

	درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ برگزاری: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۵ زمان: ۷۰ دقیقه	مهر آموزشگاه ساعت برگزاری: ۸/۱۵	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بانه دبیرستان شهید مجید لطفی (دوره اول) امتحان پایانی نوبت اول	نام : نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس :
بارم	پیزی را بر زبان نیاورید که از ارزش شما بکاهد. <i>سفن بزرگان</i> صفحه ۱			
۲	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نام دارد. ب) روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد که با تولید نور و گرما همراه است نامیده می شود. پ) به ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش با هم برابر نیست گفته می شود. ت) به ترکیب شدن گامت نر و ماده می گویند.			
۲	۲- درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) مرکز شنوایی، در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) هورمون انسولین سبب افزایش قند خون می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست پ) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها تغییر می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ت) تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل غیر جنسی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست			
۲	۳- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر و پلاسما از سلول های خونی از چه روشی استفاده می شود؟ ب) آنزیم ها به عنوان کاتالیز گر، چه نقشی در بدن موجودات زنده ایفا می کنند؟ پ) مخچه، چه وظیفه ای را بر عهده دارد؟ ت) هدف اساسی تولید مثل چیست؟			
۲	۴- صحیح ترین گزینه را با علامت ضربدر <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) در عنصری با عدد اتمی ۲۶، اختلاف پروتون ها و نوترون ها ۴ واحد می باشد، عدد جرمی را مشخص کنید. <input type="checkbox"/> ۲۲ (۱) <input type="checkbox"/> ۳۰ (۲) <input type="checkbox"/> ۵۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۶۰ (۴) ب) گیرنده های مخروطی حساس به رنگ، در کدام بخش چشم قرار دارند؟ <input type="checkbox"/> صلیبه (۱) <input type="checkbox"/> شبکیه (۲) <input type="checkbox"/> مشیمیه (۳) <input type="checkbox"/> قرنيه (۴) پ) کدام غده با ترشح بعضی از هورمون ها در کنترل سایر غدد دخالت دارد؟ <input type="checkbox"/> هیپوفیز (۱) <input type="checkbox"/> تیروئید (۲) <input type="checkbox"/> پانکراس (۳) <input type="checkbox"/> پاراتیروئید (۴) ت) دانشمندان، ژن مربوط به تولید انسولین را وارد DNA چه جانداري کردند؟ <input type="checkbox"/> مخمر (۱) <input type="checkbox"/> کپک (۲) <input type="checkbox"/> ویروس (۳) <input type="checkbox"/> باکتری (۴)			

۱	<p>۵- نمودار مقابل حل شدن گاز در مایع را نشان می دهد، در مورد آن توضیحی بدهید.</p>						
۱	<p>۶- معادله نوشتاری تغییر شیمیایی سوختن شمع را کامل نموده و مواد واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.</p> <p>گرما + نور + بخار آب + → + شمع (هیدروکربن)</p>						
۱	<p>۷- با توجه به جدول، به سؤال های مربوط به آن پاسخ دهید.</p> <p>(۱) کدام ایزوتوپ هیدروژن سنگین تر است؟ (۲) سنگین ترین ایزوتوپ هیدروژن، چند نوترون دارد؟ (۳) کدام ایزوتوپ خاصیت پرتوزایی دارد؟ (۴) کاربردی مفید از مواد پرتوزا بنویسید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>پ</th> <th>ب</th> <th>الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>${}^1_1\text{H}$</td> <td>${}^2_1\text{H}$</td> <td>${}^3_1\text{H}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>ایزوتوپ های هیدروژن (H)</p>	پ	ب	الف	${}^1_1\text{H}$	${}^2_1\text{H}$	${}^3_1\text{H}$
پ	ب	الف					
${}^1_1\text{H}$	${}^2_1\text{H}$	${}^3_1\text{H}$					
۱	<p>۸- اجزای شکل زیر را نامگذاری کنید.</p>						
۱	<p>۹- هر یک از عبارات های سمت راست را به یکی از مفاهیم سمت چپ ربط دهید. (دو مورد اضافی است)</p> <p>الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به هم وصل می کند. پ) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند. ت) ماده ای شبیه به استخوان ولی نرم تر که مانع اصطکاک استخوان ها می شود.</p> <p>▪ بافت استخوانی ▪ رباط ▪ مفصل ▪ غضروف ▪ تاندون ▪ ماده زمینه ای</p>						
۰/۵	۱۰- نقش کلسیم در بدن چیست؟						
۰/۵	۱۱- غدد جنسی در مردان و زنان چه نام دارد؟						
۰/۵	۱۲- کروموزوم ها در چه شرایطی دیده می شوند؟						
۰/۵	۱۳- در مهره داران، جانوران ماده ای که لقاح خارجی دارند، نسبت به آن هایی که لقاح داخلی دارند، چندین برابر گامت تولید می کنند. به نظر شما دلیل این پدیده چیست؟						