

نام خانوادگی:		نام درس: علوم هشتم		نوبت امتحانی: نوبت دوم	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		شماره صندلی:	
بسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		معاونت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد	
دبیرستان نیلوفر					
ردیف	شرح سوالات				
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۲۸ مقیاسی برای سنجش اسید و باز می باشد. ۲- تقسیم میتوز در سراسر عمر ما انجام میگیرد که سبب رشد و ترمیم بافت ها می شود. ۳- وقتی باریکه نور از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد می شود از خط عمود دور میشود. ۴- وقتی برق نما بدون بار باشد ورقه های آن از هم دورند. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐				
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- ژن بخشی از دنا و همان عامل است. ۲- تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم مستقیم است. ۳- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود. ۴- هورمون رشد از غده ترشح و باعث افزایش کلسیم در استخوان میشود. ۵- نام دیگر نمک خوراکی است. ۶- طناب سفید رنگی است که دروم ستون مهره ها قرار گرفته است. ۷- وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم تعدادی از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود. ۸- اگر سطح درونی کره را با لایه ی نازکی از جیوه بپوشانیم به آن آینه می گویند. ۹- باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلف تجزیه می شود که آن را می نامند.				
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- پارافین به چه دسته ای از مواد گفته میشود؟ الف) هیدروکربن ☐ ب) کربن ☐ ج) هیدروژن ☐ د) اکسیژن ☐ ۲- به کمک خاصیت آهن ربایی در یک موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف) مکانیکی به الکتریکی ☐ ب) الکتریکی به مکانیکی ☐ ج) الکتریکی ☐ د) مکانیکی ☐ ۳- دسته پرتو موازی که به آینه ی محدب (کوژ) می تابد چگونه بازتاب می شود؟ الف) موازی ☐ ب) همگرا ☐ ج) واگرا ☐ د) عمود ☐ ۴- در مدار ولت سنج به صورت و آمپر سنج به صورت قرار می گیرند؟ الف) موازی-متوالی ☐ ب) متوالی-موازی ☐ ج) موازی-موازی ☐ د) متوالی-متوالی ☐				

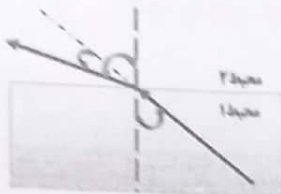
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ۱- نقش مخچه چیست؟ ۲- انواع گیرنده های نوری در لایه داخلی چشم (شبکیه) را نام ببرید؟ ۳- دو مورد از روش های تولید مثل غیر جنسی را بنویسید؟ ۴- روش های تشکیل کانی چیست؟ ۶- اجزای مثلث آتشی را نام ببرید؟ ۷- چند نوع هوازدگی در طبیعت وجود دارد؟ ۸- قانون بازتاب نور چه چیزی را بیان میکند؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. فرسایش:..... فاصله کانونی:..... ایزوتوپ:..... هورمون:..... شکست نور:..... لقاح:.....	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۱- برق نما یا الکتروسکوپ چیست؟

۲- با توجه به نحوه شکست نوری که از محیط ۱ به محیط ۲ وارد شده است؟

الف) تعیین کنید کدام محیط غلیظ و کدام محیط رقیق است؟

ب) دو زاویه مشخص شده در شکل را به درستی نامگذاری کنید؟ مشخص کنید کدام زاویه تابش و کدام زاویه بازتاب است؟



۳- مقاومت الکتریکی چیست؟ یکای آن را بنویسید؟

۴- دوسر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟

۵- القای مغناطیسی را توضیح دهید؟

۶- یک آهن ربای الکتریکی ساخته ایم چگونه میتوانیم خاصیت مغناطیسی را در این آهن ربا افزایش دهیم؟

سه عامل برای ساخت سنگ های دگرگونی را نام ببرید؟

۷- به طور کل سنگ ها به چند گروه اصلی تقسیم می شوند چگونه تشکیل آنها را بنویسید؟

۸- لایه های رسوبی چگونه به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند؟

۹- چرخه سنگ چیست؟

۱۰- کانون آینه مقعر (کاو) و آینه محدب (کوژ) چگونه است؟

۱۱- دو مورد از ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟

۱۲- منظور از کانی های نامهربان چیست با ذکر مثال؟

۲۰ جمع بارم موفقیت تکرار لجوجانه کارهای ساده است (موفق باشید قدیمی)

نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره به عدد:

