نمونه سوال

نام نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام درس:علوم هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدت امتحان: ۹۰دقیقه
نوبت امتحانی: نوبت دوم	معاونت آموزش و پرورش شهرستان پارس اباد	شماره صندلی:.....
	دبیرستان نیلوفر	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیرا مشخص کنید.	۱
	PHمقیاسی برای سنجش اسید و باز می باشد. ص☐ غ☐	
	۲-تقسیم میتوز در سراسر عمر ما انجام میگیردکه سبب رشد وترمیم بافت ها می شود. ص☐ غ☐	
	۳-وقتی باریکه نور از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد می شود از خط عمود دور میشود. ص☐ غ☐	
	۴-وقتی برق نما بدون بار باشد ورقه های ان از هم دورند. ص☐ غ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
	۱-ژن بخشی ار دنا و همان عامل.....است.	۰/۲۵
	۲-تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا .....از جسم ونسبت به جسم مستقیم است.	۰/۲۵
	۳-برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه.....استفاده می شود.	۰/۲۵
	۴-هورمون رشد از غده.....ترشح وباعث افزایش کلسیم در استخوان میشود.	۰/۲۵
	۵-نام دیگر نمک خوراکی ..... است.	۰/۲۵
	۶-.....طناب سفید رنگی است که دروم ستون مهره ها قرار گرفته است.	۰/۲۵
	۷ -وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم تعدادی .....از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.	۰/۲۵
	۸-اگر سطح درونی کره را با لایه ی نازکی از جیوه بپوشانیم به آن آینه .....می گویند.	۰/۲۵
	۹ -باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلف تجزیه می شود که آن را .....می نامند.	۰/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید.	
	۱-پارافین به چه دسته ای از مواد گفته میشود؟	/۲۵
	الف)هیدروکربن☐ ب)کربن☐ ج)هیدروژن☐ د)اکسیژن☐	
	۲-به کمک خاصیت آهن ربایی در یک موتور الکتریکی چه تبدیل انرزی صورت می گیرد؟	/۲۵
	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؟	/۲۵
	الف)موازی☐ ب)همگرا☐ ج)واگرا☐ د)عمود☐	
	۴-در مدار ولت سنج به صورت .....وآمپرسنج به صورت .....قرار می گیرد؟	/۲۵
	الف)موازی-متوالی☐ ب)متوالی -موازی☐ ج)موازی-موازی☐ د)متوالی-متوالی☐	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

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

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

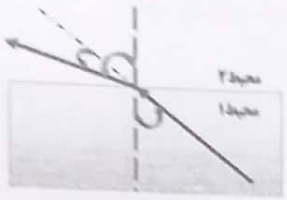
۶ به سوالات زیر پاسخ دهید؟

۰/۵ ۱-برق نما یا الکتروسکوپ چیست؟

۰/۵ ۲-با توجه به نحوه شکست نوری که از محیط ۱ به محیط ۲واردشده 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؟



۰/۵ ۳-مقاومت الکتریکی چیست؟یکای آن را بنویسید؟

۰/۵ ۴-دوسر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد،چند آمپرجریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟

۰/۵ ۵-القای مغناطیسی را توضیح دهید؟

۰/۵ ۶-یک اهن ربای الکتریکی ساخته ایم چگونه میتوانیم خاصیت مغناطیسی را در این اهن ربا افزایش دهیم؟

۰/۵ سه عامل برای ساخت سنگ های دگرگونی را نام ببرید؟

۰/۵ ۷-به طور کل سنگ ها به چند گروه اصلی تقسیم می شوندچگونگی تشکیل آنها را بنویسید؟

۰/۵ ۸ -لایه های رسوبی چگونه به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند؟

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۹-چرخه سنگ چیست؟	۰/۵
۱۰-کانون آینه مقعر(کاو) و آینه محدب(کوژ) چگونه است؟	۰/۵
۱۱ --دو مورد از ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟	۰/۵
۱۲-منظور از کانی های نامهربان چیست با ذکر مثال؟	۰/۵
موفقیت تکرار لجوجانه کارهای ساده است(موفق باشید قدیمی) جمع بارم	۲۰

نمره به عدد: نام ونام خانوادگی مصحح:

