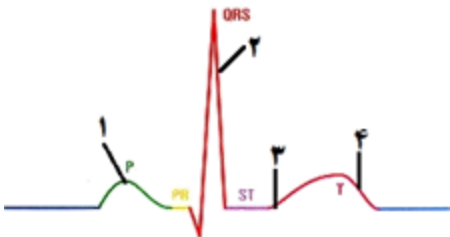
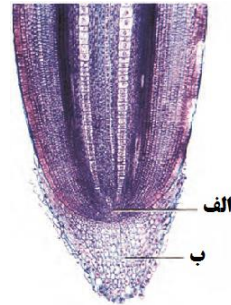
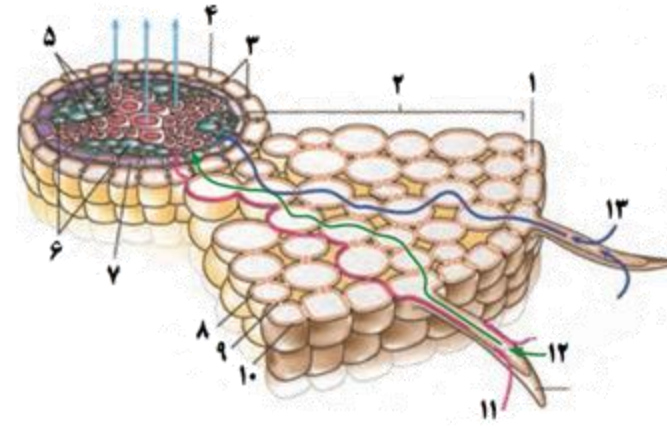


امتحانات شهریور ماه سال تحصیلی ۹۸-۹۹		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۹۹/۰۶/۰۲ ساعت: ۱۰ صبح	
امتحان درس: زیست شناسی (۱)		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
پایه: دهم رشته: تجربی		شماره صندلی:			
نام و نام خانوادگی:		کلاس:			
ردیف		متن سوالات ***			
بارم					
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست کمتر و تعداد یاخته ها بیشتر است. ب. صفاق پرده ای از جنس بافت پیوندی است که اندام های حفره ی شکم را از خارج به هم وصل می کند. ج. تار کشنده در ریشه های جوان، از تمایز یاخته های روپوست ایجاد می شود. د. گیاهان گوشت خوار به دلیل مصرف جانوران کوچک مانند حشرات، فتوسنتز انجام نمی دهند.				۱
۲	در جملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. جمعیت های گوناگونی که با هم تعامل دارند، یک را به وجود می آورند. ب. زیر یاخته های بافت پوششی، بخشی به نام وجود دارد که این یاخته ها را به یکدیگر و به بافت های زیر متصل می کند. ج. ماهیچه قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ که از آئورت انشعاب گرفته است، تغذیه می شود. د. تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام ساخته شده است.				۱
۳	واژه های زیر را تعریف کنید. الف. جمعیت ب. حجم ذخیره بازدمی ج. هومئوستازی د. پلاسمولیز				۲
۴	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را با توجه به جمله مورد نظر انتخاب کنید. الف. (نایژه - نایژک) به علت نداشتن غضروف، می توانند تنگ و گشاد شوند. ب. جدایی کامل بطن ها در (قروباغه - کروکودیل) رخ می دهد. ج. سرخرگ (آوران - وایران) در اطراف لوله های پیچ خورده و قوس هنله، شبکه مویرگی دور لوله ای را می سازد. د. آنتوسیانین یکی از ترکیبات رنگی است که در (کریچه - دیسه) ذخیره می شود.				۱
۵	با توجه به تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. تصویر زیر چه فرآیندی را نشان می دهد؟ ب. چه مولکول هایی با این روش از غشاء عبور می کنند؟ (یک مورد)				۰,۵
۶	با مشخص کردن وزن و قد خودتان، شاخص توده بدنی تان را محاسبه کنید.				۰,۵
۷	الف. دو مورد از مهمترین عوامل محیطی موثر بر باز و بسته شدن روزنه های هوایی را نام ببرید. ب. دو عامل موثر در پیوسته بودن ستون آب درون آوندهای چوبی را نام ببرید.				۱
۸	نوع مویرگ های اندام های زیر را بنویسید. الف. دستگاه عصبی مرکزی ب. کبد (جگر)				۰,۵

۰,۷۵	۹ شخصی هر بار بعد از خوردن نان و ماکارونی دچار اسهال شدید و درد در ناحیه شکم می شود. پزشکان به این فرد توصیه کرده اند که از خوردن غذاهای حاوی گندم یا جو پرهیز کند. الف. به نظر شما این فرد به چه بیماری مبتلا شده است؟ ب. کدام قسمت از دستگاه گوارش این فرد آسیب دیده است؟ ج. چرا در این بیماری، افراد بیشتر دچار کم خونی و پوکی استخوان می گردند؟
۱	۱۰ با توجه به منحنی الکتروکاردیوگرام مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (فقط ذکر شماره کافی است)  الف. صدای دوم قلب در کجا اتفاق می افتد؟ ب. در کدام مرحله دریچه های دولختی و سه لختی بسته می شود؟ ج. شروع انقباض دهلیزها در کجا اتفاق می افتد؟ د. در کدام مرحله خون از قلب وارد سرخرگ ها می شود؟
۰,۵	۱۱ پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده رانیز تجزیه کنند. فکر می کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟
۰,۵	۱۲ چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گویچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟
۰,۵	۱۳ مسیر زیر را کامل کنید. تار کشنده ← اپیدرم ← ← آندودرم ← ← آوند چوبی
۰,۵	۱۴ نام واکنش زیر را نوشته و جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. نام واکنش : ATP + → کربن دی اکسید + ADP و فسفات + اکسیژن + گلوکز
۰,۵	۱۵ دو مورد از عوامل ایجاد کننده خیز (ادم) را نام ببرید.
۰,۷۵	۱۶ سه علت عمده در ابتلا به بیماری ریفلاکس را بنویسید.
۱	۱۷ نوع تنفس هریک از موارد زیر را مشخص کنید. الف. حلزون ب. ملخ ج. کرم خاکی د. نوزاد قورباغه
۰,۵	۱۸ الف. به چه دلیل پرندگان نسبت به سایر مهره داران با اکسیژن بیشتری احتیاج دارد؟ ب. چه عاملی باعث افزایش کارایی تنفس پرندگان نسبت به پستانداران می شود؟
۰,۵	۱۹ چه عواملی باعث باز و بسته شدن دریچه های قلب می شوند؟ (دو مورد)
۰,۵	۲۰ دوزیستان در هنگام خشک شدن محیط زندگی، چگونه باعث حفظ آب بدن خود می شوند؟
۱	۲۱ الف. دو ویژگی یاخته های مریستمی (سرلادی) را بنویسید. ب. دو ویژگی سلول های آوند آبکش را بنویسید.
۱	۲۲ وجود گیاهخاک (هوموس) برای خاک کشاورزی چه فوایدی را می تواند داشته باشد؟
۱	۲۳ تصویر مقابل مربوط به انتهای ریشه یک گیاه است.  الف. قسمت الف و ب را نام گذاری کنید. الف. و ب. ب. دو وظیفه بخش ب را بنویسید.

۱	۲۴ جواب سوالات زیر را با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. (فقط ذکر شماره کافی است) الف. فرآیند آسیاب کردن غذا در کدام قسمت اتفاق می افتد؟ ب. ذخیره موقت و نرم کردن غذا در کجا قسمت انجام می گیرد؟ ج. قسمت های اشاره شده را نام گذاری کنید. ن : ج. 	
۱	۲۵ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. موارد ۳ و ۲ را نام گذاری کنید. ب. کدامیک از مسیرها روش انتقال سیمپلاستی را نشان می دهد؟ 	

