



نام درس : علوم تجربی
پایه : هشتم
نمره با عدد/حروف :

باسمه تعالی
امتحانات نوبت: (دوم)
دبیرستان غیر دولتی مهر البرز (دوره اول)
تاریخ امتحان: ۱۳ خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:
وقت امتحان: شعبه: ()
۶۰ دقیقه

دبیر مربوطه: آقای صیوری

۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. ۱. عامل اصلی هواز دگی فیزیکی کدام مورد می باشد؟ الف) اختلاف دما ب) انقباض ج) انبساط د) رطوبت فراوان ۲. کدام یک از موارد زیر غیر متغیر هستند؟ الف) شب نما ب) کرم شب تاب ج) ستارگان د) ماه ۳. کدام یک از موارد زیر به طور موازی در یک مدار الکتریکی نصب می گردد؟ الف) آمپر متر ب) فیوز ج) اهم متر د) ولت سنج ۴. کدام یک از موارد زیر کانی می باشد؟ 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 مس د) پلاستیک ۶. در کدام مورد از آینه ی مقعر (کاو) استفاده می شود؟ الف) پیچ جاده ها ب) آینه بغل اتومبیل ج) دندان پزشکی د) پیراین	۵
۱/۵	موارد مربوط را به یکدیگر وصل نمایید. الف) یکی از کانی های نامهربان است. ب) یکی از کانی های ملی میهنی است. ج) ذخایر نفت خام در این سنگ ها یافت می شود. د) نوعی آینه که دارای تصویر حقیقی و واژگون است. ه) نوعی سنگ که بر اثر فشار و حرارت حاصل می شود. و) نوعی عدسی که در عینک های طبی استفاده می شود. آوینیت آزیت مقر رسوبی محدب دگرگونی	۶
۰/۷۵	قانون بازتاب را با توجه به رسم شکل آن بیان کنید.	۷
۰/۷۵	در یک وسیله ی برقی با جریان ۲ آمپر و مقاومت ۲۰ اهم، مقدار اختلاف پتانسیل چه قدر است؟ (ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۸



نام درس : علوم تجربی
پایه : هشتم
نمره با عدد/حروف :



باسمه تعالی
امتحانات نوبت: (دوم)
دبیرستان غیر دولتی مهر البرز (دوره اول)
تاریخ امتحان: ۱۳ خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
شعبه: ()
دبیر مربوطه: آقای صبوری

۱/۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- الف) تولید مثل غیر جنسی در کپک نان به وسیله انجام می شود. «هاگ، جوانه»
ب) وسیله ای که نوع و مقدار بار الکتریکی را تعیین می کند، نام دارد. «برق نما، برق گیر»
ج) کانی فلوئوریت یکی از کانی هایی است که مصرف دارد. «بهداشتی، خوراکی»
د) در آینه تخت، تصویر در مقایسه با جسم، است. «هم اندازه، بزرگ تر»
ه) آهنربا، آهن را جذب می کند، چون خاصیت دارد. «مغناطیسی، الکتریکی»
و) طنابی ماهیچه ای و محکم که باعث اتصال مفصل ها به یکدیگر می شود نام دارد. «رباط، تاندون»

۱/۵

جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.

- الف) سکه ای طلا یک محلول جامد در مایع می باشد. ()
ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ()
ج) اعمال انعکاسی بدن، از اعمال ارادی، کندتر می باشد. ()
د) گوش داخلی، مهم ترین بخش گوش انسان است. ()
ه) در آینه ی کوژ تصویر کوچک تر مستقیم و نزدیک تر است. ()
و) هرچه ذرات، مسافت بیشتری در رودخانه حمل شوند، شکل آنها گردتر است. ()

۱/۵

به سوالات زیر در یک کلمه پاسخ دهید.

- الف) بخشی از مغز که حفظ تعادل بدن به عهده ی آن می باشد.
ب) در جراثیل های مغناطیسی، از چه نوع آهنربایی استفاده می شود.
ج) قرار گرفتن زمن بین ماه و خورشید را گویند.
د) بلندترین و مهم ترین زردپی بدن چیست؟
ه) استخوان کوچک جلوی زانو را گویند؟
و) غده ای در جلوی گردن که باعث تنظیم سوخت و ساز بدن می گردد.

۱/۵

هر یک از موارد زیر را فقط تعریف نمایید.

- الف) هوازدگی:
ب) کاتالیزگر:
ج) سوپانسیون:
د) هورمون:
ه) شکست نور: