ردیف		بارم
	نام و نام خانوادگی:..... **وزارت آموزش و پرورش** **تاریخ: ۱۰ / ۰۶ /۱۳۹۸** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی** **زمان: ۶۰ دقیقه** **پایه: دهم** **دبیرستان غیردولتی فاخران** **ساعت شروع ۰۰ : ۸** **رشته: علوم تجربی** **نام درس: زیست شناسی (۱)** **تعدادصفحه: ۱**	
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** الف) کدام گزینه از اندام های دستگاه گوارش ملخ نیست روده غده های بزاقی سنگدان معده ب)به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد و یا در یک بازدم عادی خارج می شود ..... نامیده می شود حجم جاری هوای مرده ظرفیت حیاتی ظرفیت تام ج) ساده ترین سامانه گردش خون بسته در ..... وجود دارد کرم های خاکی کرم لوله ای بندپایان انسان د) حشرات چه نوع سامانه دفعی دارند لوله مالپیگی غدد شاخکی پرتونفریدی متانفریدی	۲
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** الف) هر گروه هِم گویچه قرمز دارای یک اتم _____ است ب) دوزیستان و بعضی خزندگان با _____ ، هوا را به شش هدایت می کنند پ) دریچه دهلیز – بطنی چپ را _____ می گویند ت) فرواوانترین ماده دفعی آلی در ادرار _____ است ث) به مناطق نازک دیواره یاخته _____ می گویند ج) به تبدیل نیتروژن جو به نیتروژن قابل استفاده گیاهان _____ گفته می شود ح) در دیسه _____ رنگیزه ای به نام کاروتنوئید و در دیسه _____ نشاسته ذخیره می شود	۴
۳	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید** الف) ابتدای روده بزرگ (محل اتصال روده باریک به روده بزرگ) روده کور نام دارد ب) ضخیم ترین لایه دیواره قلب ماهیچه قلب (میوکارد) است پ) درگردش مضاعف ، که در سایر مهره داران دیده می شود، خون دوبار گردش در بدن یک بار از قلب عبور می کند ت) ترشح به روش اسمز بدون استفاده از انرژی انجام می شود ث) چوبی شدن دیواره اغلب سبب مرگ پرتوپلاست می شود ج) کود های شیمیایی اثرات منفی سایر کود ها را کاهش می دهد	۳
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید** آ) هومئوستازی ب) خون تیره پ)همولنف ت) پلاسمولیز ث) تعرق	۵
۵	از روش های انتقال مواد به سلول، انتشار را توضیح دهید	۱
۶	نقش هر یک از آنزیم های بزاق را بنویسید الف)آنزیم آمیلاز: ب) آنزیم لیزوزیمی:	۱
۷	نقش عنصر نیتروژن و پتاسیم در گیاهان را بنویسید	۱/۵
۸	سه روش انتقال مواد در ریشه را نام ببرید	۱/۵
۹	پرندگان دریایی چگونه نمک اضافی را دفع می کنند	۰/۵
۱۰	صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن چه دریچه هایی می باشد	۰/۵