موفق و پیروز باشید

امتحانات شهریور ماه سال تحصیلی ۹۸-۹۹		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۰۲/ ۰۶/ ۹۹ ساعت: ۱۰ صبح	
امتحان درس: زیست شناسی (۱)		آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز			
پایه: دهم رشته: تجربی					
نام و نام خانوادگی:					
		دبیرستان ماندگار فردوسی			
ردیف	*** متن سوالات ***				بارم
۱	الف. نادرست	ب. درست	ج. درست	د. نادرست	۱
۲	الف. اجتماع	ب. غشاء پایه	ج. اکتیلی (کروئری)	د. پکتین	۱
۳	الف. مجموع جانداران یک گونه در یک جا زندگی می کنند یک جمعیت را بوجود می آورند. ب. به مقدار هوایی گفته می شود که می توان پس از یک بازدم معمولی با یک بازدم عمیق از شش ها خارج کرد. ج. مجموعه اعمالی که برای پایداری نگه داشتن وضعیت درونی بدن انجام می شود، هم ایستایی می نامند. د. اگر به هر علتی تراکم آب کم شود پروتوپلاست جمع می شود و از دیواره فاصله می گیرد. این وضعیت، پلاسمولیز نامیده می شود.				۲
۴	الف. نایژک	ب. کروکودیل	ج. وابران	د. کریچه	۱
۵	الف. انتشار ساده	ب. اکسیژن - دی اکسید کربن			۰,۵
۶	با مشخص کردن وزن و قد خودتان، شاخص توده بدنی تان را محاسبه کنید.				۰,۵
۷	الف. مقدار نور - رطوبت - دما - دی اکسید کربن	ب. هم چسبی و دگرچسبی مولکول های آب			۱
۸	الف. پیوسته	ب. ناپیوسته			۰,۵
۹	الف. سلیاک	ب. روده باریک	ج. بسیاری از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی شوند.		۰,۷۵
۱۰	الف. شماره ۴	ب. شماره ۲	ج. شماره ۱	د. شماره ۳	۱
۱۱	ابتدا به شکل غیر فعال ترشح شده و سپس در داخل روده فعال می گردند.				۰,۵
۱۲	برای جایگزین شدن هموگلوبین در گلبول قرمز				۰,۵
۱۳	پوست - لایه ریشه زا				۰,۵
۱۴	نام واکنش:	تنفس سلولی	آب		۰,۵
۱۵	مصرف زیاد نمک - مصرف کم مایعات - کمبود پروتئین های خون - افزایش فشار خون				۰,۵
۱۶	۱. سیگار کشیدن	۲. مصرف الکل	۳. رژیم غذایی نامناسب	۴. استفاده بیش از حد از غذاهای آماده	۰,۷۵
۱۷	الف. ششی	ب. نایدیسی	ج. پوستی	د. آبششی	۱
۱۸	الف. به علت پرواز انرژی بیشتری مصرف می کنند.	ب. کیسه های هوادار			۰,۵
۱۹	ساختار خاص دریچه ها - تفاوت فشار در دو طرف دریچه ها				۰,۵
۲۰	مثانه محل ذخیره آب و یون ها - دفع ادرار کم				۰,۵
۲۱	الف. فشرده بودن - هسته درشت آنها در مرکز سلول و اشغال بیشتر سلول - دائماً در حال تقسیم بودن ب. دیواره نخستین سلولزی - دیواره عرضی آن بصورت صفحات آبکشی - فاقد هسته - سیتوپلاسم زنده				۱
۲۲	۱. با داشتن بارهای منفی، یون های مثبت را در سطح خود نگه می دارند و در نتیجه مانع از شست شوی این یون ها می شود ۲. باعث اسفنجی شدن خاک می شود.				۱
۲۳	الف. مریستم نزدیک نوک ریشه و	ب. کلاهک			۱
ب. ۱. با ترشح ترکیب پلی ساکاریدی سبب لزج شدن سطح آن و در نتیجه نفوذ آسان ریشه به خاک می شود. ۲. محافظت از مریستم های نزدیک به نوک ریشه در برابر آسیب های محیطی					
۲۴	الف. د	ب. الف	ج. ن: روده بزرگ و	ج. کبد	۱
۲۵	الف. ۲. پوست و	۳. نوار کاسپاری	ب. شماره ۱۲		۱