نام و نام خانوادگی:

کلاس: هشتم

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۶

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

دبیرستان دوره اول غیر دولتی تمـــدن

آزمون درس: علوم

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

مدرس: آقای نیرومند

۱- جملات زیر را با کلمات مقابل کامل کنید . ۲نمره

الف) ماده ای با PH ۱۲ ماده ای ..... است . اسیدی-بازی

ب) افزایش ضربان قلب یک عمل ..... است . ارادی - غیرارادی

پ) عامل اصلی انتقال صفات ارثی ..... است . دنا - ژن

ت) حل شدن قرص جوشان یک تغییر ..... است. شیمیایی - فیزیکی

۲- درست و نادرست بودن جملات را مشخص کنید .۱نمره

الف) با تغییر تعداد پروتون ها،نوع اتم تغییر می کند . ---------

ب) شربت معده یک مخلوط همگن از نوع تعلیقه یا سوسپانسیون است . ----------

ج) ایزوتوپ هیدروژن ۳ ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد . ----------

د) برای جداسازی آب از نفت از روش تقطیر استفاده می شود . ----------

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید .۱نمره

الف) اگر زاویه بین خط عمود و پرتو تابش ۲۵ درجه باشد. زاویه بازتاب چند درجه است؟

۱) ۲۵ ۲) ۶۵ ۳) ۵۵ ۴) ۷۵

ب) تصویر در آینه تخت کدام ویژگی را ندارد؟

۱)تصویر حقیقی ۲) برگردان جانبی ۳)مستقیم بودن ۴)برابر جسم بودن

پ) به کمک کدام وسیله می توان اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار را به دست آورد؟

۱)آمپرسنج ۲) برق نما ۳) ولت سنج ۴) اهم متر

ت)گازی بی رنگ بی بو و سمی است که در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته که جریان هوا وجود ندارد تولید میشود. این ویژگی ها مربوط به کدام گاز است؟

۱)کربن دی اکسید ۲) کربن مونو اکسید ۳) نیتروژن اکسید ۴) نیتروژن

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۳ نمره

الکترون آزاد :

القای مغناطیسی :

کانی:

شکست نور :

پاشندگی نور :

کانون آیینه :

۵- از کانی های ایرانی چند مورد نام ببرید ؟ ۱نمره

۶- آهنربای الکتریکی چیست ؟ ۱ نمره

۷- عدسی همگرا و واگرا را توضیح داده و با شکل رسم کنید ؟ ۱,۵ نمره

۸- کسوف و خسوف را توضیح دهید ؟ ۱نمره

۹- مراحل هوازدگی سنگ هارا بنویسید . ۱ نمره

۱۰- کانی ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند ؟ ۱نمره

۱۱- چگونگی تشکیل سنگ های رسوبی ، آذرین و دگرگونی را بنویسید . ۰,۷۵ نمره

۱۲- با استفاده از کدام عدسی می توان کاغذ را آتش زد؟ چرا ؟ ۰,۷۵ نمره

جمع بارم : ۱۵

موفق باشید – مهدی نیرومند

نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمره