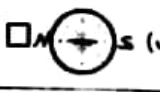


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: چابک نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم طراح سؤال: چابک	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فارس نمونه مهین گرمی امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد سؤال: ۱۶ تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ جمع نمره به عدد: جمع نمره به حروف: تاریخ و امضاء مصحح:
بارم	سؤالات	ردیف
۱/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) در صنعت برای جداسازی اجزای شیر از دستگاهی به نام..... استفاده می شود. (ب) نیمکره های مخچه توسط بخشی به نام..... به دیگر متصل شده اند. (ج) نوعی تقسیم است که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود..... (د) از خواص شیمیایی کانی ها، واکنش پذیری کانی با..... است. (و) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی..... حاصل شده است.	۱
۱/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) تنها راه آزادسازی انرژی مواد، سوزاندن آنها است. (ب) حلزون شنوایی در قسمت گوش میانی قرار دارد. (ج) گامت نر در بخش پرچم و گامت ماده در بخش مادگی گل قرار دارد. (د) در موتور الکتریکی تبدیل انرژی از حرکتی به الکتریکی است. (و) آب باران دارای کربن دی اکسید، باعث انحلال پذیری سنگ های رسوبی می گردد. (د) امکان وجود فسیل در سنگ های آذرین هست.	۲
۱/۲۵	گزینه درست را علامت × بزنید (آ) با استفاده از کدام ویژگی می توان محلول آب و الکل را از یکدیگر جدا کرد؟ (الف) چگالی ☐ (ب) اندازه ذرات ☐ (ج) نقطه جوش ☐ (د) انحلال پذیری ☐ (ب) یون X^{-2} تعداد پروتون آن یک واحد کمتر از تعداد نوترون آن است اگر دارای ۱۸ الکترون باشد عدد جرمی آن چقدر است؟ (الف) ۱۵ ☐ (ب) ۱۸ ☐ (ج) ۴۳ ☐ (د) ۳۱ ☐ (پ) ماهیت پیام عصبی در سیناپس و نورون به ترتیب چیست؟ (الف) الکتریکی_شیمیایی ☐ (ب) الکتریکی_الکتریکی ☐ (ج) شیمیایی_الکتریکی ☐ (د) شیمیایی_شیمیایی ☐ (ت) کدام صفت ارثی تحت تاثیر محیط نیست؟ (الف) هوش ☐ (ب) چال روی گونه ☐ (ج) رشد ☐ (د) سکنه قلبی ☐ (ث) با توجه به شکل روبرو در نقطه A کدام قطب نما قرار می گیرد؟ (الف)  ☐ (ب)  ☐ (ج)  ☐ (د)  ☐	۳

۴	<u>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</u> الف) به کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده می گویند؟ ب) برای هر عنصر یک عدد در سمت چپ و پایین نوشته می شود آن عدد نشانه چیست؟ ج) در ساختمان چشم، کدام گیرنده نوری تعداد بیشتری است؟ د) نوعی سنگ رسوبی است که در دریاچه های گرم و کم عمق تشکیل می گردد. و) آینه ای نام ببرید که همیشه تصویر را کوچکتر و مجازی نشان دهد. ه) شکل روبرو نوعی هیدر است روش تکثیر آن چگونه است؟	۱/۲۵
۵	<u>با توجه به شکل کامل کنید.</u> 	۰/۵
۶	دانش آموزی به کمک یک باتری و تعداد سیم یک آهنربای الکتریکی ساخته است اما آهن ربا خاصیت ضعیفی دارد. شما دو راه برای تقویت خاصیت آهنربایی بنویسید.	۰/۵
۷	<u>کلمات زیر را تعریف کنید.</u> الف) القاد مغناطیسی ب) شدت جریان الکتریکی ج) قانون بازتاب نور د) فاصله ی کانونی	۲
۸	<u>با توجه به توضیحات کامل کنید.</u> الف) یک کانی به افتخار نام دانشمندان ایران (زمین): ب) کانی که در لنت ترمز به کار می رود. ج) نوعی سنگ که در چشمه های آهکی است. د) کانی حاکم بر شرایط گذشته ی زمین:	۱
۹	یک سنگ آذرین درونی و یک سنگ آذرین بیرونی نام برده و سپس مهمترین تفاوت آنها را بنویسید.	۷۵/

۱۰	کدام یک از رسوبات زیر توسط یخچال ها حمل شده است؟ چرا؟	۰/۵
۱۱	دو نوع عدسی متفاوت داریم. دو راه تشخیص آنها را بیان کنید.	۱
۱۲	در هر شکل پرتوهای بازتاب را رسم کنید.	۱
۱۳	با توجه به شکل بیان کنید کدام محیط غلیظ و کدام رقیق است؟ چرا؟	۱
۱۴	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد وجود سایه و نیم سایه به چگونگی چشمه نور بستگی دارد؟	۰/۵
۱۵	با توجه به تصویر داده شده به سوالات پاسخ دهید. (الف) نام این وسیله چیست؟ (ب) اگر این وسیله دارای بار مثبت باشد و یک میله شیشه ای با بار مثبت را به آن نزدیک کنیم ورقه ها چه تغییری می کنند؟ چرا؟	۰/۵
۱۶	در شکل روبه رو سنج عدد ۲۴ ولت را نشان می دهد. (الف) آمپر سنج های A_1 و A_2 به ترتیب چه عددی را نشان می دهند؟ (ب) اگر لامپ بسوزد تاثیری روی لامپ دارد یا خیر؟ چرا؟	۱
در پناه حق پیروز و سر بلند باشید		جمع نمرات

