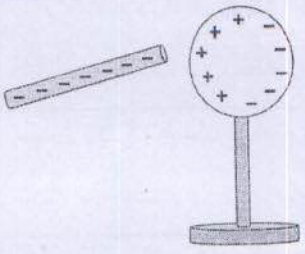
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کهکیلویه و بویراحمد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه خردادماه ۱۴۰۳	سؤالات درس: علوم تجربی	
نام پدر:		وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هشتم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶	
شعبه کلاس :		تعدادسؤال : ۱۷	تعداد صفحه: ۳

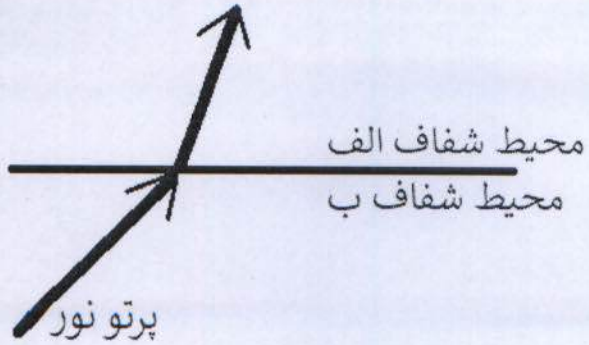
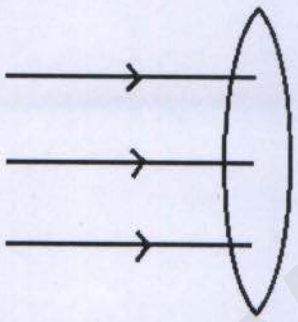
نمره با عدد:	نمره باحروف:	نمره پس از تجدید نظر:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:

ردیف	سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با «ص» (صحیح) یا «غ» (غلط) مشخص کنید.** الف) نام دیگر هورمون افزاینده قند خون انسولین میباشد. ص ☐ غ ☐ ب) قطب های مغناطیسی را نمیتوان از هم جدا کرد. ص ☐ غ ☐ ج) ماندگاری و سرعت پیام عصبی از هورمون ها بیشتر است. ص ☐ غ ☐ د) ماده خالص تنها از یک نوع اتم ساخته شده است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**جای خالی را با انتخاب کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.** الف) هوا محلولی است که عمدتا از گاز ..... تشکیل شده است. ب) سنگ ها به سه گروه ..... ، ..... و ..... تقسیم میشوند. ج) فرآیندی که به موجب آن، هریک از انواع سنگها به هم تبدیل میشوند، ..... نامیده میشود. د) اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را با ..... اندازه گیری میکنند. هـ) در جانداران تک یاخته ای ..... نوع رایج و معمول تولیدمثل است.	۱,۷۵
۳	**عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینهٔ ..... استفاده می کنند. (کاو – کوژ) ب) سنگ های آذرین گابرو و ..... در نمای ساختمان کاربرد دارند. (گرانیت – بازالت) ج) سنگ های ..... دارای فسیل اند. (آذرین – رسوبی) د) یکی از عوامل هوازدگی ..... آب باران دارای کربن دی اکسید حل شده است. (فیزیکی – شیمیایی) هـ) در مواد ..... تعداد زیادی الکترون آزاد وجود دارد. (رسانا – نارسانا)	۱,۲۵
٤	**کدام یک از عبارت های زیر در مورد چشمه های نور نقطه ای و گسترده نادرست است؟** الف: با یک چشمهٔ نور گسترده و یک صفحهٔ کدر روزنه‌دار میتوان یک چشمهٔ نور نقطه‌ای ایجاد کرد. ب: میتوان گفت یک چشمهٔ نور گسترده از تعداد بسیار زیادی چشمهٔ نور نقطه‌ای ایجاد شده است. ج: نیم‌سایه فقط در مقابل چشمهٔ نور گسترده ایجاد می‌شود. د: از یک چشمهٔ نور نقطه‌ای تنها یک پرتو خارج می‌شود.	۰,۲۵
۵	**میدان دید کدام یک از آینه های زیر بزرگتر است؟** الف: آینهٔ تخت ب: آینهٔ محدّب (کوژ) ج: آینهٔ مقعّر (کاو) د: در هر سه یکسان است.	۰,۲۵
٦	**کدام یک از تغییرهای زیر با سایر گزینه ها متفاوت میباشد؟** الف: پختن غذا ب: انداختن قرص جوشان در آب ج: حل شدن قند در آب د: پیر شدن	۰,۲۵
۷	**کدام یک از ذرات زیر دارای بار الکتریکی بوده و درون هستهٔ اتم قرار دارد؟**	۰,۲۵

