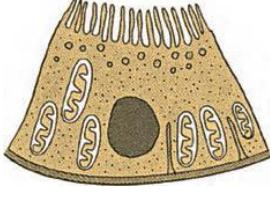
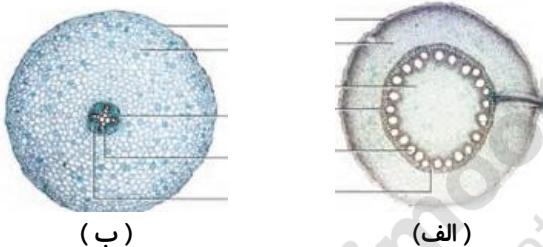


نام:	به نام خدا	ماده درسی: زیست شناسی (۱)
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۵
شعبه کلاس:	آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
دبیرستان: فردوسی	آزمون پایانی نیمسال دوم(مجازی شاد)	طراح: نوروزی
تعداد سوال: ۱۱	سال تحصیلی ۹۹ - ۱۴۰۰	تعداد صفحه: ۳
ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>هر یک از موارد زیر بیانگر کدامیک از ویژگی های هفت گانه مشترک جانداران است؟</p> <p>(الف) مو های سفید خرس قطبی: (ب) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور: (ج) تشکیل اولین دندان در نوزاد انسان: (د) افزایش دفع سدیم از کلیه ها:</p>	۱
۲	<p>الف) با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز جمله‌ی درست را به دست آورید:</p> <p>(۱) حرکات کرمی شکل لوله گوارش (همانند / برخلاف) حرکات قطعه قطعه کننده نقش مخلوط کنندگی دارند. (۲) آمیلاز بzac نشاسته را به (مالتوز / گلوکز) تبدیل می کند.</p> <p>(ب) پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(۱) چرا تخریب یاخته های کناری غده های معده ، کم خونی ایجاد می کند؟ (۲) چرا ورود آب به درون یاخته های بدن ما ، موجب ترکیدن آن نمی شود؟</p>	۲
۳	<p>(الف) نوع ساز و کار تهويه ای را در هر یک بنویسید: (۱) قورباغه : (۲) انسان:</p> <p>(ب) شکل یا حالت دیافراگم را در دو مورد زیر در انسان، بنویسید: (۱) دم : (۲) بازدم :</p>	۱
۴	<p>(الف) باتوجه به تصویر مقابل که منحنی نوار قلب (ECG) می باشد پاسخ دهید:</p>  <p>(۱) امواج را بر روی نمودار نام گذاری کنید . (۲) هر یک از مراحل کار قلب ، کدام قسمت نمودار را به خود اختصاص می دهد ؟ مشخص کنید(از روی تصویر) انقباض دهیز: انقباض بطن: انبساط قلب: (۳) هر یک از صدایهای قلب (اول / دوم) در کدام قسمت نمودار شنیده می شود ، بر روی آن مشخص کنید.</p>	۳

صفحه دوم

۲	<p>الف) نوع مویرگ را در هر کدام مشخص کنید:</p> <p>مفرز استخوان:</p> <p>ب) برای هر کدام یک وظیفه ذکر کنید:</p> <p>آلبوالین ها:</p>	۵
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>(الف) سرنوشت آهن آزاد شده‌ی حاصل از تخریب گلbulول‌های قرمز خون چیست؟</p> <p>ب) در فرآیند انعقاد خون ترومیین سریعتر بوجود می‌آید یا فیبرین؟ چگونه؟</p>	۶
۱	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p>  <p>(الف) این نوع سلول‌ها در کدام قسمت نفرون (گردیزه) یافت می‌شوند؟</p> <p>ب) ویژگی منحصر به فرد این سلول‌ها چیست؟</p> <p>ج) این ویژگی، چه کمکی به این بخش از نفرون می‌کند؟</p>	۷
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر PH خون..... یابد، کلیه‌ها یون..... را ترشح می‌کنند.</p> <p>۱) کاهش—بیکربنات ۲) افزایش—هیدروژن ۳) کاهش—هیدروژن ۴) افزایش—پتابسیم</p> <p>ب) کدام نادرست است؟ در کلیه‌ی انسان، گلومرول‌ها (کلافک‌ها).....</p> <p>۱) درون کپسول بومن تشکیل می‌شوند.</p> <p>۲) محتوی آمینو اسید‌ها و گلوکز می‌باشند.</p> <p>۳) دارای مویرگ‌های سرخرگی و سیاهرگی می‌باشند.</p> <p>۴) دارای مویرگ‌های منفذ دار است.</p>	۸
۲	<p>پاسخ دهید</p> <p>(الف) تنگی سرخرگ آوران چه تاثیری بر میزان تراوش و ادرار خواهد داشت؟ چرا؟</p> <p>(ب) در ماهیان آب شیرین و آب شور بصورت جدا، بیان کنید که فشار اسمزی محیط زندگی این ماهی‌ها چه تاثیری بر غلظت ادرار دفعی آنها دارد؟</p>	۹

صفحه سوم

۳	<p>الف) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱) پروتو پلاست: ۲) پلاسمودسما: ۳) سیمپلاست :</p> <p>ب) در هر یک از موارد زیر، ترکیبات رنگی در کدام بخش سلول وجود دارند؟</p> <p>۱) چغندر قرمز: ۲) گوجه فرنگی قرمز:</p> <p>ج) در رسیدن میوه ها چه فرآیندی در ارتباط با دیواره سلول(یاخته) روی می دهد؟</p>	۱۰
۲	<p>الف) تصاویر مقابل برش عرضی ریشه دو گیاه را نشان می دهد با توجه به آن پاسخ دهید.</p> <p>۱) کدامیک تک لپه ای و کدامیک دو لپه ای می باشد؟</p>  <p>(ب)</p> <p>(الف)</p> <p>۲) برای آنها دو تفاوت ذکر کنید.</p> <p>ب) هر یک از موارد زیر شامل کدام قسمت های گیاه(درخت) می باشد؟</p> <p>۱) پیرا پوست : ۲) پوست درخت :</p>	۱۱
		موفق باشید