

وقت : ۷۵ دقیقه تاریخ: صفحه : اول نمره:	به نام خدا آموزش و پرورش..... دبیرستان..... امتحانات نوبت دوم- فراداد ۹۶	نام و نام خانوادگی: آزمون: زیست شناسی ۱ پایه: دهم تجربی
۲	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <p>*میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان ..... آن بستگی دارد.</p> <p>*به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد ششها و یا در یک بازدم عادی از آنها خارج می شود ..... می گویند.</p> <p>*برون ده قلب برابر است با حاصل ضرب ..... در تعداد ضربان آن در دقیقه.</p> <p>*سلول های دیواره درونی کپسول بومن از نوع خاصی سلول به نام ..... ساخته شده است.</p> <p>*گرده ها در مغز استخوان زمانی تولید می شوند که سیتو پلاسم سلول های ..... قطعه قطعه و وارد جریان خون شوند.</p> <p>*رنگ قرمز گوجه فرنگی به علت ..... و رنگ ..... در هویج به علت کاروتن فراوان در رنگ دیسه های آن است.</p> <p>*در انتقال ..... حرکت مواد از فضاهای بین یاخته ای صورت می گیرد.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>■ همه موارد از پیامد های جنگل زدایی می باشد به جز.....</p> <p>*فرسایش خاک <input type="checkbox"/> *افزایش تنوع زیستی <input type="checkbox"/> *تغییرات آب و هوا <input type="checkbox"/> *وقوع سیل <input type="checkbox"/></p> <p>■ کدام یک در فرآیند دم دخالت دارد؟</p> <p>*انقباض ماهیچه بین دنده ای داخلی <input type="checkbox"/> *ماهیچه های شکمی <input type="checkbox"/></p> <p>*استراحت ماهیچه بین دنده ای خارجی <input type="checkbox"/> *انقباض دیافراگم <input type="checkbox"/></p> <p>■ معده واقعی در نشخوارکنندگان کدام است؟</p> <p>*شیردان <input type="checkbox"/> *هزارلا <input type="checkbox"/> *سیرابی <input type="checkbox"/> *نگاری <input type="checkbox"/></p> <p>■ در کدام یک از جانداران زیر تنفس پوستی صورت نمی گیرد؟</p> <p>*لاکپشت آبی <input type="checkbox"/> *مار آبی <input type="checkbox"/> *قورباغه <input type="checkbox"/> *ستاره دریایی <input type="checkbox"/></p> <p>■ مویرگهای پیوسته، منفذ دار و ناپیوسته به ترتیب در کدام اندام ها دیده می شود؟</p> <p>*نخاع، هیپوفیز، کبد <input type="checkbox"/> *نخاع، کلیه، روده <input type="checkbox"/> *روده، شش، مغز استخوان <input type="checkbox"/> *کلیه، بافت چربی، طحال <input type="checkbox"/></p> <p>■ کدام سلول از یاخته های لنفوییدی ایجاد می شود؟</p> <p>*اسیدوفیل <input type="checkbox"/> *لنفوسیت <input type="checkbox"/> *بازوفیل <input type="checkbox"/> *گویچه قرمز <input type="checkbox"/></p> <p>■ فراوانترین ماده دفعی در ادرار کدام است؟</p> <p>*اوره <input type="checkbox"/> *اسید اوریک <input type="checkbox"/> *آب <input type="checkbox"/> *کراتینین <input type="checkbox"/></p> <p>■ پتانسیل آب در کدام یک از محل های زیر بیشتر است؟</p> <p>*آوند های چوبی ریشه <input type="checkbox"/> *یاخته های برگ <input type="checkbox"/> *هوای بیرون گیاه <input type="checkbox"/> *خاک <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>*بافت پوششی در غده تیروئید از نوع استوانه ای یک لایه است.</p> <p>*ماهیان استخوانی علاوه بر کلیه، غدد راست روده ای دارند.</p> <p>*استوانه آوندی گیاهان تک لپه ای بزرگتر از گیاهان دو لپه ای است.</p> <p>*عامل اصلی انتقال شیره خام فشار ریشه ای است.</p>	۳
۰/۷۵	<p>الف) در بیماری سلیاک کدام یک از فعالیت های دستگاه گوارش دچار اختلال می شود؟</p> <p>ب) چرا پزشکان به مردم توصیه می کنند در برنامه غذایی خود از روغن های مایع استفاده کنند؟</p>	۴
۰/۵	<p>مکانیسم ورود هوا به شش ها در قورباغه با کبوتر چه تفاوتی دارد؟</p>	۵

