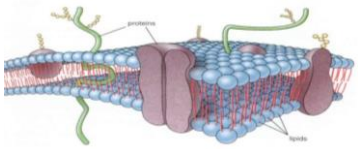
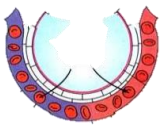
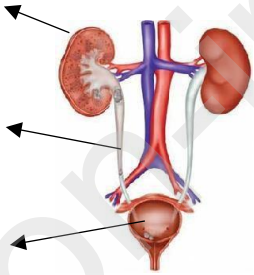
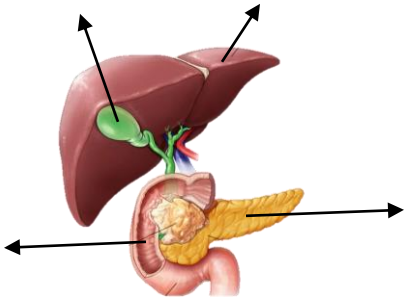
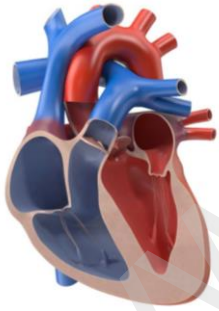
نام ونام خانوادگی:	پایه: هفتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	نمره به عدد
آموزش و پرورش تربت حیدریه دبیرستان فرزانگان دوره اول نوبت دوم خرداد۱۴۰۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۲۹ ساعت شروع : ۸:۳۰ نام دبیر :زهره مصباحی	تعداد صفحه : ۴ تعدا سوالات : ۱۶ نام درس : زیست	نمره به حروف امضا و تاریخ

سوال	به نام خدا	بارم
۱	به سوالات صحیح و غلط با انتخاب گزینه مناسب پاسخ دهید؟ در جانداران یوکاریوت (هو هسته‌ای)مثل باکتری‌ها، هسته غشای پوشاننده ندارد. ص ☐ غ ☐ فراخ روده قادر به جذب همه نوع مواد مغذی می‌باشد. ص ☐ غ ☐ مقدار اضافه تمام ویتامین‌های موجود در سبزی‌ها و میوه‌ها از طریق ادرار دفع می‌شوند. ص ☐ غ ☐ وجود غضروف در دیواره نای برای باز نگه داشتن نای است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. در چرخه ضربان قلب در مرحله انقباض..... دریچه‌های سینی باز و دریچه‌های دولتی و سه لتی بسته هستند. مصرف زیاد ..... خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی را افزایش می‌دهد. اوره در بدن ما از تجزیه ..... تولید می‌شود . ..... ، نمونه ای از جانداران اتوتروف است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- از نظر سازمان‌بندی کدام با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟ الف: مغز ☐ ب: خون ☐ ج: پوست ☐ د: قلب ☐ ۲- همه موارد زیر شامل غدد گوارشی می‌باشد به جز ؟ الف: بزاقی ☐ ب: پانکراس ☐ ج: معده ☐ د: کبد ☐ ۳- شخصی که کیسه صفرایش را برداشته است باید رژیم غذایی کم چرب داشته باشد این شخص بیشتر دچار کمبود کدام ویتامین‌ها می‌شود؟ الف: ویتامین A و B ☐ ب: ویتامین E وC ☐ ج: ویتامین A و D ☐ د: ویتامین C و D ☐ ۴- کدام یک از اندام‌های زیر اندام دفعی محسوب نمی‌شود؟ الف: کلیه ☐ ب: کیسه صفرا ☐ ج: شش ☐ د: پوست ☐	۱

www-kanoon-ir

۴	هر یک از موارد ستونA را به موارد مربوط در ستون B وصل کنید یک مورد اضافه است. ستون A — ستونB میتوکندری — ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی ریبوزوم — تولید انرژی شبکه آندوپلاسمی — بسته‌بندی و پخش دستگاه گلژی — پروتئین سازی واکوئول	۱
۵	اطراف همه یاخته‌ها را پوششی به نام غشای پلاسمایی پوشانده است .آیا می‌توانیم غشای پلاسمایی را همانند آبکش یا صافی در نظر بگیریم؟چرا؟ 	/۵
۶	یکی از اتفاقات مهم در مراحل ابتدای پیدایش حیات را نام ببرید؟	/۵
۷	در هر یک از موارد کدام ماده معدنی نقش دارد؟ فعالیت قلب و نورون‌ها..... نظیم فعالیت سلول‌ها و کمک به رشد بدن.....	/۵
۸	الف: گوارش نهایی غذا در کدام قسمت لوله گوارش انجام می‌گیرد؟ ب: به نظر شما عملکرد کبد در هنگام خوردن بیش از حد کربوهیدرات در بدن چیست؟ ج: کار سیاهرگ باب کبدی چیست ؟و از چه نظر غیر عادی است؟	۱
۹	به نظر شما در هنگام صحبت کردن عمل دم انجام می‌دهیم یا بازدم؟ نقش پرده دیافراگم را بیان کنید؟	/۷۵

www.kanoon.ir

۱۰	تبادل گازهای تنفسی در کنار کیسه‌های هوایی چگونه ؟ و بر اساس چه پدیده‌ای اتفاق می‌افتد؟  	/۷۵
۱۱	نام محل‌های مشخص شده در تصویر را بنویسید.  	۱/۷۵
۱۲	در تشریح قلب به سوالات زیر پاسخ دهید : ۱-کدام بافت قلب با ایجاد نیرویی خون را با فشار از قلب به درون سرخرگ ششی می‌راند؟(روی شکل نشان دهید) ۲-دریچه ورودی دهلیز چپ به بطن چپ را نام ببرید؟(روی شکل نشان دهید) ۳-یکی از فواید اسفنگتر های پیش مویرگی را بنویسید؟ ۴- وظیفه رگ‌های اکلیلی را بنویسید؟ 	۱/۵
۱۳	گردش خون باز را توضیح دهید و یک جاندار با این گردش خون مثال بزنید؟	۱

www-kanoon.ir

۱۴	علت هر مورد را بیان کنید؟ ۱- چرا داخل روده کوچک پر از چین خوردگی و دارای پرزهای فراوان است؟ ۲-چرا به بعضی از آمینو اسیدها ضروری می‌گویند؟	۱
۱۵	در تصویر مقابل دو رگ مشاهده می‌کنید. کدام یک از این رگ‌ها سرخرگ و کدام یک سیاهرگ است؟ برای پاسخ خود دلیل ذکر کنید؟  الف ب	۰/۷۵
۱۶	تصویر مقابل یکی از سلول‌های خون را نشان می‌دهد با توجه به شکل سلول به سوالات زیر پاسخ دهید ؟  نام این سلول چیست ؟ این سلول چه وظیفه‌ای دارد ؟ در ساختمان این سلول یک عنصر فلزی وجود دارد. نام این عنصر چیست؟	۱