نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ثامن الائمه	تاریخ امتحان: ۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	مرضیه ملک

ردیف	هرکسی در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمیکند. حضرت علی (ع)	
۱	**کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.**	۴

الف) انرژی جنبشی جسم به ..... و ..... بستگی دارد.

ب) پاک‌ترین روش تولید برق ..... است.

ج) اگر سر میله‌ی فلزی را روی شعله قرار دهیم، گرما بر اثر ..... به سر دیگر انتقال داده میشود.

د) مقدار اضافه ویتامین ..... از طریق ادرار دفع میشود.

ه) محل اصلی گوارش غذا ..... است.

و) برای ساختن بافت ماهیچه‌ای بدن به ..... نیاز است.

ز) یکی از مهمترین وظایف کلیه ها در بدن انسان ..... است.

۲ **درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** ۱

	ص	غ
الف) در هنگام استراحت قلب، هیچ خونی به آن وارد یا از آن خارج نمیشود.	☐	☐
ب) تنها عامل افزایش سطح باریک روده، وجود چین خوردگی های آن است.	☐	☐
ج) انتهایی‌ترین راه‌های تنفسی در شش‌ها به کیسه‌های هوایی ختم می‌شود.	☐	☐
د) بیشترین منابع تامین کننده انرژی برای انسان، سوخت‌های فسیلی است.	☐	☐

در جدول زیر کلمه‌های داده شده را در جاهای مناسب قرار دهید. ۱

(غذاهای سرخ‌شده- شکلات و پفک- خشکبار و میوه- غذاهای آب‌پز و بخارپز)

رفتارهای تغذیه‌ای	سالم	ناسالم
غذاها		
میان‌وعده‌ها		

۳ **گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱

۱- تبادل گازهای تنفسی (O_2 ,CO_2) بین مویرگ‌های خونی و .....انجام می‌گیرد.

الف) نای ☐ ب) نایژه‌ها ☐ ج)نایژک‌ها ☐ د)کیسه‌های هوایی ☐

۲- کدام ماده باعث زخم معده می‌شود؟

الف) آنزیم ☐ ب) اسید ☐ ج)بزاق ☐ د)مواد معدنی ☐

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) سه روش انتقال گرما را نام ببرید. ب) دو مورد از منابع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید. ج) وظایف اندامک‌های زیر را بنویسید. دستگاه گلژی..... راکیزه..... شبکه‌ی میان یاخته‌ای.....	۲
۵	**نام قسمت های شکل بالا را بنویسید.** 	۱
۶	**پرده دیافراگم چه نقشی در عمل تنفس دارد؟**	۱
۷	**در انقباض دهلیز قلب، خون چه مسیری را طی میکند؟**	۱
۸	**کار گلبولهای قرمز خون را بیان کنید.**	۱
۹	**منظور از اسید آمینه های غیر ضروری چیست؟**	۱
۱۰	**دو مورد از تفاوت های سلول های گیاهی و جانوری نام ببرید.**	۱

سربلند و سلامت باشید.
آموزگار شما ملک