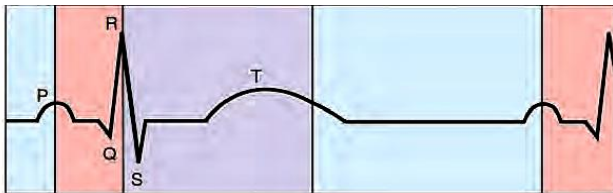
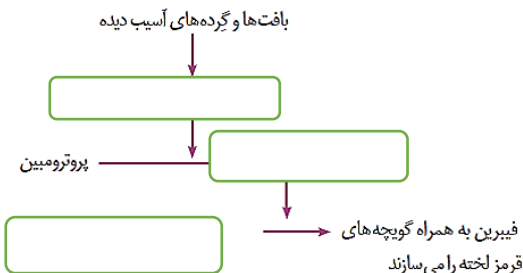
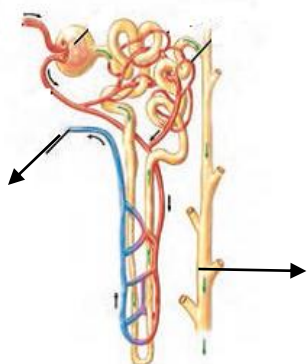


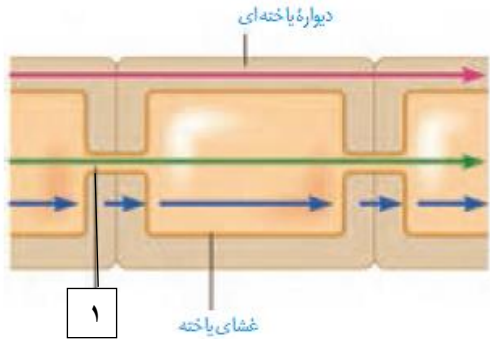
نام: نام خانوادگی: باسمه تعالی کلاس: تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه			
نام آموزگاه: امتحان درس: زیست شناسی پایه: دهم تعداد صفحات: ۴ صفحه (۱)			
۱/۷۵	۱ درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید؟ (الف) هر اندام از چند دستگاه تشکیل می شود. () (ب) بین مری و معده ، بنداره پیلور قرار دارد. () (ج) هوای جاری باعث می شود تا حبابک ها همیشه باز بمانند. () (د) خون موجود در بطن چپ همانند خون موجود در سیاهرگهای ششی ، روشن می باشد. () (ه) مجاری جمع کننده ادرار، آخرین قسمت لوله گردیزه است. () (و) کرک ها از تمایز یاخته های روپوست ریشه ایجاد می شوند. () (ز) میزان آلومینیوم در خاک های اسیدی زیادتر است. ()		
۱/۷۵	۲ در جملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (الف) روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود، نام دارد. (ب) خون لوله گوارشی از طریق به کبد می رود. (ج) سیستم تنفسی در کرم خاکی از نوع است . (د) برای تقسیم طبیعی یاخته ای وجود نوعی ویتامین B به نام است . (ه) یاخته های دیواره بیرونی کپسول بومن از نوع هستند . (و) کلاهیک ترکیب ترشح می کند که سبب لزج شدن سطح آن ونفوذ آسان ریشه به خاک می شود . (ز) استفاده بش از حد از کودهای احتمال آلودگی به عوامل بیماری زا را افزایش می دهد.		
۱/۵	۳ در سوالات زیر گزینه صحیح را علامت بزنید. (الف) بافت پوششی دیواره مویرگ برخلاف بافت پوششی روده ، ۱- دارای غشای پایه است . ۲- از یاخته های استوانه ای یک لایه است . ۳- از یاخته های سنگفرشی یک لایه است . ۴- فضای بین یاخته ای کمی دارد . (ب) کدام یک از موارد زیر در دم عادی بیش ترین نقش را دارد؟ ۱- انقباض ماهیچه ی دیافراگم ۲- انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی ۳- انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی ۴- انقباض ماهیچه های شکمی (ج) کدام گزینه نادرست است؟ ۱- دیواره میزنای دارای حرکات کرمی شکل است ۲- دریچه بین مئانه و میزنای از نوع ماهیچه ی صاف است . ۳- تخلیه ادرار نوعی عمل انعکاسی است . ۴- بنداره خارجی میزراه از نوع ماهیچه ی مخطط است .		
	نمره با عدد	نمره تجدید نظر در	
	نمره با حروف	صورت اعتراض	

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر :

بارم	ادامه سوالات درس : زیست شناسی پایه : دهم آموزشگاه : نوبت : ص : ۲
	۳ (د) چند مورد از جملات زیر در ارتباط با دریچه های قلب به درستی بیان شده است؟ - وجود دریچه ها به خاطر یک طرفه کردن جریان خون در آن قسمت است. - در ساختار دریچه ها ، بافت پیوندی رشته ای به تنهایی برای استحکام دریچه ها کفایت می کند. - چین خوردگی بافت پوششی ، موجب ساخته شدن دریچه ها می شود. - باز و بسته شدن دریچه ها را فقط تفاوت فشار خون بین دو طرف دریچه ها ، تعیین می کند ۱- یک مورد ۲- دو مورد ۳- سه مورد ۴- چهار مورد (ه) کدام گزینه نادرست است؟ ۱- پلاسمودسم ها هنگام تشکیل تیغه میانی به وجود می آیند ۲- در محل لان ها ، تیغه میانی وجود ندارد. ۳- لان ها هنگام بلوغ یک یاخته گیاهی تشکیل می شوند. ۴- هنگام تشکیل دیواره نخستین لان نیز تشکیل می شود. (ز) کدام در مورد یاخته های معبر صادق نیست؟ ۱- دیواره یاخته ای نازک دارند. ۲- در لایه درونی پوست قرار گرفته و تنها راه ورود مواد به استوانه مر کزی هستند ۳- تعداد آنها از بقیه یاخته های آندودرم کمتر است. ۴- در زیر میکروسکوپ ظاهری نعلی شکل دارند.
۳/۵	۴ پاسخ کوتاه دهید. (الف) کدام نوع از یاخته های ماهیچه ای ، دو کی شکل هستند؟ (ب) تخریب یاخته های روده در اثر حساسیت به گلو تن گندم موجب کدام بیماری می شود؟ (ج) پرده دولایه اطراف شش ها چه نامیده می شود؟ (د) به درصد حجمی یاخته های خونی چه می گویند؟ (ه) جانوری نام ببرید که سیستم دفعی متانفریدی داشته باشد. (و) به سرلاد های بین دو گره چه می گویند؟ (ز) یاخته های کدام بافت گیاهی معمولاً زیر رو پوست قرار می گیرند؟
۰/۷۵	۵ در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام بنداره در لوله گوارش انسان از نوع ماهیچه ی مخطط است؟ (ب) کار سنگدان در پرندگان دانه خوار ، مشابه چه بخشی از دستگاه گوارش ملخ است؟ (ج) میکروبهای آبکافت کننده سلولز در کدام بخش لوله گوارش اسب زندگی می کنند؟
۰/۲۵	۶ بیشترین نوع حمل کربن دی اکسید در خون به کدام صورت است؟

	ادامه سوالات درس : زیست شناسی پایه : دهم آموزشگاه : نوبت : ص : ۳	
۷	در مورد نوار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) محل شروع انقباض دهلیز ها و بطن ها را روی شکل به طور دقیق مشخص کنید. ب) افزایش ارتفاع موج QRS نشانه چیست؟	۱
		
۸	در طرح مقابل که مربوط به چگونگی لخته شدن خون است جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۰/۷۵
		
۹	در مشاهده گردش خون باله دمی ماهی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا برای دیدن گردش خون در زیر میکروسکوپ به ناحیه باله دمی ماهی نگاه می کنیم؟ ب) چگونه سرخرگ ها ، سیاهرگ ها را در دم ماهی شناسایی می کنیم؟	۱
۱۰	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل چه چیزی را نشان می دهد؟ ب) بخش هایی که با فلش نشان داده شده را نامگذاری کنید. (فقط فلش)	۰/۷۵
		
۱۱	توضیح دهید کلیه ها چگونه در تنظیم pH خون نقش دارند؟	۱

ادامه سوالات درس : زیست شناسی پایه : دهم آموزشگاه : نوبت : ص : ۴	بارم
۱۲ الف (بافت نرم آکنه جزء کدام سامانه بافتی است؟ ب) این بافت چه نقشی دارد؟ (دو مورد) پ) در گیاهان آبرزی فاصله فراوانی بین یاخته های بافت نرم آکنه وجود دارد . این فاصله ها با هوا پر شده اند . این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می کند؟	۱/۵
۱۳ الف (گیاه خرزهره چه سازگاری هایی با شرایط محیط گرم و خشک دارد؟ (دو مورد) ب) نقش شش ریشه در گیاه حرا چیست؟	۰/۲۵
۱۴ از تغییرات ترکیب دیواره یاخته گیاهان ، ژله ای شدن را با مثال توضیح دهید.	۰/۵
۱۵ الف (چگونگی ایجاد فشار ریشه ای را توضیح دهید. ب) آیا فشار ریشه ای به تنهایی می تواند موجب صعود آب در گیاهانی با ارتفاع زیاد شود؟	۱
۱۶ الف (در شکل زیر پیکان ها سه مسیر عبور آب از عرض ریشه را نشان می دهند؛ نام این سه روش را در مقابل پیکان ها بنویسید. ب) شماره ۱ چه چیزی را نشان می دهد.	۱ 
۱۷ گیاهان در خاک های حاوی ماسه زیاد با چه مشکلاتی مواجه هستند؟ (یک مورد)	۰/۵
۱۸ چگونگی باز شدن روزنه های هوایی را توضیح دهید.	۰/۲۵