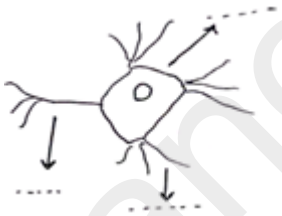
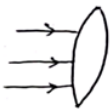
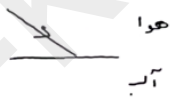
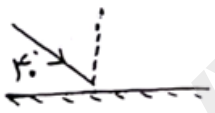
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نیمسال دوم (خرداد ماه) ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام درس: علوم هشتم	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
نام دبیر: بهرامی	اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب	تاریخ آزمون: ۳۱/ ۰۲/ ۱۴۰۳
	دبیرستان غیردولتی دوره اول الهه بابایی	تعداد صفحات: ۲
	ساعت آزمون: ۱۰: ۳۰	

ردیف	سؤالات صفحه اول	بارم
۱	**عبارتهای زیر را کامل کنید** الف: تعلیقه نوعی مخلوط ..... است. ب: کاتالیز گر سوختن قند ..... است. ج: ایزوتوپ ها در تعداد ..... با هم متفاوت هستند. د: بزرگترین قسمت مغز ..... نام دارد. هـ- کانی ها به دو گروه ..... و ..... تقسیم می شوند.	۱/۵
۲	**صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف: مرکز بویایی در قسمت پس سری قرار دارد. ص □ غ □ ب: نقش انسولین کاهش قند است. ص □ غ □ ج: عامل تعیین کننده صفت در درون سیتوپلاسم قرار دارد. ص □ غ □ د: قطب های آهن ربا را نمی توان از هم جدا کرد. ص □ غ □	۱
۳	**گزینه های صحیح را انتخاب کنید.** کدام هورمون باعث تنظیم کلسیم خون می شود. الف: گلوکاگون □ ب: آدرنالین □ ج: پاراترومون □ د: تیروکسین □ نوک مداد چه نوع کانی است؟ الف: گرافیت □ ب: هماتیت □ ج: هالیت □ د: ژیپس □ کدام ماده استخوان با پختن از بین می رود. الف: کلسیم □ ب: فسفر □ ج: رشته های پروتئینی □ د: سدیم □ آئینه پیچ جاده ها از چه نوعی است؟ الف: همگرا □ ب: واگرا □ ج: تخت □ د: مقعر □	۱
۴	**معادله ی داده شده را کامل کنید.** **گرما و نور و ..... و ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع**	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف: وسیله ای را نام ببرید که نور را تجزیه کند. ب: بیشترین شکست مربوط به کدام رنگ است.	۱
۶	**مفاهیم ستون اول را به کلمات مناسب ستون دوم متصل کنید.** الف: نیروی بین دوبار همنام — آذرخش ب: واحد شدت جریان — ولتاژ ج: تخلیه بار بین ابر و زمین — آمپراژ د: روش باردار کردن مواد بدون تماس — دافعه القا مالش	۱

www-kanoon.ir

۷	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف: یون ب: اجسام شفاف ج: ماه گرفتگی د: کانون ه: تولید مثل جنسی	۲/۵
۸	از کاربرد سنگ های دگرگونی دو مورد بیان کنید.	۱
۹	هوازدگی شیمیایی چیست و دو مورد از عوامل هوا زدگی فیزیکی را نام ببرید.	۱
۱۰	برای هر روش تولید مثل یک جاندار نام ببرید. الف: جوانه زدن ب: تقسیم دوتایی ج: هاگ زائی	۰/۷۵
۱۱	اجزای تشکیل دهنده سلول زیر را نام ببرید و بنویسید جهت جریان عصبی از کدام جهت است؟ 	۱/۲۵
۱۲	شکل های زیر را کامل کنید.  	۱
۱۳	در شکل زیر اندازه زاویه بازتاب چند درجه است. 	۰/۵
۱۴	دو ویژگی تصویر در آئینه تخت را بنویسید.	۰/۵
جمع بارم:		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	طراح سوالات: بهرامی

www-kanoon-ir

پاسخ آزمون علوم هشتم دبیرستان الهه بابایی بناب

الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

---

1) الف:ناهمگن. ب:خاک باغچه. ج:نوترون ها. د:مخ. ه:سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی

2) الف:غ. ب:ص. ج:غ. د:ص

3) ۱:ج. ۲:الف. ۳: الف ۴:الف

4) کربن دی اکسید و بخار آب

5) الف:منشور. ب:بنفش

6) الف:دافعه. ب:آمپراژ. ج:آذرخش. د: القا

7) الف:به اتم هایی که تعداد الکترون ها و پروتون های آنها برابر نیستند و بار الکتیریکی دارند، یون گفته می شود. ب:به جسمهایی که نور از آنها عبور میکند، جسم شفاف می‌گوییم. ج:اگر زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد، زمین جلوی نور خورشید را می گیرد و سایه آن روی ماه می افتد و آن را تاریک می کند. در این صورت ماه گرفتگی رخ داده است. د:به فاصله بین نقطه کانونی و مرکز تقارن آینه فاصله کانونی (f) می گویند. ه:به تولید مثلی که برای ادامه نسل باشد میگویند و به بیش از یک جنس نیاز است که به دو نوع جنس نر و ماده نیاز دارد که توسط گامت نر و ماده انجام میشود .

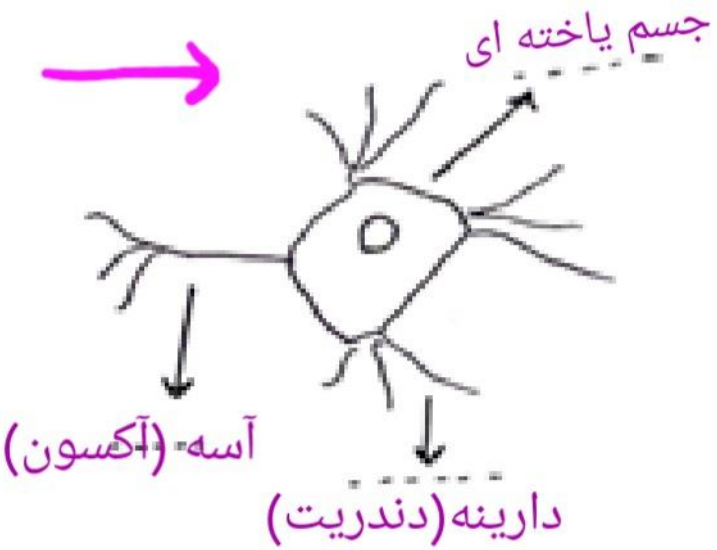
8) ساخت مجسمه و نمای ساختمان ، گرافیت در نوک مداد

9) در هوازدگی شیمیایی، ترکیب شیمیایی سنگ و کانیهای سازنده آن عوض میشود و مواد جدیدی به وجود می‌آید. انجماد (یخ زدن) آب در شکاف سنگها،انبساط و انقباض سنگها در اثر تغییرات دما

10) الف:مخمر. ب:باکتری

11)

www.kanoon.ir



۱۲)



۱۳) ۵۰درجه

۱۴) همیشه مجازی، هم اندازه با جسم

www-kanoon-ir