



آزمون نوبت دوم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
پایه تحصیلی: هشتم
زمان: ۶۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۲۰

سازمان آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

نام:
نام خانوادگی:
نام درس: علوم تجربی
نام دبیر:

بارم	شرح سوال	صفحه ۱
۱	۱- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید. الف- شباهت دو نفر نشان دهنده شباهت ژن های آنهاست. ب- ولت سنج به طور متوالی یا سری در مدار نصب می شود. ج- با شکستن آهنربای دائمی ، یک آهنربا به دو آهنربا تک قطبی تبدیل می شود. د - کانی گرافیت حاصل تبلور مواد مذاب هستند.	درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐
۱	۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- مواد طبیعی ، متبلور و جامدی که ترکیب شیمیایی ثابتی دارند نام دارند. ب- تشکیل غارهای آهکی از نوع هوازدگی می باشد. ج- آینه های دارای کانون حقیقی هستند.. د - نور در هنگام ورود به منشور طوری شکسته می شود که به خط عمود شود.	
۰/۷۵	۳- موارد صحیح را به هم ربط دهید. تنظیم سوخت و ساز بدن تنظیم کلسیم خون تنظیم قند خون هیپوفیز تیروئید پانکراس (لوزالمعده) پاراتیروئید	
۱/۵	۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- در اتم $^{17}O^{-2}$ چند الکترون وجود دارد؟ ۱- ۱۷ ☐ ۲- ۹ ☐ ۳- ۸ ☐ ۴- ۱۰ ☐ ب- مرکز دریافت پیامهای حسی بویایی در کجاست؟ ۱- بخش پس سری قشر مخ ☐ ۲- جلوی نیمکره های مخ ☐ ۳- بخش گیجگاهی مخ ☐ ۴- بصل النخاع ☐ ج - تصویر در..... همواره کوچکتر از جسم ، مجازی و مستقیم است. ۱- آینه تخت ☐ ۲- آینه کاو ☐ ۳- آینه کوژ ☐ ۴- عدسی کوژ ☐	
۷۵ ۰	۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- میوه از رشد کدام قسمت گل ایجاد می شود ؟ ب- برای تولید یاخته های جنسی یا گامت ها چه نوع تقسیم سلولی انجام می شود؟ ج- برای اندازه گیری شدت جریان چه وسیله ای را بکار می برند؟	
۵	جمع بارم	ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	شرح سوال	صفحه ۲
۰/۵	۶- یک ویژگی مخلوط همگن را بنویسید..	
۰/۵	۷- برای شناسایی گاز دی اکسید کربن چه آزمایشی را پیشنهاد می کنید؟	
۰/۷۵	۸- در هر مورد کدام بخش دستگاه عصبی موثر است. الف - واپایش فشار خون : ب - انتقال پیامهای عصبی : ج - رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی :	
۰/۵	۹ - به سوالات زیر که در مورد تقسیم های سلولی است پاسخ دهید. الف - اگر دو یاخته تقسیم کاستمان انجام دهند از آنها چند یاخته جدید بوجود می آید؟ ب - یاخته تخم با کدام نوع تقسیم سلولی زیاد شده و توده سلولی را تشکیل می دهد؟	
۰/۵	۱۰- توضیح دهید که چگونه شانه پلاستیکی باردار ، خرده های کاغذ بدون بار (خنثی) را جذب می کند؟	
۰/۷۵	۱۱- در یک مدار الکتریکی آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر را نشان می دهد اگر مقاومت این مدار الکتریکی ۲۰ اهم باشد اختلاف پتانسیل در این مدار چقدر است؟ (فرمول نوشته شود)	
۱	۱۲- الکترون آزاد چیست؟ الکترون آزاد چه نقشی در رسانایی اجسام دارد؟	
۱	۱۳- چرا به کانی آزبست کانی نامهربان می گویند؟ یک ویژگی آزبست را بنویسید. یک کاربرد آزبست را بنویسید.	
۰/۵	۱۴ - نمودار زیر را کامل کنید. سنگ آذرین () ← سنگ دگرگونی	
۰/۷۵	۱۵ - هوازدگی فیزیکی چیست؟ یک نوع هوازدگی فیزیکی مثال بزنید.	
۶/۷۵	جمع بارم	ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	شرح سوال	صفحه ۳
۰/۷۵	۱۶- با توجه به شکل های زیر کدام سنگ را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟	
۰/۵	۱۷- ادامه مسیر پر توها را رسم کنید .	
۰/۵	۱۸- در هر مورد چه نوع وسیله ای بکار می رود؟ آینه بغل اتومبیل : پروژکتورها :	
۰/۷۵	۱۹ - شکل روبرو مسیر پرتوی را در دو محیط شفاف نشان می دهد اگر محیط (۱) غلیظ تر باشد ادامه مسیر را رسم کنید؟ این پدیده چه نام دارد؟	
۰/۷۵	۲۰ - توضیح دهید خورشید گرفتگی چگونه روی می دهد؟	
۱۵	جمع بارم	موفق باشید