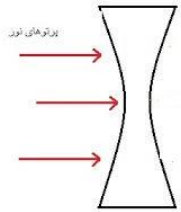


نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷ ساعت شروع: زمان امتحان: ۶۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج متوسطه اول نوبت دوم ۱۴۰۱ نام مدرسه : پروین اعتصامی	نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه:هشتم
نمره	سوالات	ردیف
۱/۲۵	عبارت های زیر را کامل کنید ؟ الف (تعلیق مخلوطی است ب) در بدن موجودات زنده کاتالیز گر ها گوناگونی به نام وجود دارند ج) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارد آن عنصر می گویند د) بیش ترین حجم مغز را تشکیل می دهد. ه) آب پارن که دارای کربن دی اکسید است در زمین های آهکی نفوذ میکند و با انحلال سنگهای آهکی بوجود می آید	۱
۱	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید الف (مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد صحيح ☐ غلط ☐ ب) وظیفه هورمونهای غده ی فوق کلیه مقابله با فشار های روحی و جسمی است صحيح ☐ غلط ☐ ج) عامل تعیین کننده صفات درون هسته پاخته قرار دارد صحيح ☐ غلط ☐ د) قطب های مغناطیسی آهن ربا را می توان از هم جدا کرد صحيح ☐ غلط ☐	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف (کدام هورمون باعث رشد مغز در دوران جنینی و کودکی می شود ۱) گلو کا گون ☐ ۲) انسولین ☐ ۳) تیروئید ☐ ۴) رشد ☐ ب) نوک مداد از چه نوع کانی می باشد ؟ ۱) گرافیت ☐ ۲) آزبست ☐ ۳) تالک ☐ ۴) هالیت ☐ ج) استحکام و مقاومت زیاد استخوانها مربوط به کدام مواد زیر است ؟ ۱) کلسیم و سدیم ☐ ۲) کلسیم و فسفر ☐ ۳) فسفر و سدیم ☐ ۴) کلسیم و آهن ☐ د) برای دیدن لکه های دندان ، دندانپزشکان از چه نوع آینه ای استفاده میکنند؟ ۱) آینه کوژ ☐ آینه محدب ☐ ۳) آینه مقعر ☐ ۴) آینه تخت ☐	۳
۰/۵	معادله سوختن شمع زیر را تکمیل کنید : گرما گرما و نور + بخار آب + → → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۴
۰/۵	در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیش تر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود ؟	۵
۱/۲۵	مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم مرتبط نمایید : ۱) وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام ۲) تخلیه الکتریکی بار بین ابر و زمین ۳) وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مواد ۴) نیرو الکتریکی بین دو میله پلاستیکی بار دار ۵) نیروی الکتریکی بین بارها الکتریکی ناهمنام الف (آذرخش ب) الکتروسکوپ ج) دافعه د) باتری ط) جاذبه	۶

۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) خورشید گرفتگی ب) شکست نور ج) سایه د) یون	۲
۸	الف) یک سلول عصبی از چه بخشی هایی تشکیل شده است ؟ ب) هسته سلول در کدام بخش قرار دارد ؟	۱
		
۹	سنگهای رسوبی چه کاربردی دارند ؟ سه مورد	۱/۵
۱۰	اندازه زاویه تابش چند درجه است ؟	۰/۵
		
۱۱	تولید مثل موجودات زیر به چه روشی است ؟ الف) خزّه ب) کپک نان	۱
۱۲	الف) هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید ب) عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی به مورد را بنویسید (یک مورد)	۲
۱۳	الف) نام وسیله نوری مقابل را بنویسید ب) تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله بزرگتر است یا کوچکتر ج) ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید	۱/۵
		
موفق باشید		

استان کرمان - شهرستان قلعه گنج

1- الف) ناهمگن

ب) آنزیم

ج) ایزوتوپ

د) نیمکره‌های مخ

ه) غار (آهکی)

2- الف) غلط

ب) صحیح

ج) صحیح

د) غلط

3- الف) گزینه «3»

ب) گزینه «1»

ج) گزینه «2»

د) گزینه «3»

4- کربن دی‌اکسید

5- نور بنفش بیشترین شکست و نور قرمز کمترین شکست را دارد.

6- (1) ← (ب) الکتروسکوپ

(2) ← (الف) آذرخش

(3) ← باتری

(4) ← دافعه

(5) ← جاذبه

7- الف) خورشید گرفتگی: زمانی که ماه در حرکت بین خورشید و زمین باشد و هر سه در یک راستا قرار

بگیرند، سایه ماه روی زمین می‌افتد و به این حالت خورشید گرفتگی می‌گوییم.

ب) شکست نور: هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر

می‌کند. این پدیده شکست نور نامیده می‌شود.

ج) سایه: هرگاه جسم کدوری در مقابل یک چشمه نور قرار بگیرد در پشت جسم فضای تاریکی ایجاد می‌شود

که به آن سایه می‌گویند.

(د) یون: هر گاه اتمی الکترون بگیرد یا از دست بدهد، (تعداد الکترون‌های آن با تعداد پروتون‌هایش برابر نباشد) به یون تبدیل می‌شود.

8- الف) دارینه (دندریت)، جسم یاخته‌ای و آسه (آکسون)

(ب) در جسم یاخته‌ای

9- ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در سنگ‌های رسوبی تشکیل می‌شوند. از سنگ‌های آهکی و تراورتن در

ساختمان‌سازی استفاده می‌شود. از ماسه سنگ در پل‌سازی و جاده‌سازی استفاده می‌کنند.

10- با توجه به قانون بازتاب زاویه تابش را محاسبه می‌کنیم:

$$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

11- الف) خزه: قطعه قطعه شدن

(ب) کپک نان: هاگ‌زایی

12- الف) خرد شدن سنگ‌ها در طبیعت تحت تاثیر عوامل مختلف، بدون اینکه ترکیب شیمیایی سنگ

تغییر کند هوازدگی فیزیکی نام دارد.

(ب) آب‌های جاری، جاندارانی مانند درختان، باد

13- الف) عدسی کاو یا واگرا

(ب) کوچکتر

(ج)

