

نام :

به نام خدا
امتحان ارزشیابی

تاریخ امتحان:

نام خانوادگی:

ماده امتحانی: علوم ۱ تا ۵

نوع مفصل را در هر کدام بنویسید.

۱	قفسه ی سینه و ستون مهره ها	جمجمه	
	آرنج	بازو و شانه یا لگن و ران	

کار نخاع چیست؟

۲

برای اینکه استخوان آسیب دیده درست جوش بخورد و ترمیم شود ، چه باید کرد؟

۳

مفصل چیست؟

۴

ارادی و غیر ارادی بودن هر کدام را بنویسید.

۵	تپش قلب	بالا رفتن از پله ها	
	برداشتن توپ از زمین	تنگ شدن مردمک چشم	
	حرکت غذا در روده	گاز زدن به سیب	

وقتی ساعد را خم می کنید ، ماهیچه های روی بازو و پشت آن در این حرکت چه تغییری می کنند؟

۶

از وظایف و استفاده های اسکلت استخوانی در انسان ۴ مورد بنویسید.

۷

از قسمت های سخت بدن جانداران که فسیل درست می شود ، ۴ مورد بنویسید.

۸

دانشمندان چه اطلاعاتی از سنگ های رسوبی به دست می آورند؟ ۳ مورد

۹

۱۰	کانون عدسی را توضیح دهید.
۱۱	در تجزیه ی نور سفید خورشید توسط منشور کمترین و بیشترین انحراف و شکست نور مربوط به کدام رنگ ها است؟
۱۲	رنگین کمان چگونه به وجود می آید؟
۱۳	پرده های اتاق ، پس از مدتی بر اثر تابش نور، تغییر رنگ داده و قسمتی از آن پاره شده است. در هر مورد نوع تغییر را مشخص کنید. تغییر رنگ : پاره شدن :
۱۴	کلمات زیر را تعریف کنید. تغییر فیزیکی : تغییر شیمیایی :
۱۵	می خواهیم فرضیه ی مقابل را آزمایش کنیم. « گرما و حرارت دادن میزان حل شدن شکر در آب را بیشتر می کند.» چه چیزی را تغییر می دهیم ؟ چه چیزی را اندازه می گیریم ؟ چه چیزهایی را ثابت نگه می داریم ؟
۱۶	از هر کدام ۲ مورد بنویسید. تغییرات سریع : تغییرات کند :
۱۷	در منطقه ای فسیل برگ درخت خرما پیدا شده است ، چه اطلاعاتی در مورد گذشته ی این منطقه می توانید بنویسید؟

پیروزی نصیب کسانی می شود که بیش از همه استقامت دارند.

نتیجه ی ارزشیابی:

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش