



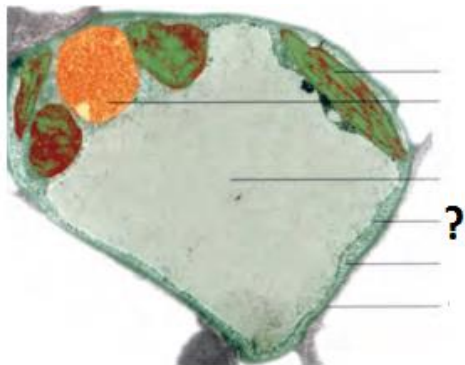
به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان سعادت

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	شماره کلاس:	شماره دانش آموزی / شماره کارت:
مهر آموزشگاه	سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱		این آزمون شامل ۴ صفحه است	
	پایه و رشته: دهم تجربی		صفحه اول	
	نوبت: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) ریز کیسه (وزیکول)، کیسه ای است که در جابه جایی مواد در سلول نقش دارد.</p> <p>ب) ترشحات کبد و لوزالمعده از راه مجاری صفراوی کبد به یک مجرای مشترک وارد و در کیسه صفرا ذخیره می شود.</p> <p>ج) حبابک ها اطراف مویرگ های خونی فراوان را احاطه کرده اند و به این ترتیب، امکان تبادل گازها بین هوا و خون فراهم شده است.</p> <p>د) هر دهلیز، خون روشن را از سیاهرگ های متصل به خود دریافت می کند.</p> <p>ه) سرخرگ و ابران در اطراف لوله های پیچ خورده و قوس هنله، شبکه مویرگی دور لوله ای را می سازد.</p> <p>و) در حالت تورژسانس یا تورم، دیواره یاخته ای در برابر فشار پروتوپلاست تا حدی کشیده می شود.</p>	۱/۵
۲	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در بافت پیوندی سست، ماده زمینه ای مخلوطی از انواع مولکول های درشت، مانند است.</p> <p>ب) رژیم غذایی ما شامل انواع گوناگون کربوهیدرات هاست. بدون گوارش جذب می شوند.</p> <p>ج) یکی از حجم های تنفسی به نام اهمیت زیادی دارد. چون باعث می شود حبابک ها همیشه باز بمانند.</p> <p>د) افزایش و کاهش فعالیت قلب متناسب با شرایط، به وسیله اعصاب دستگاه عصبی انجام می شود.</p> <p>ه) رسوب بلورهای در کلیه ها باعث ایجاد سنگ کلیه و در مفاصل باعث بیماری نقرس می شود.</p> <p>و) رشته های سلولزی در هر لایه از با هم موازی و با لایه دیگر زاویه دارند.</p> <p>ز) به تبدیل به نیتروژن قابل استفاده گیاهان تثبیت نیتروژن گفته می شود.</p> <p>ح) پوستک به علت بودن به کاهش تبخیر آب از سطح برگ کمک می کند.</p>	۲
۳	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) دی ساکاریدی به نام (ساکارز - لاکتوز) در قندی که می خوریم، وجود دارد.</p> <p>ب) در لایه (مخاطی - زیرمخاطی)، یاخته هایی وجود دارند که کارهای متفاوتی مثل جذب و ترشح را انجام می دهند.</p> <p>ج) مخاط مژکدار در طول (حبابک ها - نایژک مبادله ای) به پایان می رسد.</p> <p>د) در یک فرد بالغ سالم، در مغز قرمز استخوان، گرده ها از یاخته های بنیادی (لنفوئیدی - میلوئیدی) تولید می شوند.</p> <p>ه) در حشرات با عبور مایعات در روده، (محتوای لوله های مالپیگی - اوریک اسید)، به همراه مواد دفعی دفع می شود.</p> <p>و) نتیجه فعالیت مریستم های نخستین، (فقط افزایش طول - افزایش طول و تا حدی عرض) ساقه، شاخه و ریشه است.</p> <p>ز) بعضی گیاهان مثل (نوعی سرخس - گیاه گل ادریسی) می تواند آرسنیک که ماده ای سمی است در خود جمع کند.</p> <p>ح) در قارچ ریشه ای، قارچ (مواد آلی - مواد معدنی) را از ریشه گیاه می گیرد.</p>	۲
	" ادامه در صفحه دوم "	

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	شماره کلاس:	شماره دانش آموزی / شماره کارت:
مهر آموزشگاه	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۱		این آزمون شامل ۴ صفحه است	
	پایه و رشته: دهم تجربی		صفحه دوم	
	نوبت: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۴	برای هر یک از گزینه های زیر دلیلی علمی بنویسید. الف) زیست شناسان امروزی، از اطلاعات رشته های دیگر نیز کمک می گیرند. ب) دوازدهم می تواند با اثر بر لوزالمعده ترشح بیکربنات لوزالمعده را افزایش دهد. ج) در تک یاخته ای ها و جانورانی مانند هیدر، ساختار ویژه ای برای تنفس وجود ندارد. د) بسته شدن سرخرگ های اکلیل (کرونری) توسط لخته یا سخت شدن دیواره آن ها (تصلب شرایین) ممکن است باعث سکتة قلبی شود. ه) در حالت طبیعی (غیر از خونریزی) لخته نمی تواند تشکیل شود.	۲
۵	سنگدان در پرندگان دانه خوار به طور کامل چه تعریفی دارد؟	۰/۵
۶	صدای دوم (تاک)، با شروع کدام فعالیت قلب همراه است؟	۰/۲۵
۷	الف) شکل روبرو نوعی یاخته گیاهی را نشان می دهد. علامت سؤال چه چیزی را نشان می دهد؟ ب) گیاهی که در این شکل می بینید با کدام جاندار همزیستی دارد؟ نام آن جاندار را کامل بنویسید.	۰/۵





به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان سعادت

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	شماره کلاس:	شماره دانش آموزی / شماره کارت:
مهر آموزشگاه	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۱		این آزمون شامل ۴ صفحه است	
	پایه و رشته: دهم تجربی		صفحه سوم	
	نوبت: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره										
۸	هر یک از ویژگی های زیر، با کدام بافت گیاهی ارتباط دارد؟ <table border="1"> <tr> <th>ویژگی</th> <th>نام بافت</th> </tr> <tr> <td>ضمن ایجاد استحکام، سبب انعطاف پذیری اندام می شود.</td> <td>الف:</td> </tr> <tr> <td>یاخته های دراز دارد و آوندها را در بر گرفته است.</td> <td>ب:</td> </tr> </table>	ویژگی	نام بافت	ضمن ایجاد استحکام، سبب انعطاف پذیری اندام می شود.	الف:	یاخته های دراز دارد و آوندها را در بر گرفته است.	ب:	۰/۵				
ویژگی	نام بافت											
ضمن ایجاد استحکام، سبب انعطاف پذیری اندام می شود.	الف:											
یاخته های دراز دارد و آوندها را در بر گرفته است.	ب:											
۹	در مورد بخش های خون به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) اگر بخواهیم دو بخش خون را از هم جدا کنیم باید کدام کار را بر روی خون انجام دهیم؟ ب) کدام پروتئین خوناب در انتقال بعضی داروها مثل پنی سیلین نقش دارد؟	۰/۵										
۱۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) همولنف ب) باز جذب	۱										
۱۱	در کدام بخش مویرگ، فشار اسمزی درون مویرگ از فشار تراوشی بیشتر است؟	۰/۲۵										
۱۲	آن چه به عنوان پوست درخت می شناسیم از درون ساقه به سطح اندام، به ترتیب شامل کدام لایه های بافتی است؟	۱										
۱۳	در این پرسش عبارت هایی در مورد یاخته های خونی آورده شده است. عبارت های مرتبط به هر یاخته و یاخته مربوطه را مشخص کنید. (۲ مورد در ستون "ب" اضافه است). <table border="1"> <tr> <th>ستون "الف"</th> <th>ستون "ب"</th> </tr> <tr> <td>الف) در هنگام تشکیل در مغز استخوان، هسته خود را از دست می دهد.</td> <td>۱- نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td>ب) سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت دارد.</td> <td>۲- بازوفیل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳- گویچه قرمز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- اتوزینوفیل</td> </tr> </table>	ستون "الف"	ستون "ب"	الف) در هنگام تشکیل در مغز استخوان، هسته خود را از دست می دهد.	۱- نوتروفیل	ب) سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت دارد.	۲- بازوفیل		۳- گویچه قرمز		۴- اتوزینوفیل	۰/۵
ستون "الف"	ستون "ب"											
الف) در هنگام تشکیل در مغز استخوان، هسته خود را از دست می دهد.	۱- نوتروفیل											
ب) سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت دارد.	۲- بازوفیل											
	۳- گویچه قرمز											
	۴- اتوزینوفیل											
۱۴	چه حالتی به دیابت بی مزه معروف است؟	۰/۵										
۱۵	به سؤالات زیر در رابطه با تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد پاسخ دهید. الف) در انسان سالم، کدام کلیه، قدری پایین تر واقع است؟ ب) دیواره بیرونی کپسول بومن، از یاخته های کدام بافت تشکیل شده است؟ نام کامل آن را بنویسید. ج) در چه صورت کلیه بیکربنات کمتری ترشح می کند؟	۰/۷۵										
	"ادامه در صفحه چهارم"											