نمره به حروف: محل امضاء

www-kar-pon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل معاونت آموزش و پرورش شهرستان پارس اباد دبیرستان نیلوفر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی: .....
نام درس: علوم هشتم		
نوبت امتحانی: نوبت دوم		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیرا مشخص کنید. ۱-مقیاسی برای سنجش اسید و باز می باشد. ص ☑ غ ☐ ۲-تقسیم میتوز در سراسر عمر ما انجام میگیردکه سبب رشد وترمیم بافت ها می شود. ص ☑ غ ☐ ۳-وقتی باریکه نور از محیط رقیق به محیط غلیظ وارد می شود از خط عمود دور میشود. ص ☐ غ ☑ ۴-وقتی برق نما بدون بار باشد ورقه های ان از هم دورند. ص ☐ غ ☑	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱-ژن بخشی ار دنا و همان عامل.....است.	۰/۲۵
	۲-تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا .....از جسم ونسبت به جسم مستقیم است.	۰/۲۵
	۳-برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه.....استفاده می شود.	۰/۲۵
	۴-هورمون رشد از غده.....ترشح وباعث افزایش کلسیم در استخوان میشود.	۰/۲۵
	۵-نام دیگر نمک خوراکی ..... است.	۰/۲۵
	۶-.....طناب سفید رنگی است که دروم ستون مهره ها قرار گرفته است.	۰/۲۵
	۷ -وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم تعدادی الکترون از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.	۰/۲۵
	۸-اگر سطح درونی کره را با لایه ی نازکی از جیوه بپوشانیم به آن آینه .....می گویند.	۰/۲۵
	۹ -باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلف تجزیه می شود که آن را .....می نامند.	۰/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-پارافین به چه دسته ای از مواد گفته میشود؟ الف)هیدروکربن ☑ ب)کربن ☐ ج)هیدروژن ☐ د)اکسیژن ☐	/۲۵
	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 ☐	/۲۵
	۳-دسته پرتو موازی که به آینه ی محدب(کوژ)می تابد چگونه بازتاب می شود؟ الف)موازی ☐ ب)همگرا ☑ ج)واگرا ☐ د)عمود ☐	/۲۵
	۴-در مدار ولت سنج به صورت .....وآمپرسنج به صورت .....قرار می گیرد؟ الف)موازی-متوالی ☑ ب)متوالی -موازی ☐ ج)موازی-موازی ☐ د)متوالی-متوالی ☐	/۲۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

۱-نقش مخچه چیست؟ مغیه در زیر سر و تمت پس سری قشر مخ قرار دارد و همچنین وظیفه‌ی تعادل بدن را بر عهده دارد ۰/۲۵
کارهایی مثل راه رفتن - نشستن و... ها که تعادل را حفظ می‌کند و همچنین بینایی و ژنیاسیک کاران دارای مغیه‌ی مخچه هستند

۲-انواع گیرنده های نوری در لایه داخلی چشم (شبکیه)را نام ببرید؟ ۰/۵
مخروطی ← قرمز - آبی - سبز به تعداد
استوانه‌ای ← سفید و سیاه ← بیشتر و در شب کاربرد فراوانی دارد

۳-دو مورد از روش های تولید مثل غیر جنسی را بنویسید؟ ۰/۵
جنسی: وجود دو جنس نر و ماده که عمومی است ← انسان
غیر جنسی: وجود یک یا فقه کافی است برای تولید مثل ← تک یاختگی ها و پر یاختگی ای نوع رایج

۴-روش های تشکیل کانی چیست؟ ۰/۵
① تبخیر محلول های فراسیر شده ② انجماد و تبلور مواد مذاب (سنگ های آتشفشانی) ③ تراوش و فشار سنگ ها (تراوشی)
سنگ ← (هالیت)

۶-اجزای مثلث آتشی را نام ببرید؟ ۰/۵
① اکسیژن ← O ② گرما ← Q ③ ماده ی سوختی

۷--چند نوع هوازدگی در طبیعت وجود دارد؟ ۰/۲۵
② نوع ← هوازدگی فیزیکی / هوازدگی شیمیایی

۸-قانون بازتاب نور چه چیزی را بیان میکند؟ ۰/۲۵
زاویه‌ی بازتاب = زاویه‌ی تابش

۵ اصطلاحات زیرا تعریف کنید.

