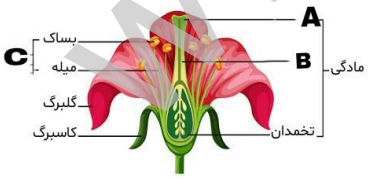
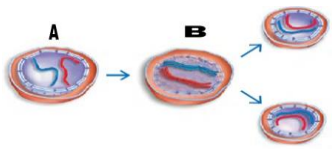
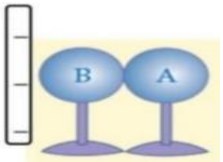
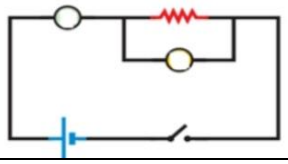
نام خانوادگي : نام : نام كلاس : تعداد سوالات :۲۲	باسمه تعالي سازمان آموزش وپرورش خراسان شمالي مديريت آموزش وپرورش شهرستان بجنورد ارزش يابي تحصيلي درس : علوم پايه : هشتم دبيرستان متوسطه اول :نيايش	تاريخ امتحان:۱۴۰۲/۳/۶ ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان : ۷۵دقيقه طراح : خانم روحاني تعداد صفحه :۳

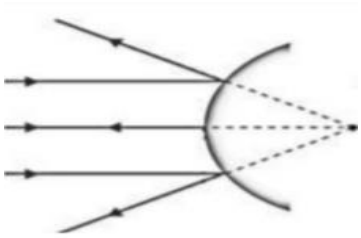
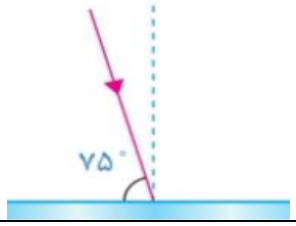
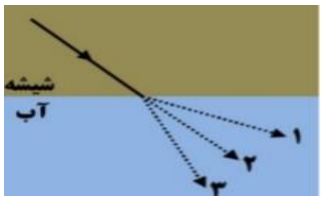
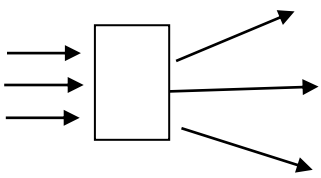
(موفقيت يعني پژوهش ويا فتن چيزي جديد) دكتر حسابي جمع بارم : ۱۵

۱	گزينه صحيح راانتخاب كنيد . 1/ مخلوط شفافی داريم كه در اثر سرد شدن مقداری ماده جامد رسوب می كند.كدام گزينه مثالی از اين مخلوط است؟ الف/ آب و ماسه ب/ آب و الكل ج/آب و شكر د/آلياژ 2/مركز فعاليت هاي غير ارادي مثل ضربان قلب و تنفس كجاست؟ الف/ مخ ب/ بصل النخاع ج/ مخچه د/ نخاع 3/كدام صفت ارثی در انسان تحت تا ثير محيط نيست؟ الف/هوش ب/ چال روی چانه ج/رشد د/ بروز سكته قلبی 4/شخصی در ۱۰ متری آينه تختی قرار دارد،اگر ٤ متر به آينه نزديک شود،فاصله تصوير تا شخص چقدر است؟ الف/ ۱۲ متر ب/ ٦ متر ج/ ۱۰متر د/ ٤ متر	۱
۲	جاهای خالی را با كلمات مناسب داخل كمانک كامل كنيد. الف/در ديابت جواني كاهش هورمون ..... باعث افزايش قند خون مي شود (گلو كاگون – انسولين) ب/..... به روش دو نيم شدن توليد مثل می كنند. (باكتری ها – مخمر ها) ج/برای جداسازی آب و الكل از روش.....استفاده می كنيم.(تقطير- تبلور) د/ مركز حس بينايی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.(گيجگاهی- پس سری)	۱
۳	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ در اختيار داريم.الف- تعدادالكترون آن امشخص كنيد. ب-اين ذره با كدام عنصر ($^{8}_{3}X$ - $^{8}_{4}X$) ايزوتوپ است؟چرا؟	۰/۷۵
٤	در هريک از موارد زيركدام عامل در مثلث آتش حذف می شود كه آتش خاموش شود؟ الف-بستن پنجره اتاق در حال آتش سوزی ( ) ب-ريخت آب سرد روی آتش ( )	۰/۵
۵	باتوجه به شكل زير: الف- قسمت های مشخص شده را نامگذاری كنيد. ب-گامت های نر در كدام قسمت ايجاد می شوند؟  	۱
٦	پاسخ كوتاه دهيد . الف/ محل اتصال ماهيچه به استخوان را گويند. ب/نوعي مفصل ثابت است. ج/بخشی از دنا و عامل تعيين كننده صفات در جانداران می باشد.	۰/۷۵
۷	الف/ غده پارا تيروئيد كجا قرار دارد؟ ب/ وظيفه اصلي اين غده چيست؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۸	الف- شکل زیرنشان دهنده چه نوع تقسیمی می باشد؟ ب-مرحله B چه چیزی را نشان می دهد؟ ب-این تقسیم به چه منظورانجام می شود؟ 	۰/۷۵
۹	مطابق شکل زیر دو کره فلزی (که قبلا بارهای انها 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-Bرا مشخص کنید. ب-این روش بار دار کردن چه نام دارد؟ 	۰/۷۵
۱۰	شکل زیر مداری را نشان می دهد که جریان در آن بر قرار است. الف/ آمپر سنج را در شکل مشخص کنید. ب/ کدام وسیله نیروی لازم جهت حرکت الکترونهای آزاد را تولید می کند؟ ج/اگر ولت سنج 12 ولت وآمپر سنج 2 امپر را نشان دهد مقاومت الکتریکی چند اهم است؟ 	۱
۱۱	الف/شکل زیر چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب/ در چه صورت این آهنربا قوي تر مي شود؟(يك مورد) 	۰/۵
۱۲	كدام يك از موارد (نمك - مرواريد) كاني نمي باشد؟ چرا؟	۰/۵
۱۳	براي هريك از موارد زير يك كاني مثال بزنيد. الف/ تعيين آب و هوا و وضعيت حاكم بر گذشته ( ) ب/ دارو سازي ( )	۰/۵
۱٤	کار برد هریک از سنگ های زیر را بنویسید. الف/ماسه سنگ ( ) ب/ گرانیت ( )	۰/۵
۱۵	الف/ کدام نوع هوازدگی باعث تشکیل غارهای آهکی می شود؟ ب/چگونگی ایجاد غار های آهکی را بنویسید.	۰/۵
۱٦	کدام یک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است ؟چرا؟ 	۰/۵

www-kanoon.ir

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

موفق باشید عزیزان