

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	لاس :	نام خانوادگی :	تاریخ امتحان :
نام پدر :	پایه دهم	تعداد صفحات : ۲	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	صفحه : (۱)	آموزشگاه :



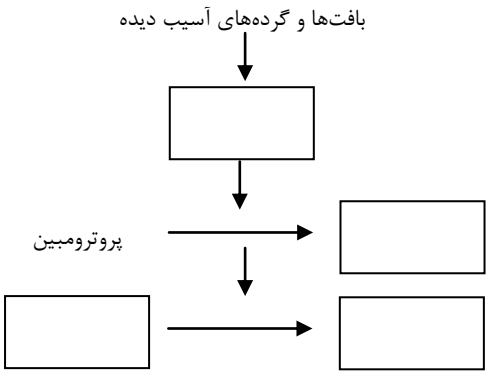
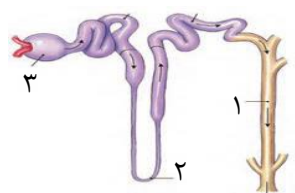
ردیف	در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.	بارم
۱	الف- میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. ب- بخش‌های مختلف لوله گوارش توسط ماهیچه‌های حلقوی به نام از هم جدا می‌شوند. ج- در سیستم تنفسی نیازی به همکاری دستگاه گردش خون نیست.	۰/۷۵
۲	درست یا غلط بودن عبارت‌های زیر را بنویسید. الف- بیشتر جانداران هم ایستایی (هومئوستازی) دارند. ب- جذب ویتامین B _{۱۲} به همراه عامل داخلی معده از طریق انتقال فعال صورت می‌گیرد. ج- سبز دیسه‌ها علاوه بر سبزینه، کاروتنوئید هم دارند. د- ستون‌های کلیه در حقیقت انشعابات از بخش مرکزی است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف- لیستین نوعی است که در ترکیب وجود دارد. (۱) پروتئین- شیر لوزالمعده (۲) لیپید- صفرا (۳) پروتئین- صفرا (۴) لیپید- شیر لوزالمعده ب- عامل سطح فعال (سورفاکتانت) در دوران جنینی از سلول‌های دیواره کیسه‌های هوایی ترشح می‌شود. (۱) اوایل- برخی (۲) اواخر- همه (۳) اوایل- همه (۴) اواخر- برخی ج- دیواره پسین دیواره نخستین مانع رشد یاخته (۱) همانند- می‌شود (۲) همانند- نمی‌شود (۳) برخلاف- می‌شود (۴) برخلاف- نمی‌شود د- کدام یک از ناف کلیه عبور نمی‌کند. (۱) رگ خونی (۲) رگ لنفی (۳) اعصاب (۴) میزراه	۱
۴	تعریف کنید. الف- جانداران تراژن: ب- حجم هوای جاری:	۱
۵	پیش ساز پروتئین‌های معده چه نامیده می‌شود و چگونه فعال می‌شود؟	۰/۷۵
۶	در کدام یک از لایه‌های دستگاه گوارش یاخته‌های عصبی وجود دارد؟ (نام ببرید)	۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد :	نمره تجدیدنظر :	نمره با عدد :
نمره با حروف :	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف :

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر :

۷	دریچه‌های قلب را نام برده و محل قرارگیری آن‌ها را بنویسید؟	۱
۸	روند انعقاد خون را در شکل مقابل کامل کنید. بافت‌ها و گرده‌های آسیب دیده 	۱
۹	در مورد هورمون اریتروپویتین به موارد زیر پاسخ دهید. الف- محل ترشح آن: ب- این هورمون روی کدام اندام اثر می‌کند؟	۰/۷۵
۱۰	عواملی که به جریان خون در سیاهرگ‌ها کمک می‌کند را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۱	با توجه به نمودار الکترو قلب نگاره به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) موج P مربوط به چه فعالیت است؟ ب) هنگام انفارکتوس نمودار چه تغییری می‌کند؟ ج) صدای اول و صدای دوم قلب در کدام ناحیه شنیده می‌شود؟ (روی نمودار مشخص کنید؟)	۱ 
۱۲	اوره به عنوان فراوان ترین ماده دفعی ادرار چرا و چگونه ایجاد می‌شود؟	۱
۱۳	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) این شکل مربوط به است. ب) بخش‌های خواسته شده روی شکل را نامگذاری کنید.	۱ 
۱۴	الف- شش ریشه چیست و چه اهمیتی دارد؟ ب- کوتین و چوب پنبه از کدام گروه از مواد آلی هستند؟ در گیاهان چه نقشی دارند؟	۱
۱۵	بن لاد چوب پنبه ساز در کجا تشکیل می‌شود و چه یاخته‌هایی را تولید می‌کند؟	۰/۷۵

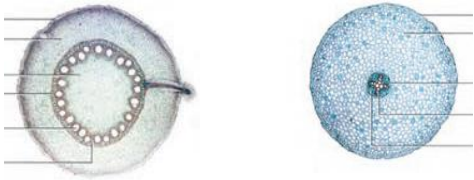
ادامه سؤالات در صفحه ۳

نمره با عدد :	نمره تجدیدنظر :	نمره با عدد :
نمره با حروف :	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف :

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر :

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	لاس :
نام خانوادگی :		تاریخ امتحان :	
نام پدر :		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
آموزشگاه :	امتحان درس زیست پایه دهم	تعداد صفحات : ۳	صفحه : (۳)

ردیف	الف - دیواره بین دو سلول گیاهی حداکثر از چند لایه تشکیل شده است؟	بارم
۱۶	ب) دیواره مشترک دو سلول چه نام دارد؟ ج) کدام دیواره به پروتوپلاست سلول‌ها نزدیک‌تر است؟	۰/۷۵
۱۷	از مهم‌ترین تغییرات ترکیب شیمیایی دیواره یاخته گیاهی ۲ مورد را نام ببرید؟	۰/۵
۱۸	نحوه ایجاد فشار ریشه‌ای را بنویسید؟	۱
۱۹	هر کدام از باکتری‌های زیر در چرخه نیتروژن چه عملی انجام می‌دهند؟ الف - باکتری‌های تثبیت کننده : ب - باکتری‌های آمونیاک ساز:	۱
۲۰	الف) دو فایده مهم وجود نوار کاسپاری در یاخته‌های آندودرم چیست؟ ب) ۲ مورد از سازش‌های گیاهان برای کاهش تعرق را بنویسید؟ ج) دو مورد از یاخته‌های تمایز یافته روپوستی ساقه را نام ببرید؟	۱/۵
ردیف	فعالیت‌ها	بارم
۱	چرا گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان تغییر رنگ می‌دهد؟	۰/۵
۲	اشکال زیر مربوط به برش عرضی ریشه گیاه می‌باشد. کدامیک مربوط به گیاه دو لپه‌ای است؟ چرا؟ (یک دلیل)	۰/۵
		
۳	الف) چرا غشاء گویچه‌های قرمز در دو طرف، حالت فرو رفته دارد؟ ب) محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه‌های قرمز چه اهمیتی دارد؟	۱

موفق باشید