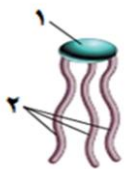
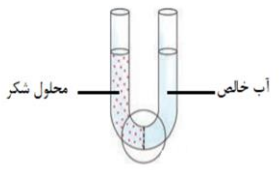
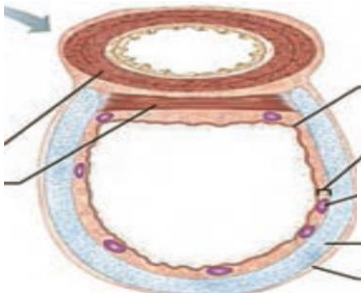
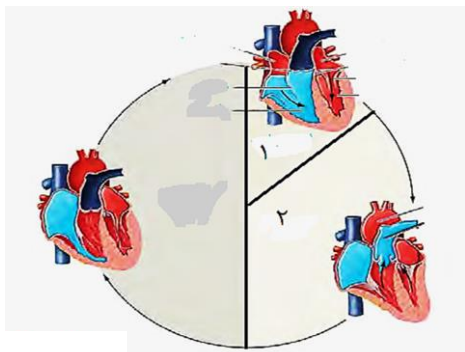


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس: زیست شناسی ۱		مهر آموزشگاه	
نام پدر :		اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش		روز امتحان: شنبه			
شماره داوطلب :		دبیرستان: سرای دانش صبا		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶			
پایه : دهم رشته تجربی		سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۳		ساعت امتحان: ۱۰ صبح			
طراح سوال: مهسا کرد		نوبت اول		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۴	
ردیف	سؤالات						بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- چهار سطح قبل از زیست کره جمعیت است. ب- همه اسفنگتر های لوله گوارش از نوع ماهیچه های صاف است . ج- معده کرم خاکی بین سنگدان و روده قرار دارد. د- نایژک های انتهایی به حبابک های دستگاه تنفس ختم می شوند.						۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف- موهای سفید خرس قطبی مثالی از ویژگی در جانداران است. ب- ساکارز از پیوند بین دو مونوساکارید و تشکیل می شود. ج- زیاد بودن HDL نسبت به LDL احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را می دهد. د- خون سیا هرگ فوق کبدی از طریق به قلب می رود. ه- بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت در خون حمل می شود.						۱/۵
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف- در رابطه با پزشکی شخصی کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ ۱- هم تشخیص و هم درمان بیماری ها امکان پذیر است. ۲- می توان برای هر فرد داروی خاصی طراحی کرد. ۳- فقط به بررسی وضعیت بیمار پرداخته می شود. ۴- اطلاعاتی که در DNA فرد وجود دارد بررسی می شود. ب- کدام گزینه نادرست است؟ ۱- یاخته های ماهیچه ای قلبی برخلاف صاف، منشعب هستند. ۲- یاخته های ماهیچه ای قلبی مانند صاف، می توانند یک هسته داشته باشند. ۳- یاخته های ماهیچه ای اسکلتی مانند قلبی، دارای نواحی تیره و روشن هستند. ۴- یاخته های ماهیچه ای صاف مانند اسکلتی، دوکی شکل هستند. ج- ابتدای روده بزرگ نام دارد که به ختم می شود. ۱- کولون بالارو - روده کور ۲- کولون پایین رو - آپاندیس ۳- آپاندیس - روده کور ۴- روده کور - آپاندیس د- کدام یک از جانداران زیر حفره گوارشی دارند؟ ۱- هیدر ۲- کرم خاکی ۳- پارامسی ۴- کرم کدو ه- هوای بخشی از ظرفیت حیاتی محسوب نمی شود؟ ۱- حجم ذخیره دمی ۲- حجم باقی مانده ۳- حجم ذخیره بازدمی ۴- حجم جاری						۱/۲۵
ادامه سوالات در صفحه بعد							(۱)

۴	از میان کلمات داخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- شباهت انتشار تسهیل شده و انتقال فعال در (جهت انتشار- وجود پروتئین) است. ب- در حرکات (کرمی - قطعه قطعه کننده) بخش هایی از لوله به صورت یک در میان منقبض می شوند. ج- هورمون (سکر تین - گاسترین) از دوازدهه به خون ترشح می شود. د- در دم عمیق انقباض ماهیچه های (شکمی - ناحیه گردن) به غیر از ماهیچه های اصلی به افزایش حجم قفسه نیز کمک می کند. ه- در روش تنفسی (پوستی - نایدیسی) در جانوران دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.	۱/۲۵
۵	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- نام مولکول مقابل چیست؟ ب- نام بخش های خواسته شده را بنویسید. ج- این مولکول چه نقشی در بدن دارد؟	۱ 
۶	وظایف هر کدام از اندامک های زیر را بنویسید. الف- شبکه آندوپلاسمی زیر : ج- سانتیریول (میانک):	۰/۷۵ ب- وزیکول (ریز کیسه):
۷	شکل مقابل مربوط به فرایند اسمز آب از عرض یک غشای دارای نفوذ پذیری انتخابی است : الف- فشار اسمزی کدام محلول بیشتر است ؟ ب- با گذشت زمان حجم کدام محلول کاهش می یابد؟	۰/۵ 
۸	الف- بافت پوششی در مری از چه نوعی است؟ ب- بافت پیوندی سست و متراکم را با هم مقایسه کنید. (ذکر دو مورد کافی است)	۰/۷۵
۹	الف- کدام آنزیم بزاق در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد؟ ب- برای ترشح بزاق، پیام عصبی مغز، توسط چه بخشی از دستگاه عصبی به غده های بزاقی می رسد؟	۰/۵
۱۰	در رابطه با شیر معده به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- تخریب کدام یاخته های معده منجر به کم خونی می شود؟ ب- آنزیم پپسین در گوارش چه موادی نقش دارد؟ ج- کدام یاخته ها با ترشح یون بیکربنات لایه ژله ای حفاظتی معده را قلیایی می کنند؟	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	(۲)

۰/۵	۱۱	دو نقش صفرا را بنویسید.
۱	۱۲	در رابطه با لوله گوارش به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- کدام بافت در همه لایه های ساختار لوله گوارش وجود دارد؟ ب- شبکه ای از یاخته های عصبی در چه لایه هایی از دیواره لوله گوارش وجود دارد؟ ج- بیماری نام ببرید که می تواند ریزپررها و حتی پررها را از بین ببرد.
۰/۷۵	۱۳	در مورد گوارش مواد به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- گوارش چربی ها بیشتر در اثر فعالیت چه آنزیمی انجام می شود؟ ب- کدام کربوهیدرات ها بدون گوارش جذب می شوند؟ ج- آنزیم های گوارشی با چه واکنشی مولکول های درشت را به مولکول های کوچک تبدیل می کند؟
۱	۱۴	علت علمی هر یک از پدیده های زیر را بنویسید. الف- برگشت شیره معده به مری بر اثر ریفلاکس سبب آسیب مخاط مری می شود. ب- فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن، با تأخیر انجام می شود؟
۰/۵	۱۵	دو ویژگی یاخته هایی که در حبابک ها باکتری ها و ذرات گرد و غبار را از بین می برند را نام ببرید.
۱/۲۵	۱۶	در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- مزیت غضروف نداشتن نایژک ها چیست؟ ب- ماده ای که با کاهش کشش سطحی، باز شدن حبابک ها را آسان می کند چه نام دارد؟ ج- چه عاملی سبب می شود تا در شش ها مسافت انتقال گازها به حداقل برسد؟
۱/۲۵	۱۷	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- شکل روبه رو ساختار کدام اندام از دستگاه تنفس را نشان می دهد؟ ب- قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟ ج- کدام لایه دارای یاخته های مژکدار است؟
۱/۲۵		
		ادامه سوالات در صفحه بعد (۳)

۱/۲۵	در تشریح شش گوسفند: الف- چگونه می توان شش راست و چپ را از نظر ویژگی های ظاهری از هم تشخیص داد؟ ب- در برش شش ، علت زبر بودن لبه نایژه ها چیست؟	۱۸
۱/۵	در مورد ساختار قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- دریچه سه لختی بین کدام حفره های قلب قرار دارد؟ ب- سرخرگ های غذا دهنده قلب از کدام سرخرگ منشعب می شوند؟ ج- پیرا شامه از نظر ساختاری شامل چه بافت هایی است؟ د- گره سینوسی- دهلیزی در کدام بخش قلب وجود دارد؟	۱۹
۲	در شکل زیر: الف- شماره های ۱و۲ چه مراحل از ضربان قلب را نشان می دهد؟ ب- وضعیت دریچه های قلبی و سرخرگی را در مرحله ۱ و ۲ بنویسید. ج- صدای اول قلب در چه زمانی از چرخه قلبی شنیده می شود؟ د- فعالیت الکتریکی مرحله ۱ به شکل کدام موج در نوار قلب ثبت می شود؟	۲۰
	موفق باشید	
۲۰	(۴)	



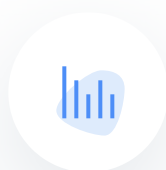
کلید سوالات	بسمه تعالی	نام درس: زیست شناسی ۱	مهر آموزشگاه
پایه : دهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شوش	روز امتحان: شنبه	
رشته تجربی	دبیرستان سرای دانش صبا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت امتحان: ۱۰ صبح	
	نوبت اول	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
۱- الف- درست (۰/۲۵)	ب- نادرست (۰/۲۵)	ج- نادرست (۰/۲۵)	د- نادرست (۰/۲۵)
۲- الف- سازش با محیط (۰/۲۵)	ب- گلوکز (۰/۲۵) و فروکتوز (۰/۲۵)	ج- کاهش (۰/۲۵)	د- بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵)
۳- الف- ۳ فقط به بررسی وضعیت بیمار پرداخته می شود. (۰/۲۵)	ب- گزینه ۴- یاخته های ماهیچه ای صاف مانند اسکلتی، دوکی شکل هستند. (۰/۲۵)	ج- گزینه ۴ روده کور - آپاندیس (۰/۲۵)	د- گزینه ۱ هیدر (۰/۲۵)
ه- گزینه ۲- حجم باقی مانده (۰/۲۵)			
۴- الف- وجود پروتئین (۰/۲۵)	ب- قطعه قطعه کننده (۰/۲۵)	ج- سکر تین (۰/۲۵)	د- ناحیه گردن (۰/۲۵)
ه- نایدیسی (۰/۲۵)			
۵- الف- تری گلیسرید (۰/۲۵)	ب- ۱- گلیسرول (۰/۲۵) ۲- اسید چرب (۰/۲۵)	ج- در ذخیره انرژی نقش مهمی دارد. (۰/۲۵)	
۶- الف- ساختن پروتئین ها (۰/۲۵)	ج- در تقسیم یاخته نقش دارد (۰/۲۵)	ب- جا به جایی مواد در یاخته (۰/۲۵)	
۷- الف- محلول شکر. (۰/۲۵)	ب- آب خالص. (۰/۲۵)		
۸- الف- سنگفرشی چند لایه. (۰/۲۵)	ب- در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر (۰/۲۵) و تعداد یاخته های آن کمتر است. (۰/۲۵)		
۹- الف- لیزوزیم. (۰/۲۵)	ب- دستگاه عصبی خود مختار. (۰/۲۵)		
۱۰- الف- یاخته های کناری. (۰/۲۵)	ب- پروتئین ها. (۰/۲۵)	ج- یاخته های پوششی سطحی. (۰/۲۵)	
۱۱- به گوارش چربی ها کمک می کند (۰/۲۵) بیکربنات صفرا به خنثی کردن حالت اسیدی کیموس معده کمک می کند. (۰/۲۵)			
۱۲- الف- بافت پیوندی سست (۰/۲۵)	ب- لایه ماهیچه ای (۰/۲۵) و زیر مخاط (۰/۲۵)	ج- سلپاک (۰/۲۵)	
(۱)			

۱۳- الف- لیپاز لوزالمعده (۰/۲۵) ب- مونوساکاریدها. (۰/۲۵) ج- هیدرولیز (آب کافت) (۰/۲۵)
۱۴- الف- زیرا حفاظت دیواره آن به اندازه معده (۰/۲۵) و روده باریک، نیست. (۰/۲۵) ب- اهمیت این فاصله زمانی در این است که فرصت کافی برای پر شدن بطن ها وجود داشته باشد. (۰/۲۵) در این فاصله خون از دهلیزهاوارد بطن ها می شود و بطن ها با خون پر می شود. (۰/۲۵)
۱۵- ویژگی بیگانه خواری (۰/۲۵) و توانایی حرکت دارند. (۰/۲۵)
۱۶- الف- نایزک ها می توانند تنگ و گشاد شوند (۰/۲۵) تا بتواند مقدار هوای ورودی یا خروجی را تنظیم کند. (۰/۲۵) ب- سورفاکتانت (عامل سطح فعال) (۰/۲۵) ج- در جاهای متعدد بافت پوششی حبابک و مویرگ ها (۰/۲۵) هر دو غشای پایه مشترک دارند. (۰/۲۵)
۱۷- الف- دیواره نای. (۰/۲۵) ب- ۱- زیر مخاط (۰/۲۵) ج- لایه مخاط. (۰/۲۵) ۲- غضروفی ماهیچه ای (۰/۲۵) ۳- بافت پیوندی (۰/۲۵)
۱۸- الف- شش راست از شش چپ بزرگ تر است (۰/۲۵). شش راست از سه قسمت یا لپ (لوب) (۰/۲۵) و شش چپ از دو قسمت تشکیل شده است. (۰/۲۵) ب- لبه نایژه ها به علت دارا بودن غضروف، زبر است. (۰/۵)
۱۹- الف- دهلیز راست و بطن راست (۰/۲۵) ب- آئورت (۰/۲۵) ج- بافت پوششی سنگفرشی (۰/۲۵) و بافت پیوندی متراکم (۰/۲۵) د- در دیواره پشتهی دهلیز راست (۰/۲۵) و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین (۰/۲۵)
۲۰- الف- مرحله ۱: انقباض دهلیزها (۰/۲۵) و مرحله ۲: انقباض بطن ها (۰/۲۵) ب- در مرحله ۱ (انقباض دهلیزها) دریچه های دولختی و سه لختی باز است (۰/۲۵) و دریچه های سینی بسته هستند. (۰/۲۵) در مرحله ۲ (انقباض بطن ها) دریچه های دولختی و سه لختی بسته است (۰/۲۵) و دریچه های سینی باز هستند. (۰/۲۵) ج- انقباض بطن ها. (۰/۲۵) د- به شکل موج P (۰/۲۵)
(۲)



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد