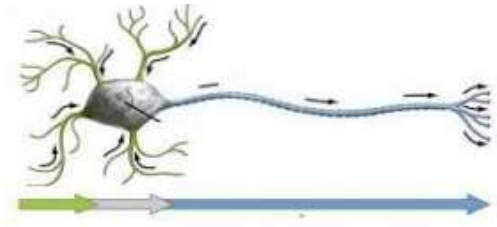
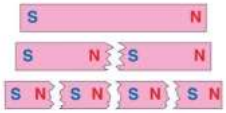
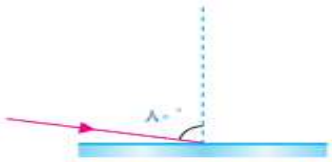
سؤال امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم نام دبیر : ملکشاهی	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش : شهرستان ملکشاهی آموزشگاه :	تاریخ امتحان : مدت امتحان : 60 دقیقه نام و نام خانوادگی :

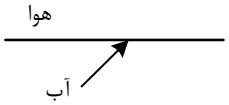
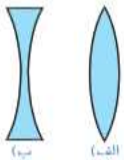
شهادت آیت الله دکتر رییسی، هشتمین رییس جمهور که خادم امام هشتم بودند را به مستضعفین جهان تسلیت عرض می نماییم

1	**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 واستخوان ها باعث افزایش یون کلسیم درخون 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.**	1
2	**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 ــ جرمی) متفاوتی هستند. ج) حرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک چشم را ماهیچه‌های (صاف ــ اسکلتی) انجام می‌دهند. د) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی ــ پس سری) قشر مخ قرار دارد.	1
3	**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) مجموعه‌ای از سلول‌های عصبی حساس به هورمون را عصب می‌گویند.	1
4	**گزینه‌های درست را مشخص کنید.** الف) کدام گزینه از فعالیت‌های مخ می‌باشد؟ 1) حل مساله 2) تکلم 3) تفکر 4) همه موارد ب) تعداد کروموزوم های بدن انسان ها چند تا می باشد؟ 1) 46 2) 47 3) 44 4) 45 ج) کدام کانی دارای عنصر سیلیسیم می‌باشد؟ 1) هالیت 2) هماتیت 3) مسکوویت 4) فیروزه د) کانی ..... در تهیه پودر بچه کاربرد دارد. 1) فلوئوریت 2) تالک 3) هالیت 4) ژیپس ه) از کدام کانی در تولید لباس‌های ضد حریق استفاده می‌شود؟ 1) تالک 2) آزبست 3) هماتیت 4) آویسنیت و) برخی از این سنگ‌ها از ماگما تشکیل شده اند؟ 1) آذرین 2) رسوبی 3) دگرگونی 4) هیچ کدام	1/5

www-kamoon.ir

5	در شکل زیر دندریت و آکسون و جسم یاخته ای را مشخص کنید . این شکل مربوط به چیست ؟ 	1
6	**با توجه به شکل به سوالات جواب دهید.**  (ب) (الف) الف) نام وسیله‌ای که در شکل وجود دارد چیست؟ ب) اگر میله شیشه‌ای مالش داده شده با کیسه پلاستیکی را به کلاهک شکل (الف) نزدیک کنیم ورقه‌های آن (بدون حرکت می‌مانند. - از هم دور می‌شوند) ج) اگرجسمی را به کلاهک شکل (ب) نزدیک کنیم در صورتی که ورقه‌های آن به هم نزدیک شوند. (جسم بدون بار - جسم دارای بار منفی ــ جسم دارای بار مثبت) می‌باشد.	0/75
7	**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) چنانچه مقاومت الکتریکی لامپی 48 اهم و اختلاف پتانسیل دو سر آن 12 ولت باشد، آمپر سنج چه شدت جریانی را در مدار اندازه می گیرد؟(راه حل و فرمول الزامی است)**	1/5
8	**با کمک شکل:**  الف) یک تفاوت اساسی بین بارهای الکتریکی و قطب‌های آهنربا را بنویسید. ب) القای مغناطیسی را توضیح دهید	1/25
9	الف) دو راه شناسایی کانی‌ها را فقط نام ببرید ب) دو کاربرد کانی ها را نام ببرید	1
10	الف) **یک عامل هوازدگی فیزیکی در سنگ‌ها را نام ببرید.** ب) یک نمونه از اثرات هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها را بنویسید. ج) لایه رسوبی چگونه تشکیل می شود ؟	1
11	الف) ماه یک جسم منیر است یا غیرمنیر؟ چرا؟ ب) شکل چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟ 	0/75
12	**با توجه به قانون بازتاب نور:** الف) پرتو بازتاب نور از سطح آینه را رسم کنید و اندازه زاویه بازتاب را بنویسید.  ب) زاویه بازتاب و تابش رو تعریف کنید ؟	1/75

www-kanoon-ir

	ج) جسم شفاف را توضیح دهید ب) سایه چگونه تشکیل می شود ؟	
13	الف) مسیر عبور نور هنگام عبور از هوا را رسم کنید.  ب) نام عدسی‌ها را بنویسید. عدسی الف: ..... عدسی ب: ..... ج)پاشندگی نور را توضیح دهید 	1/5