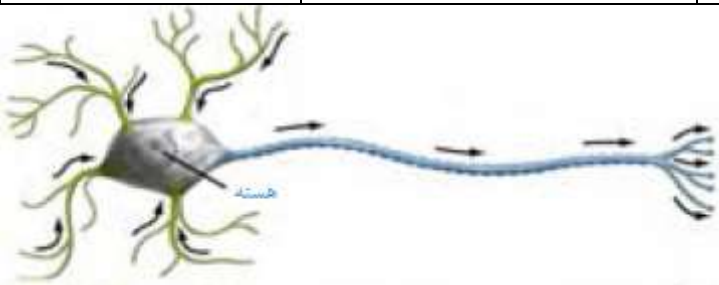


محل مهر آموزشگاه	نیمسال اول (دی) 1401-1402	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان غیر دولتی دوره اول الهه بابایی	نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی . پایه هشتم
	تاریخ امتحان : یکشنبه 18 دی ماه		
	مدت امتحان : 80 دقیقه		

نام خانوادگی دبیر و امضا :
از تجدید نظر :
نمره با عدد :
نمره با حروف :
نمره بعد

بارم	سوالات صفحه اول	ردیف
1	در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . 1. برای جدا کردن محلول آب والکل استفاده از کدام دستگاه مناسبتر است ؟ الف) قیف جدا کننده ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ ج) تقطیر ☐ د) کاغذ صافی ☐ 2. در عنصری با عدد اتمی 35 اگر تعداد نوترونها 5 تا بیشتر از پروتونها باشد تعداد الکترونها چقدر است ؟ الف) 40 عدد ☐ ب) 30 عدد ☐ ج) 35 عدد ☐ د) 75 عدد ☐ 3. کدام یک از مفصل ها ی زیر حرکت ندارند و کاملاً ثابت هستند ؟ الف) مفصل بین استخوانهای جمجمه ☐ ب) مفصل آرنج ☐ ج) مفصل بازو و شانه ☐ د) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها ☐ 4. کدام قسمت از گوش وظیفه دارد پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل کند ؟ الف) شیپور استاش ☐ ب) مجرای نیم دایره ☐ ج) حلزون گوش ☐ د) پرده صماخ ☐	1
1	جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید ؟ (1) در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهایی بنام وجود دارند که سرعت تغییرات شیمیایی را افزایش می دهند . (2) مخلوطی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نامیده می شوند . (3) شامل مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون است . (4) به ذره ای که تعداد الکترونها و پروتونهای آن با هم برابر نباشند می گویند .	2
1	در هر یک از سوالات زیر اشکالات علمی را بیابید و صحیح آن را بنویسید . (فعل را تغییر ندهید) (1) ماهیچه های قلبی قرمز رنگ هستند و حرکات ارادی دارند . (2) در نوک زبان سلولهای گیرنده متفاوتی وجود دارند که اثر محرکهای مانند گرما و سرما و فشار و در د را به پیام عصبی تبدیل میکند .	3
1	معادله نوشتاری سوختن شمع را کامل کنید گرما و نور + + + + شمع	4

0/25	5	دما چه تاثیری در حل شدن مواد در آب دارد ؟												
0/75	6	به هریک از سوالات زیر جواب کوتاه دهید . الف) مرکز حس بویایی در کدام قسمت مخ قرار دارد ؟ ب) مهمترین بخش گوش کدام قسمت است ؟ ج) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد ؟												
1	7	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام آزمایش</th><th>نوع تغییر (فیزیکی - شیمیایی)</th><th>شواهد تغییر</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قرار دادن میخ آهنی در داخل محلول کات کبود</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>جوشیدن آب</td><td></td><td>خروج حباب گاز</td></tr> <tr> <td>قرار دادن تخم مرغ درون سرکه</td><td>شیمیایی</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام آزمایش	نوع تغییر (فیزیکی - شیمیایی)	شواهد تغییر	قرار دادن میخ آهنی در داخل محلول کات کبود			جوشیدن آب		خروج حباب گاز	قرار دادن تخم مرغ درون سرکه	شیمیایی	
نام آزمایش	نوع تغییر (فیزیکی - شیمیایی)	شواهد تغییر												
قرار دادن میخ آهنی در داخل محلول کات کبود														
جوشیدن آب		خروج حباب گاز												
قرار دادن تخم مرغ درون سرکه	شیمیایی													
1/5	8	شکل مقابل یک سلول عصبی را نشان می دهد . قسمتهای اصلی آن را نامگذاری کنید . 												
1/5	9	اتم های اکسیژن در طبیعت به شکل های زیر یافت می شود . 16 17 18 O O O 8 8 8 الف) این سه اتم را نسبت به هم چه می نامند ؟ ب) برای این اتمها دو شباهت و دو تفاوت بنویسید . شباهت: تفاوت:												
1	10	مرکز تنظیم هریک از فعالیتهای زیر کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی (مغز) است ؟ فکر کردن حفظ تعادل ضربان قلب حرف زدن												
0/75	11	هر کدام از غده ها را به اعمالشان وصل کنید . غده تیروئید تنظیم قند خون غده لوزالمعده تنظیم رشد بدن غده هیپوفیز تنظیم سوخت و ساز سلولها												

0/5	هر کدام از هورمونهای زیر از کدام غده ترشح می شوند ؟ هورمون تیروکسین هورمون گلوکاگون	12
1/5	نقش استخوان ها را در بدن بنویسید . سه مورد .	13
1/5	در مورد چشم به سوالات زیر جواب دهید . الف) چند گیرنده عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟ ب) تعداد کدام یک از گیرنده ها بیشتر است ؟ ج) نقش لایه مشیمیه چیست ؟	14
1	دو تفاوت سلولهای عصبی با سلولهای نورو گلیا چیست ؟	15
15	صفحه سوم	جمع بارم