بسمه تعالی **نام درس: علوم تجربی** **نام ونام خانوادگی:** **رشته:** **پایه: هفتم**	وزارت آموزش و پرورش کشور **اداره آموزش و پرورش ناحیه**	صفحه: ۱ از ۳ تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. کدام ویتامین ها در روده ی بزگ ساخته می شوند؟ الف) C و K ب) B و A ج) B و K د) A و C کدامیک از انرژی های زیر تجدید پذیر نیست؟ الف) هیدرولیک ب) موج های دریا ج) هسته ای د) سوخت گیاهی در کدامیک از موارد زیر انتقال گرما به روش همرفت صورت نمی گیرد؟ الف) هوا ب) آب ج) الکل د) مس کدام دیواره ی قلب ضخیم تر است؟ الف) بطن راست ب) دهلیز چپ ج) بطن چپ د) دهلیز راست	۲
۲	در جای خالی کلمات مناسب بنویسید. از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف..... تشکیل می شود. ادرار تشکیل شده در نفرون ها از طریق ..... به مثانه می ریزد. دماسنج های جیوه ای و ..... رایج ترین دماسنج ها هستند. ماده صفرا در ..... ساخته می شد.	۲
۳	سوالات تشریحی : چرا رادیاتور خودرو به رنگ تیره یا سیاه ساخته می شود؟	۱

ردیف	سوالات	بارم
۴	روش های انتقال گرما را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۲
۵	دستگاه گوارش از چه قسمت هایی تشکیل شده است. فقط نام ببرید.	۲
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نفرون: ب) پرده دیافراگم:	۲
۷	چرا انرژی تولید شده توسط نیروگاه های برق آبی را انرژی تجدید پذیر می گویند؟	۱
۸	سه بخش اصلی یاخته را نام ببرید و کار هر کدام را بنویسید.	۱
۹	استحکام یک ماده یعنی چه؟	۱

ردیف	سوالات	بارم
۱۰		۱
۱۱	نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۱
۱۲	آنزیم های پانکراس به کدام بخش دستگاه گوارش وارد می شوند و نقش آنها چیست؟	۱
۱۳	چهار نوع بافت اصلی بدن مهره داران را نام ببرید.	۱
۱۴	نقش پروتیین ها در بدن را توضیح دهید.	۰,۵
۱۵	تعداد الکترون و پروتون و نوترون و همچنین عدد جرمی را در ملوکول کربن دی اکسید بررسی کنید.	۱
تعداد سوالات:	**با آرزوی موفقیت برای شما** **جمع بارم:**	**۲۰**