

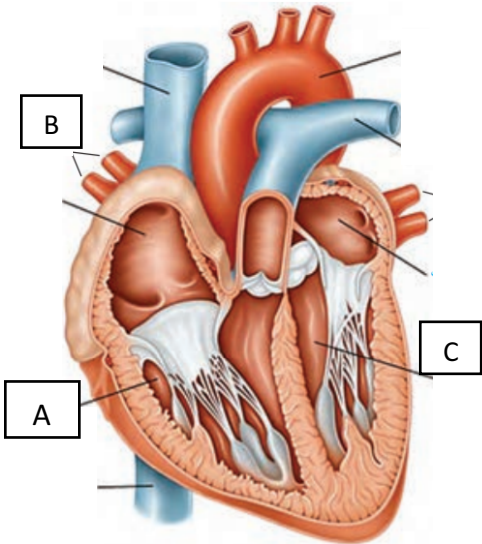

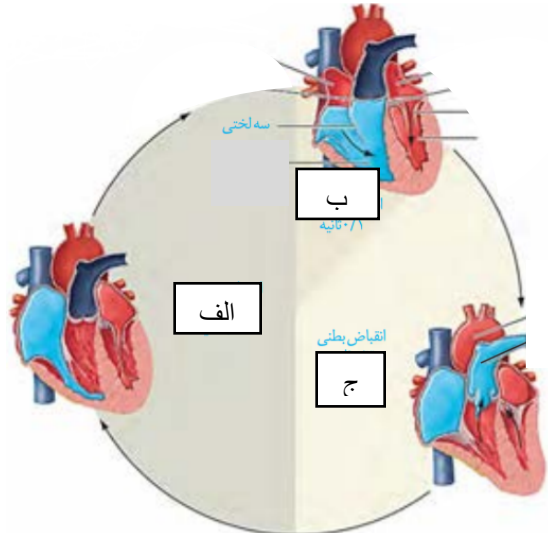
نام :	اداره کل آموزش و پرورش قزوین	بسمه تعالی
نام خانوادگی :	دبیرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش	نام درس : زیست شناسی ۱
نام پدر :	سال جهش تولید	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۳
نام دبیر : خانم پیروندی	نوبت اول ۹۹-۰۰	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
		پایه و رشته : دهم تجربی

ردیف	( سوالات )	بارم
1	<p>جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید.</p> <p>الف) کلسترول، لیپیدی است که فقط در ساختار غشای یاخته جانوری دیده می شود. ( ص )</p> <p>ب) هنگام بلع، دیواره ماهیچه ای حلق منبسط شده و حرکت کرمی آن غذا را به مری می راند. ( ص )</p> <p>ج) عامل سطح فعال از یاخته های با تعداد کم تر دیواره حبابک ها، ترشح می شود. ( ص )</p> <p>د) مویرگ های ناپیوسته، با داشتن منافذ زیاد در غشای سلول های پوششی مشخص می شوند. ( ص )</p>	1
2	<p>جاهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ..... ، منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.</p> <p>ب) پروتئازهای لوزالمعده، در لوزالمعده به شکل ..... هستند.</p> <p>ج) انشعابی از ..... که دیگر غضروفی ندارد، نایژک نامیده می شود.</p> <p>د) صداها قلب مربوط به ..... دریچه هاست.</p>	1
3	<p>واژه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بافت پیوندی (سست - متراکم) ، در زیر بافت پوششی لوله گوارش قرار دارد.</p> <p>ب) زیاد بودن لیوپروتئین (کم چگال - پرچگال) ، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را کاهش می دهد.</p> <p>ج) مرکز بلع در (پل مغزی - بصل النخاع) قرار دارد.</p> <p>د) (مویرگ ها - سرخرگ ها) ، باعث حفظ پیوستگی جریان خون و هدایت آن در همین رگ ها می شوند.</p> <p>ج) ریبوز قندی (پنج کربنه/شش کربنه) است.</p>	1/25

2	<p><b>تعریف کنید.</b></p> <p>الف) فشار اسمزی:</p> <p>ب) محیط داخلی بدن:</p> <p>ج) پرده جنب:</p> <p>د) برون ده قلبی:</p>	4
1/25	<p>در رابطه با مولکول های زیستی، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساکارز، از پیوند کدام مونوساکاریدها تشکیل شده است؟</p> <p>ب) دو مورد از کاربردهای سلولز را بنویسید.</p> <p>ج) کدام نوع لیپید، می تواند حدود دو برابر کربوهیدرات، انرژی آزاد کند؟</p>	5
1/5	<p>در رابطه با بافت های بدن انسان، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) غشای پایه، در کدام بافت دیده می شود؟ و جنس آن از چیست؟</p> <p>ب) در زردپی و رباط، کدام نوع بافت مشاهده می شود؟</p> <p>ج) کدام بافت، بزرگترین ذخیره انرژی در بدن است؟</p> <p>د) یاخته های کدام بافت، می توانند یاخته های ماهیچه ای را تحریک کنند؟</p>	6
2	<p>در رابطه با تصویر، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> <p>1: ..... 2: .....</p> <p>ب) بخش 1، چه موادی ترشح میکند؟</p> <p>ج) تخریب بخش 1، چه پیامدهایی می تواند داشته باشد؟</p> 	7

بسمه تعالی	
نام :	اداره کل آموزش و پرورش قزوین
نام خانوادگی :	دبیرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش
نام پدر :	سال جهش تولید
نام دبیر : خانم پیروندی	نوبت اول ۹۹-۰۰
نام درس : زیست شناسی ۱	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۳	پایه و رشته : دهم تجربی

0/5	8	پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند، فکر می کنید بدن چگونه از این مساله جلوگیری می کند؟
2	9	در رابطه با تنظیم گوارش، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) فعالیت های دستگاه گوارش، دارای چند مرحله است؟ (ب) کدام دستگاه ها، فرآیندهای گوارشی را تنظیم می کند؟ (ج) ترشح بزاق حین فکر کردن به غذا، در اثر فعالیت کدام دستگاه در بدن است؟ (د) سکرترین از کجا ترشح شده، و چه اثری بر لوزالمعده می گذارد؟
1/75	10	در رابطه با سازوکار دستگاه تنفس، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) $CO_2$ تولید شده در فرآیند تنفس یاخته ای، به چه علت باید از یاخته ها دور شود؟ (ب) دلیل مرطوب نگه داشتن هوا در دستگاه تنفس، توسط ترشحات مخاطی چیست؟ (ج) وظیفه برچاکنای (اپی گلوت) چیست؟
0/75	11	در رابطه با تهویه ششی، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) در عمل دم، پرده دیافراگم چه تغییری می کند؟ (ب) در عمل بازدم عمیق، کدام ماهیچه ها منقبض می شوند؟

0/75	<p>با توجه به تصویر مقابل، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش A ، خون را از طریق کدام رگ به شش ها می فرستد؟</p> <p>ب) بخش B، خون را وارد کدام قسمت از قلب می کند؟</p> <p>ج) دیواره بخش A و C ، از چه نظر باهم تفاوت دارند؟</p> 	12
0/75	<p>در رابطه با ساختار بافت قلبی، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بخش ضمن محافظت از قلب، به حرکت روان آن نیز کمک می کند؟</p> <p>ب) ویژگی ماهیچه قلبی را بنویسید.</p> <p>ج) نحوه ارتباط یاخته های ماهیچه ای با هم چگونه است؟</p> 	13
1/5	<p>در هر مرحله از چرخه قلبی، وضعیت دریچه های قلبی را بررسی کنید.</p> <p>الف) مرحله ..... وضعیت دریچه ها: .....</p> <p>ب) مرحله ..... وضعیت دریچه ها: .....</p> <p>ج) مرحله ..... وضعیت دریچه ها: .....</p> 	14

بسمه تعالی		
نام :	اداره کل آموزش و پرورش قزوین	نام درس : زیست شناسی ۱
نام خانوادگی :	دبیرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۳
نام پدر :	سال جهش تولید	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : خانم پیروندی	نوبت اول ۹۹-۰۰	پایه و رشته : دهم تجربی

0/5	15	در رابطه با نوار قلب، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) زمانی که پیام انقباض به یاخته های دیواره بطن ها می رسد، کدام موج ثبت می شود؟
1/5	16	در رابطه با رگ ها، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سرخرگ ها و سیاهرگ ها را با هم مقایسه کنید. ب) مویرگ ها، کدام لایه از ساختار رگ ها را ندارند؟ ج) کدام ویژگی ها، تبادل مواد در مویرگ ها را امکان پذیر کرده است؟
20	موفق باشید . جمع نمره	

