


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	هر یک از موارد زیر بیانگر کدامیک از ویژگی های هفت گانه مشترک جانداران است؟ الف) موهای 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:	۱
۲	الف) با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز جمله ی درست را به دست آورید: ۱) حرکات کرمی شکل لوله گوارش (همانند / برخلاف) حرکات قطعه قطعه کننده نقش مخلوط کنندگی دارند. ۲) آمیلاز بزاق نشاسته را به (مالتوز / گلوکز) تبدیل می کند. ب) پاسخ کوتاه دهید: 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؟	۲
۳	الف) نوع ساز و کار تهویه ای را در هر یک بنویسید: ۱) قورباغه : ۲) انسان: ب) شکل یا حالت دیافراگم را در دو مورد زیر در انسان، بنویسید: ۱) دم : ۲) بازدم :	۱
۴	الف) با توجه به تصویر مقابل که منحنی نوار قلب (ECG) می باشد پاسخ دهید:  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) انبساط قلب: انقباض دهلیز: انقباض بطن: ۳) هر یک از صداهای قلب (اول / دوم) در کدام قسمت نمودار شنیده می شود ، بر روی آن مشخص کنید.	۳

صفحه دوم

۲	<p>الف) نوع مویرگ را در هر کدام مشخص کنید:</p> <p>مغز: مغز استخوان:</p> <p>ب) برای هر کدام یک وظیفه ذکر کنید:</p> <p>آلبومین: گلوبولین ها:</p>	۵
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) سرنوشت آهن آزاد شده ی حاصل از تخریب گلوبول های قرمز خون چیست؟</p> <p>ب) در فرآیند انعقاد خون ترومبین سریعتر بوجود می آید یا فبرین؟ چگونه؟</p>	۶
۱	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید .</p>  <p>الف) این نوع سلول ها در کدام قسمت نفرون (گردیزه) یافت می شوند؟</p> <p>ب) ویژگی منحصر به فرد این سلول ها چیست؟</p> <p>ج) این ویژگی، چه کمکی به این بخش از نفرون می کند؟</p>	۷
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر PH خون..... یابد، کلیه ها یون..... را ترشح می کنند.</p> <p>۱) کاهش — بیکربنات ۲) افزایش — هیدروژن ۳) کاهش — هیدروژن ۴) افزایش — پتاسیم</p> <p>ب) کدام نادرست است؟ در کلیه ی انسان، گلومرول ها(کلافک ها).....</p> <p>۱) درون کپسول بومن تشکیل می شوند.</p> <p>۲) محتوی آمینو اسید ها و گلوکز می باشند.</p> <p>۳) دارای مویرگ های سرخرگی و سیاهرگی می باشند.</p> <p>۴) دارای مویرگ های 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 ماهی ها چه تاثیری بر غلظت ادرار دفعی آنها دارد؟</p>	۹

۳	<p>الف) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱) پروتوپلاست: ۲) پلاسمودسم: ۳) سیمپلاست:</p> <p>ب) در هر یک از موارد زیر، ترکیبات رنگی در کدام بخش سلول وجود دارند؟ 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. ۱) کدامیک تک لپه ای و کدامیک دو لپه ای می باشد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> </div> <p>۲) برای آنها دو تفاوت ذکر کنید.</p> <p>ب) هر یک از موارد زیر شامل کدام قسمت های گیاه (درخت) می باشد؟ ۱) پیرا پوست : ۲) پوست درخت :</p>	۱۱

جمع بارم ۲۰

موفق باشید