نام: ..... شماره کارت (داوطلبان آزاد):

باسمه تعالی

نام خانوادگی : **اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** نام درس: علوم تجربی

نام پدر : تعداد صفحه : ۳ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش) نام آموزشگاه :

تعداد سوالات : ۱۸ وقت : ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۶ نوبت: صبح ■ عصر□ خرداد ماه پایه : هشتم دوره اول

محل مهر آموزشگاه

۱-نمره تصحیح ورقه

عدد	
حروف	

نام ونام خانوادگی دبیر مصحح

امضا

نمره پس ازرسیدگی به اعتراض

عدد	
حروف	

نام ونام خانوادگی دبیر

امضا

سؤالات	بارم
۱ - صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید .	۱/۲۵
الف) : مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما کاهش می یابد . ص □ غ □	
ب) : هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود . ص □ غ □	
پ) : تعداد کروموزومها (فام تن)به اندازه ی پیکر جانداران بستگی دارد . ص □ غ □	
ت): ذخایر نفت ، گاز و زغال سنگ در سنگهای آذرین درونی تشکیل می شوند ص □ غ □	
ث): پرتو نور درخط راست منتشر می شود . ص □ غ □	
۲ - در هر یک از موارد زیر گزینه درست را با علامت ☒ انتخاب کنید.	۱/۲۵
A : کدام تغییر زیر با بقیه موارد فرق دارد ؟	
الف : پیر شدن انسان □ ب : فاسد شدن غذا □ ج :ذوب شدن یخ□ د : سوختن چوب□	
B : اگردر یک سانحه، زردپی فرد دچار پارگی شود ، کدام اعضای بدن ارتباطشان قطع می شود ؟	
الف : یک استخوان با ماهیچه صاف□ ب : یک استخوان با ماهیچه اسکلتی □	
ج : یک استخوان با استخوان دیگر □ د : یک ماهیچه صاف با یک ماهیچه اسکلتی □	
C : در کدام یک از اجسام زیر ، تعداد بی شماری الکترون آزاد وجود دارد ؟	
الف : چوب خشک □ ب : شیشه □ ج : پلاستیک □ د : یک میله مسی □	
D : کدام مورد از خواص فیزیکی کانی ها جهت شناسایی آن ها نیست؟	
الف : رنگ کانی □ ب : واکنش پذیری کانی با اسید □ ج : سختی کانی □ د : شکل بلور □	
E : کدام جسم زیر بخشی از نور را از خود عبور می دهد و از پشت آن اجسام به وضوح دیده نمی شوند ؟	
الف : کتاب □ ب : کاغذ پوستی □ ج مقوا □ د : آینه□	
۳ - جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید .	۱/۲۵
الف) : DNA درون هسته همراه با ..... رشته هایی به نام کروموزوم می سازد .	
ب) : تخلیه الکتریکی بین ابر باردار و زمین را ..... می نامند .	
پ) : حرارت ، فشار و محلول های داغ در شکل گیری سنگ های ..... نقش دارند .	
ت) : هر جسمی که از خود نور تولید کند ..... نامیده می شود .	
ث) : در پاشندگی نور سفید توسط منشور ، پرتو نور رنگ ..... کمترین شکست را دارد .	

www-kanoon-ir

«بقیه سؤالات در صفحه ۲»

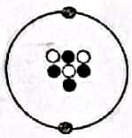
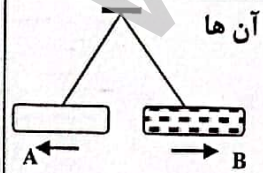
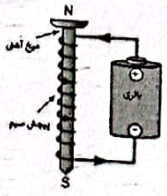
نام: | باسمه تعالی | شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان | نام درس: علوم تجربی

نام پدر : | تعداد صفحه: ۳ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش) | نام آموزشگاه :

تعدادسوالات : ۱۸ | وقت : ۷۰ دقیقه | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۶ | پایه : هشتم دوره اول متوسطه

