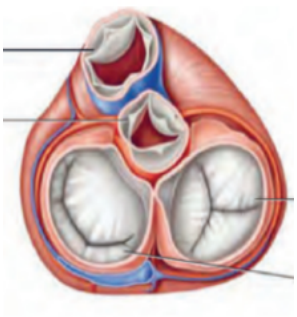
ادارهٔ آموزش و پرورش شهرستان شیروان کارشناسی تکنولوژی آموزشی و بررسی محتوا 1403-1404سوالات امتحانی نوبت دوم - سال تحصیلی		نام خداوند مایه‌آرامش دلهاست			نمره	مهر آموزشگاه
		مدرسه :فرزانگان	درس زیست شناسی			
		پایه	رشته	شمارهٔ کلاس		
شامل هفت سوال در دو صفحه		هفتم				
نام و نام خانوادگی	نام دبیر	شماره صندلی	ساعت شروع	مدت آزمون		
	زهرا میرزایی			دقیقه 60		

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.(نیازی به نوشتن دلیل نیست) الف) واحد سازنده مالتوز و گلیکوژن مشابه هم است. ب) هر چه نسبت حجم به سطح سلول زیاد شود، نیاز های سلول بهتر پاسخ داده میشود. ج) میزان کربن دی اکسید در قلب ماهی از میزان اکسیزن بیشتر است. د) به هوایی که در شش میماند و از کیسه هوایی خارج نمیشود، هوای مرده گفته می شود.	1
2	با توجه به دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سرخرگ ششی به کدام حفره قلب متصل است؟ ب) در یک چرخه قلب، چه مدت زمانی دریچه سینی باز است؟ ج) میزان کربن دی اکسید را در سرخرگ ششی و سیاهرگ ششی مقایسه کنید د) کدام دریچه قلبی از بازگشت خون روشن به دهلیزها جلوگیری میکند؟ ه) بافت های تشکیل دهنده سرخرگ آئورت را نام ببرید. ن) آیا فردی با گروه خونی ABمنفی به فردی با گروه خونی Oمثبت میتواند خون بدهد؟ چرا؟ ی) در کدام مرحله (ها)ی دوره قلبی، خون وارد بطن میشود؟	 0/5 0/5 0/5 0/5 0/75 0/75 0/5
3	با توجه به دستگاه هایی که وظیفه تبادل مواد را برعهده دارند، به سوالات پاسخ دهید. الف) تبادل هوا در کدام قسمت شش ها انجام میشود؟ ب) وضعیت زبان کوچک و اپی گلوت در هنگام عمل تنفس چگونه است؟ ج) غضروف های نای چه شکلی دارند و وجود آن ها چرا اهمیت دارد؟ د) در هنگام عمل بازدم ، وضعیت دیافراگم و جناغ را مشخص کنید.	 0/5 0/5 0/5 0/5

www-kanoon-ir

	ن) کدام بخش نفرون در قسمت مرکزی کلیه قرار دارد؟ ی) سرخرگ و سیاهرگ کلیه را از نظر میزان کربن دی اکسید و اوره با دلیل مقایسه کنید	0/5 1
4	با توجه به دستگاه گوارش ، به سوالات پاسخ دهید. الف) گوارش شیمیایی پروتئین ها از کجا آغاز میشود؟ ب) چه آنزیمی در بزاق وجود دارد و بر چه ماده غذایی موثر است؟ ج) وجود چین خوردگی، پرز و ریزپرز در روده باریک چه اهمیتی دارد؟ د) سنگدان پرندگان چه وظیفه ای برعهده دارد؟ ه) به نظر شما کبد در گوارش مکانیکی غذا نقشی دارد؟ چگونه؟	 0/25 0/5 0/5 0/5 1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) پادتن در کدام اندامک سلولی ساخته می‌شود؟ ب) قندهای اضافه در گیاه، تبدیل به چه پلی ساکاریدی میشود؟ ج) در کدام اندامک سلول، کربن دی اکسید تولید و اکسیزن مصرف میشود؟ د) به نظر شما باکتری کزاز دارای ماده ژنتیکی است؟ چرا؟	 0/5 0/25 0/5 0/5
6	در بدن فردی میزان باکتری های روده بزرگ به شدت کاهش یافته است. در صورت ایجاد زخم در بدن این فرد، او خون زیادی را از دست میدهد. به نظر شما علت این اتفاق چیست؟	1
7	با توجه به شکل: الف) دریچه میترال را روی شکل مشخص کنید. ب) با توجه به وضعیت دریچه ها ، این تصویر کدام مرحله از دوره قلبی است؟ چرا؟ 	1
	موفق باشید	**15**