محل امضاء

نمره به حروف:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل معاونت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد دبیرستان نیلوفر	نام خانوادگی: نام درس: علوم هشتم نوبت امتحانی: نوبت دوم ۱۴۰۲/۰۳/۰۹
بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۱- مقیاسی برای سنجش اسید و باز می باشد. ۲- تقسیم میتوز در سراسر عمر ما انجام میگیرد که سبب رشد و ترمیم بافت ها می شود. ۳- وقتی باریکه نور از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد می شود از خط عمود دور میشود. ۴- وقتی برق نما بدون بار باشد ورقه های آن از هم دورند. ص ☒ غ ☐ ص ☒ غ ☐ ص ☐ غ ☒ ص ☐ غ ☒	۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- ژن بخشی از دنا و همان عامل است. ۲- تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم مستقیم است. ۳- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود. ۴- هورمون رشد از غده ترشح و باعث افزایش کلسیم در استخوان میشود. ۵- نام دیگر نمک خوراکی است. ۶- طناب سفید رنگی است که دروم ستون مهره ها قرار گرفته است. ۷- وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم تعدادی از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود. ۸- اگر سطح درونی کره را با لایه ی نازکی از جیوه بپوشانیم به آن آینه می گویند. ۹- باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلف تجزیه می شود که آن را می نامند.	۲
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- پارافین به چه دسته ای از مواد گفته میشود؟ الف) هیدروکربن ☒ ب) کربن ☐ ج) هیدروژن ☐ د) اکسیژن ☐ ۲- به کمک خاصیت آهن ربایی در یک موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف) مکانیکی به الکتریکی ☐ ب) الکتریکی به مکانیکی ☒ ج) الکتریکی ☐ د) مکانیکی ☐ ۳- دسته پرتو موازی که به آینه ی محدب (کوژ) می تابد چگونه بازتاب می شود؟ الف) موازی ☐ ب) همگرا ☒ ج) واگرا ☐ د) عمود ☐ ۴- در مدار ولت سنج به صورت و آمپر سنج به صورت قرار می گیرد؟ الف) موازی-متوالی ☒ ب) متوالی-موازی ☐ ج) موازی-موازی ☐ د) متوالی-متوالی ☐	۳

۱- نقش مخچه چیست؟ مخچه در نیمه سر و قسمت پس سری قشر مغز قرار دارد و همچنین وظیفه ی تعادل بدن را بر عهده دارد

۲- انواع گیرنده های نوری در لایه داخلی چشم (شبکیه) را نام ببرید؟

۳- دو مورد از روش های تولید مثل غیر جنسی را بنویسید؟
استوانه ای ← فیرسیاه ← بیشتر در شش آبزیان و ماهی راز
مقطبی ← قهوه - آبی - بنفش

۴- روش های تشکیل کانی چیست؟
عبر حینی: وجود یک یا فته بقی است برای تولید مثل و تکاملهای ها و پراختیای
حینی: وجود دو غده نر و ماده که عسری است - انسان - بقر - راع

۱) تغییر دهنده های فراسیم سته
نمک ← (مسانیت)
۲) انجاردن تغییر مواد مذاب (شدهای تیمی) ۳) دما و فشار، سته ها (تولید)

۶- اجزای مثلث آتشی را نام ببرید؟

① $0 \leq \frac{1}{n} \leq 1$ ② $0 \leq \frac{1}{n^2} \leq 1$ ③ $0 \leq \frac{1}{n^3} \leq 1$

۷--چند نوع هوازدگی در طبیعت وجود دارد؟

(۲) نوع - هوارلی فِیَلی { هوارلی فِیَلی

۸- قانون بازتاب نور چه چیزی را بیان میکند؟

زاویه سی بازتاب = زاویه سی تابش

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

فرسایش: در این چهار فصل، سه فصل اول، از طریق خودآموزی و در فصل
چهارم، با این متن نقل می شود و یک کتاب شامل است چندین بار (چهار فصل) و چهار فصل
فاصله کانونی: در این کتاب، کتابخانه را، از طریق کتابخانه، می گویند.

[illegible]

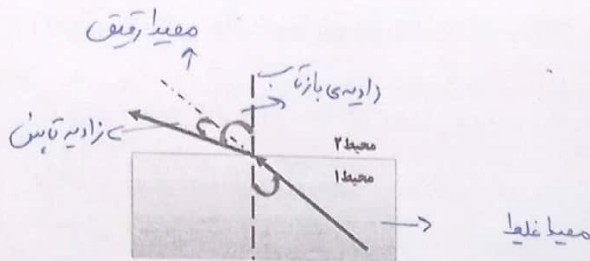
هورمون: ... سینه‌ای ... از طریق خون ... در اندام‌های هدف ... اثر می‌گذارد

تنظیم می‌لشد و اعمال مختلفی دارند مثل ۱-، ۲-، ۳- مقید به انتشارهای ویژه‌ای و درانی (۳) تولید مثل

شکست نور... در این راه، هر که می‌خواهد به نور برسد، باید از تاریکی عبور کند و این سلسله است که او را راهنما می‌دهد.

لحاق: ... جاندار ... زنده
 شوند یا فتی می‌تواند به وجود می‌آورند و به فراتر از یک نامت‌های زنده‌ها ...

