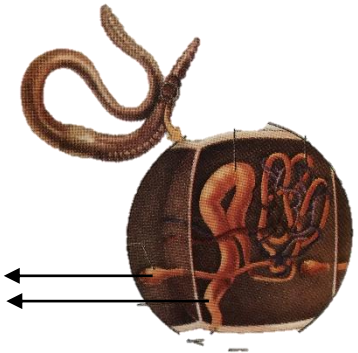
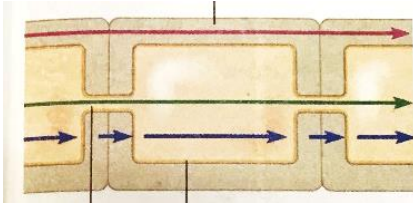


نام واحد آموزشی طراح سوال:				سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱		نام و نام خانوادگی:
نوبت: دوم	پایه: ۱۰	رشته تحصیلی: تجربی	تاریخ امتحان: /	ساعت شروع:	نام دبیر	
شماره صندلی:	تعداد سوالات: ۲۰	تعداد صفحات: ۳	مدت امتحان ۸۰ دقیقه	بارم	ردیف	
۱	در جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف- زیست بوم از چند.....تشکیل شده است. ب- درون یاخته های پرز روده، ذرات کیلو میکرون بوجود می آید که با روش.....به مایع بین یاخته ای وارد می شود. ج- در کلیه ها مویرگ.....وجود دارد. د- همولنف نقش خون و لنف و را ایفا می کند. ه- تیغه ی میانی از پلی ساکاریدی به نام تشکیل شده است. و- در ماهیان دریایی فشار اسمزی مایعات بدن از آب دریاست. ز- کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت داخل و به سمت خارج را تولید میکند					۲
۲	جملات صحیح را با «ص»، و جملات غلط را با «غ»، مشخص کنید. الف- طی عمل اندوسیتوز مساحت غشا سلول کاهش می یابد. (ص - غ) ب- در سرخرگ های کوچکتر میزان لایه ی کشسان کمتر و ضخامت لایه ی ماهیچه صاف بیشتر میشود. (ص - غ) ج- دیواره نخستین در اغلب سلول ها و دیواره پسین در بعضی سلول ها مشاهده میشود. (ص - غ) د- رنگ قرمز گوجه فرنگی به دلیل وجود واکوئل است. (ص - غ) ه- از تجزیه ی آمینواسیدها ابتدا اوره حاصل میشود. (ص - غ) و- پروتین ها به دلیل درشتی هیچ گاه نمیتوانند تراوش شوند. (ص - غ)					۱,۵
۳	در جملات زیر، کلمه ی صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید. الف- هورمون اریتروپوئیتین توسط گروه ویژه ای از یاخته های (کبد و کلیه - طحال و کبد) به درون خون ترشح میشوند. ب- در (دوزیستان بالغ - ماهی ها) همزمان خون تیره و روشن وارد بطن میشود. ج- در صورت افزایش PH خون (ترشح H^+ - دفع بیکربنات) افزایش می یابد.					۰,۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- چگونه پزشکان در پزشکی شخصی روش های درمانی و دارویی خاصی را برای هر فرد طراحی می کنند؟ ب- ماده ای که از تخریب هموگلوبین گلبولهای قرمز در کبد بوجود می آید چه نام دارد؟ ج- چرا برگ گیاه گندم زبر می باشد؟ د- کدامیک از اندامک های سلول به تغییر وضعیت سلول از حالت پلاسمولیز به تورژسانس نقش دارد؟ ه- درختان حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن چه سازگاری یافته اند؟ و- تعریق نشانه ی بارز چیست؟					۱,۵
۵	نقش هریک از موارد زیر را در دستگاه گوارش بنویسید. الف- لیزوزیم: ب- اسید کلریدریک معده:					۰,۵
۶	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- مهندسی ژن: ب- انتقال فعال: ج- ظرفیت حیاتی: د- باربرداری آبکشی:					۲

۷	نوع تنفس را در هریک از جانداران زیر بنویسید. الف- زنبور: ب- نوزاد قورباغه:	۰,۵
۸	الکتروکاردیوگرام را رسم و موجهای آن را نامگذاری کنید.	۱
۹	نقش هریک از موارد زیر را در دستگاه گردش خون بنویسید. الف- گلوبولین: ب- آلبومین:	۰,۵
۱۰	الف- دریچه های لانه کبوتری چگونه بر جریان خون در سیاهرگ تاثیر گذار هستند؟ ب- در خون ریزیهای شدید گرده ها چگونه جلوی خونریزی را میگیرند؟	۱
۱۱	کمبود فولیک اسید در بدن چه پیامدی دارد و کارکرد صحیح آن وابسته به وجود کدام ویتامین می باشد؟	۰,۷۵
۱۲	الف- نقش چربیهای اطراف کلیه را بنویسید. ب- آنزیم رنین از کجا ترشح میشود و منجر به ترشح کدام هورمون می گردد؟	۱
۱۳	الف- چرا روپوست ریشه پوستک ندارد؟ ب- جایگاه سرلاد نخستین ساقه را بنویسید.	۱
۱۴	الف- در شکل زیر قسمت های لازم را نام گذاری کنید. ب- نام هریک از شیوه های انتقال مواد را در مسیر کوتاه ریشه بنویسید.	۱,۲۵
	 ۱۲۳	
۱۵	محل استقرار و نقش رشته های سلولزی در سلول های نگهبان روزنه را بنویسید.	۰/۷۵

۱۶	کلمات ستون الف را به کلمات ستون ب به صورت صحیح متصل نمایید الف گل جالیز همزیستی ریشه ی گیاهان با انواع قارچ ها بخش الی خاک گل ادریس صورتی ب ● میکوریز ● هوموس ● PH خنثی و قلیایی ● انگل	۱
۱۷	الف- الکا لوئیدها در ساختن چه داروهایی به کار میروند؟ ب- یکی از عواملی که موجب هوازدگی شیمیایی میشود نام ببرید.	۱
۱۸	الف- این شکل ریشه است یا ساقه؟ ب- تک لپه است یا دولپه؟ ج- برای رنگ آمیزی آوندهای چوبی از کدام رنگ استفاده کنیم؟	۰,۷۵
۱۹	دلایل زیر را بنویسید. الف- ناپیوسته بودن مویرگ ها در مغز استخوان: ب- حالت فرورفته در دو طرف گلبول های قرمز:	۰/۵
۲۰	الف- در تشریح کلیه چگونه اطمینان پیدا کنیم که میزنای را درست تشخیص داده ایم؟ ب- آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان کاهش یا افزایش مواد معدنی را در رشد و نمو گیاهان تعیین کرد.	۰/۷۵

نام و نام خانوادگی مصحح (دبیر)		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح (دبیر)		تصحیح و نمره گذاری	
		با حروف	با حروف			با عدد	با حروف
امضاء				امضاء			