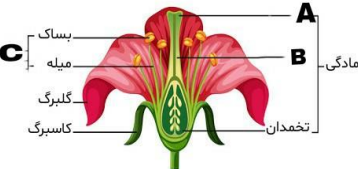
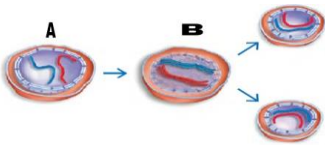
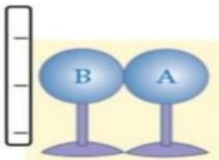
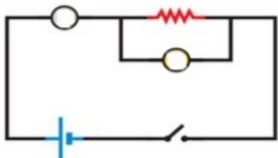
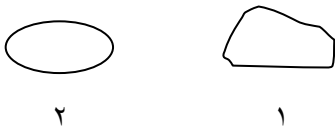
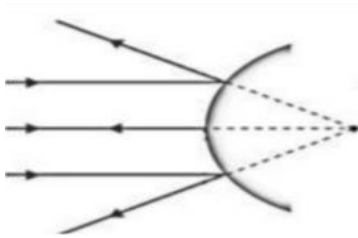
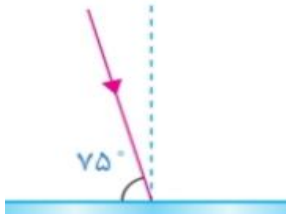
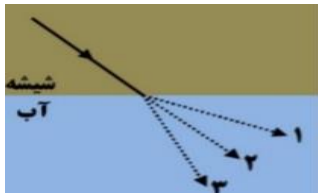
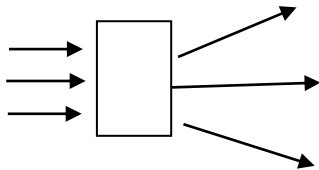


تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه طراح: خانم روحانی تعداد صفحه: ۳	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد ارزش یابی تحصیلی درس: علوم دبیرستان متوسطه اول: نیایش پایه: هشتم تعداد سوالات: ۲۲ نام خانوادگی: نام: نام کلاس:
(موفقیت یعنی پژوهش و یا فتن چیزی جدید) دکتر حسابی جمع بارم: ۱۵	
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱/ مخلوط شفاف داریم که در اثر سرد شدن مقداری ماده جامد رسوب می کند. کدام گزینه مثالی از این مخلوط است؟ الف/ آب و ماسه ب/ آب و الکل ج/ آب و شکر د/ آلیاژ ۲/ مرکز فعالیت های غیر ارادی مثل ضربان قلب و تنفس کجاست؟ الف/ مخ ب/ بصل نخاع ج/ مخچه د/ نخاع ۳/ کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط نیست؟ الف/ هوش ب/ چال روی چانه ج/ ارشد د/ بروز سکه قلبی ۴/ شخصی در ۱۰ متری آینه تختی قرار دارد، اگر ۴ متر به آینه نزدیک شود، فاصله تصویر تا شخص چقدر است؟ الف/ ۱۲ متر ب/ ۶ متر ج/ ۱۰ متر د/ ۴ متر
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کمانک کامل کنید. الف/ در دیابت جوانی کاهش هورمون باعث افزایش قند خون می شود (گلو کائون – انسولین) ب/ به روش دو نیم شدن تولید مثل می کنند. (باکتری ها – مخمر ها) ج/ برای جداسازی آب و الکل از روش استفاده می کنیم. (تقطیر – تبلور) د/ مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. (گیجگاهی- پس سری)
۰/۷۵	ذره ای با نماد ${}^7_3\text{Li}^+$ در اختیار داریم. الف- تعداد الکترون آن مشخص کنید. ب- این ذره با کدام عنصر (${}^8_3\text{X}$ - ${}^8_4\text{X}$) ایزوتوپ است؟ چرا؟
۰/۵	در هریک از موارد زیر کدام عامل در مثلث آتش حذف می شود که آتش خاموش شود؟ الف- بستن پنجره اتاق در حال آتش سوزی () ب- ریختن آب سرد روی آتش ()
۱	باتوجه به شکل زیر: الف- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. ب- گامت های نر در کدام قسمت ایجاد می شوند؟ 
۰/۷۵	پاسخ کوتاه دهید. الف/ محل اتصال ماهیچه به استخوان را گویند. ب/ نوعی مفصل ثابت است. ج/ بخشی از دنا و عامل تعیین کننده صفات در جانداران می باشد.
۰/۵	الف/ غده پارا تیروئید کجا قرار دارد؟ ب/ وظیفه اصلی این غده چیست؟

