

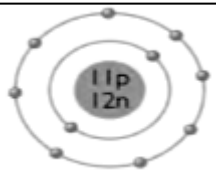
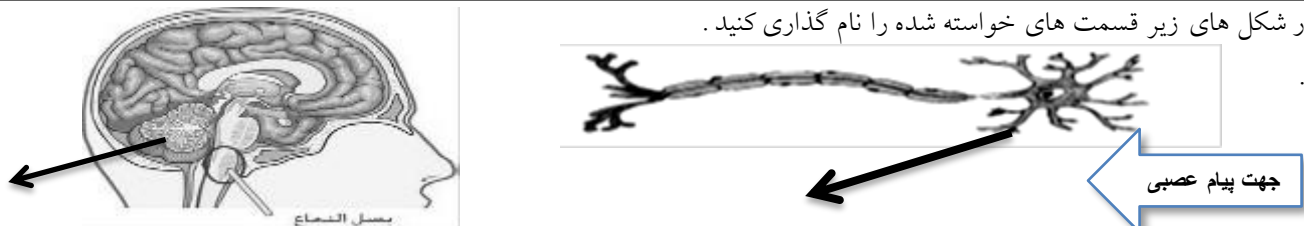
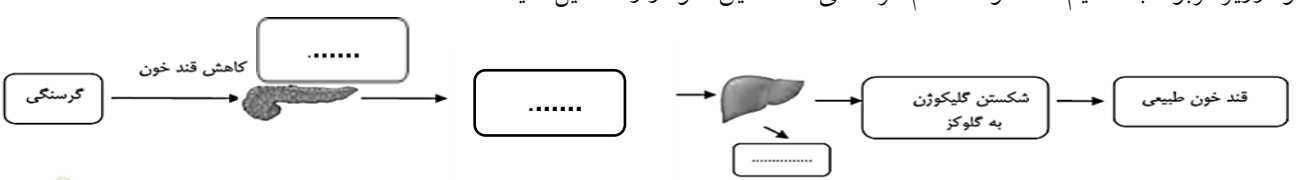


مهر آموزشگاه	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/	بسمه تعالی <b>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار</b> <b>آموزشگاه دکتر هشیار سر</b> ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هشتم .... نام دبیر: حکیمیان
شامل ۱۵ سوال در ۲ صفحه			
نمره کتبی: ..... نمره عملی: ..... جمع با عدد: ..... جمع با حروف: ..... امضا:			
ردیف	آگاه باشید که با نام خدا دلها آرام می گیرد		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. - افزایش دما باعث ..... حل شدن گاز اکسیژن در آب می شود. - موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند و در پایان بدون تغییر می مانند ..... نام دارند. - محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. - غده ای در بدن که هورمون رشد را ترشح می کند ..... نام دارد..		
۲	در هر سوال گزینه درست را با علامت x انتخاب کنید.		
۰/۲۵	(a) ایزوتوپ های یک عنصر از نظر ..... با هم تفاوت دارند؟		
۰/۲۵	الف - عدد اتمی <input type="checkbox"/> ب - خواص شیمیایی <input type="checkbox"/> ج - عدد جرمی <input type="checkbox"/> د - تعداد الکترون <input type="checkbox"/>		
۰/۲۵	(b) در اتم فرضی $^{31}_{15}X$ چه تعداد نوترون وجود دارد؟		
۰/۲۵	الف - ۳۱ <input type="checkbox"/> ب - ۱۵ <input type="checkbox"/> ج - ۱۶ <input type="checkbox"/> د - ۴۶ <input type="checkbox"/>		
۰/۲۵	(c) نوع کدام مخلوط با بقیه متفاوت است؟		
۰/۲۵	الف - آب نمک <input type="checkbox"/> ب - گلاب <input type="checkbox"/> ج - شربت خاک شیر <input type="checkbox"/> د - آب و شکر <input type="checkbox"/>		
۰/۲۵	(d) باکتری و مخمر به ترتیب از راست به چپ به چه روشی تولید مثل می کنند؟		
۰/۲۵	الف - قطعه قطعه شدن - جوانه زدن <input type="checkbox"/> ب - تقسیم شدن - هاگ زایی <input type="checkbox"/> ج - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی <input type="checkbox"/> د - تقسیم شدن - جوانه زدن <input type="checkbox"/>		
۰/۷۵	۳ در برابر جمله های درست علامت ✓ و در برابر جمله های نادرست علامت x بگذارید.		
۰/۷۵	الف - هورمون غده تیروئید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود . ب - دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسان دارند. ج - پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش یک صفت ارثی است .		
۱	۴ هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. (یک مورد اضافی است)		
۱	<b>الف</b> گره حیات در آن قرار دارد اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن مقابله با فشارهای روحی و جسمی		
۱/۵	<b>ب</b> تخمدان ها نخاع بصل النخاع غده تیروئید فوق کلیوی		
۱/۵	۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر انجام و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده ی بدن می شود؟ ( ) ب - اندام تولید مثلی جنسی ماده در گیاهان گلدار چه نام دارد؟ ( ) ج - دو ویژگی فعالیت های انعکاسی مثل عطسه و سرفه چیست ؟ ( ) ( ) د - غده پاراتیروئید برای تنظیم کلسیم خون بر چه اندام هایی اثر می گذارد ؟ ( ۲ مورد ) ( ) ( )		
۰/۵	۶ در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آنها را بیابید و اصلاح کنید (از تغییر فعل جمله ها خودداری کنید). صدا یا صوت به صورت امواجی در اطراف ما پراکنده اند هر کدام که به گوش ما برسند به پیام عصبی تبدیل می شود و به مرکز شنوایی در قشر مخ ارسال می شود مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مخ واقع شده است.		
۰/۵	۷ برای مخلوط ها زیر یک روش جداسازی مناسب پیشنهاد دهید. الف) براده ی آهن و خاک اره)..... ب) ذرات ماسه در آب)..... ادامه سوالات در صفحه بعد		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی پایه هشتم	صفحه: ۲	بارم
۸	موجودات روبرو را در نظر گرفته به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - در کدام یک از این حیوانات لقاح خارجی است؟ ب - حفاظت از جنین در کدام یک بهتر صورت می گیرد؟ ج - در کدام حیوان، لقاح داخلی است ولی جنین در خارج از بدن مادر رشد می کند؟			
۹	الف - در هر مورد چگونه از بروز آتش سوزی جلوگیری می شود؟ ۱- بستن شیر گاز شهری هنگام پخش شدن بوی گاز ..... ۲- استفاده از گاز کربن دی اکسید ..... ب- با توجه به معادله نوشتاری به سوالات زیر پاسخ دهید. ج- واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>گرما و نور + ..... + آب <math>\xrightarrow{\text{گرما}}</math> ..... + هیدرو کربن</p>		
۱۰	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید؟ الف - گرده افشانی: ب - زرد پی (تاندون):	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>		
۱۱	تفسیر کنید: " بیشتر موهای بدن این خرگوش که در هیمالیا زندگی می کند، سفید است؛ اما اگر بخشی از موهای سفید را بتراشیم و پوست آن را با کیسه یخ بپوشانیم، موهای جدید در این بخش، به رنگ سیاه رشد می کنند."	<p>۰/۷۵</p>		
۱۲	مهسا و پری با استفاده از یک لیمو ترش ودو میله از جنس مس و روی یک ساعت دیجیتالی را فعال کرده اند (مطابق شکل) توضیح دهید انرژی لازم برای کار کردن ساعت چگونه تأمین شد؟			
۱۳	آزمایشی طراحی کنید که: نشان دهد در تغییر شیمیایی حل شدن قرص جوشان در آب انرژی مصرف می شود.	<p>۰/۷۵</p>		
۱۴	با توجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید. الف عدد اتمی: ..... ب - عدد جرمی: ..... ج - این اتم یون است یا خنثی؟ ..... چرا؟ .....			
۱۵	الف - سلول های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارند؟ ب - انواع سلول گیرنده نوری را نام ببرید.	<p>۰/۷۵</p>		
۱۶	در شکل های زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.			
۱۷	روی برچسب یک پاک کننده نوشته شده است $\text{PH} = 11$ . محلول مورد نظر خاصیت اسیدی دارد یا بازی؟ با ذکر دلیل توضیح دهید.	<p>۰/۵</p>		
۱۷	نمودار زیر مربوط به تنظیم قند خون هنگام گرسنگی است. این نمودار را تکمیل کنید			
۱۵	شاد باشید	