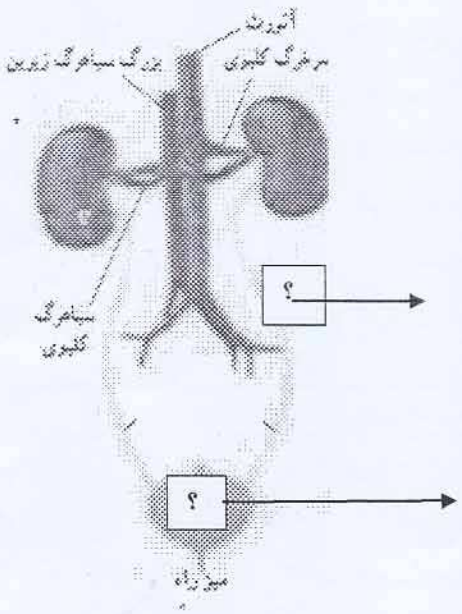
باسمه تعالی

سوالات امتحان درس: علوم تجربی	شماره کلاس: ۷۰۱		پایه: هفتم
نام ونام خانوادگی:	تاریخ امتحان: 1402/3/6	ساعت شروع: 8/30 صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول نمونه شهید شجیعی		تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره صندلی:

سوالات	بارم
فصل اول (تجربه و تفکر)	۰/۲۵
۱- سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است. درست □ نادرست □	۰
فصل دوم (اندازه گیری در علوم)	۰/۵
۱- جرم اناری ۳۰۰ گرم می باشد. وزن آن چند نیوتن است؟ (در صورت لزوم شتاب جاذبه را ۱۰ در نظر بگیرید)	
فصل سوم (اتم ها الفبای مواد)	۰/۷۵
۱- گوگرد فلزی شکننده می باشد. درست □ نادرست□	
۲- گاز اکسیژن جزو عناصر ..... است. (اتمی – مولکولی)	
۳- ذرات تشکیل دهنده هسته اتم عبارت است از	
الف) الکترون و پروتون □ ب) پروتون و نوترون □	
ج) الکترون و نوترون □ د) الکترون و پروتون و نوترون □	
فصل چهارم (مواد پیرامون ما)	۰/۵
۱- دانش آموز عزیز، می دانید که فولاد زنگ نزن یکی از آلیاژهای فلز آهن می باشد که در ساخت وسایلی چون قاشق و چنگال استفاده می شود. عناصر سازنده این آلیاژ عبارتند از آهن و.....و.....	
فصل پنجم (از معدن تا خانه)	۰/۵
۱- تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسید های آهن	
فصل ششم (سفر آب روی زمین)	۰/۵
۱- هر یک از تعاریف داده شده در زیر، مربوط به چه نوع بارشی است؟	
الف) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها، زیر صفر درجه سلسیوس برسد. (.....)	
ب) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها به بالاتر از صفر درجه سلسیوس برسد. (.....)	
فصل هفتم (سفر آب درون زمین)	۰/۵
۱- در روستایی زمین های کشاورزی بیشتر از شن و ماسه تشکیل شده است، که این عامل باعث سرعت نفوذ آب به لایه های زیرین و نیاز به آبیاری بیشتر می باشد. شما دانش آموز گرامی برای رفع این مشکل چه پیشنهادی می کنید؟ (یک مورد)	
فصل هشتم (انرژی و تبدیل های آن)	۱/۷۵
۱- مقدار انرژی جنبشی یک جسم متحرک به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۲۵
الف) جرم- حجم □ ب) جرم – سرعت □ ج) جرم- وزن □ د) حجم – وزن □	۰/۲۵
۲- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به صورت انرژی گرمایی است. درست□ نادرست □	

www-karnoon-ir

۱/۵	فصل چهاردهم (گردش مواد)
۰/۲۵	۱- رگ هایی که بافت قلب خون رسانی می کنند، چه نام دارند؟ الف) سرخرگ□ ب) سیاهرگ □ ج) مویرگ □ د) کرونر □
۰/۲۵	۲- وجود بافت پیوندی در اطراف قلب به حفاظت از آن کمک می کند. درست □ نادرست □
۰/۲۵	۳- دفاع از بدن در برابر میکروب ها جزو وظایف ..... است. (گلبول سفید – گلبول قرمز)
۰/۵ ۰/۲۵	۴- الف) چرا خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد روشن است؟ ب) این خون از طریق کدام سرخرگ به تمام بدن فرستاده می شود؟
۱	فصل پانزدهم (تبادل با محیط)
۰/۲۵	۱- در کدام بخش از دستگاه تنفسی، مویرگ های خونی فراوان تری وجود دارد؟ الف) نای □ ب) نایژه □ ج) نایژک ها □ د) کیسه های هوایی□
۰/۲۵	۲- در حنجره، پرده ای به نام دیافراگم با ارتعاش خود تولید صدا می کند. درست □ نادرست □
۰/۵	۳- دختر عزیزم، تصویر زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار در انسان است. قسمت های تعیین شده با علامت (؟) را مشخص کنید.
۱۵	



"با آرزوی موفقیت و قبولی عبادات شما عزیزان در این ماه مبارک"