



شهید عبدالکریم المصلحی

دبیرستان دخترانه شاهد

بیتعالی

تاریخ خرداد ۱۴۰۲

نام پدر :

زمان : ۹۰ دقیقه

امتحان درس : علوم تجربی

نام و نام خانوادگی :

شعبه کلاس : هشتم



سوالات

در جاهای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.

الف) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند، آن عنصر می گویند.

ب) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی تشکیل شده است.

ج) ماده ای که پی اچ آن بین صفر تا شش باشد نامیده می شود.

د) برای جداسازی چربی از شیر و پلاسما از سلول های خونی از استفاده می شود.

پاسخ صحیح را انتخاب کنید .

الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟

- ۱) فوق کلیه ☐ ۲) هیپوفیز ☐ ۳) تخمدان ☐ ۴) پارا تیروئید ☐

ب) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، سفید می گویند.

- ۱) طیف نور ☐ ۲) پاشندگی نور ☐ ۳) شکست نور ☐ ۴) منشور ☐

ج) کدام ایزوتوپ هیدروژن پرتو زا است؟

- ۱) ^1H ☐ ۲) ^2H ☐ ۳) ^3H ☐ ۴) هیچکدام ☐

واژه های زیر را تعریف کنید.

الف) صاعقه (آذرخش) :

ب) الکترون آزاد :

من کدام غده هستم؟

"هورمون های من در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها بویژه مغزودر بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود"





سوالات

ردیف

۵ آیا تعداد کروموزوم ها (فام تن) به اندازه ی پیکر جانداران بستگی دارد؟ توضیح دهید.

۶ کلمه ی مناسب را انتخاب کنید.

۱۵ الف) اسپرم سازی از دوران (جنینی - بلوغ) شروع شده و تا (۵۰ سالگی - کهنسالی) ادامه دارد.

۷ توضیح دهید نیروی بین بار های الکتریکی (همنام - ناهمنام) به چه صورت است؟

۸ دو ویژگی اعمال انعکاسی را بنویسید.

۱۵ با توجه به شکل زیر پاسخ دهید.

۹ الف) بار کلاهک الکتروسکوپ چیست؟

ب) بار ورقه ها را بنویسید.

۱۰ به نظر شما سوختن یک تغییر شیمیایی مفید است یا مضر؟ توضیح دهید.

۱۱ در شکل زیر بار بادکنک را مشخص کنید.

۱۲ دو کار استخوان را بنویسید.

۱۳ القای مغناطیسی را توضیح دهید.





شهید عبدالکریم مصباحی

دیپارستان دخترانه شاهد

تاریخ خرداد ۱۴۰۲

نام پدر :

زمان : ۹۰ دقیقه

امتحان درس : علوم تجربی

نام و نام خانوادگی :

شعبه کلاس : هشتم



نمره

سوالات

رتبه

به سؤالات زیر در مورد کانی ها پاسخ دهید.

الف) کانی ای که در تهیه ی خمیر دندان استفاده می شود ، چه نام دارد؟

ب) یک کانی مثال بزنید که در جواهرسازی کاربرد دارد.

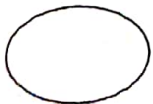
الف) یک کانی نام ببرید که در صورتی که وارد شش ها شود سلول های شش را به سلول های سرطانی تبدیل می کند.

ب) دو مورد از کاربرد های این کانی را بنویسید.

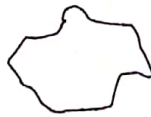
الف) دو سنگ رسوبی تبخیری نام ببرید.

ب) به چه دلایلی از سنگ های آذرین مانند گرانیت در نمای ساختمان ها استفاده می شود؟

به نظر شما کدام یک از این سنگ ها را رودخانه حمل کرده است؟ چرا؟



(۲)



(۱)

با یک مثال توضیح دهید که نور به خط راست منتشر می شود.





شهید عبدالکریم صمدی

دبیرستان دخترانه شاهد

تاریخ خرداد ۱۴۰۲

نام پدر :

زمان : ۹۰ دقیقه

امتحان درس : علوم تجربی

نام و نام خانوادگی :

شعبه کلاس : هشتم



سوالات

ردیف

نفره

/25

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

19

الف) آینه ای که هم تصویر حقیقی و هم تصویر مجازی تشکیل می دهد کدام است ؟

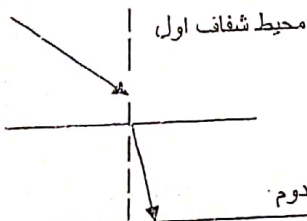
ب) کدام عدسی وسط آن ضخیم تر از لبه هایش است ؟

ج) آینه ی بغل اتومبیل چه نوع آینه ی کروی است ؟

د) دو ویژگی تصویر در آینه کوژ را بنویسید.

با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط غلیظ تر است.

۲۰



دلیل نامگذاری عدسی همگرا به این نام چیست ؟

۲۱

اندام چلی (ع) : ((انسان بلند مرتبه چون به فهم و دالایی رسد ، متواضع می شود.))

موفق باشید.