به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان سعادت

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	شماره کلاس:	شماره دانش آموزی / شماره کارت:
مهر آموزشگاه	سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱		این آزمون شامل ۴ صفحه است	
	پایه و رشته: دهم تجربی		صفحه چهارم	
	نوبت: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۶	به سوالات زیر در رابطه با رنگ ها در گیاهان پاسخ دهید. الف) نوعی دیسه در یاخته های ریشه گیاه هویج وجود دارد. یک نوع دیگر دیسه، در یاخته های بخش خوراکی سیب زمینی وجود دارد. نام هر نوع از این دیسه ها را بنویسید. ب) معمولاً گیاهان را به عنوان جانداران غذا ساز می شناسیم. اما گیاهان ترکیبات دیگری می سازند که استفاده هایی به غیر از غذا دارند. یکی از این استفاده ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۷	یک ویژگی برای یاخته های نگهبان روزنه و یک ویژگی برای تار کشنده بنویسید که در یاخته های دیگر تمایز یافته روپوستی دیده نمی شود.	۰/۵
۱۸	در رابطه با ساختار گیاهان به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کامبیوم چوب آبکش (آوند ساز)، به سمت داخل کدام یاخته ها را می سازد؟ ب) بعضی گیاهان در مناطق خشک و کم آب، چگونه آب را در خود ذخیره می کنند؟	۰/۷۵
۱۹	در مورد جذب و انتقال مواد در گیاهان به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نیتروژن به صورت کدام ترکیب ها وارد ریشه گیاه می شود؟ ب) یک مزیت و یک عیب برای کودهای آلی را بنویسید. ج) برای گیاه حشره خوار و گیاه انگل هر کدام یک مثال بزنید.	۱/۵
۲۰	به سوالات زیر در مورد انتقال مواد در گیاهان پاسخ دهید. الف) در مسیر آپوپلاستی، حرکت مواد از کجای یاخته ها انجام می شود؟ ب) یک گیاه شناس آلمانی به نام ارنست مونش، الگویی را برای جابه جایی شیرۀ پرورده ارائه داده است. نام این الگو را بنویسید.	۰/۷۵
۲۱	در آزمایش مشاهده باز و بسته شدن روزنه های هوایی، پس از ۱۵ دقیقه، در کدام محلول ها روزنه ها باز و در کدام بسته اند؟	۰/۵
۲۲	در فعالیت ساختار نخستین ساقه و ریشه، هر یک از بافت های آوندی به چه رنگی در آمده اند؟	۰/۵
۲۳	به پرسش های زیر که از فعالیت های نیمه دوم کتاب درسی طرح شده اند، پاسخ دهید. الف) در فعالیت صفحه ۸۷ کتاب درسی، فاصله پر از هوا بین یاخته های پارانشیمی در نوعی گیاه آبی را مشاهده می کنید. این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می کند؟ ب) فعالیت صفحه ۷۱ کتاب درسی درباره تشریح کلیه گوسفند است. در این فعالیت، برای مشاهده بخش های مختلف درون کلیه، چگونه آن را باز می کنید؟	۱
	موفق باشید	جمع نمرات
		۲۰