

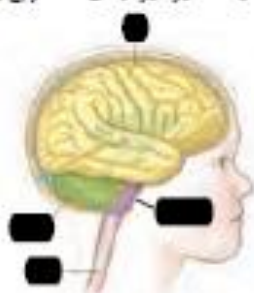



محل مهر آموزشگاه	<b>تاریخ:</b> <b>ساعت:</b> <b>نام دبیر: کونانی</b> <b>تعداد سوال: ۱۱ سوال</b> <b>تعداد صفحه: ۲ص</b>	 وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش منطقه کوهستانی دبیرستان : ..... آزمون علوم تجربی نوبت اول ، پایه هشتم	<b>نام:</b> <b>نام خانوادگی:</b> <b>نام پدر:</b> <b>کلاس:</b> <b>شماره دانش آموزی:</b>
------------------	---	---	--

بارم	سوالات	ردیف
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف- سوسپانسیون مخلوطی..... است که در آن ذرات ..... بصورت معلق در..... پراکنده اند . ب- برای جداسازی الکل از آب از روش ..... و جهت جداسازی نمک از آب از روش ..... استفاده می کنند. پ- یونذراتی هستند که تعداد..... آنها با..... هم برابر نیست. ت- مرکز حس شنوایی در بخش ..... قشر مخ است و ..... در گوش داخلی بخش تعادلی می باشد. ث- کروموزوم از ..... و ..... ساخته شده است. د- هورمون ..... که از غده ..... ترشح می شود باعث رشد بافت استخوانی می شود.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: سه ویژگی ماهیچه اسکلتی را نام ببرید؟ ب: مثلث سوختن را نام ببرید؟ پ: اسید و باز را مشخص کنید؟ (۱) لیموترش ..... (۲) نمک خوراکی..... (۳) آبلیمو..... (۴) مایع ظرف شویی..... ت: ذرات سازنده اتم را با ذکر بارشان نام ببرید؟ ث- هر کدام از روش های تولید مثلی زیر در چه موجوداتی دیده می شود؟ (۱) قطع قطعه شدن..... (۲) هاگزایی..... (۳) جوانه زدن..... (۴) دونیم شدن.....	۲
۳	<b>واژه های زیر را تعریف کنید.</b> الف: اعمال انعکاسی : ..... ب: رباط : ..... پ: تولید مثل غیر جنسی : ..... ت: مخلوط همگن : ..... ث: اندام هدف : ..... د: میوز : .....	۳
۱	الف - شکل زیر کدام نوع تقسیم سلولی را نشان میدهد؟ ب - در این تقسیم تعداد سلولهای دختر و مقدار کروموزوم چه تغییری می کند؟ 	۴

۱	<p>۵ در شکل زیر کدام غده دیده می شود؟ ب- این غده چه نقشی برعهده دارد توضیح دهید؟</p> 
۱	<p>۶ واکنش زیر را کامل کنید. نور و گرما + ..... + ..... → ..... + ..... ب- واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید</p> <p>شمع (پارافین) + .....</p>
۱/۵	<p>۷ اتم <math>C^{2-}</math> دارای ۸ پروتون می باشد اگر عدد جرمی آن ۱۷ باشد به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف - عدد اتمی و تعداد نوترونها را مشخص کنید؟ ب - تعداد الکترونها را بنویسید ت - آیا این اتم یون است چرا؟</p>
۱	<p>۸ در شکل زیر بخش های تیره را مشخص کنید. ب - کدامیک به گره حیات معروف است؟ چرا؟</p> 
۱	<p>۹ - مراحل تنظیم قند خون را کامل کنید.</p> <p>..... ← ترشح هورمون گلوکاگون ..... ← افزایش قند خون</p> <p>..... ← ترشح هورمون..... ← انباشتن گلوکز بصورت گلیکوژن ..... ← قند خون</p> <p>غده پانکراس</p>
۱	<p>۱۰ - اجزا استخوان را بطور کامل توضیح دهید؟</p>
۲.۵	<p>۱۱ - تخمدان ها چه هورمونهایی را تولید می کنند و اثرات آنها را بنویسید؟ - شکل مقابل کدام گیاهان را نشان می دهد؟ - بخشهای تیره را مشخص کنید؟</p>  <p>شکل ۱۳- رشد لوله گرده لوله گرده گامت ترا به گامت ماده می رساند.</p>