
۱۲	انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده بیشتر است؟ (با ذکر دلیل) الف)اکسیژن ب)آب ج)مس د)چوب دلیل:	۰/۷۵
۱۳	مفاهیم ستون «الف» را به کلمات ستون «ب» وصل کنید. <u>الف</u> <u>ب</u> عایق بندی دیوار ساختمان فن ثابت نگه داشتن دمای یک جسم فلاسیک خلأ دور کردن هوای داغ اطراف رادیاتور خودرو آینه	۰/۷۵
	فصل۱۱	
۱۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف در بدن، چه چیزی تشکیل می شود؟ ب)غشای یاخته ای با کنترل ورود و خروج مواد، دارای چ نوع نفوذپذیری است؟ ج)به جاندارانی پر یاخته که هر یاخته می تواند به طور مستقل فعالیت حیاتی داشته باشد، چه می گویند؟	۰/۷۵

۱۵	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص، و صحیح آن را یادداشت کنید. (از تغییر دادن فعل، خودداری کنید) ـ برای مشاهده یاخته ها در زیر میکروسکوپ آنها را رنگ آمیزی می کنند، یکی از این رنگ ها آبی متیل است که به پروتئین های هسته و سیتوپلاسم می چسبد. کلمه غلط ..... کلمه درست	۰/۵
۱۶	وظیفه اندامک راکیزه (میتوکندری) چیست؟	۰/۲۵
	فصل ۱۲	
۱۷	سهراب می گوید با خوردن نان و مربا، انرژی زیادی وارد بدن ما می شود. اما رستم معتقد است که اگر مقداری کره به لقمه اضافه شود، بدن ما انرژی بیشتری دریافت خواهد کرد. شما با کدام نظر موافقید؟چرا؟	۱
۱۸	مقدار اضافی کدام یک از ویتامین های زیر از طریق ادرار دفع می شود؟ علت انتخاب خود را بنویسید؟ الف)ویتامین**A** ب)ویتامین**B** ج)ویتامین**D** د)ویتامین**K** دلیل:	۰/۵
	فصل ۱۳	
۱۹	دستگاه گوارش بدن انسان را در نظر بگیرید و به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف)در کدام قسمت، گوارش نهایی غذا با کمک آنزیم ها، انجام می گیرد؟ ب)در کدام قسمت ماده ای برای هضم چربی ها، ساخته می شود؟ ج)در کدام قسمت، باکتری هایی وجود دارند که از مواد گوارش نشده، تغذیه می کنند؟	۰/۷۵
۲۰	معده، کیسه ای را گنجایش متوسط ۱/۵ لیتر و طول تقریبی ۲۵ سانتی متر که در طرف چپ شکم و زیر دیافراگم قرار دارد، چند دقیقه پس از ورود غذا به معده حرکات دودی آن آغاز و غذا را تبدیل به سوپ معده می کند، به نظر شما چرا غذا برای مدتی در معده باقی می ماند؟	۰/۷۵
	فصل ۱۴	
۲۱	به دو جمله زیر توجه کنید: ۱)خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد، اکسیژن بیشتری دارد و روشن است و نیاز یاخته های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تأمین می کند. ۲)خونی که در سمت راست قلب در جریان است تیره رنگ می باشد و اکسیژن کمتر و کربن دی اکسید بیشتری دارد. الف)کدام یک از جملات بالا گردش ششی خون را بیان کرده است؟ ب)برای شروع گردش عمومی خون، خون از طریق کدام رگ به تمام بدن فرستاده می شود؟	۰/۵

۲۲	وظیفه گرده (پلاکت ها) ، که از یاخته های خونی می باشند، چیست؟	۰/۵
	فصل۱۵	
۲۳	با توجه به اینکه شش ها درون قفسه سینه قرار دارند و در پایین قفسه سینه پرده دیافراگم قرار دارد. به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو وظیفه قفسه سینه در این محل چیست؟ ب)وظیفه پرده دیافراگم را بیان کنید؟	۰/۷۵
۲۴	ادرار ساخته شده در کلیه ها، پس از ورود به لگنچه، از چه طریق وارد مثانه می شود؟	۰/۲۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