۰/۷۵	الف- شکل زیر نشان دهنده چه نوع تقسیمی می باشد؟ ب- مرحله B چه چیزی را نشان می دهد؟ ب-این تقسیم به چه منظور انجام می شود؟ 	۸
۰/۷۵	مطابق شکل زیر دو کره فلزی (که قبلاً بارهای آنها را تخلیه کرده ایم) در تماس با هم قرار داده ایم، اگر میله بارداری را به آنها نزدیک و دو کره را جدا کنیم سپس میله را دور کنیم الف بار کره A-B را مشخص کنید. ب-این روش بار دار کردن چه نام دارد؟ 	۹
۱	شکل زیر مداری را نشان می دهد که جریان در آن برقرار است. الف/ آمپر سنج را در شکل مشخص کنید. ب/ کدام وسیله نیروی لازم جهت حرکت الکترونها را آزاد می کند؟ ج/ اگر ولت سنج 12 ولت و آمپر سنج 2 آمپر را نشان دهد مقاومت الکتریکی چند اهم است؟ 	۱۰
۰/۵	الف/ شکل زیر چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب/ در چه صورت این آهنربا قوی تر می شود؟ (یک مورد) 	۱۱
۰/۵	کدام یک از موارد (نمک - مروارید) کانی نمی باشد؟ چرا؟	۱۲
۰/۵	برای هریک از موارد زیر یک کانی مثال بزنید. الف/ تعیین آب و هوا و وضعیت حاکم بر گذشته () ب/ دارو سازی ()	۱۳
۰/۵	کاربرد هریک از سنگ های زیر را بنویسید. الف/ ماسه سنگ () ب/ گرانیت ()	۱۴
۰/۵	الف/ کدام نوع هوازدگی باعث تشکیل غارهای آهکی می شود؟ ب/ چگونگی ایجاد غارهای آهکی را بنویسید.	۱۵
۰/۵	کدام یک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است ؟ چرا؟ 	۱۶

۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>نام سنگ</td><td>نوع سنگ</td><td>نحوه تشکیل</td></tr> <tr> <td>گابرو</td><td>آذرین درونی</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>رسوبی</td><td>اجتماع بقایای جانداران</td></tr> <tr> <td>سنگ مرمر</td><td></td><td></td></tr> </table>	نام سنگ	نوع سنگ	نحوه تشکیل	گابرو	آذرین درونی			رسوبی	اجتماع بقایای جانداران	سنگ مرمر			۱۷
نام سنگ	نوع سنگ	نحوه تشکیل												
گابرو	آذرین درونی													
	رسوبی	اجتماع بقایای جانداران												
سنگ مرمر														
۰/۷۵	الف/ نام آینه مقابل چیست؟ ب/ کانون در این آینه حقیقی است یا مجازی؟ ج/ يك کاربرد این آینه را بنویسید. 	۱۸												
۰/۵	الف- شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می دهد؟ ب- علت این پدیده چیست؟ 	۱۹												
۰/۵	الف/ در شکل مقابل پرتو بازتاب را رسم کنید. ب/ اندازه زاویه باز تابش چند درجه است؟ 	۲۰												
۰/۵	با توجه به شکل زیر، کدام مسیر را برای شکست نور در نظر می گیرید؟ چرا؟ 	۲۱												
۰/۷۵	الف/ در داخل جعبه چه نوع عدسی قرار دارد؟ (کشیدن شکل) ب/ تصویر همه اجسام از پشت این عدسی از جسم و نسبت به جسم است. 	۲۲												