سوالات امتحانی درس : علوم تجربی دوره تحصیلی : متوسطه اول پایه تحصیلی: هشتم دبیر مربوطه : عابدینی	به نام خداوند جان و خرد اداره کل اموزش وپرورش استان آ.ش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مرند دبیرستان غیردولتی شمس آزمون پایانی نیمسال :دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون : ۶/ ۳/۱۴۰۲ مدت آزمون : ۷۰ ساعت شروع آزمون:۱۱/۳۰ تعداد صفحات : نام و نام خانوادگی: کلاس :

سوالات

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) به مجموعه تعداد پروتون ها و نوترون ها عدد جرمی می گویند. ب)در باتری انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ج)در سلول های بدن انسان ۴۸ کروموزوم وجود دارد. د) دارینه پیام عصبی را از جسم یاخته ای بیرون می برد.	۲
۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)سوسپانسیون چیست؟ ب)ایزوتوپ چیست؟ ج)وظیفه مخچه چیست؟ د) گوش درونی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید.	۲
۳	جاهای خالی را پر کنید الف)لایه ی داخلی چشم ..... نام دارد و گیرنده های استوانه ای دید ..... دارند. ب)محل اتصال استخوان به یکدیگر را .....و محل اتصال ماهیچه به استخوان را ..... می نامند. ج)به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس و با میله باردار می شوند روش ..... می نامند. د) مخمر به روش ..... تولید مثل می کند. ه) ماگما به دلیل داشتن ..... و ..... نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است.	۴
۴	به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف) به دنبال غذا خوردن ترشح کدام هورمون از پانکراس زیاد می شود؟ ب) در گل, پرچم از چه قسمت هایی تشکیل می شود؟ ج) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری چگونه به وجود می آید؟	۱/۵
۵	به سوالات پاسخ دهید. الف) روش های تشکیل کانی ها را بنویسید. ب) انواع هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. ج) سنگ های دگرگونی از چه سنگ هایی به وجود می آیند؟ د) مقاومت الکتریکی چیست؟	۴

www.kanoon.ir

سوالات امتحانی درس : علوم تجربی دوره تحصیلی : متوسطه اول پایه تحصیلی: هشتم دبیر مربوطه :عابدینی	به نام خداوند جان و خرد اداره کل اموزش وپرورش استان آ.ش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مرند دبیرستان غیردولتی شمس آزمون پایانی نیمسال :دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون : ۶/ ۳/۱۴۰۲ مدت آزمون : ۷۰ ساعت شروع آزمون: ۱۱/۳۰ تعداد صفحات : نام و نام خانوادگی: کلاس :

سوالات

ردیف		بارم
۶	در آینه مقعر تصویر چگونه تشکیل می شود؟ با رسم شکل توضیح دهید.	۱/۵
۷	با توجه به شکل بنویسید کدام محیط غلیظ تر است؟ چرا؟ محیط شفاف دوم محیط شفاف اول	۱
۸	تقسیم میتوز را تعریف کنید	۱
۹	اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۱۵هم است ۲۹ ولت باشد جریان عبوری از مدار چقدر است؟ نوشتن فرمول الزلمی است.	۱
۱۰	از فواید استخوان در بدن چهار مورد بنویسید	۱
۱۱	پدیده ی خورشید گرفتگی کی اتفاق می افتد؟ توضیح دهید.	۱
	موفق باشید	