نوبت: صبح ■ عصر□ خرداد ماه

سؤالات	بارم
۴ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) : مرکزحس بویایی در چه قسمتی از قشر مخ قرار دارد ؟ (.....) ب) : غده پارا تیروئید با تاثیر بر چه اندامی باعث افزایش جذب کلسیم از ادرار می شود . (.....) پ) : یک کانی نا مهربان که برای سلامتی انسان مضر است. (.....) ت) : طبق قانون بازتاب اگر زاویه تابش ۳۰ درجه باشد ، زاویه باز تابش چند درجه است . (.....) ث) : کدام چشمه نور می تواند سایه ای با مرز مشخص از جسم کدر روی پرده ایجاد کند . (.....)	۱/۲۵
۵ - از بین مخلوطهای (آجیل ـ نمک در آب ـ شربت خاکشیر) موارد خواسته شده زیر را بیابید . الف) : مخلوط همگن ..... ب) : سوسپانسیون (تعلیقه)	۰/۵
۶ -اگر علامت ● نشان دهنده نوترون باشد :  شکل رو به رو یک اتم خنثی را نشان می دهد یا یون ؟ (.....) چرا ؟	۰/۵
۷- هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی است ؟ الف : مرکز حفظ تعادل بدن (.....) ب : مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس ، ضربان قلب و فشار خون (.....)	۰/۵
۸ - نوع تولید مثل مناسب هر شکل را از داخل پرانتز ، انتخاب کنید و در جای خالی زیر تصویر بنویسید . (تولید مثل جنسی - تولید مثل غیر جنسی)  الف : (.....) ب : (.....)	۰/۵
۹ - در مدار الکتریکی زیر ولت سنج ۱۲ ولت و آمپرسنج ۴ آمپر را نشان می دهد ، شما مقدار مقاومت الکتریکی موجود در مدار را حساب کنید . « نوشتن فرمول الزامی است » 	۰/۷۵
۱۰ - دو میله بار دار A و B مطابق شکل از سقف آویزان شده اند . با توجه به وضعیت قرار گرفتن آن ها  الف): نوع بار الکتریکی میله ی A چیست ؟ (.....) چرا ؟ ب): احتما لاً جنس میله ها شیشه ای است یا پلاستیکی ؟ (.....)	۱
۱۱ - در شکل رو به رو یکی از روش های ساخت آهن ربا را می بینید .  الف) : نام این روش را بنویسید . (.....) ب) : چگونه می توانیم آهن ربای تولید شده را قوی تر کنیم . (..... ...) (.....)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

«بقیه سؤالات در صفحه ۳»

نام: | باسمه تعالی | شماره کارت (داوطلبان آزاد):

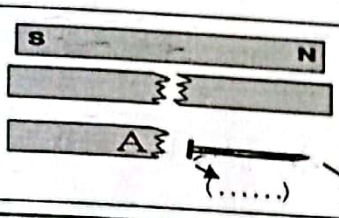
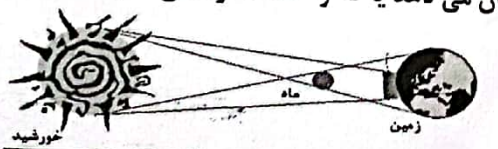
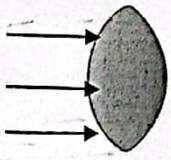
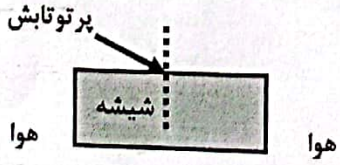
نام خانوادگی : | **اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان** | نام درس: علوم تجربی

نام پدر : | تعداد صفحه: ۳ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش) | نام آموزشگاه :

پایه: هشتم دوره اول متوسطه

نوبت: صبح ■ عصر□ خرداد ماه | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۶ | وقت : ۷۰ دقیقه | تعدادسوالات : ۱۸

محل مهر آموزشگاه

بارم	سؤالات
۱	۱۲- یک آهن ربای میله ای به زمین می اُفتد و به دو تکه تقسیم می شود ، اگرقسمت A را به یک میخ نزدیک کنیم ، میخ چه قطب هایی پیدا می کند ؟ (روی شکل قطب ها را بنویسید) . 
۱	۱۳ - توضیح ستون A را به مورد مناسب درستون B وصل کنید . A: در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد . / این کانی حاصل تبخیر محلول فرا سیر شده است / سنگ رسوبی ایجاد شده از واکنشهای شیمیایی / سنگ رسوبی آواری است B: تراورتن / هالیت / کنگلومرا / کوارتز
۱	۱۴ - الف) شماره عوامل هوازدگی زیر را در جدول رو به رو ، در ستون مربوط به آن بنویسید . ۱ـ آب بارانی که دارای کربن دی اکسید است ۲ـ یخ زدن آب در شکاف سنگها هوازدگی فیزیکی / هوازدگی شیمیایی ب)کدام یک از سنگ ها ی زیر را یخچال حمل کرده است؟ (.....)چرا؟  A  B
۱	۱۵ - الف : به نظر شما شکل زیر پدیده کسوف « خورشید گرفتگی » را نشان می دهد یاخسوف« ماه گرفتگی» ؟ (.....) ب : این پدیده را به اختصار توضیح دهید . 
۰/۵	۱۶ _ در هر کدام از موارد زیر چه نوع آینه کروی استفاده می شود ؟ الف : پیچ تند جاده ها (.....) مشاهده دندان توسط دندان پزشک (.....)
۰/۵	۱۷ – الف : نام وسیله نوری زیر را بنویسید (.....) ب : امتداد پرتوهای نور را رسم کنید. 
۰/۵	۱۸ - در شکل زیر مسیر پرتوی تابش را تا خروج از تیغه ی شیشه ای را رسم کنید . 
۱۵نمره	جمع بارم	موفق باشید