

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۶	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

نام و نام خانوادگی: «نام» «نام_خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
--	----------------------------

شماره	متن سوال	بارم														
۱	جمله های زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (الف) در بزاق (لیزوزیم – آمیلاز) نشاسته را به مولکول های کوچک تر تجزیه می کند. (ب) در کبد (جگر)، مویرگ ها از نوع (پیوسته / ناپیوسته) هستند. (ج) سامانه بافت پوششی در برگ های جوان (روپوست / پیراپوست) نام دارد. (د) کودهای (آلی / زیستی) شامل بقایای جانداران در حال تجزیه هستند.	۱														
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (الف) در کرم خاکی ۵ عدد کمان رگی به صورت قلب کمکی عمل می کنند. (ب) حجم باقی مانده، تبادل گازها بین دو تنفس را ممکن می سازد. (ج) حفظ فشار تراوشی خون بر عهده آلبومین است. (د) اوره در کلیه ها ساخته می شود. (ه) به منطقه ای که دیواره یاخته ای در آنجا نازک مانده است پلاسمودسم می گویند. (و) توبره واش، یک گیاه حشره خوار است.	۱/۵														
۳	بعضی از عبارات ستون « الف » با بعضی از عبارات ستون « ب » در ارتباط اند. عبارتهای مرتبط به هم را مشخص کنید و در جای خالی بنویسید: <table><tr><th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr><tr><td>۱) متانفریدی دارد.</td><td>الف) ملخ</td></tr><tr><td>۲) پروتونفریدی دارد.</td><td>ب) گوسفند</td></tr><tr><td>۳) معده چهار قسمتی دارد.</td><td>ج) پلاناریا</td></tr><tr><td>۴) تنفس نایدیسی دارد.</td><td>د) قورباغه</td></tr><tr><td>۵) قلب سه حفره ای دارد.</td><td>ه) پارامسی</td></tr><tr><td>۶) قلب چهار حفره ای با دیواره ناقص دارد.</td><td>و) پرندگان دریایی</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	۱) متانفریدی دارد.	الف) ملخ	۲) پروتونفریدی دارد.	ب) گوسفند	۳) معده چهار قسمتی دارد.	ج) پلاناریا	۴) تنفس نایدیسی دارد.	د) قورباغه	۵) قلب سه حفره ای دارد.	ه) پارامسی	۶) قلب چهار حفره ای با دیواره ناقص دارد.	و) پرندگان دریایی	۱
ستون الف	ستون ب															
۱) متانفریدی دارد.	الف) ملخ															
۲) پروتونفریدی دارد.	ب) گوسفند															
۳) معده چهار قسمتی دارد.	ج) پلاناریا															
۴) تنفس نایدیسی دارد.	د) قورباغه															
۵) قلب سه حفره ای دارد.	ه) پارامسی															
۶) قلب چهار حفره ای با دیواره ناقص دارد.	و) پرندگان دریایی															
۴	(الف) دو ویژگی زیست شناسی نوین را بنویسید. (ب) دو مورد از خدمات زیست شناسی به انسان را نام ببرید؟	۱														
۴/۵	ادامه سوالات پشت صفحه															

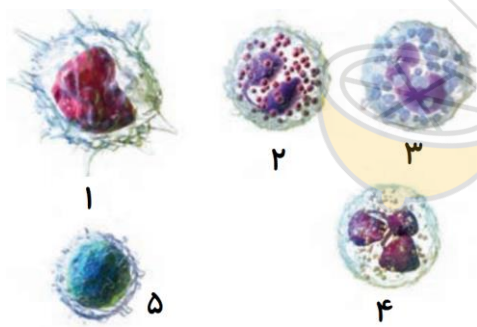
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۶	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		


۵	<p>در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) برای جذب ویتامین B₁₂ در روده باریک و حفاظت آن در برابر آنزیم‌ها، وجود چه ماده‌ای ضروری است؟</p> <p>(ب) خون لوله‌گوارش به طور مستقیم به کدام اندام می‌رود؟</p> <p>(ج) از یاخته‌های کناری غدد معده کدام ماده ترشح می‌شود؟ (یک مورد)</p> <p>(د) صفرا چه نقشی بر عهده دارد؟</p> <p>(هـ) آبکافت (هیدرولیز) پروتئین‌ها به آمینواسیدها در کدام قسمت لوله گوارش رخ می‌دهد؟</p> <p>(و) نام قسمت خواسته شده را بنویسید.</p> 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	<p>در مورد دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) استراحت ماهیچه دیافراگم چه تاثیری بر حجم فکسه سینه دارد؟</p> <p>(ب) ماده مخاطی موجود در بخش هادی دستگاه تنفس، چه وظیفه‌ای بر عهده دارد؟</p> 	۰/۵
۷	<p>درباره دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام شماره گره سینوسی دهلیزی (ضربان ساز) را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ب) وجود صفحات بینابینی قلب چه فایده‌ای دارد؟</p> <p>(ج) اسکلت فیبری در کدام لایه قلب قرار دارد؟</p> 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	۲/۷۵

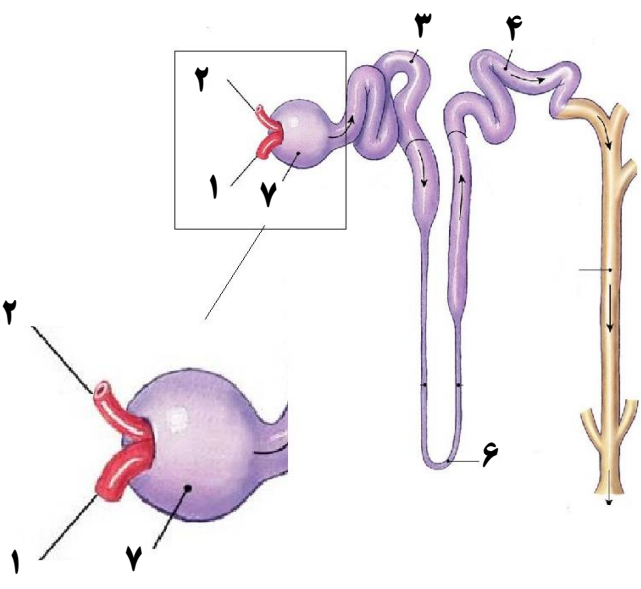
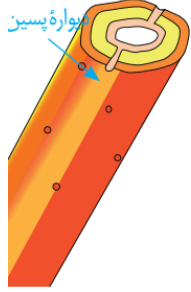
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۶	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		


نام و نام خانوادگی: «نام» «نام_خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
--	----------------------------

۰/۲۵	(د) علت سکته قلبی چیست؟	
۰/۲۵	(ه) نقش سرخرگ چیست؟	
۰/۵	(و) نقش دستگاه لنفی را در بدن توضیح دهید.	
۰/۲۵	درباره خون به سوالات زیر پاسخ دهید:	۸
۰/۲۵	(الف) چرا گویچه قرمز در انسان هسته خود را از دست داده است؟	
۰/۲۵	(ب) علت محصور بودن هموگلوبین در گلبول های قرمز چیست؟	
۰/۲۵	(ج) چرا گلبول قرمز در دوطرف حالت فرو رفته دارد؟	
۰/۵	(د) اریتروپویتین از کجا ترشح می شود و چه کاری انجام می دهد؟	
۰/۲۵	(ه) در شکل زیر کدام شماره مونوسیت را نشان می دهند؟	
۰/۵	(و) ترومبین تحت اثر کدام آنزیم به وجود می آید و چه کاری انجام می دهد؟	
۰/۵	گردش مواد باز و بسته چه تفاوت مهمی با یکدیگر دارند؟	۹
۰/۵	علت نارسایی کلیه بعد از یک برنامه کاهش وزن شدید چیست؟	۱۰
۴	ادامه سوالات پشت صفحه	

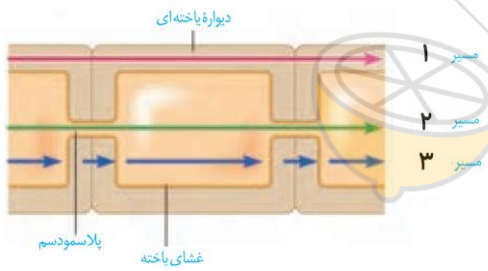



	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۶	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

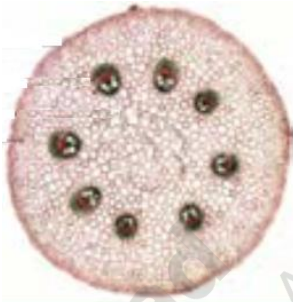
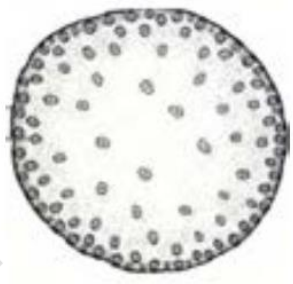
۱	 <p>با ذکر شماره هر یک از موارد خواسته شده را نشان دهید.</p> <p>(الف) سرخرگ آوران است.....</p> <p>(ب) بیشترین تعداد یاخته های مکعبی ریزپرزدار در اینجا مشاهده می شود</p> <p>(ج) یاخته های پودوسیت را در اینجا می توان یافت</p> <p>(د) لوله هنله است</p>	۱۱
۰/۵	<p>(الف) علت دردناک شدن مفاصل چیست؟</p> <p>(ب) وجود کراتین فسفات در ماهیچه ها چه اهمیتی دارد؟</p>	۱۲
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۲۵</p>	 <p>(الف) نتیجه فعالیت سرلادهای نخستین چیست؟ (یک مورد)</p> <p>(ب) علت تغییر رنگ برگ ها در فصل پاییز را توضیح دهید؟</p> <p>(ج) پوستک چه وظایفی بر عهده دارد؟ (دو مورد)</p> <p>(د) هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام بافت گیاهی است؟</p> <p>a. یاخته دوکی شکل با دیواره پسین ضخیم</p> <p>b. ذره های سختی که هنگام خوردن گلابی حس می شود.</p> <p>c. ضمن ایجاد استحکام، سبب انعطاف پذیری اندام می شوند.</p> <p>d. یاخته های آن هسته ندارند اما زنده اند.</p> <p>هـ) شکل زیر یاخته چه نوع بافتی را نشان می دهد؟</p>	۱۳
۴/۲۵	ادامه سوالات صفحه ی بعد	

	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱	پایه: دهم	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰
	دوره دوم آموزش متوسطه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		تعداد صفحات: ۶	

نام و نام خانوادگی: «نام» «نام_خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
--	----------------------------

۰/۲۵	(و) یکی از سازگاری های گیاه خرزهره را برای زندگی در مناطق خشک و کم آب، بنویسید.	
۰/۵	۱۴ الف) یاخته های نگهبان روزنه چه ویژگی هایی دارند؟ (دو مورد)	
۰/۵	ب) نقش یاخته های درون پوست چیست؟ (دو مورد)	
۰/۵	ج) نوار کاسپاری چیست؟	
۰/۵	د) نخستین مرحله از مدل مونس (الگوی جریان فشاری) را توضیح دهید.	
۰/۲۵	ه) چرا گیاه گونرا در نواحی فقیر از نیتروژن رشد شگفت انگیزی دارد؟	
۰/۲۵	و) در شکل زیر کدام شماره، مسیر سیمپلاستی را نشان می دهد؟	
۰/۲۵	ج) منظور از تثبیت نیتروژن چیست؟	
۰/۲۵	ز) تعرق چیست؟	
۰/۲۵	۱۵ الف) چرا اگر برگ کلم بنفش را به مدت چند دقیقه بجوشانیم، رنگ برگ به آب وارد می شود؟	
۰/۵	ب) منظور از مغز ساقه چیست؟	
۴	ادامه سوالات پشت صفحه	

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات امتحان: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۶	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

۰/۲۵	<p>(ج) یک رنگ را نام ببرید که برای مشاهده آوندها استفاده می شود.</p>	
۰/۲۵	<p>(د) کدام یک از برش های زیر مربوط به ساقه تک لپه ای است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>شکل ۲</p> <p>شکل ۱</p> </div>	
۲۰	موفق باشید	

<p>۱- تصحیح</p> <p>نمره : با عدد با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 5px 0;"></div> <p>نام و نام خانوادگی مصحح</p> <p style="text-align: center;">امضا</p>	<p>۲- رسیدگی به اعتراضات</p> <p>با عدد با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 5px 0;"></div> <p>نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده</p> <p style="text-align: center;">امضا</p>	<p>۳- در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲</p> <p>با عدد با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 5px 0;"></div> <p>نام و نام خانوادگی تایید کننده</p> <p style="text-align: center;">امضا</p>
--	--	---