www.kanoon.ir

	الف: یون ب: الکترون ج: پروتون د: نوترون	
۸	**غده هیپوفیز در تنظیم فعالیت کدام غده زیر دخالت ندارد؟** الف: غدد جنسی ب: تیروئید ج: فوق کلیه د: پاراتیروئید	۰,۲۵
۹	**به سوالات زیر جواب کوتاه بدهید.** الف: بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است و از نسلی به نسل دیگر منتقل میشود چه نام دارد؟ ب: ماده ای که باعث میشود تغییر شیمیایی (مثل سوختن) سریعتر انجام شود چه نام دارد؟ ج: نوک مداد از اتم های کدام عنصر تشکیل شده است؟ د: به عصبی که پیام را به مراکز عصبی میبرد چه میگویند؟ هـ: هاگ‌ها یاخته های سبک، کوچک و مقاومی هستند که اگر در جای مناسب قرار بگیرند، یاخته‌ای شبیه والد خود بوجود می‌آورند. هاگ‌ها در کجا تشکیل می‌شوند؟	۱,۲۵
۱۰	**جاهای خالی را در جدول زیر کامل کنید.** نوع ماهیچه | اسکلتی | ..... | قلبی عمل | ..... | غیرارادی | ..... رنگ | ..... | سفید _ صورتی | قرمز	۱
۱۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید؟** الف: صفات ارثی ب: کانی ج: جسم منیر د: تصویر مجازی هـ: مواد مغناطیسی	۲,۵
۱۲	**اگر ولتاژ دو سر یک کتری برقی ۲۲۰ ولت باشد و جریان الکتریکی که از آن عبور میکند برابر ۵۵ آمپر باشد، مقاومت کتری برقی چند اهم خواهد بود؟ (نوشتن رابطه الزامی است. نوشتن یکاها را هم فراموش نکنید.)**	۱
۱۳	**شکل روبرو چه پدیده ای را نشان میدهد. به طور خلاصه توضیح دهید چه اتفاق افتاده.** 	۱
۱۴	**ویژگی های تصویر در آینهٔ تخت را بنویسید. (سه مورد)**	۰,۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	در شکل زیر یک پرتو نور از محیط شفاف ب عبور میکند و سپس به محیط شفاف الف میرود و در ادامه مطابق شکل نشان داده شده به مسیرش ادامه میدهد.  الف: نام این پدیده ای که اتفاق افتاده چیست؟ ب: پرتوی نور پس از عبور از مرز جداکننده‌ی دو محیط، به خط عمود نزدیک شده یا از آن دور شده است؟ ج: با توجه به پاسخ شما به سوالات قبلی، کدام محیط رقیق و کدام غلیظ است؟	۱
۱۶	سه مورد از عوامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.	۰,۷۵
۱۷	الف: در شکل زیر کدام نوع عدسی مشاهده میشود؟ ب: مسیر پرتوهای نور را پس از عبور از عدسی نشان دهید. 	۰,۵
	موفق باشید	۱۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کهکیلویه و بویراحمد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کجاران خردادماه ۱۴۰۳	سؤالات درس: علوم تجربی	
نام پدر:		وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هشتم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶	
شعبه کلاس :		تعداد سؤال : ۱۷ / تعداد صفحه: ۳	محل مهر آموزشگاه

