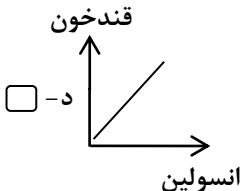
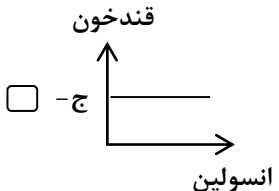
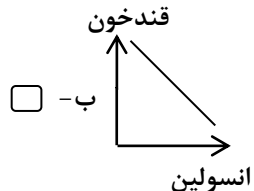
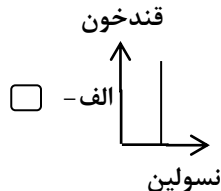
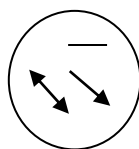


طراح: خمری	دیرستان نمونه ضمیری دوره ی اول		اداره آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان	سوالات امتحان درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵		سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲	امتحانات پایانی نوبت اول
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	شعبه:	پایه تحصیلی: هشتم	نام و نام خانوادگی:

بارم	سوالات						
۱/۵	A. جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱-..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند. ۲-در یک تغییر شیمیایی موادی که دچار تغییر شیمیایی می شوند نامیده می شوند. ۳- در جدول عناصر بر حسب افزایش..... مرتب شده اند. ۴-..... عدد اتمی یکسانی دارند ولی عد جرمی متفاوتی دارند و در یک خانه از جدول جای می گیرند. ۵- مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل (تنفس،ضربان قلب وفشارخون)..... است.. ۶- خطر عفونت گوش از بقیه قسمت های گوش بیشتر است چون از طریق یک مجرا با حلق در ارتباط است .						
۱/۵	B. برای هر مورد گزینه ی صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید. ۷-در هنگام خوردن غذا چه اتفاقی در جگر یا کبد می افتد؟ الف - تبدیل گلیکوژن به گلوکز ☐ ب- تبدیل گلوکز به گلیکوژن ☐ ج- تبدیل گلیکوژن به سلولز ☐ د- تبدیل سلولز به گلیکوژن ☐ ۸- کروموزوم ها در چه وضعیت یا حالتی دیده می شوند؟ الف) عادی و با چشم ☐ ب) عادی و با میکروسکوپ ☐ ج) تقسیم و با چشم ☐ د) تقسیم و با میکروسکوپ ☐ ۹- استخوان ها در کدام مفصل به طور نامحدود در همه ی جهات حرکت دارند؟ الف- بازو و شانه ☐ ب- جمجمه ☐ ج- زانو ☐ د- انگشتان ☐ ۱۰- در ایجاد کدام صفت زیرهم وراثت و هم محیط نقش دارند؟ الف) سکتی قلبی ☐ ب) اثر انگشت ☐ ج) رنگ چشم ☐ د) وضعیت نرمه گوش ☐ ۱۱- با توجه به اطلاعات جدول وضعیت آرنج چگونه خواهد بود؟ <table border="1" data-bbox="269 1503 891 1749"> <tr> <td>ماهیچه دوسرباز و منقبض</td><td>ماهیچه دوسرباز و استراحت</td></tr> <tr> <td>ماهیچه سه سرباز و استراحت</td><td>ماهیچه سه سرباز و منقبض</td></tr> <tr> <td>وضعیت (۱).....</td><td>وضعیت (۲).....</td></tr> </table> الف- (۱) باز، (۲) باز ☐ ب- (۱) خمیده، (۲) خمیده ☐ ج- (۱) باز، (۲) خمیده ☐ د- (۱) خمیده، (۲) باز ☐ ۱۲- کدام غده ضمن ترشح هورمون رشد با ترشحات خود، کار سایر غدد را تنظیم می کند ؟ الف) تیروئید ☐ ب) فوق کلیوی ☐ ج) هیپوفیز ☐ د) پانکراس ☐	ماهیچه دوسرباز و منقبض	ماهیچه دوسرباز و استراحت	ماهیچه سه سرباز و استراحت	ماهیچه سه سرباز و منقبض	وضعیت (۱).....	وضعیت (۲).....
ماهیچه دوسرباز و منقبض	ماهیچه دوسرباز و استراحت						
ماهیچه سه سرباز و استراحت	ماهیچه سه سرباز و منقبض						
وضعیت (۱).....	وضعیت (۲).....						

	صفحه ی دوم»
۱	C. درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . ۱۳- وجود حس بویایی در جلوگیری از خطرات و حتی حفظ جان شخص موثر است..... ۱۴- رباط بافت پیوندی محکمی است که استخوان هارا در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند..... ۱۵- در سیناپس ، سلول ها به هم متصل هستند و ارتباط آن ها از طریق آزاد شدن مواد شیمیایی خاصی برقرار می شود..... ۱۶- موادی که پی اچ آن ها بین هفت تا چهارده است موادی اسیدی هستند.....
۱	D. به سوالات پاسخ دهید. ۱۷- در یک بشر صد میلی لیتر آب می ریزیم ، سپس پنج گرم مس سولفات یا کات کبود را در آن می ریزیم . الف - مخلوط به دست آمده همگن است یا ناهمگن..... ب- دو ویژگی برای این مخلوط بنویسید؟ ج- اگر یک میخ آهنی را در آن بگذاریم چه اتفاقی می افتد؟
۱	۱۸- واکنش ، سوختن شمع را نشان می دهد. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → شمع + گاز اکسیژن الف - فراورده های واکنش را بنویسید..... ب- واکنش دهنده ها کدام است ج- این واکنش با گرفتن انرژی همراه است یا آزاد کردن انرژی..... د- برای شناسایی گاز کربن دی اکسید چه راهی را پیشنهاد می دهید؟
۱	۱۹- الف- شکل یون هلیوم $\begin{array}{ c } \hline 4 \\ \hline 2 \end{array} + \begin{array}{ c } \hline 2 \\ \hline He \end{array}$ را رسم کنید؟ ب- این یون از چه نوعی است ، چرا
۱	۲۰- الف- شکل نوری (سلول های اصلی دستگاه عصبی) را رسم و نامگذاری نمایید؟ ب- جهت هدایت پیام در نورون ها چگونه است؟
۰/۷۵	۲۱- وقتی سطح اکسیژن تنفسی ما کاهش یابد ، دستگاه تنفسی ما باز شده و ما خمیازه می کشیم تا این کاهش اکسیژن جبران شود. الف- خمیازه کشیدن ما ارادی است یا غیر ارادی انعکاسی ؟..... ب- این فعالیت توسط کدام مرکز عصبی کنترل می شود؟..... ج- این فعالیت اغلب برای چه هدفی در بدن انجام می شود ؟.....
۱	۲۲- اگر گل ادریسی را در گلدانی که خاک اسیدی دارد بکاریم گلبرگ های آن..... رنگ می شود، ولی در گلدان خاک بازی..... رنگ می شود؟ چرا

۰/۲۵	۲۳-- کدام نمودار رابطه ی درستی از ترشح هورمون انسولین، با مقدار قندخون را نشان می دهد ؟ قندخون  د- □ انسولین قندخون  ج- □ انسولین قندخون  ب- □ انسولین قندخون  الف- □ انسولین
۱	۲۴- الف- دانشمندان برای ایجاد باکتری تولید کننده انسولین از چه روشی استفاده می کنند؟ ب- از این نوع باکتری برای درمان چه بیماری می توان استفاده کرد؟ چرا
۱	۲۵- امروزه کاهش ذخایر آب شیرین یکی از مشکلات اساسی در بخش کشاورزی است، بنابراین کشاورزان کاشت خیار و گوجه را به روش گلخانه ای انجام می دهند، در این گلخانه ها به منظور دفع آفات از انواع سموم استفاده می شود، و برای کاهش اثرات سم کشاورز حداقل باید ده روز پس از سمپاشی محصولات گلخانه را برای فروش به بازار عرضه نماید اما گاهی به خاطر قیمت بالا و نیاز بازار کشاورز دوسه روز پس از سمپاشی محصولات گلخانه را برای فروش به بازاری آورده. الف- مصرف این نوع محصولات خطر ابتلا به چه بیماری را در جامعه ما افزایش می دهد؟ ب- در این نوع بیماری چه اتفاقی برای سلول ها ی بدن می افتد؟ ج- حداقل دو عامل مضر دیگر برای ابتلا به این بیماری را بنویسید؟
۱	۲۶- شکل مقابل یک سلول سه کروموزومی را نشان می دهد. الف- مراحل تقسیم میتوز را برای این سلول سه کروموزومی رسم کنید؟ ب- صحیح یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ - این تقسیم در سراسر عمر ما انجام می گیرد..... - این تقسیم در تمام سلول های بدن ما انجام می گیرد..... 

صفحه ی چهارم»

– جدول را کامل کنید؟

نوع جاندار	نوع تولید مثل (جنسی یا غیر جنسی)	یکی از مزایا	یکی از معایب	روش تولید مثل
مخمر	غیر جنسی	تکثیر تند و سریع		
کبوتر	جنسی			تخم گذار

۳۶- چه تفاوتی بین تولید مثل و ویژگی های دیگر جانداران مثل (تغذیه، تنفس، حرکت و...) وجود دارد؟

۰/۲۵

جمع نمرات: ۱۵ نمره

"موفق باشید"