۰/۷۵	یکی از بیماری هایی که برخی نوزادان نارس بعد از تولد با آن درگیر هستند بیماری زجر تنفسی است که کیسه های حبابکی در برابر انقباض با مشکل روبرو هستند . توضیح دهید علت این مشکل چیست و چگونه برطرف می شود؟	۶
۰/۷۵	در شکل مقابل نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. ۱- ۲- ۳-	۷
۰/۷۵	افزایش یا کاهش فاصله منحنی ها در الکتروکاردیوگرام نشانه چه نارسایی هایی در قلب می باشد؟	۸
۱/۲۵	شکل مقابل سامانه گردش خون کرم خاکی را نشان می دهد. الف) این سامانه باز است یا بسته؟ ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- .....	۹
۱	الف) چرا در انسان و بیشتر پستانداران گویچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک های خود را ازدست می دهند؟ ب) چرا غشای گویچه های قرمز حالت فرو رفته دارد؟	۱۰
۱	آنزیم رنین چگونه باعث افزایش باز جذب آب در کلیه ها می شود؟	۱۱
۱	شکل مقابل مربوط به کلافک درون کیسول بومن می باشد: الف) نام های شماره ۳ و ۴ را بنویسید. ب) در قسمت شماره ۲ کدام مرحله از فرآیند تشکیل ادرار صورت می گیرد؟ ج) بافت پوششی در قسمت شماره ۲ از چه نوعی است؟	۱۲
۰/۵	نام اولین و آخرین لایه تشکیل شده بین غشای دو یاخته گیاهی را بنویسید .	۱۳
۰/۷۵	سه نمونه از انواع تغییرات ترکیب شیمیایی دیواره یاخته های گیاهی را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	خاستگاه بن لاد آوند ساز را در هریک از اندام های ساقه و ریشه بنویسید.	۱۵

وقت : ۷۵ دقیقه تاریخ: صفحه : سوم	به نام خدا آموزش و پرورش ..... دبیرستان ..... امتحانات نوبت دوم- فرورد ۹۶	نام و نام خانوادگی: آزمون: زیست شناسی ۱ پایه: دهم تجربی
۰/۷۵	۱۶ سه ویژگی مربوط به یاخته های آوند آبکشی را بنویسید.	
۰/۵	۱۷ اهمیت نرم آکنه (پارانشیم) هوادار برای گیاهانی که در آب زندگی می کنند را بنویسید. ۲ مورد	
۱	۱۸ دلیل بیاورید. *گل گیاه ادریسی در خاک اسیدی به رنگ آبی تغییر رنگ پیدا می کند. *ضخامت دیواره یاخته های نگهبان روزنه در محل تماس دو یاخته بیشتر است.	
۱	۱۹ الف) چرا فسفر برای اغلب گیاهان غیر قابل دسترس است؟ ب) گیاه خاک چگونه مانع شست و شوی یون های مفید خاک می شود؟	
۱		۲۰ الف) شکل مقابل ریشه مربوط به کدام تیره از گیاهان را نشان می دهد؟ ب) محل های برجسته در ریشه این گیاهان چه نام دارد؟ ج) نقش این برجستگی ها در غنی کردن خاک از نیتروژن چیست؟
۰/۵	۲۱ شکل مقابل الگوی مونس در رابطه با انتقال شیره پرورده در گیاه را نشان می دهد. مرحله دوم این الگو را بنویسید.	
۲۰		
	موفق باشید.	