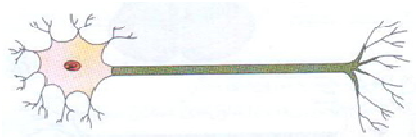
بسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تاکستان	پایه تحصیلی: هشتم
نام پدر :	**دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی**	تاریخ امتحان: 23/10/02
نام کلاس :	سال تحصیلی : 03 - 02 14	زمان پاسخگویی:60 دقیقه

نوبت امتحانی اول

1	غلط های علمی موجود در جملات زیر را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. الف) ماده ای که PH=12 باشد یک اسید است. ب) به ذره ای که در آن تعداد الکترونها بیشتر از پروتونها باشد یون مثبت می گویند.	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند ..... نام دارد ب)کاتالیزگرهایی به نام ..... در بدن موجودات زنده سبب می شوند تغییرات شیمیایی سریعتر انجام شوند. پ) مقابله با فشارهای روحی و جسمی وظیفه غده ..... است. ت) به ترکیب شدن گامت نر با گامت ماده ..... گفته می شود.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ الف- هیپوفیز ☐ ب- لوزالمعده ☐ ج- پاراتیروئید ☐ د- فوق کلیه ☐ 2) مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ الف- پس سری ☐ ب- گیجگاهی ☐ ج- مخچه ☐ د- پل مغزی ☐ 3) عملکرد کدام مفصل با بقیه فرق دارد؟ الف) زانو ☐ ب)آرنج ☐ ج) انگشتان ☐ د) دنده ها ☐ 4) کدام یک از مخلوط های زیر با بقیه متفاوت است؟ الف- دوغ ☐ ب- آبلیمو ☐ ج- شربت خاکشیر ☐ د- آب و روغن ☐	1
4	در هر یک از موارد زیر برای خاموش کردن آتش کدام شرط از مثلث آتش را حذف کرده ایم؟ الف- بستن شیر گاز : ..... ب- پاشیدن آب روی آتش :	0.5
5	دو مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.	1
6	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. 1- دو عامل تعیین کننده در شکل گیری صفات جانداران کدامند؟ 2- تنظیم سوخت و ساز بدن به عهده کدام غده است ؟ 3- مادگی در گیاهان به غیر از تخمدان شامل چه بخشهایی می شود؟ **4-** یک مثال برای ماهیچه اسکلتی و یک مثال برای ماهیچه صاف بزنید.	2

www-kanoon.ir

7	غده پانکراس چگونه باعث می شود تا قند خون بعد از خوردن غذا کاهش پیدا کند ؟	1
8	دو مورد از عوامل ایجاد توده های سرطانی را نام ببرید.	1
9	مخلوطی از ماسه ، نمک و براده آهن در اختیار داریم،چگونه می توان آنها را از هم جدا کرد ؟	1
10	سه قسمت اصلی یک نورون را در شکل مشخص کرده و جهت حرکت پیام عصبی را نشان دهید. 	1
11	اتم **B** دارای **8** پروتون و **9** نوترون است. الف- عدد اتمی و عدد جرمی آن را به دست آورده و روی نماد آن نشان دهید. ب- آرایش الکترونی **(**مدل اتمی بور**)** را برای آن رسم کنید.	1/5
12	هر یک از اعمال زیر در کدام قسمت مغز پردازش می شوند ؟ الف-بلند کردن مداد از روی میز : ..... کنترل تنفس و ضربان قلب : ..... حفظ تعادل بدن :	0.75
13	معادله واکنش شیمیایی زیر مربوط به سوختن شمع است،آنرا کامل کرده و واکنش دهنده ها را مشخص نمایید بخار آب + ... ⟶ ..... + پارافین	1
14	الف- یک مورد از دلایل اهمیت استخوان و اسکلت در بدن را بیان کنید. ب- یک تفاوت برای گیرنده های نوری موجود در شبکیه چشم بیان کنید.	0.75
15	سلولی با **38** کروموزوم **2** بار تقسیم میتوز انجام میدهد . چند سلول جدید به وجود آمده و هر سلول دارای چند کروموزوم است ؟	0/5
		15

نمره کتبی : نمره عملی : نمره پایانی :	نام دبیر و امضا : محمد آخوندی