

تاریخ امتحان : ۱۰ / ۳ / ۱۳۹۴

مدیویت آموزش و پرورش منطقه ۱ شهر تهران

امتحان درس : علوم تجربی

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

دیبرستان پسرانه دولتی امام صادق ع

پایه تحصیلی هشتم، کلاس :

نام دبیر : آقای پیراهن سیاه

امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴ - ۹۳

نام و نام خانوادگی :

## ۱- بهترین گزینه را با علامت مشخص کنید. ۲ نمره

۱- شیر مخلوطی از چربی و آب است، برای جدا سازی چربی شیر از ... استفاده می شود.

الف : دستگاه تقطیر      ب : دستگاه سانتریفیوژ      ج : دستگاه تصفیه      د : قیف جدا کننده

۲- اثر هورمون هیپوفیز و پاراتیروئید به ترتیب تنظیم کدام مورد است؟

الف : رشد - کلسیم خون      ب : رشد - قند خون      ج : استرس - قند خون      د : سوخت و ساز - قند خون

۳- سنگی که از واکنش های شیمیایی به وجود می آید در دهانه ی چشم های آهکی دیده می شود.

الف : گرانیت      ب : مرمر      ج : گچ      د : تراورتن

۴- تصویر در این آینه ، مجازی، مستقیم و فاصله اش تا آینه برابر فاصله جسم تا آینه است.

الف : آینه تخت      ب : آینه کوژ(محدب)      ج : آینه کاو (مقعر)      د : آینه کروی

## ۲- جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . ۲ نمره

۱- فرآورده سوختن شمع با اکسیژن ، گاز کربن دی اکسید، بخار آب و نور و گرمای است. ( )

۲- دو سر آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارد قطب های آهنربا هستند. ( )

۳- وقتی باریکه نور از شیشه وارد هوا می شود به خط عمود بر سطح نزدیک می شود. ( )

۴- فاصله بین دو قله ی پیاپی موج یا دو دره پیاپی موج را دامنه موج می گویند ( ) ( )

## ۳- در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید . ۲ نمره

۱- به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون های آن متفاوت است . . . . . آن عنصر می گویند.

۲- درون هسته همراه با پروتئین ها رشتہ هایی به نام . . . می سازند.

۳- از دگرگون شدن سنگ . . . در اثر فشار و حرارت اعماق زمین سنگ مرمر به وجود می آید .

۴- در پاشیده شدن نور سفید توسط منشور ، رنگ . . . . بیشتر از بقیه رنگ ها شکسته می شود .

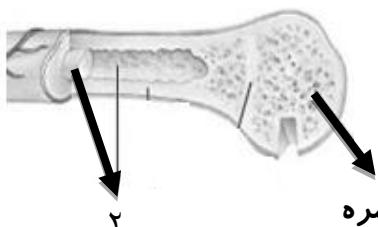
۵- کلمه ها و واژه های زیر را تعریف کنید .

۱- عصب حرکتی :

۲: القاء بار الکتریکی :

۳- سنگ آذرین بیرونی :

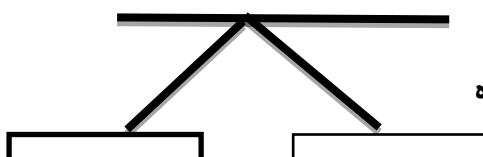
۴- بسامد :



۵ - بخش های استخوان را نام گذاری کنید. ۵./نمره

- ۱

۶ - از روش های تولید مثل غیر جنسی، دو مورد به دلخواه بنویسید. ۵./نمره



۷ - نوع بار + یا - را در میله های زیر مشخص کنید. ۵./ نمره

۸ - از یک مدار الکتریکی که با فشار ۲۲۰ کار می کند جریانی با شدت ۶A می گذرد، مقاومت آن چند اهم است؟ نوشتن فرمول الزامی است . انمره



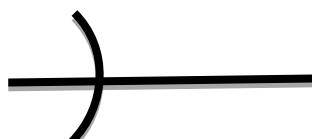
۹ - قطب ها را در آهنربای شکسته مشخص کنید. ۵./نمره

۱۰ - هوازدگی شیمیایی را با یک مثال توضیح دهید. انمره

۱۱ - آهنربا به چند روش ساخته می شود؟ ۲ امورد آن را بنویسید. ۵./نمره

۱۲ - ویژگی های موج های الکترو مغناطیسی را بنویسید. ۵./نمره

۱۳ - کانون و فاصله ای کانونی را در آینه کوثر (محدب) نشان دهید. ۷۵./نمره



۱۴ - کلمات (گرافیت، سیلیکاتی، ایرانیت، هالیت، آزبست) را جلوی جمله مناسب آن بنویسید. ۲۵/۱ نمره

کانی هایی که عنصر سیلیسیم در خود دارند وازانجاماد ماگما حاصل می شوند.	
تحت تأثیر گرمایش و فشار و واکنش با محلول های داغ به دست می آید.	
کانی نامهربانی که وقتی وارد شش ها شود به آن می چسبد و سرطان تولید می کند .	
حاصل تبخیر محلول های فرا سیر شده است .	
این کانی اولین با در ایران کشف شد.	

کتبی: ۱۵

عملی: ۵