فرسایش: ۰/۲۵
به مجموعه عواملی که سنگ ها و مواد سطح زمین را از طریق هوازدگی خرد می‌کنند از بالای کوه به پایین منتقل می‌شوند و یک سنگ کامل است چندین بار فرسایش و هوازدگی شود

فاصله کانونی: ۰/۲۵
به فاصله‌ی کانونی را فاصله‌ی کانونی می‌گویند

ایزوتوپ: ۰/۲۵
عنصرهایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ نامیده می‌شوند مثل کربن که سه ایزوتوپ دارد $^{12}_{6}C$ و $^{13}_{6}C$ و $^{14}_{6}C$

هورمون: ۰/۲۵
هورمون ها مواد شیمیایی هستند که از طریق خون و لنف های بدن حرکت می‌کنند تنظیم می‌کنند و اعمال مختلفی دارند مثل ① رشد ② مقابله با فشار های روحی و روانی ③ تولید مثل

شکست نور: ۰/۲۵
هنگامی که نور به سطح جدا کننده دو محیط برخورد می‌کند بخشی از نور شکست پیدا می‌کند و وارد محیط دوم می‌شود ولی آن عمود نمانده نور شکسته می‌شود و مسیر خود را تغییر می‌دهد که به این شکست نور می‌گویند

لقاح: ۰/۲۵
به ادغام شدن دو سلول تولید مثلی که همگن نیستند و ماده ژنتیکی متفاوت دارند لقاح می‌گویند
شود یاختی تخم به وجود می‌آورند به فرآیند ترکیب ژنت های نر و ماده لقاح می‌گویند.

Scanned with CamScanner

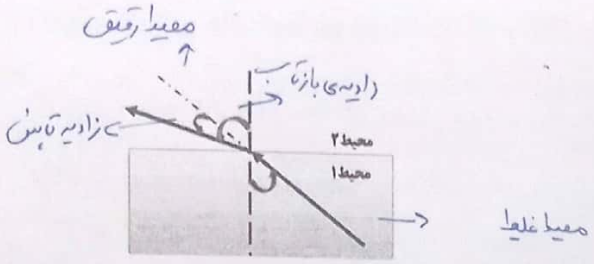
به سوالات زیر پاسخ دهید؟

۱-برق نما یا الکتروسکوپ چیست؟ ۰/۵

۲-با توجه به نحوه شکست نوری که از محیط ۱ به محیط ۲وارد شده است؟ ۰/۵

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؟ ۰/۵

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

$$\text{شدت جریان (A)} = \frac{\text{ولتاژ (V)}}{\text{مقاومت (R)}}$$

۵-القای مغناطیسی را توضیح دهید؟ ۰/۵

۶-یک اهن ربای الکتریکی ساخته ایم چگونه میتوانیم خاصیت مغناطیسی را در این اهن ربا افزایش دهیم؟ ۰/۵

سه عامل برای ساخت سنگ های دگرگونی را نام ببرید؟ ۰/۵

۷-به طور کل سنگ ها به چند گروه اصلی تقسیم می شوندچگونگی تشکیل آنها را بنویسید؟ ۰/۵

۸ -لایه های رسوبی چگونه به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند؟ ۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۹-چرخه سنگ چیست؟ انجماد و تبلور مواد مذاب و همچنین گرما و فشار و حرارت سنگ های دیگر حاصل می شوند ۰/۵

۱۰-کانون آینه مقعر(کاو) و آینه محدب(کوژ) چگونه است؟ محدب ← همگرا ۰/۵

مقعر ← واگرا

۱۱ --دو مورد از ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ۰/۵

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؟ ۰/۵

کانی های نامهربان برای سلامتی انسان ضرر دارند مثل کانی آزبست (پنبه نسوز) اگر الیاف آن وارد هوا شود از طریق شش ها وارد شده و باعث سرطان شش می باشد و همچنین از این کانی آزبست (پنبه نسوز) دارای کشسانی خوب می باشد به همین دلیل در لنت ترمز، کاذب و لباس های ضد حریق و... ها تهیه می شوند البته استفاده ی این کانی ها در برخی از کشورها ممنوع شده است به دلیل داشتن مواد سمی که اگر وارد هوا شود باعث سرطان شش می شود.

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

نمره به عدد: نام ونام خانوادگی مصحح:

نمره به حروف: محل امضاء

Scanned with CamScanner