

سوالات امتحان درس : علوم	پایه : هشتم	شماره صندلی :	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۳/۱۸
امتحانات نوبت : دوم	سال تحصیلی : ۹۸-۱۳۹۷	تعداد صفحات سوال : ۱۵	ساعت شروع : ۹ صبح
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان دوره اول غیردولتی پویا	سنبلش و ارزشیابی تمصیلی نامیه یک اردبیل	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ( ۱ نمره )

- (الف) سنگ هایی که به وسیله رودها حمل می شوند، معمولاً بدون زاویه هستند.  صحیح  غلط
- (ب) نوک مداد شما از نوعی کانی به نام گرافیت ساخته می شود.  صحیح  غلط
- (ج) هورمون انسولین در کاهش قند خون نقش دارد.  صحیح  غلط
- (د) نور هنگام عبور از شیشه به هوا طوری شکسته می شود که به خط عمود نزدیکتر باشد.  صحیح  غلط

۲- گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. ( ۱ نمره )

(الف) کدام یک از مواد زیر از نظر اسید و باز بودن، با بقیه متفاوت است؟

- ۱- آب ژاول  ۲- آب پرتقال  ۳- آب لیمو ترش  ۴- شیر

(ب) به تعداد پروتون های یک اتم ..... آن اتم می گویند.

- ۱- عدد اتمی  ۲- عدد جرمی  ۳- ایزوتوپ  ۴- جرم اتمی

(ج) کدام یک از نظر نوع مفصل با بقیه متفاوت است؟

- ۱- مچ دست  ۲- زانو  ۳- آرنج  ۴- مفصل بین ستون مهره ها

(د) سنگ آهک در اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل می شود؟

- ۱- گرانیت  ۲- مرمر  ۳- گابرو  ۴- بازالت

۳- وقتی کیسه پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش می دهیم : ( ۱ نمره )

(الف) اکثر آن از کدام جسم کنده می شود؟

(ب) این جسم چه باری پیدا می کند؟

۴- اگر آهن ربای مقابل شکسته شود به دو آهن ربا تبدیل می شود. قطب های آهن رباهای حاصل را مشخص کنید. ( ۱ نمره )

۵- وصل کنید. (۷۵٪ نمره)

آرست  معروف به طلق نسوز

مسکویت  معروف به کانی نامهربان

هماتیت  سنگ اولیه برای تهیه آهن

۶- دو سیم که رسانای ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت آن ۴۴۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از آن می گذرد؟ ( ۱ نمره )



۷- از مزایا و معایب هوازدگی ، هر کدام یک مورد بنویسید. ( ۱ نمره )

مزایای هوازدگی : .....  
 معایب هوازدگی : .....

۸- میدان مغناطیسی ایجاد شده در سیم پیچ به چه عواملی بستگی دارد؟ ( دو مورد بنویسید. ) ( ۱ نمره )

۹- الف) چه عواملی سبب استحکام سنگ های دگرگون شده است؟ ( ۱ نمره )

۱۰- از اهمیت و کاربرد سنگ های رسوبی دو مورد بنویسید. ( ۱ نمره )

۱۱- طبق قانون بازتاب نور، زاویه های بازتاب را محاسبه کرده و پرتو بازتاب را رسم کنید. ( ۱ نمره )



۱۲- از سه مورد داده شده دو مورد را به اختیار انتخاب کرده ، در جای مشخص شده نوشته و تعریف کنید. ( ۲ نمره )

( خورشید گرفتگی - سوسپانسیون - هورمون )

۱۳- برای هر یک از روش های تولید مثل غیر جنسی زیر یک جاندار مثال بنویسید. ( ۷۵ / نمره )

دو نیم شدن : ..... هاگ زایی : ..... جوانه زدن : .....

۱۴- در عبارت زیر جاهای خالی را طبق آموخته های خودتان پر کنید. ( ۱ نمره )

" در عدسی واگرا ، لبه های عدسی ضخیم تر از وسط آن است . تصویری که ما از اجسام واقع در پشت این عدسی می بینیم

همواره نسبت به جسم ..... و ..... است."

۱۵- با بیان یک مثال و یا شرح یک آزمایش ، کاتالیزگر را توضیح دهید. ( ۵ / نمره )

نمره	با عدد :	نمره	با عدد :
تصمیم	نام و نام خانوادگی و امضای مصمم	تصمیم	نام و نام خانوادگی و امضای مصمم
اول	نام و نام خانوادگی و امضای مصمم	دوم	نام و نام خانوادگی و امضای مصمم