

به نام خدا

نام و نام خانوادگی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸

نام پدر:

مدیریت آموز و پرورش زرین شهر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه، ۱۰:۰۰-۱۱:۱۰

کلاس هشتم

دبیرستان غیردولتی رشد زرین شهر

طراح سوال: محمد علیمرادی

شماره	یاد خدا آرام بخش دل هاست	بارم
۱	جاهای خالی رو با کلمات مناسب پر کنید. الف- مواد تشکیل شده از یک نوع ماده، و موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده‌اند، نامیده می‌شوند. ب- بخار آب + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) پ- به مجموع تعداد و عدد جرمی می‌گویند. ت- عصبی که پیام را به مراکز عصبی می‌برد و عصبی که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند نام دارد. ث- گیاهان از طریق در شکاف سنگ‌ها باعث آنها می‌شوند.	۲/۵
۲	عبارت‌های صحیح را با (ص) و عبارت‌های ناصحیح را با (غ) مشخص کنید. الف- در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه‌ای هست. () ب- مرکز حس بویایی در نیم‌کره راست است. () پ- هورمون‌ها ترکیبات شیمیایی‌اند که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می‌شوند. () ت- دستگاه هورمونی در مقابله با فشارهای روحی و جسمی بدنمان نقشی ندارند. () ث- تصویر در آینه‌های کوژ، همواره کوچک‌تر از جسم، مجازی و مستقیم است. ()	۱.۲۵
۳	به سوالات زیر جواب کوتاه و دقیق دهید. الف- دنا و ژن را تعریف کنید. ب- دو تفاوت تقسیم میوز و تقسیم میتوز را بیان کنید.	۱
۴	آزمایشی طراحی کنید که اثر دوار الکتریکی مثبت و منفی بر یکدیگر را توضیح دهد.	۱
۵	مواد رسانا و مواد نارسانا را رو به طور مختصر تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱
۶	۱. کدام گزینه عبارت "با نزدیک کردن یک میله باردار منفی به دو کره نزدیک به هم می‌توان یکی را داری بار مثبت و دیگری را دارای بار منفی کرد" را بهتر توضیح می‌دهد. الف) تماس (ب) القای بار الکتریکی (ج) مالش (د) جریان الکتریکی ۲. در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدامیک از رنگ‌های نور، بیشتر شکسته شده است؟ الف) بنفش (ب) قرمز (پ) نارنجی (ت) آبی	۰.۵
۷	به چند روش می‌توان آهنربا ساخت.	۰/۷۵
۸	تفاوت مهم بارهای الکتریکی و قطب‌های آهنربا در چیست؟	۰.۵
۹	روش‌های تشکیل کانی‌ها را شرح دهید و برای هر روش یک مثال بزنید.	۱
۱۰	سه گروه سنگ را نام ببرید و چگونگی تشکیل آن‌ها را به طور مختصر بیان کنید.	۱.۵

۰/۷۵	هواز دگی در سنگ‌های رسوبی چگونه است.	۱۱
۲	هریک از سوالات زیر را ضمن رسم شکل به طور کوتاه تفسیر کنید. الف- قوانین بازتاب نور ب- بازتاب منظم و بازتاب نامنظم پ- نمایش فواصل کانونی در دو آینه کاو و کوژ ت- نمایش جسم و تصویر آن در یک آینه تخت	۱۲
۱.۲۵	پدیده شکست نور را تعریف کنید. با استفاده از این تعریف و توجه به شکل زیر، بیان کنید چه موقع نور دچار شکست می‌شود و چه موقع دچار شکست نمی‌شود؟ برای شکست نور در شکل ب یک تفسیر مناسب ارائه دهید.  (الف) (ب)	۱۳

موفق باشید