

نام درس: علوم تجربی

بسمه تعالی

نام:

تاریخ آزمون: ۱۰/۱۴

اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام خانوادگی:

تعداد سوال: ۱۲

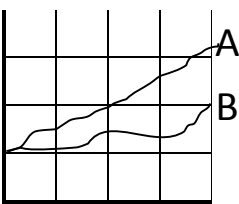
آموزش و پرورش شهرستان تربت جام

دبیر مربوطه: رحیمی

مدت آزمون: ۹۰

دبیرستان خاتم الانبیاء (دوره ی اول)

پایه: هشتم

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید الف) زردپی نوعی بافت پیوندی است که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند. ☐ ص ☐ غ ب) مفصل بین استخوان و ران از نوع گوی و کاسه ای است. ☐ ص ☐ غ ج) مرکز حس شنوایی سلول های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند. ☐ ص ☐ غ د) سلول های پشتیبان، فعالیت عصبی ندارند. ☐ ص ☐ غ و) هورمونها موادی هستند که به مقدار بسیار کم ترشح می شوند. ☐ ص ☐ غ	۱.۲۵
۲	نمودار مقابل انحلال پذیری دو ماده A و B را نشان می دهد:  الف) افزایش دما بر انحلال پذیری کدام ماده تاثیر کمتری دارد؟ ب) برای تهیه ی یک محلول اشباع در دمای ۳۰ درجه از کدام ماده مقدار بیشتری لازم است؟ ج) اگر دمای محلول های زیر را از ۳۰ به ۲۰ برسانیم از کدام محلول مواد بیشتری ته نشین می شود؟ علت جواب خود را توضیح دهید؟	۱.۲۵
۳	جایگاه تقریبی مواد داده شده را بر روی نمودار Ph نشان دهید؟ ماده ی A با $pH=7$ ماده ی B کاغذ تورنسل را آبی می کند. ماده ی C مزه ای ترش دارد و خوراکی است. ماده ی D با فلزات به شدت واکنش می دهد.	۱
۴	یک بشر را تا نیمه آب می کنیم و دماسنجی را داخل آن قرار می دهیم، دماسنج دمای ۲۲ را نشان می دهد، مقداری پور داخل آب می ریزیم و مشاهده می کنیم که دماسنج عدد ۲۵ را نشان می دهد: الف) این واکنش گرماگیر است یا گرماده؟ ب) نمودار سطح انرژی این واکنش را رسم کنید؟ ج) دو مثال از این مورد را در زندگی مثال بزنید؟	۱.۲۵
۵	آتش نشانها برای خاموش کردن آتش از شیوه های متفاوت استفاده می کنند، در هر مورد از کدام شیوه استفاده می شود؟ الف) انداختن پتوی خیس روی آتش ب) بستن شیر گاز ج) ریختن آب روی آتش	۰.۷۵

۶	عنصر X داری عدد اتمی ۱۸ می باشد. با توجه به این توضیح به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (الف) نماد شیمیایی این عنصر را بنویسید؟ (ب) مدل اتمی بور را برای این عنصر رسم کنید؟	۱.۵															
۷	ستون الف را به وظیفه مناسب آن در ستون ب وصل کنید؟	۱															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th><th></th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توانایی فکر کردن</td><td>☐</td><td>نخاع</td></tr> <tr> <td>حفظ تعادل</td><td>☐</td><td>مخ</td></tr> <tr> <td>کنترل فشار خون</td><td>☐</td><td>مخچه</td></tr> <tr> <td>مرکز انعکاس زانو</td><td>☐</td><td>بصل النخاع</td></tr> </tbody> </table>			الف		ب	توانایی فکر کردن	☐	نخاع	حفظ تعادل	☐	مخ	کنترل فشار خون	☐	مخچه	مرکز انعکاس زانو	☐	بصل النخاع
الف		ب															
توانایی فکر کردن	☐	نخاع															
حفظ تعادل	☐	مخ															
کنترل فشار خون	☐	مخچه															
مرکز انعکاس زانو	☐	بصل النخاع															
۸	شکل مقابل یک سلول عصبی را نشان می دهد: (الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید؟ (ب) جهت پیام را در این سلول نشان دهید؟ (ج) اینکه جهت پیام در سلول عصبی یکطرفه است چه مزیتی دارد؟	۱.۵															
۹	با توجه به شکل روبرو به سوالات خواسته شده پاسخ دهید؟ (الف) نام قسمت های خواسته شده را بنویسید؟ (ب) در داخلی ترین لایه چشم تعداد کدام نوع گیرنده نوری بیشتر است؟ (ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قرار دارد؟	۱.۵															
۱۰	می دانید که اسکلت شامل استخوان و غضروف است: (الف) وظایف اسکلت داخلی را ذکر کنید؟ (۴ مورد) (ب) در شکل داده شده قسمت های خواسته شده را بنویسید؟	۱.۷۵															
۱۱	جدول زیر را کامل کنید؟	۱.۲۵															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>مکانیسم اثر</th><th>جایگاه در بدن</th><th>غده ترشح کننده</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>هیپوفیز</td></tr> <tr> <td></td><td>کنار معده و ابتدای روده باریک</td><td></td></tr> <tr> <td>بروز صفات ثانویه جنسی</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			مکانیسم اثر	جایگاه در بدن	غده ترشح کننده			هیپوفیز		کنار معده و ابتدای روده باریک		بروز صفات ثانویه جنسی					
مکانیسم اثر	جایگاه در بدن	غده ترشح کننده															
		هیپوفیز															
	کنار معده و ابتدای روده باریک																
بروز صفات ثانویه جنسی																	
۱۲	غده پاراتیروئید از چه راه هایی کلسیم خون را افزایش می دهد؟ (۳ مورد)	۰.۷۵															
	موفق و پیروز باشید	۱۵															
	رحیمی دیماه ۹۴																