

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

بسمه تعالی

نام:

نوبت: اول

وزارت آموزش و پرورش

نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه

کلاس:

تعداد صفحه: ۲ صفحه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب

پایه: هشتم

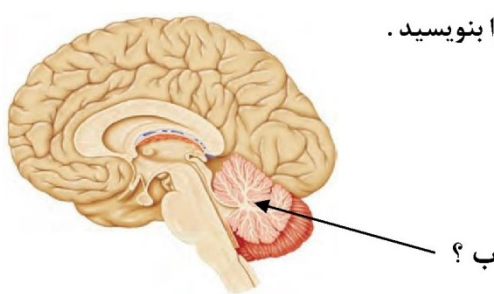
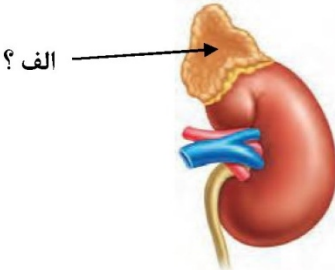
گروه: ثابت صبح

آموزشگاه شاهد شهید داوودزاده (مدرسه اول)

درس: علوم تجربی

ردیف	شرح سؤال ها (صفحه ۱)	نمره
الف	* جمله های صحیح یا غلط را مشخص کنید. ۱- اسیدها ترش مزه اند و پی اچ (PH) آنها بیشتر از ۷ است. ☐ ص ☐ غ ۲- رسیده شدن میوه ها نوعی تغییر شیمیایی مفید است. ☐ ص ☐ غ ۳- تعداد نوترون های اتم های هر عنصر معین و ثابت است. ☐ ص ☐ غ	۱/۵
ب	* کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب و زیر آن خط بکشید. ۴- این بخش از محلول معمولاً " جزء بیشتری از آن را تشکیل می دهد. (حلال - حل شونده) ۵- اگر یک الکترون به مدار آخر اتمی اضافه شود این یون به وجود می آید. (مثبت - منفی) ۶- این گاز یکی از فرآورده های حاصل از سوختن شمع است. (اکسیژن - کربن دی اکسید)	۱/۵
پ	* در سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کرده و علامت بزنید. ۷- برای جدا سازی مخلوط آب و روغن از کدام وسیله استفاده می شود؟ الف- کاغذ صافی ☐ ب- قیف جداکننده ☐ ج- دستگاه تقطیر ☐ د- دستگاه سانتریفیوژ ☐ ۸- اتم سدیم با نشانه شیمیایی ($^{23}_{11}\text{Na}$) دارای چند الکترون است؟ الف- ۱۱ ☐ ب- ۱۲ ☐ ج- ۱۰ ☐ د- ۲۳ ☐ ۹- در کدام گزینه جهت جریان عصبی در یک نورون به درستی بیان شده است؟ الف- دندریت به آکسون به جسم سلولی ☐ ب- دندریت به جسم سلولی به آکسون ☐ ج- آکسون به دندریت به جسم سلولی ☐ د- آکسون به جسم سلولی به دندریت ☐	۱/۵
ت	* جاهای خالی در جمله های زیر را با نوشتن کلمه های صحیح کامل کنید. ۱۰- سه شرط لازم برای سوختن را که به « مثلث آتش » معروف است شامل ماده سوختنی ، و گرما است . ۱۱- مرکز فعالیت های غیر ارادی مانند ضربان قلب ، و فشار خون در بصل النخاع است. ۱۲- به مجموع تعداد و نوترون های هر اتم عدد جرمی می گویند.	۱/۵
ث	* هر کلمه سمت راست را به جمله سمت چپ که به آن مربوط است وصل کنید. (یک جمله سمت چپ اضافی است.) ۱۳- مفصل • الف - در دیواره دستگاه گوارش و رگهای خونی وجود دارد. ۱۴- غضروف • ب - نوعی از آن در آرنج فقط در یک جهت خاص حرکت می کند . ۱۵- ماهیچه صاف • ج - نوعی بافت پیوندی که متصل کننده ماهیچه ها به استخوان است . • د - با جذب مواد معدنی مثل کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شود .	۱/۵
	(ادامه سؤال ها در صفحه دوم)	۷/۵

جمع نمرات این صفحه

ردیف	شرح سؤال ها (صفحه ۲)	نُمره									
ج	* کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی داخل پرانتز بنویسید . (دو کلمه داخل پرانتز اضافی است) (انسولین - گلوکاگون - هورمون پاراتیروئید - هورمون رشد - هورمون تیروئید) ۱۶- این هورمون در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود . (.....) ۱۷- این هورمون باعث کاهش مقدار قند خون می شود . (.....) ۱۸- با افزایش جذب کلسیم در روده مقدار کلسیم خون را افزایش می دهد . (.....)	۱/۵									
چ	* به سؤال های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۹- یک مخلوط همگن (محلول) جامد در جامد مثال بزنید . ۲۰- کاتالیزگرهای مهم بدن موجودات زنده چه نام دارند ؟ ۲۱- اعصابی که پیامهای عصبی را به مغز و نخاع می برند چه نام دارند ؟ ۲۲- هورمون ها پس از ترشح از دستگاه هورمونی وارد چه چیزی می شوند ؟	۲									
ح	۲۳- جدول مقابل را با دقت کامل کنید : <table border="1"> <thead> <tr> <th>حس</th><th>گیرنده های حسی</th><th>مرکز عصبی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بینایی</td><td>سلولهای و شبکیه</td><td>پس سری قشر مخ</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>سلولهای مژه دار بخش حلزونی گوش</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>	حس	گیرنده های حسی	مرکز عصبی	بینایی	سلولهای و شبکیه	پس سری قشر مخ		سلولهای مژه دار بخش حلزونی گوش		۱
حس	گیرنده های حسی	مرکز عصبی									
بینایی	سلولهای و شبکیه	پس سری قشر مخ									
.....	سلولهای مژه دار بخش حلزونی گوش										
خ	۲۴- در مورد ژن به سؤال های زیر پاسخ دهید : الف - ژن را تعریف کنید : ب - از انتقال ژن و ایجاد صفات جدید در جانداران فقط یک مثال بزنید : ۲۵- یک سلول بدن انسان یک بار تقسیم میتوز (رشتمان) انجام می دهد. حال به دو سؤال زیر پاسخ دهید : الف - در این تقسیم از هر سلول ، چند سلول جدید به وجود می آید ؟ ب - تعداد کروموزوم ها در سلول های جدید چه تغییری می کند ؟	۱									
د	۲۶- در شکل های زیر نام مواردی که با علامت _ مشخص شده است را بنویسید .  	۱									
۱۵	موفق و سلامت باشید) « Good luck and health » جمع گل نمرا										



نجوید سر تو همی سروری را

به زیر آوری چرخ نیلوفری را "

" اگر تو ز آموختن سر بتابی

درخت تو گر بار دانش بگیرد

