نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نام درس: زیست شناسی
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۴
پایه: هفتم	دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد	روز امتحان: یکشنبه
شعبه: ..... شماره صندلی:	(شهید دستغیب ۲)	وقت: ۴۵ دقیقه تعداد صفحه: ۲

ردیف	تصحیح	نام دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضاء	بارم
۱		**به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ صحیح دهید** **۱ (کدام ترکیب جزو مواد سازنده غشای سلولی نیست** **الف) قند ب) ویتامین ج) پروتئین د) لیپید** **۲ (کدام مورد از بافت‌های اصلی بدن ما محسوب نمی‌شود** **الف) بافت استخوانی ب) بافت ماهیچه‌ای ج) بافت عصبی د) بافت پیوندی** **۳ (وجود کدام ماده در سلول باعث تغییر رنگ محلول لوگل می‌گردد** **الف) گلوکز ب) سلولز ج) نشاسته د) پروتئین** **۴ (مصرف کدام ماده در زیر یاخته‌ای که میتوکندری زیادی دارد نسبت به یاخته‌های معمولی بیشتر است** **الف) آب ب) کربن دی اکسید ج) چربی د) اکسیژن** **۵ (نسبت آمینو اسید به پروتئین مانند نسبت .....است به.....** **الف) گلوکز - پروتئین ب) گلوکز - سلولز ج) روغن - چربی د) سلولز - نشاسته**	۲,۵
۲		**جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید** **تاج دندان شامل..... و ..... و..... می‌باشد** **به مولکول‌هایی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را زیاد می‌کنند ..... می‌گویند** **خوناب بخش مایع خون است که از..... و .....تشکیل شده است** **احتمال رسوب چربی‌های نوع ..... در رگ‌های ما بیشتر است** **..... اولین قسمتی از دستگاه تنفسی است که وارد شش‌ها می‌شود**	۴
۳		**اندام‌های زیر را از نظر سمت راست یا چپ بودن آنها در بدن مشخص کنید** **معده ( ) کیسه صفرا ( ) آپاندیس ( )**	۱,۵
۴		**چرا کمبود ویتامین دی باعث نرمی استخوان می‌شود**	۰,۵
۵		**آب چه نقشی در بدن ما بر عهده دارد (دو مورد)**	۱
۶		**دو تفاوت ساختاری بین یاخته گیاهی با یاخته باکتری را بنویسید**	۱

www-kanoon-ir

۷	در مورد شیره معده به سوالات زیر پاسخ دهید الف) از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود ب) از چه موادی تشکیل شده است	۱
۸	دو وظیفه کبد را که در کتاب به آن اشاره شده بنویسید	۱
۹	فراخ روده توانایی جذب چه موادی را دارد (دو مورد)	۱
۱۰	چهار نکته از نکاتی را که در هنگام تشریح قلب فرا گرفته‌اید بنویسید	۲
۱۱	مراحل گردش خون ششی را به ترتیب نام ببرید	۲,۵
۱۲	دو عضوی را که با عمل خود در ایجاد دم و بازدم نقش دارد ذکر کنید	۱
۱۳	جنس و نقش تارهای صوتی را بنویسید	۱