

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:
سؤالات	پاسخ	نمره به عدد:	نمره به حروف:	پاسخ
صحیح یا غلط؟ الف) هسته در یاخته ی باکتری ویاخته ی جانوری مشابه هم نیست. ب) نمک ها و آنزیم ها در میان یاخته یا سیتوپلاسم یاخته وجود دارند. پ) همه ی یاخته ها اندامک دارند و این اندامک ها مشابه هم عمل می کنند. ت) نشاسته نوعی کربوهیدرات ساده و گلوکز نوعی کربوهیدرات پیچیده است. ث) ویتامین D محلول در چربی و ویتامین B محلول در آب است. ج) هنگام بلع غذا دریچه ی اپی گلوت راه نای را می بندد. چ) دستگاه گوارش پرندگان کاملاً مشابه دستگاه گوارش انسان است. ح) درون حفره های قلب را بافت ماهیچه ای می پوشاند. خ) قفسه ی سینه ضمن حفاظت از شش، در باز وجمع شدن آنها نیز نقش دارند. د) نگه داشتن ادرار در مثانه ممکن است باعث ایجاد سنگ مثانه شود.	۱	۲,۵		
جاهای خالی را با مناسب ترین کلمات پر کنید. الف) غشای یاخته عمدتاً از تشکیل شده است. ب) اندامکی است که برای سلول انرژی تولید می کند. پ) بدن ما به کمک نور خورشید می تواند ویتامین را بسازد که به جذب و فسفر توسط استخوان ها و دندان ها کمک می کند. ت) همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. ث) شیره ی گوارشی معده از و تشکیل شده است. ج) یکی از کارهای کبد ساختن است. چ) ۵۵ درصد خون را مایعی زرد رنگ به نام تشکیل داده است. ح) ضخامت دیواره ی سرخرگ ها از دیواره ی سیاهرگ ها است.	۲	۳,۵		

	خ)رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند، نامیده می شوند. د)قلب انسان تلمبه ای توخالی وماهیچه ای است که حفره دارد . ذ)دو لوله به نامادرار را از کلیه به مثانه می برند و لوله ای به نام ادرار را از مثانه خارج می کند. ر) حنجره بعد از حلق در ابتدای قرار گرفته که با هوای بازدمی صدا تولید می شود. ز)خون تصفیه شده توسط کلیه ها به وسیله ی یک سیاهرگ از کلیه خارج و بهقلب می ریزد.	
۳	کلیه در بدن چه نقش هایی دارد ؟(۳مورد)	۱,۵
۴	مجارى دستگاه تنفس را به ترتيب هنگام ورود هوا نام ببريد.(۴مورد)	۱
۵	ياخته هاى خونى را نام ببريد و وظيفه ي آنها را به دلخواه بنويسيد.	۱,۵
۶	صدای اول قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه هاست؟ نقش این دریچه ها چیست؟	۱
۷	فشارخون را تعريف كنيد و بگوئيد به صورت نرمال فشار خون بايد روى چه اعدادى باشد؟	۱
۸	جدول زیر را پر کنید.	۱,۵

	A	K	C	ویتامین
				نقش آن در بدن
				منبع غذایی
۰,۷۵	۳ اندام مرتبط با دستگاه گوارش را نام ببرید.			
۰,۷۵	۳ نوع بافت در بدن انسان نام ببرید.			
	سوال امتیازی			
	پدربزرگ مهتاب دچار سکته ی قلبی شده است. پزشک به او گفته است که یکسری از رگ های قلبش در اثر رسوب مواد گرفته شده است. به نظر شما په موادی در رگ های قلب او رسوب کرده اند؟ به نظر شما کدام رگ های قلب او بسته شده اند ؟ بهبتر بود چه نکات تغذیه ای را رعایت می کرد تا از خطر سکته ی قلبی جلوگیری می کرد؟			





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: فرشته ایران نژاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۲
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) صحیح (ب) صحیح (پ) غلط (ت) غلط (ث) صحیح (ج) صحیح (چ) غلط (ح) غلط خ) صحیح (د) صحیح	
۲	الف) فسفولیپید (ب) راکیزه یا میتوکندری (پ) D ، کلسیم (ت) آمینواسید (ث) اسید، آنزیم ج) صفرا (چ) خوناب یا پلاسما (ح) بیشتر (خ) رگ های اکلیلی (د) ۴ عدد ذ) میزنا - میزراه (ر) نای (ز) دهلیز راست	
۳	۱.تنظیم مقدار آب بدن ۲. تصفیه ی خون ۳. تشکیل ادرار ۴. تنظیم PHخون ۵. دفع اوره	
۴	بینی - نای - نایژه - نایژک - کیسه ههای هوایی	
۵	گلبول های قرمز : انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و کربن دی اکسید) گلبول های سفید : ایمنی بدن پلاکت ها : کمک به انعقاد خون	
۶	دریچه های دولختی و ۳لختی از بازگشت خون از بطن ها به دهلیز ها جلوگیری می کنند.	
۷	به نیرویی که از سمت خون به دیواره ی رگ ها وارد می شود فشار خون می گویند که حد نرمال آن عدد ۱۲۰ روی ۸۰ میلی متر جیوه است.	
۸	ویتامین C: رشد ،سلامت پوست ،لثه - کلم ،گوجه ، مرکبات و سبزی های تازه ویتامین K : منعقد کردن خون - اسفناج ،جگر ، تخم مرغ ، گوجه ، کاهو ویتامین A : رشد ،سلامت چشم و بینایی و پوست - هویج ، گوجه ، گوشت ، تخم مرغ ، زردآلو	
۹	صفرا - کبد - پانکراس	
۱۰	پوششی - پیوندی - عصبی - ماهیچه ای	
😊	رگ های اکلیلی که غذارسانی به بافت قلب انجام می دهند . چربی های جانوری در رگ ها رسوب کرده اند همچنین نمک زیادی که همراه غذا مصرف می کرده اند. بهتر بود از چربی های گیاهی استفاده کنند زیرا مایع هستند و احتمال رسوب کردنشان در رگ ها کمتر است . همچنین نمک هم باید به اندازه استفاده می کردند.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: