نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه : ( ) وقت امتحان: 60دقیقه دبیرمربوطه: آقای صبوری	باسمه تعالی امتحانات نوبت: (دوم) دبیرستان غیر دولتی مهر البرز(دوره اوّل) تاریخ امتحان: ۱۳ خرداد ۱۴۰۲	نام درس : علوم تجربی پایه : هشتم نمره با عدد/حروف :

۵	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** ۱. عامل اصلی هوازدگی فیزیک کدام مورد می‌باشد؟ الف) اختلاف دما ○ ب) انقباض ○ ج) انبساط ○ د) رطوبت فراوان ○ ۲. کدام یک از موارد زیر غیرمُنیر هستند؟ الف) شبنما ○ ب) کرم شب تاب ○ ج) ستارگان ○ د) ماه ○ ۳. کدام یک از موارد زیر به طور موازی در یک مدار الکریکی نصب می گردد؟ الف) آمپرمتر ○ ب) فیوز ○ ج) اُهم متر ○ د) وُلت سنج ○ ۴. کدام یک از موارد زیر کانی می‌باشد؟ الف) مروارید ○ ب) نفت ○ ج) کوارتز ○ د) زغال سنگ ○ ۵. در کدام یک از موارد زیر تعداد زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ الف) شیشه ○ ب) چوب خشک ○ ج) یک قطعه مِس ○ د) پلاستیک ○ ۶. در کدام مورد از آینه‌ی مقعر (کاو) استفاده می‌شود؟ الف) پیچ جاده‌ها ○ ب) آینه بغل اتومبیل ○ ج) دندانپزشکی ○ د) پیرایین ○	۱/۵
۶	**موارد مربوط را به یکدیگر وصل نمایید.** الف) یکی از کانی‌های نامهربان است. — آویسینیت ب) یکی از کانی‌های ملّی میهنی است. — آزبست ج) ذخایر نفت خام در این سنگ‌ها یافت می‌شود — مقعر د) نوعی آینه که دارای تصویر حقیقی و واژگون است. — رسوبی هـ) نوعی سنگ که براثر فشار و حرارت حاصل می‌شود. — محدب و) نوعی عدسی که در عینک‌های طبی استفاده می‌شود. — دگرگونی	۱/۵
۷	**قانون بازتاب** را با توجه به رسم شکل آن بیان کنید.	۰/۷۵
۸	در یک وسیله‌ی برقی با جریان ۲ آمپر و مقاومت ۲۰ اُهم، مقدار اختلاف پتانسیل چه قدر است؟ (ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه : ( ) وقت امتحان: 60دقیقه دبیرمربوطه: آقای صبوری	باسمه تعالی امتحانات نوبت: (دوم) دبیرستان غیر دولتی مهر البرز(دوره اوّل) تاریخ امتحان: ۱۳ خرداد ۱۴۰۲	نام درس : علوم تجربی پایه : هشتم نمره با عدد/حروف:

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) تولید مثل غیرجنسی در کپک نان به وسیله‌ی ..... انجام می‌شود. **«هاگ ، جوانه»** ب) وسیله‌ای که نوع و مقدار بار الکتریکی را تعیین می‌کند، ..... نام دارد. **«برق نما ، برق‌گیر»** ج) کانی فلوئوریت یکی از کانی‌هایی است که مصرف ..... دارد. **«بهداشتی ، خوراکی»** د) در آینه تخت، تصویر در مقایسه با جسم، ..... است. **«هم‌اندازه ، بزرگ‌تر»** هـ) آهنربا، آهن را جذب می‌کند، چون خاصیّت ..... دارد. **«مغناطیسی ، الکتریکی»** و) طنابی ماهیچه‌ای و محکم که باعث اتصال مفصل‌ها به یکدیگر می‌شود ..... نام دارد. **«رباط ، تاندون»**	۱/۵
۲	**جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.** الف) سکه‌ی طلا یک محلول جامد در مایع می‌باشد. ( ) ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ( ) ج) اَعمال انعکاسی بدن، از اعمال ارادی، کُندتر می‌باشد. ( ) د) گوش داخلی، مهم‌ترین بخش گوش انسان است. ( ) هـ) در آینه‌ی کوژ تصویر کوچک‌تر مستقیم و نزدیک‌تر است. ( ) و) هرچه ذرات، مسافت بیشتری در رودخانه حمل شوند، شکل آنها گِردتر است. ( )	۱/۵
۳	**به سوالات زیر در یک کلمه پاسخ دهید.** الف) بخشی از مغز که حفظ تعادل بدن به عهده‌ی آن می‌باشد. «.....» ب) در جرثقیل‌های مغناطیسی، از چه نوع آهنربایی استفاده می‌شود. «.....» ج) قرار گرفتن زمین بین ماه و خورشید را گویند. «.....» د) بلندترین و مهم‌ترین زردپی بدن چیست؟ «.....» هـ) استخوان کوچک جلوی زانو را گویند؟ «.....» و) غدّه‌ای در جلوی گردن که باعث تنظیم سوخت و ساز بدن می‌گردد. «.....»	۱/۵
۴	**هریک از موارد زیر را فقط تعریف نمایید.** الف) هوازدگی: ب) کاتالیزگر: ج) سوسپانسیون: د) هورمون: هـ) شکست نور:	۱/۵