شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۲
نام:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران	درس:علوم تجربی
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلامشهر	پایه: هشتم
شماره صندلی:	آموزشگاه ام البنین ۱	تاریخ امتحان: ۶ /۱۴۰۲/۳
کلاس:	سوالات نوبت دوم سال تحصیلی 1402-1401	مدت امتحان: ۷۰دقیقه

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	« مشکلات ما را متوقف نمی کنند، بلکه به ما آموزش می دهند.»	نمره
۱	**از کلمات مناسب داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.** الف) موادی که ph آنها بیش تر از ۷ باشد ــــــــ نامیده می شوند .(اسید _ باز) ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می‌شوند ــــــــ می‌گویند. (کاتالیزگر _ فراورده) ج) در تقسیم ــــــــ از یک یاخته ، دو یاخته بوجود می آید .(میوز _ میتوز) د) نازکترین بار[illegible] توری [illegible] بتوان تصور کرد ..... نامیده می شود .(پرتو نور _ چشمه نور) ه) بر اثر مالش کیسه [illegible] دستیکی و میله شیشه ای ، میله الکترون ازدست می دهد و دارای بار ــــــــ می شود. (منفی _ مثبت) و) به روش ایجاد بار الکتریکی بدون تماس با جسم را روش ..... می نامند.(القا _ تماس)	۱/۵
۲	**جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.** الف) زنگ زدن درب آهنی یک تغییر [illegible] ایی مضر است. ب) ماهیچه معده از نوع ماهیچه صاف است. ج) بعضی از جانوران برای تولید مثل به [illegible] رد دیگری نیاز دارند ، مانند کبوتر ، اسب د) وقتی جسمی دارای بار الکتریکی می [illegible] ود می تواند اجسام دیگر را جذب کند. ه) سنگ گرانیت جزو سنگ های آذرین درونی و [illegible] ت بلور است. و) شیشه از مواد مغناطیس است	۱/۵
۳	**پاسخ صحیح را باعلامت × مشخص کنید.** الف) کدام یک از مواد زیر خالص است . ۱) شیر ☐ ۲) آب معدنی ☐ ۳) هیدروژن ☐ ۴) هوا ☐ ب) در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی منفی می شود؟ ۱) با گرفتن پروتون ☐ ۲) با گرفتن الکترون ☐ ۳) با از دست دادن الکترون ☐ ۴) با از دست دادن پروتون ☐ ج) کدام یک از موارد زیراز وظایف مخ است؟ ۱)توانایی فکر کردن ☐ ۲) حل مسئله ☐ ۳) حرف زدن ☐ ۴) حفظ تعادل بدن ☐ د) کدام مفصل ، مفصل نابت است؟ ۱)مهره ها ☐ ۲) مفصل آرنج ☐ ۳) مفصل بازو و شانه ☐ ۴) مفصل جمجمه ☐ ه) کدام یک از صفات زیر با بقیه متفاوت است ؟ ۱)بیماری دیابت ☐ ۲) بیماری فشار خون ☐ ۳) رنگ چشم ☐ ۴) [illegible] ☐ و) بخش مادهٔ گل را چه می نامند؟ ۱)گامت ☐ ۲) تخمک ☐ ۳) پرچم ☐ ۴) مادگی ☐	۱/۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف)سنگهای موجود در کره زمین همواره در اثر فرایندهای مختلف به یکدیگر تبدیل می شوند ، به این پدیده چه می گویند؟..... ب) برای تشکیل نیم سایه چشمه نور باید از چه نوعی باشد ؟..... ج) به تعداد پروتونهای هر اتم چه می گویند؟..... د) کدام بخش از مغز ، کار حفظ تعادل بدن را در بندبازان بعهده دارد؟..... ه) لایه لایه بودن و وجود قسیل جزو ویژگی های **کدام نوع** از سنگ هاست؟..... و) وقتی نور از محیط **رقیق** مثل هوا وارد محیط **غلیظ** مثل شیشه می شود نسبت به خط عمود چه فاصله ای پیدا می کند؟.....	۱/۵

www-kanoon.ir

سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۲

۵ هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. ۱

الف	ب
ایجاد خاصیت آهنربایی بدون تماس با آهنربا	آهنربای نعله ای
ایجاد خاصیت آهنربایی به کمک جریان برق	روش القا
اجسامی که توسط آهنربا جذب می شود .	روش الکتریکی
از این شکل آهنربا برای ساخت قطب نما استفاده می شود.	مواد مغناطیسی

۹ برای هر یک از کانی های زیر مثال بزنید. ۱

کانی ملی : ..... کانی نامهربان : ..... کانی خوراکی : ..... کانی خمیر دندان:.....

۱۰ **در مورد تنظیم عصبی و هورمونی جدول زیر را کامل کنید.** ۱/۵

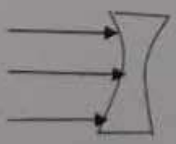
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
تنظیم عصبی	.....	.....	کم
تنظیم هورمونی	کم	شیمیایی	.....

۱۲ در یک مدار الکتریکی جریانی با شدت **۵ امپر** در حال عبور است اگر ولتاژ مدار **۱۸۰ ولت** باشد مقاومت درون مدار را محاسبه کنید. **(نوشتن فرمول الزامی است)** ۱/۵

۱۳ هوازدگی سنگها در اثر یخ زدن آب در شکاف سنگها فیزیکی است یا شیمیایی؟ ۱/۵
مراحل آن را بنویسید.

۱۴ به چه علت وقتی که با پارچه خشک و تمیزی صفحه تلویزیون را تمیز می کنید پرزهای پارچه به تلویزیون می چسبد؟ ۱

۱۵ در مورد عدسی به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱/۵
نام عدسی روبرو چیست؟ .....
یک نمونه از کاربرد این عدسی مثال بزنید .....
پرتوهای خروجی آن را رسم کنید.



۱۵ **موفق باشید.**