نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/
ماده امتحانی: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش اردبیل	نام دبیر : خانم طایر
پایه: **هشتم**	مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نوبت خرداد ماه ۱۴۰۴	**متوسطه دوره اول (مدرسه وحدت)**	

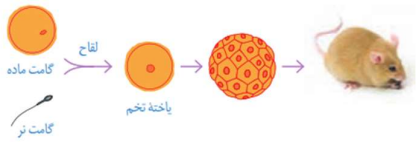
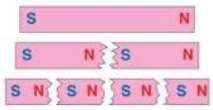
ردیف				بارم

۱	**با کلمات زیر جاهای خالی را کامل کنید. (یک مورد اضافی است)** **تیروئید – پاراتیروئید – میوز– میتوز – فوق کلیوی** الف) در ساخته شدن هورمون‌های غده ..... ید به کار می‌رود که آن را از خون جذب می‌کند. ب) یکی از هورمون های غده ..... با تأثیر بر کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود. ج) تقسیم ..... نوعی تقسیم یاخته‌ای است که در سراسر عمر انجام می‌گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب دیده بدن می‌شود. د) گامت‌ها با تقسیم ..... تولید می‌شوند.	۱
۲	**از بین دو کلمه داخل پرانتز زیر کلمه مناسب خط بکشید.** الف) دوغ یک مخلوط (همگن - ناهمگن) است. ب) ایزوتوپ‌های یک عنصر دارای عدد (اتمی - جرمی) متفاوتی هستند. ج) حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک چشم را ماهیچه‌های (صاف - اسکلتی) انجام می‌دهند. د) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی - پس سری) قشر مخ قرار دارد.	۱
۳	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.** الف) مقدار حل شدن برخی مواد در آب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می‌یابد. ب) در خاک باغچه ماده‌ای هست که کمک می‌کند، سوختن قند آسان‌تر انجام شود. این ماده آنزیم نام دارد. ج) با تغییر تعداد پروتون‌ها نوع اتم نیز تغییر می‌کند. د) کرمینه بین نیمکره راست و نیمکره چپ مخ قرار دارد و ارتباط این دو نیمکره را برقرار می‌سازد.	۱
۴	**گزینه‌های درست را مشخص کنید.** الف) تقسیم مشکل‌ساز (تقسیم یاخته‌های بدون نیاز) باعث ایجاد کدام بیماری می‌شود؟ ۱) ایدز ۲) سرطان ۳) کرونا ۴) سرماخوردگی ب) تولید مثل باکتری از کدام نوع است؟ ۱) جنسی - دونیم شد ۲) غیرجنسی - دونیم شدن ۳) جنسی - قطعه قطعه شدن ۴) غیرجنسی - قطعه قطعه شدن ج) کدام کانی دارای عنصر سیلیسیم می‌باشد؟ ۱) هالیت ۲) هماتیت ۳) مسکوویت ۴) فیروزه د) کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می‌باشد؟ ۱) تراورتن ۲) گابرو ۳) کنگلومرا ۴) مرمر ه) از کدام کانی در تولید لباس‌های ضد حریق استفاده می‌شود؟ ۱) تالک ۲) آزبست ۳) هماتیت ۴) آویسنیت و) برخی از این سنگ‌ها به دلیل حاوی اورانیوم بودن نباید در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بنا استفاده کرد؟	۱/۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: ماده امتحانی: **علوم تجربی** پایه: **هشتم** نوبت خرداد ماه ۱۴۰۴	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد **متوسطه دوره اول (مدرسه وحدت)**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/ نام دبیر : خانم طایر مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

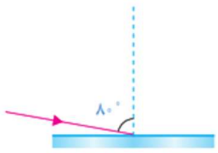
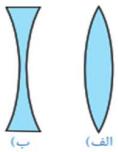
ردیف				بارم