- ۱- برق نما یا الکتروسکوپ چیست؟ برق نما یا وسیله ای برای تعیین نور بار می باشد برق نما از یک لوی - صفت و روئیدگی نازک فلزی تشکیل می شود که گاهی که بدن بار است به وقت ها نزدیک بار را راست به از هم دور و دور می شود
- ۲- با توجه به نحوه شکست نوری که از محیط ۱ به محیط ۲ وارد شده است؟



- الف) تعیین کنید کدام محیط غلیظ و کدام محیط رقیق است؟
- ب) دو زاویه مشخص شده در شکل را به درستی نامگذاری کنید؟ مشخص کنید کدام زاویه تابش و کدام زاویه بازتاب است؟

- ۳- مقاومت الکتریکی چیست؟ یکای آن را بنویسید؟ (الکترون ها همیشه در رساناها در حال حرکت هستند و به همین خاطر با وجودی مقاومت رو به رو هستند که به این مقاومت الکتریکی می گویند و همچنین مقاومت هر رسانایی با رسانایی دیگر متفاوت است و یکای آن اهم است (R))

- ۴- دوسر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟

$$I = \frac{V}{R} = \frac{220}{484} = 0.45 \text{ A}$$

و شدت جریان (A) = $\frac{220 \times 1000}{484} = 450$

- ۵- القای مغناطیسی را توضیح دهید؟
- هرگاه بدون تماس جبهی را خاصیت آهنربایی نیم به این القای مغناطیسی می گویند مثلاً اگر میخ اول را به آهن با تماس و آهن را با میخ که دارد را میخ اولی می کشد و میخ اولی می تواند میخ دیگری را بفرستد و میخ دومی می تواند میخ سومی را بفرستد و به این ترتیب از آهنربای نیم به این القای مغناطیسی می گویند
- ۶- یک آهن ربای الکتریکی ساخته ایم چگونه میتوانیم خاصیت مغناطیسی را در این آهن ربای افزایش دهیم؟
- ۱- هرچه جریان دایره بیشتر باشد قوت آهن ربای بیشتر می شود (۲) هرچه باتری بیشتر باشد قوت آهن ربای بیشتر می شود (۳) قطب های کوه شکی دارد (۴) هرچه تعداد دور سیم پیچ بیشتر باشد قوت آهن ربای بیشتر می شود (۵) سه عامل برای ساخت سنگ های دگرگونی را نام ببرید؟
- کوبه - صارت - فشردن سنگ های ریزه و همچنین به تقسیم آهنربایی می باشد

- ۷- به طور کل سنگ ها به چند گروه اصلی تقسیم می شوند چگونگی تشکیل آنها را بنویسید؟

سنگ های رسوبی (Sedimentary) - سنگ های دگرگونی (Metamorphic) - سنگ های آذرین (Igneous)

سنگ های رسوبی: از بقایای موجودات دریایی و گیاهی و رسوبات رسوبی تشکیل می شود.

سنگ های دگرگونی: از سنگ های رسوبی یا آذرین تحت فشار و دما بالا تشکیل می شود.

سنگ های آذرین: از سرد شدن و انجماد مایه های مذاب تشکیل می شود.

- ۸- لایه های رسوبی چگونه به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند؟

لایه های رسوبی با گذشت زمان تحت فشار و دما قرار می گیرند و به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند.

سنگ های رسوبی با گذشت زمان تحت فشار و دما قرار می گیرند و به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند.

۹- چرخه سنگ چیست؟ انبار و تلپور مواد مذاب و همپین گدازه و فشار و مدارت سنگ های رنگه عامل می شوند

۱۰- کانون آینه مقعر (کاو) و آینه محدب (کوژ) چگونه است؟
محدب ← همگرا
مقعر ← واگرا

۱۱- دو مورد از ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟
تصویر در پشت آینه تشکیل می شود ← مجازی { فاصله آینه تا جسم به همان اندازه است
۱۲- منظور از کانی های نامهربان چیست با ذکر مثال؟

کانی های نامهربان برای ساختن انسان مندر دارند مثل کانی آگیت (پینه نذر) آن آیدیف آن دارد و از طریق شش ها وارد شده و باعث ریه شش می باشد و همپین از این کانی آگیت (پینه نذر) دارای کلسانی خوب می باشد به همین دلیل در لنت کونزو رنگ و لباس های فند صریق و... ها که تهیه می شوند البته استفاده از این کانی ها در برخی از کشورها ممنوع شده است به دلیل داشتن مواد سمی که آن را در صورت بافت سرطان شش می سازد.

موفقیت تکرار لجوجانه کارهای ساده است (موفق باشید قدیمی)

جمع بارم ۲۰

نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره به عدد:

محل امضاء

نمره به حروف: