


نام خانوادگی: نام پدر: پایه:هشتم	نام:نام خانوادگی: نام پدر: پایه:هشتم	نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷ ساعت شروع: زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	سوالات	نمره
۱	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	۱/۲۵
۲	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید (الف) مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد <input type="radio"/> صحيح <input type="radio"/> غلط (ب) وظیفه هورمونهای غده ی فوق کلیه مقابله با فشار های روحی و جسمی است صحيح <input type="radio"/> غلط (ج) عامل تعیین کننده صفات درون هسته پاخته قرار دارد صحيح <input type="radio"/> غلط (د) قطب های مغناطیسی آهن ربا را می توان از هم جدا کرد صحيح <input type="radio"/> غلط	۱
۳	گزینه صحيح را انتخاب کنید (الف) کدام هورمون باعث رشد مغز در دوران جنینی و کودکی می شود (۱) گلو کا گون <input type="radio"/> (۲) انسولین <input type="radio"/> (۳) تیروئید <input type="radio"/> (۴) رشد <input type="radio"/> (ب) نوک مداد از چه نوع کانی می باشد ؟ (۱) گرافیت <input type="radio"/> (۲) آزبست <input type="radio"/> (۳) تالک <input type="radio"/> (۴) هالیت <input type="radio"/> (ج) استحکام و مقاومت زیاد استخوانها مربوط به کدام مواد زیر است ؟ (۱) کلسیم و سدیم <input type="radio"/> (۲) کلسیم و فسفر <input type="radio"/> (۳) فسفر و سدیم <input type="radio"/> (۴) کلسیم و آهن <input type="radio"/> (د) برای دیدن لکه های دندان ، دندانپزشکان از چه نوع آینه ای استفاده میکنند ؟ (۱) آینه کوژ <input type="radio"/> آینه محدب <input type="radio"/> (۳) آینه مقعر <input type="radio"/> (۴) آینه تخت <input type="radio"/>	۱
۴	معادله سوختن شمع زیر را تکمیل کنید : $\text{گرما} + \text{نور} + \text{بخار آب} + \text{.....} \rightarrow \text{گاز اکسیژن} + \text{شمع (هیدروکربن)}$	۰/۵
۵	در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیش تر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود ؟	۰/۵
۶	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	۱/۲۵

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		
۲۰		

نمره به حروف :

نمره به عدد :

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 (دندريت)، 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)