	۱) گرانیت	۲) گابرو	۳) ریولیت	۴) بازالت
۵	**با توجه به شکل به سوالات داده شده جواب دهید:** الف) تولیدمثل موش از نوع جنسی است یا غیرجنسی؟ ب) موش‌های نر و ماده هر کدام در یاخته‌های بدن خود ۴۰ کروموزوم دارند؛ گامت‌های نر و ماده این جانوران هرکدام چند کروموزوم دارند؟ ..... 			۱
۶	**اگر میله پلاستیکی باردارشده دار را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک کنیم چه اتفاقی درورقه ها می افتد؟**			۰/۷۵
۷	**سوالات را با کمک شکل جواب دهید.** الف) کدام وسیله باعث ایجاد اختلاف پتانسیل الکتریکی در مدار می‌شود؟ ب) کدام وسیله شدت جریان الکتریکی را اندازه‌گیری می‌کند؟ ج) در شکل اگر آمپرسنج عدد ۰/۰۵آمپر و ولت سنج عدد ۳ ولت را نشان دهند. مقاومت الکتریکی لامپ چقدر است؟ (نوشتن رابطه، جایگزینی، مقدار و یکا الزامی است). 			۱/۵
۸	**با کمک شکل:** الف) یک تفاوت اساسی بین بارهای الکتریکی و قطب‌های آهنربا را بنویسید. ب) سه روش ساخت آهن‌ربا را نام ببرید. 			۱/۲۵
۹	الف) دو ویژگی مهم همه کانی‌ها را بنویسید. ب) دو عامل دگرگونی سنگ‌ها کدامند؟			۱
۱۰	الف) **دو عامل هوازدگی فیزیکی در سنگ‌ها را نام ببرید.** ب) یک نمونه از اثرات هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها را بنویسید. ج) کدام سنگ توسط رودخانه حمل شده است؟ 			۱
۱۱	الف) ماه یک جسم منیر است یا غیرمنیر؟ چرا؟ ب) شکل چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟ 			۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: ماده امتحانی: **علوم تجربی** پایه: **هشتم** نوبت خرداد ماه ۱۴۰۴	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد **متوسطه دوره اول (مدرسه وحدت)**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/ نام دبیر : خانم طایر مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

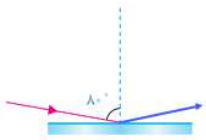
ردیف				بارم

۱۲	**با توجه به قانون بازتاب نور:** الف) پرتو بازتاب نور از سطح آینه را رسم کنید و اندازه زاویه بازتاب را بنویسید.  ب) پزشک برای معاینه بیمار از کدام نوع آینه استفاده می‌کند؟  ج) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این نوع آینه‌ها را بنویسید.	۱/۷۵
۱۳	الف) مسیر عبور نور هنگام عبور از هوا را رسم کنید. هوا آب  ب) نام عدسی‌ها را بنویسید. عدسی الف: ..... عدسی ب: ..... ج) بیشترین میزان شکست نور مربوط به کدام رنگ است؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

درس: **علوم تجربی**	مدرسه وحدت	

ردیف	کلید آزمون	دبیر مربوطه : طایر	نوبت دوم (خرداد ماه)	بارم

۱	الف) تیروئید	ب) پاراتیروئید	ج) میتوز	د) میوز	۱
۲	الف) ناهمگن	ب) جرمی	ج) صاف	د) پس سری	۱
۳	الف) درست	ب) درست	ج) درست	د) نادرست	۱
۴	الف) گزینه ۲ ه) گزینه ۲	ب) گزینه ۲ و) گزینه ۱	ج) گزینه ۳	د) گزینه ۳	۱/۵
۵	الف) تخم	ب) جنسی	ج) ۲۰ کروموزوم - ۴۰ کروموزوم		۱
۶	الف) الکتروسکوپ (برق‌نما)	ب) از هم دور می‌شوند	ج) جسم دارای بار مثبت		۰/۷۵
۷	الف) باتری (منبع تغذیه) ج) اهم $= \frac{\text{ولت}}{\text{آمپر}} = \frac{3}{0/05} = \text{مقاومت} \rightarrow = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}} = \text{شدت جریان}$		ب) آمپرسنج		۱/۵
۸	الف) بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد. ب) الکتریکی- مالش- القا				۱/۲۵
۹	الف) منابع خدادادی‌اند و از آنها در زندگی روزمرهٔ ما به شکل‌های گوناگون استفاده می‌شود. ب) دما و فشار				۱
۱۰	الف) تغییرات دمای شبانه‌روز - ریشه گیاهان - آب - انجماد آب در شکاف سنگ‌ها - انسان و موارد دیگر ب) تغییر ترکیب شیمیایی سنگ - انحلال سنگ آهکی در اثر حل شدن کربن‌دی‌اکسید در آب ج) ب				۱
۱۱	الف) غیرمنیر- چون از خود نور ندارد ب) کسوف (خورشید گرفتگی)				۰/۷۵
۱۲	الف) زاویه بازتاب: ۸۰ درجه  ب) آینه مقعر ج) تصویر مجازی، بزرگتر از جسم- مستقیم				۱/۷۵
۱۳	الف) با توجه به اینکه نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق می‌شود پرتو شکست از خط عمود دور می‌شود. هوا آب ب) عدسی الف: همگرا (محدب) عدسی ب: واگرا (مقعر) ج) پاشندگی نور				۱/۵