

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 :
	تاریخ امتحان : یکشنبه 18 دی ماه		نام خانوادگی :
	مدت امتحان : 80 دقیقه		نام درس : علوم تجربی . پایه هشتم

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

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

ادامه در صفحه بعد

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.
	شواهد تغییر	نوع تغییر (فیزیکی - شیمیایی)	نام آزمایش
			قرار دادن میخ آهنی در داخل محلول کات کبود
	خروج حباب گاز		جوشیدن آب
		شیمیایی	قرار دادن تخم مرغ درون سرکه
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 غده لوزالمعده غده هیپوفیز تنظیم قند خون تنظیم رشد بدن 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	