نام و نام خانوادگی : نام کلاس : علوم هشتم	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان دبیرستان نمونه دولتی امین دوره اول	تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ نوبت دوم خردادماه

ردیف	سوال زیست شناسی	بارم
۱	**صحیح یا غلط را مشخص کنید.** الف) مرکز شنوایی در لوب گیجگاهی قرار دارد. ب) به دندریت یا آکسون های بلند سلول پشتیبان می گویند. پ) دستگاه عصبی تنها هماهنگ کننده بدن است. ت) کانی که به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شد آویسنیت است. س) کف و نمای داخلی مکان های زیارتی معمولا با سنگ مرمر تزئین می شود. ش) در هوازدگی فیزیکی، ترکیب شیمیایی سنگ تغییر می کند.	۱/۵
۲	**جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) اندام اصلی حس چشایی ..... نام دارد. ب) به محل ارتباط یک ورون با سلول دیگر ..... می گویند. پ) غده هیپوفیز در ..... مغز قرار دارد. ت) کانی ..... سنگ معدن آهن است. س) کانی ..... از دگرگون شدن نوعی زغال سنگ بوجود می آید. ش) بوجود آمدن غار های آهکی نوعی هوازدگی ..... است.	۱/۵
۳	**کوتاه پاسخ دهید.** الف) ژن چیست؟ ب) انواع تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید. پ) کانی را تعریف کنید. ت) سه عامل برای ساخت سنگ های دگرگونی را نام ببرید. س) کاربرد سنگ های آذرین چیست؟ ش) منظور از هوازدگی و فرسایش چیست؟	۳/۵

www-kanoon-ir

۴	اجزای محلول را فقط نام ببرید.	/۵
۵	انرژی شیمیایی را تعریف کنید.	/۵
۶	ایزوتوپ چیست؟	/۵
۷	موارد زیر را تعریف کنید. الف) شدت جریان الکتریکی ب)اختلاف پتانسیل الکتریکی: پ)مدار الکتریکی ساده:	۱/۵
۸	تخلیه الکتریکی چیست و انواع آن را فقط نام ببرید.	/۷۵
۹	منظور از قطب اهن ربا چیست؟	/۲۵
۱۰	عوامل موثر بر خاصیت آهنربایی را نام برده و هر یک را توضیح دهید.	۱
۱۱	ویژگی های تصویر در آینه تخت را نام ببرید.(۴مورد)	۱
۱۲	نور چگونه سیر می کند؟	/۲۵
۱۳	ویژگی های تصویر جسمی که در روی مرکز یک آینه مقعر قرار گرفته است را ذکر کنید.(۴ مورد)	۱
۱۴	انواع عدسی را فقط نام ببرید.	/۵
۱۵	شکست نور چیست؟	/۵
۱۶	منشور چیست؟	/۲۵
	پیروز و سربلند باشید.	**۱۵ نمره**

www-kanoon-ir

پاسخنامه

۱- الف) صحیح

ب) غلط

پ) غلط

ت) صحیح

س) صحیح

ش) غلط

۲- الف) زبان

ب) سیناپس

پ) زیر

ت) هماتیت

س) گرافیت

ش) شیمیایی

۳- الف) به بخشی از دنا که اطلاعات و دستورالعمل های خاصی را رمزگذاری می کند و معمولا اطلاعات ساخت پروتیین ویژه ای را در خود ذخیره داشته و همچنین باعث بروز صفات و ویژگی های لازم نیز میگردد. هر دنا از تعداد زیادی وحد مستقل ژن که همانند واگن های قطار به دنبال یکدیگر قرار گرفته اند تشکیل شده است.

ب) قطعه قطعه شدن- جوانه زدن- تقسیم دوتایی- هاگ زایی

پ) کانی ها مود معدنی و متبلور و طبیعی و جامد هستند که ترکیبات شیمیایی نسبتا ثابتی دارند.

ت) گرما- فشار – آب- محلول های داغ

س) نمای داخلی و بیونی مکان های زیارتی و ساختمان ها – صنعت شیشه سازی و تهییه فلزات- زیرسازی راه آهن-

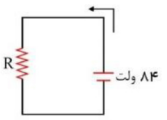
ش) هوازدگی شامل تمام روش های فیزیکی و شیمیایی و زیستی برای متلاشی شدن سنگ هاست؛
به جابجایی قطعات حاصل از هوازدگی توسط عواملی مثل آب و باد و یخچال و جاذبه زمین از قسمت های بالا به مکان های پایینی و رسوبی مثل دریا و دریاچه و اقیانوس فرسایش گفته می شود.

۴- حلال و حل شونده

۵- انرژی ذخیره شده در مولکول های مواد شیمیایی را انرژی شیمیایی گویند.

www-kanoon-ir

۶- اتم هایی هستند با عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت



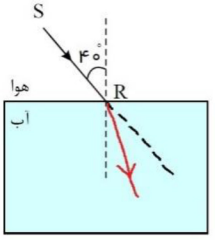
۷- $R=\frac{V}{I}$ $R=\frac{۸۴}{۱۴}=۶\ \Omega$

قسمت ۱ قطب

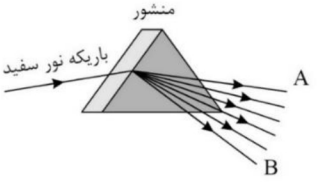
۸- N قطب ۳ ، قسمت S قطب ۲ ، قسمت N

۹- زاویه بین پرتو تابش و عمود برابر ۴۰ درجه است. بنابراین اندازه زاویه بازتاب هم ۴۰ درجه است.

۱۰- چون پرتو از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شده است، بنابراین پرتو به خط عمود نزدیک می شود.



۱۱- پدیده پاشندگی نور توسط منشور نشان داده می شود.



A نور قرمز و B نور بنفش.

۱۲- الف)گزینه۳ شانه پلاستیکی و بادکنک هر دو پس از مالش با پارچه پشمی دارای بار منفی می شوند و بارهای هم نام یکدیگر را دفع می کنند.

ب) گزینه ۲ بار کره در نهایت منفی خواهد شد. (بار دار شدن به روش القا.)

پ) گزینه ۱

برق گیر ابزاری برای هدایت بار الکتریکی به زمین است.

قطب نما جهت جغرافیایی براساس خاصیت مغناطیسی زمین را به ما نشان می دهد.

ولت سنج اختلاف پتانسیل الکتریکی در مدار را به ما نشان می دهد.

ث) گزینه ۴

س)گزینه ۱ وقتی ماه بین زمین و خورشید واقع می شود سایه ماه بر روی زمین می افتد و کسانی که در سایه ماه باشند، خورشید را نمی بینند.

ش) گزینه ۳ آینه کاو.