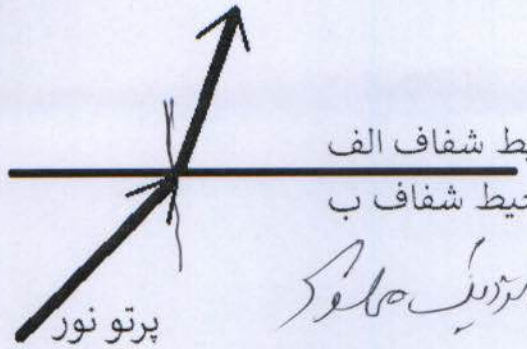
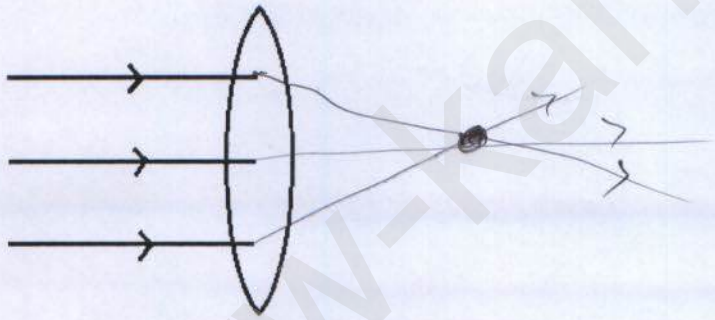
نمره با عدد: نمره باحروف: نمره پس از تجدید نظر: نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: .....

ردیف	سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با «ص» (صحیح) یا «غ» (غلط) مشخص کنید.** الف) نام دیگر هورمون افزاینده قند خون انسولین میباشد. ص ☐ غ ☑ ب) قطب های مغناطیسی را نمیتوان از هم جدا کرد. ص ☐ غ ☑ ج) ماندگاری و سرعت پیام عصبی از هورمون ها بیشتر است. ص ☐ غ ☑ د) ماده خالص تنها از یک نوع اتم ساخته شده است. ص ☑ غ ☐	۱
۲	**جای خالی را با انتخاب کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.** الف) هوا محلولی است که عمدتا از گاز ..... تشکیل شده است. ب) سنگ ها به سه گروه ..... و ..... تقسیم میشوند. ج) فرآیندی که به موجب آن، هریک از انواع سنگها به هم تبدیل میشوند، ..... نامیده میشود. د) اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را با ..... اندازه گیری میکنند. هـ) در جانداران تک یاخته ای ..... نوع رایج و معمول تولیدمثل است.	۱,۷۵
۳	**عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) دندان‌پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینهٔ ..... استفاده می کنند. (کاو – کوژ) ب) سنگ های آذرین گابرو و ..... در نمای ساختمان کاربرد دارند. (گرانیت – بازالت) ج) سنگ های ..... دارای فسیل اند. (آذرین – رسوبی) د) یکی از عوامل هوازدگی ..... آب باران دارای کربن دی اکسید حل شده است. (فیزیکی – شیمیایی) هـ) در مواد ..... تعداد زیادی الکترون آزاد وجود دارد. (رسانا – نارسانا)	۱,۲۵
٤	**کدام یک از عبارت های زیر در مورد چشمه های نور نقطه ای و گسترده نادرست است؟** الف: با یک چشمهٔ نور گسترده و یک صفحهٔ کدر روزنه‌دار میتوان یک چشمهٔ نور نقطه‌ای ایجاد کرد. ب: میتوان گفت یک چشمهٔ نور گسترده از تعداد بسیار زیادی چشمهٔ نور نقطه‌ای ایجاد شده است. ج: نیم‌سایه فقط در مقابل چشمهٔ نور گسترده ایجاد می‌شود. د: از یک چشمهٔ نور نقطه‌ای تنها یک پرتو خارج می‌شود.	۰,۲۵
٥	**میدان دید کدام یک از آینه های زیر بزرگتر است؟** الف: آینهٔ تخت ب: آینهٔ محدّب (کوژ) ج: آینهٔ مقعّر (کاو) د: در هر سه یکسان است.	۰,۲۵
٦	**کدام یک از تغییرهای زیر با سایر گزینه ها متفاوت میباشد؟** الف: پختن غذا ب: انداختن قرص جوشان در آب ج: حل شدن قند در آب د: پیر شدن	۰,۲۵
۷	**کدام یک از ذرات زیر دارای بار الکتریکی بوده و درون هستهٔ اتم قرار دارد؟**	۰,۲۵

www.kanoon.ir

	الف: یون ب: الکترون ج: پروتون د: نوترون	
۸	**غده هیپوفیز در تنظیم فعالیت کدام غده زیر دخالت ندارد؟** الف: غدد جنسی ب: تیروئید ج: فوق کلیه د: پاراتیروئید	۰,۲۵
۹	**به سوالات زیر جواب کوتاه بدهید.** الف: بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است و از نسلی به نسل دیگر منتقل میشود چه نام دارد؟ ب: ماده ای که باعث میشود تغییر شیمیایی (مثل سوختن) سریعتر انجام شود چه نام دارد؟ ج: نوک مداد از اتم های کدام عنصر تشکیل شده است؟ د: به عصبی که پیام را به مراکز عصبی میبرد چه میگویند؟ هـ: هاگ‌ها یاخته های سبک، کوچک و مقاومی هستند که اگر در جای مناسب قرار بگیرند، یاخته‌ای شبیه والد خود بوجود می‌آورند. هاگ‌ها در کجا تشکیل می‌شوند؟	۱,۲۵
۱۰	**جاهای خالی را در جدول زیر کامل کنید.** نوع ماهیچه: اسکلتی ..... قلبی عمل: ..... غیرارادی ..... غیرارادی رنگ: ..... سفید ـ صورتی قرمز	۱
۱۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید؟** الف: صفات ارثی ب: کانی : ج: جسم منیر د: تصویر مجازی هـ: مواد مغناطیسی	۲,۵
۱۲	**اگر ولتاژ دو سر یک کتری برقی ۲۲۰ ولت باشد و جریان الکتریکی که از آن عبور میکند برابر ۵۵ آمپر باشد، مقاومت کتری برقی چند اهم خواهد بود؟ (نوشتن رابطه الزامی است. نوشتن یکاها را هم فراموش نکنید.)**	۱
۱۳	**شکل روبرو چه پدیده ای را نشان میدهد. به طور خلاصه توضیح دهید چه اتفاقی افتاده.**	۱
۱۴	**ویژگی های تصویر در آینهٔ تخت را بنویسید. (سه مورد)**	۰,۷۵

www.kanoon.ir

۱۵	در شکل زیر یک پرتو نور از محیط شفاف ب عبور میکند و سپس به محیط شفاف الف میرود و در ادامه مطابق شکل نشان داده شده به مسیرش ادامه میدهد.  الف: نام این پدیده ای که اتفاق افتاده چیست؟ شکست نور ب: پرتوی نور پس از عبور از مرز جدا کننده‌ی دو محیط، به خط عمود نزدیک شده یا از آن دور شده است؟ به خط عمود نزدیک شده است ج: با توجه به پاسخ شما به سوالات قبلی، کدام محیط رقیق و کدام غلیظ است؟ محیط ب رقیق و محیط الف غلیظ است	۱
۱۶	سه مورد از عوامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. آب - باد - گیاهان جانوران	۰,۷۵
۱۷	الف: در شکل زیر کدام نوع عدسی مشاهده میشود؟ عدسی همگرا ب: مسیر پرتوهای نور را پس از عبور از عدسی نشان دهید. 	۰,۵
	موفق باشید	۱۵

www-kanoon-ir