

نام:

باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

پایه: نهم دوره اول متوسطه

(اداره سنجش)

تعداد صفحه: ۳

نام پدر:

نام آموزشگاه:

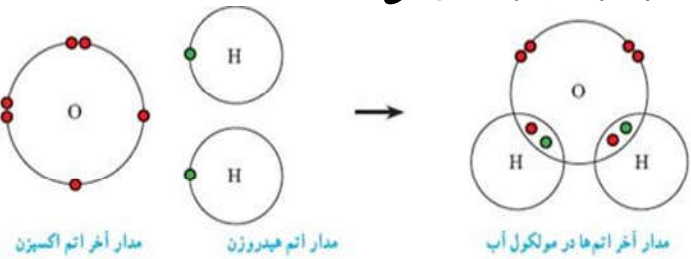
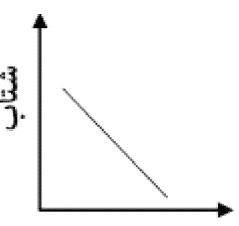
نوبت: شهریور ماه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۷ سوال

محل مهر آموزشگاه

بارم	سؤالات	نام و نام خانوادگی دبیر
۰/۲۵	۱. کلو ترکیب های آن، کاربرد های گوناگونی دارند. (الف) یک مورد از کاربرد های آن را بنویسید.	۱-نمره:
۰/۷۵	(ب) عنصر کلو (Cl ۱۷) با کدام عنصر (F ۹ یا S ۱۶) در یک گروه از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرد؟ چرا؟	عدد
		حروف
۰/۲۵	۲. شکل داده شده، نحوه تشکیل مولکول آب را نشان می دهد. 	امضا
۰/۷۵	(الف) پیوند بین اتم های این ترکیب، از چه نوعی است؟ (ب) رسانایی الکتریکی آب مقطر چگونه است؟ چرا؟	۲-نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراض
		عدد
		حروف
۱	۳. چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟	نام و نام خانوادگی دبیر
		امضا
۰/۲۵	۴. به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) تندی متحرک در هر لحظه، تندی.....	
۰/۲۵	(ب) حرکت متحرک روی مسیری غیرمستقیم با تندی ثابت، حرکت.....	
۰/۲۵	(پ) نسبت جا به جایی به مدت زمان صرف شده در این جا به جایی،.....	
۰/۲۵	(ت) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، حرکتش دارای است.	
۰/۲۵	۵. هر گاه بر جسمی نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد. نمودار داده شده، رابطه ی جرم یک جسم را با مقدار شتاب با وجود نیروی خالص ثابت، نشان می دهد. 	
۰/۷۵	(الف) این مطلب، کدام قانون علمی نیوتون را بیان می کند؟ (ب) این نمودار را تفسیر کنید.	

نام:

باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

پایه: نهم دوره اول متوسطه

(اداره سنجش)

نام پدر:

نام آموزشگاه:

نوبت: شهریور ماه

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۷ سال

تعداد صفحه: ۳

بارم	ادامه سؤالات												
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۶. شکل روبرو، نوعی حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد. الف- این نوع حرکت، چه نام دارد؟ ب- این حرکت، بیشتر در کدام قسمت های زمین رخ می دهد؟ پ- این حرکت، باعث ایجاد چه عاملی می شود؟												
۱	۷. امکان تشکیل فسیل در کدام مورد بیشتر است؟ چرا؟ الف) کرم در بیابان ب) حلزون در جنگل پ) ماهی در دریا ت) پرنده در ساحل												
۱	۸. فشار حاصل از یک جعبه ۵۰۰ نیوتونی را بر کوچک ترین سطح مکعبی، با ابعاد (۸×۲×۵) متر، برحسب پاسکال محاسبه کنید.												
۱	۹. در شکل مقابل، طول اهرم، (بازوی محرک) ۱۲۰ سانتی متر است. مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)												
۱	۱۰. هر یک از مفاهیم ستون (الف)، به کدام عبارت ستون (ب) مربوط می باشد؟ با یک خط به هم وصل کنید. (یک کلمه اضافه است) <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند</td><td>تیر</td></tr> <tr> <td>ب) سیاره ای سنگی از سیارات منظومه شمسی</td><td>شخانه</td></tr> <tr> <td>پ) جرم آسمانی در حال گردش، دوریک سیاره بر اثر نیروی گرانش</td><td>سال نوری</td></tr> <tr> <td>ت) سنگ های فضایی که وارد جو زمین شده و به سطح زمین برخورد می کنند</td><td>برجیس</td></tr> <tr> <td></td><td>قمر</td></tr> </tbody> </table>	الف	ب	الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند	تیر	ب) سیاره ای سنگی از سیارات منظومه شمسی	شخانه	پ) جرم آسمانی در حال گردش، دوریک سیاره بر اثر نیروی گرانش	سال نوری	ت) سنگ های فضایی که وارد جو زمین شده و به سطح زمین برخورد می کنند	برجیس		قمر
الف	ب												
الف) فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند	تیر												
ب) سیاره ای سنگی از سیارات منظومه شمسی	شخانه												
پ) جرم آسمانی در حال گردش، دوریک سیاره بر اثر نیروی گرانش	سال نوری												
ت) سنگ های فضایی که وارد جو زمین شده و به سطح زمین برخورد می کنند	برجیس												
	قمر												
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۱. با در نظر گرفتن ویژگی های سلسله آغازیان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارد؟ ب) این گروه از آغازیان را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟ پ) این گروه از آغازیان، چگونه غذای خود را تأمین می کنند؟ ت) یک مورد استفاده ی این جانداران را بنویسید.												

نام:

باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

پایه: نهم دوره اول متوسطه

نام پدر:

۳ صفحه

(اداره سنجش)

نام آموزشگاه:

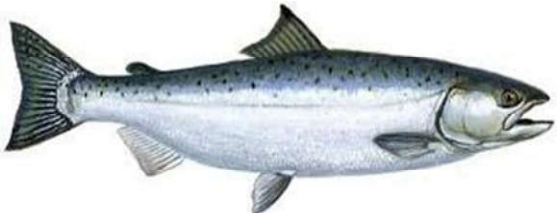
نوبت: شهریور ماه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۷ سوال

محل مهر آموزشگاه

بارم	ادامه سؤالات
۰/۵	۱۲. در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص و تصحیح کنید. موادی که در برگ ها ساخته می شوند، همراه با آب وارد آوند های آبکشی می شوند، این مایع را شیرخ خام می نامند. کلمه غلط: کلمه صحیح:
۰/۵	۱۳. یک مورد از تفاوت های گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای را در نهان دانگان بنویسید.
۰/۷۵	۱۴. برای هر گروه از کرم های زیر یک مثال بنویسید. الف) کرم پهن () ب) کرم لوله ای () پ) کرم حلقوی ()
۰/۲۵	۱۵. در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جاهای خالی بنویسید. الف) فراوان ترین گروه بند پایان، نام دارد. (عنکبوتیان - حشرات - سخت پوستان) ب) در بدن پرندگان، سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شود. (تنفس پوستی - بدن دودکی شکل - کیسه های هوادار)
۰/۷۵	۱۶. روی شکل، موارد زیر را نشان دهید. ۱. سرپوش آبششی ۲. باله پشتی سخت ۳. خط جانبی 
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۱۷. سنجاب ایرانی، گونه ای از پستانداران است که در جنگل های بلوط در ارتفاعات زاگرس زندگی می کند. این سنجاب، در فصول مناسب مقداری از دانه ها و میوه های جنگلی را در زیر زمین ذخیره می کند. بسیاری از این دانه ها در فصل بهار می رویند و گیاهان جدیدی را در جنگل ها به وجود می آورند و با این کار به حفظ جنگل ها کمک می شود. الف) جنگل های بلوط، جزء کدام یک از انواع بوم سازگان می باشد؟ ب) رابطه بین سنجاب ایرانی و جنگل های بلوط، از کدام نوع روابط همزیستی است؟ پ) دو راه برای حفظ تنوع زیستی و تنوع محیطی این بوم سازگان (جنگل های بلوط زاگرس) پیشنهاد دهید و بنویسید.
۱۵	جمع بارم موفق باشید