

نام:	باسمه تعالی	شماره کارت (داوطلبان آزاد):
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	
نام پدر:	تعداد صفحات: ۳ (اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)	
تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶ نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه		

محل مهر آموزشگاه

۱-نمره تصحیح ورقه

عدد

حروف

نام و نام خانوادگی دبیر
مصحح

امضا

نمره پس از رسیدگی به
اعتراض

عدد

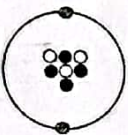
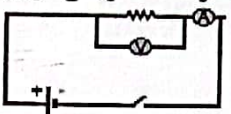
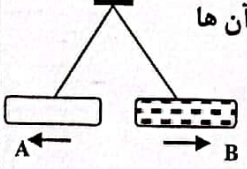
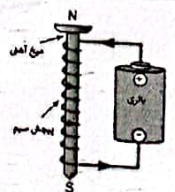
حروف

نام و نام خانوادگی دبیر

امضا

بارم	سؤالات
۱/۲۵	۱ - صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. 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 در خط راست منتشر می شود. ☐ ص ☐ غ
۱/۲۵	۲ - در هر یک از موارد زیر گزینه درست را با علامت ☒ انتخاب کنید. 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 : اگر در 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 ☐
۱/۲۵	۳ - جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. 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 .

نام خانوادگی :	نام :	شماره کارت (داوطلبان آزاد):
نام پدر :	تعداد صفحات: ۳	نام درس: علوم تجربی
تعداد سوالات: ۱۸	وقت: ۷۰ دقیقه	نام آموزشگاه:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	پایه: هشتم دوره اول متوسطه
		نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

بارم	سؤالات
۱/۲۵	۴ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) : مرکز حس 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 نامهربان که برای سلامتی انسان مضر است. (.....) ت) : طبق قانون بازتاب اگر زاویه تابش ۳۰ درجه باشد، زاویه بازتابش چند درجه است. (.....) ث) : کدام چشمه نور می تواند سایه ای با مرز مشخص از جسم کدر روی پرده ایجاد کند. (.....)
۰/۵	۵ - از بین مخلوطهای (آجیل - نمک در آب - شربت خاکشیر) موارد خواسته شده زیر را بیابید. الف) : مخلوط همگن ب) : سوسپانسیون (تعلیق)
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 : (.....)
۰/۷۵	۹ - در مدار الکتریکی زیر ولت ۱۲ ولت و آمپرسنج ۴ آمپر را نشان می دهد ، شما مقدار مقاومت الکتریکی موجود در مدار را حساب کنید . « نوشتن فرمول الزامی است » 
۱	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) : احتمالاً جنس میله ها شیشه ای است یا پلاستیکی ؟ (.....)
۰/۷۵	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 . (.....) (.....)

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

(اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش)

تعداد صفحات: ۳

شماره کارت (داوطلبان آزاد):

نام درس: علوم تجربی

نام آموزشگاه:

پایه: هشتم دوره اول متوسطه

نوبت: صبح ■ عصر □ خرداد ماه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

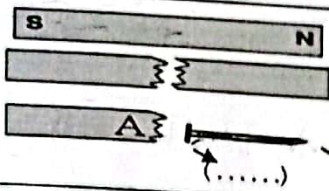
تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۷۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

سوالات

بارم

۱



۱۲- یک آهن ربای میله ای به زمین می افتد و به دو تکه تقسیم

می شود. اگر قسمت A را به یک میخ نزدیک کنیم، میخ چه قطب هایی پیدا می کند؟
(روی شکل قطب ها را بنویسید).

۱

B	A
تراورتن هالیت کنگومرا کوارتز	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

۱۳- توضیح ستون A را به مورد مناسب در ستون B وصل کنید

۱

هوازگی فیزیکی	هوازگی شیمیایی



A



B

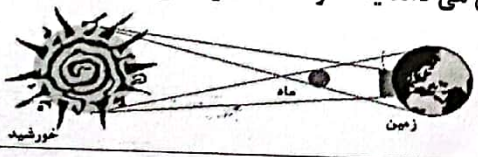
۱۴- الف) شماره عوامل هوازگی زیر را در جدول رو به رو، در ستون مربوط به آن بنویسید.

۱- آب بارانی که دارای کربن دی اکسید است

۲- یخ زدن آب در شکاف سنگها

ب) کدام یک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است؟ (.....) چرا؟

۱



خورشید

زمین

۱۵- الف: به نظر شما شکل زیر پدیده کسوف «خورشید گرفتگی» را نشان می دهد یا خسوف «ماه گرفتگی»؟ (.....)

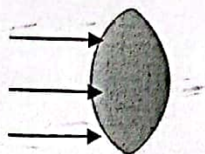
ب: این پدیده را به اختصار توضیح دهید.

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



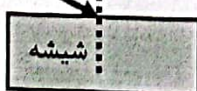
۱۷- الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید (.....)

ب: امتداد پرتوهای نور را رسم کنید.

۰/۵

پرتو تابش

هوا



هوا

۱۸- در شکل زیر مسیر پرتوی تابش را تا خروج از تیغه ی شیشه ای را رسم کنید.

۱۵ نمره

جمع بارم

موفق باشید