نام ونام خانوادگی: **نام پدر :** **نام درس : زیست شناسی** **پایه: هفتم** **نوبت دوم : خرداد ۱۴۰۲** **کد ملی:**	**باسمه تعالی** مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان **مدیریت آموزش و پرورش سمنان** **دبیرستان دوره اول فرزانگان**	**تاریخ امتحان: ۳۰ اردیبهشت۱۴۰۲** **ساعت امتحان: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۸۵ دقیقه** **دبیر مربوطه: نبوی** **کل صفحات: ۴صفحه ۲۳ سوال**

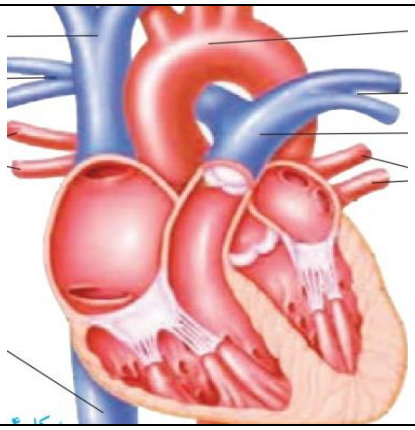
نمره با عدد : **نمره با حروف:** **امضا مصحح:**

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. بدون ذکر دلیل الف: همه موجودات زنده دارای بافت و اندام هستند. ب: باکتری ها برخلاف آغازیان هسته مشخص ندارند. ج: برای تشخیص وجود نشاسته در یک ماده غذایی به آن ماده یددار (لوگل) اضافه می کنیم. د: احتمال رسوب چربی های جامد ، مانند روغن گردو ، در رگها زیاد است.	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. هر کدام یک مورد الف: غشای سلول عمدتا از .....ساخته شده است.همچنین انواعی از پروتئینها و ..... در غشا وجود دارد. ب: دستگاه گردش خون شامل قلب ، ..... و ..... است. ج: هوا ابتدا از طریق ..... وارد دستگاه تنفس شده و پس از عبور از حلق وارد حنجره و سپس وارد.....می شود.	۱.۵
۳	هر یک از کلمات ستون سمت راست را به وظیفه آن در ستون چپ متصل کنید. یک مورد در ستون چپ اضافه است. هسته میتوکندری(راکیزه) ریبوزوم(رناتن) دستگاه گلژی پروتئین سازی بسته بندی مواد تنظیم شکل و اندازه سلول محافظت از سلول تولید انرژی	۱
۴	از بین کلمات داخل پرانتز ، کلمه درست را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف: (ویتامین C / ویتامین B) در سلامتی لثه نقش دارد. ب: (کلسیم / آهن) از مواد اصلی تشکیل دهنده استخوانهای بدن ماست. ج: برای جذب بهتر کلسیم بهتر است (ویتامین B / ویتامین D) مصرف کنیم. د: با خوردن (نشاسته / سلولز) انرژی لازم برای بدن ما فراهم می شود.	۱
۵	شکل ساده ای از ساختمان یک دندان رسم و نامگذاری نمایید.	۰.۷۵

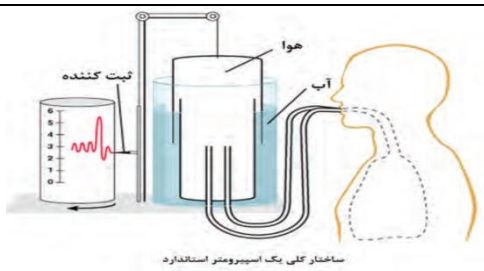
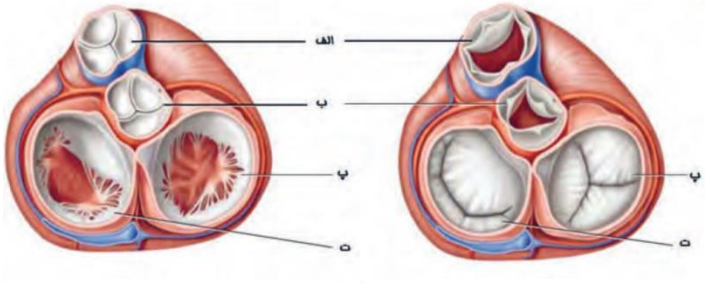
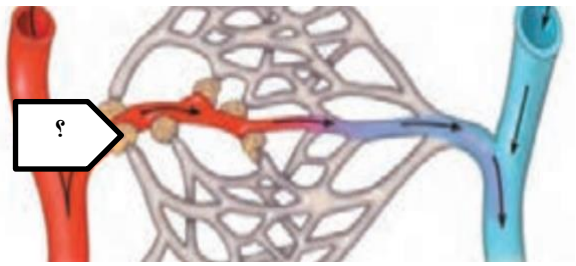
www-kanoon-ir

۶	فرض کنید مقداری نان و پنیر و سبزی خورده اید، در هر یک از بخشهای زیر چه اتفاقی برای این غذا می افتد؟ هر بخش یک مورد دهان : ۲ مورد مری : معده: باریک روده : فراخ روده :	۱.۵
۷	کبد در گوارش و جذب مواد غذایی چه نقشی دارد؟ ۲ مورد	۰.۷۵
۸	چگونه می توانیم در تشریح قلب، بطن چپ و راست را تشخیص بدهیم ؟ چگونه می توانیم سرخرگ و سیاهرگ را تشخیص بدهیم؟	۰.۵
۹	هر یک از لایه های قلب چه نوع بافتی دارد ؟ ۳ مورد	۰.۷۵
۱۰	گردش خون عمومی را توضیح دهید.(نقطه شروع و پایان هم مشخص شود)	۰.۷۵
۱۱	نبض چگونه در بدن ما ایجاد می شود ؟	۰.۷۵
۱۲	در باره خون به این سوالات پاسخ دهید : نوع بافت ؟ ترکیب بخش مایع خون ؟ شکل ظاهری و وظیفه گلبولهای قرمز را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۳	در شکل روبرو بخشهای زیر را مشخص کنید . دریچه سه لختی بزرگ سیاهرگ زیرین سیاهرگ ششی دهلیز راست 	۰.۷۵
۱۴	چرا جانداران تک یاخته ای نیاز به دستگاه گردش خون ندارند؟	۰.۵
۱۵	پاسخ کوتاه بدهید: دم و بازدم چگونه انجام می شود؟ در زمان حرف زدن،صدا چگونه تولید می شود؟ عمل دفع ادرار چگونه انجام می شود ؟	۱.۵
۱۶	تبادل هوا در کدام بخش از دستگاه تنفس انجام می شود ؟ توضیح دهید چگونه ؟	۰.۷۵
۱۷	چرا سلولهای بدن ما به اکسیژن نیاز دارند؟ چگونه اکسیژن به سلولهای بدن ما می رسد؟	۰.۷۵
۱۸	ادرار چگونه ساخته می شود ؟	۰.۵

www-kanoon-ir

۱۹	چرا در نای حلقه های غضروفی وجود دارد؟ در تشریح کلیه بخش قشری و مرکزی چه تفاوتی دارند؟	۰.۵
۲۰	هدف از انجام آزمایش اسپیرومتری چیست ؟  ساختار کلی یک اسپیرومتر استاندارد	۰.۵
۲۱	در شکل روبرو موارد زیر را مشخص کنید. دریچه سینی آئورت باز دریچه دولختی بسته سرخرگ ششی  	۰.۷۵
۲۲	بخش مشخص شده در شکل چه نام دارد ؟ وظیفه آن چیست ؟ وجود آن چه فایده ای دارد ؟  	۰.۷۵
۲۳	تعریف کنید. تغذیه سالم محیط داخلی بدن آنزیم	۱.۵
	جمع نمرات	۲۰

موفق باشید