

نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی: <input type="text"/>	کلاس: <input type="text"/>
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸ / ۲ / ۳۱	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: نمونه بسیج.	امتحان درس زیست شناسی پایه دهم	تعداد صفحات: ۴	صفحه: (۱)



بارم ۰/۷۵	۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) سلول‌های گیاهی وقتی در آب مقطر قرار می‌گیرند، دچار تورژسانس می‌شوند. ب) افزایش پروتئین‌های خون، میزان خیز یا اِدم را افزایش می‌دهد. ج) کاهش غلظت کربن دی اکسید، می‌تواند باعث باز شدن روزنه‌های گیاهان شود.
۲	۲- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) افرادی که به پروتئین گلوتن حساسیت دارند، مبتلا به بیماری هستند. ب) به مجموع جانداران یک گونه که در یک جا زندگی می‌کنند، می‌گویند. پ) در فرایند انعقاد خون، باعث تبدیل فیبرینوژن محلول به نامحلول می‌شود. ت) به هر هرم و ناحیه قشری مربوط به آن می‌گویند. ث) محل اتصال برگ به ساقه یا شاخه، نام دارد. ج) در عرض ریشه به حرکت آب و مواد محلول از فضاها بین یاخته‌ای و دیواره یاخته‌ای انتقال گفته می‌شود. چ) پیراپوست شامل، کامبیوم چوب‌پنبه ساز و سلولهای پارانشیمی است.
۱/۵	۳- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فشار خون: ب) تراوش: ج) پلاسمودسم:
۱/۵	۴- از کلمات داخل پرانتز زیر مورد صحیح خط بکشید. الف) عامل داخلی معده از یاخته‌های (اصلی - کناری) معده ترشح می‌شوند. ب) ویتامین B _{۱۲} همراه با عامل داخلی معده، به روش (انتقال فعال - درون بری) جذب سلول‌های روده می‌شود. پ) در فرایند دم ماهیچه‌های بین دنده‌ای خارجی (ثل - منقبض) و دیافراگم به حالت (مسطح - گنبدی) درمی‌آید. ت) خروج آب به صورت قطراتی از انتها یا لبه برگ‌های بعضی گیاهان علفی، (تعرق - تعریق) نام دارد. ث) کامبیوم آوندساز به سمت داخل، (آوند چوب پسین - آوند آبکش پسین) می‌سازد.



ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف


نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

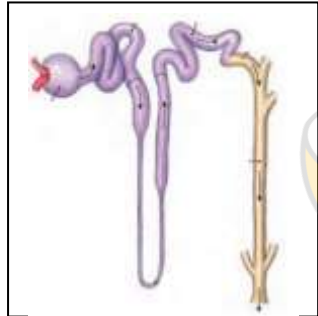
<p>بارم ۲/۷۵</p>	<p>۵- علت هر یک از موارد زیر را بیان کنید. الف) کاهش شدید وزن می‌تواند باعث نارسایی کلیه شود. ب) افراد ساکن در کوهستان، تعداد گویچه‌های قرمز بیشتری دارند. پ) مویرگهای مغز استخوان، از نوع ناپیوسته است. ت) در فصل پاییز، رنگ برگهای درختان از سبز به زرد تغییر می‌یابد. ث) گونا با وجود زندگی در نواحی فقیر از نیتروژن، رشد شگفت انگیزی دارد.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۶- سه مورد از پیامدهای جنگل زدایی را بنویسید.</p>
<p>۰/۱۰</p>	<p>۷- برای هر کدام از موارد زیر، یک نقش بنویسید. الف) بزاق: ب) صفرا:</p>
<p>۰/۲۰</p>	<p>۸- کدام بافت جانوری بزرگترین بافت ذخیره کننده انرژی در بدن است؟</p>
<p>۰/۱۰</p>	<p>۹- در مورد گوارش در جانوران به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) یک جانور نام ببرید که جذب مواد غذایی در معده آن صورت می‌گیرد. ب) در پرندگان دانه‌خوار، کدام بخش از لوله گوارش است که ساختار ماهیچه‌ای دارد و باعث تسهیل آسیاب غذا می‌شود؟</p>
<p>۰/۲۰</p>	<p>۱۰- یک مورد از نقش‌های مخاط مژکدار (ترشحات مخاطی) را در مجاری تنفسی بنویسید.</p>
<p>۰/۲۰</p>	<p>۱۱- نوع سیستم تنفسی را در ملخ بنویسید.</p>
<p>۰/۲۰</p>	<p>۱۲- گروهی از سلول‌های دستگاه ایمنی که در حبابکها مستقرند، چه نام دارند؟</p>
<p>۰/۲۰</p>	<p>۱۳- نقش اصلی دستگاه لنفی چیست؟</p>

	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی		نام:
تاریخ امتحان: ۳۱ / ۲ / ۹۸		اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲		نام پدر:
تعداد صفحات: ۴ صفحه: (۳)		امتحان درس زیست شناسی پایه دهم		نام آموزگاه: نمونه بسیج..

بارم ۱	<p>۱۴- با توجه به نمودار قلب، به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) موج شماره ۳ چه زمانی ثبت می‌شود؟ ب) بر روی نمودار شروع انقباض دهلیزها را مشخص کنید. ت) صدای دوم قلب ناشی از چیست؟</p>
-----------	--

۰/۵		<p>۱۵- در مورد سلول‌های خونی به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل مقابل، مربوط به کدام نوع گویچه سفید است؟ ب) قطعات سلولی بدون رنگ و بدون هسته که از قطعه قطعه شدن مگاکاریوسیت به وجود می‌آیند؟</p>
-----	---	---

۰/۵	<p>۱۶- در مورد دستگاه گردش مواد در جانوران، به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) ساده‌ترین سامانه گردش خون بسته در چه جانوری یافت می‌شود؟ ب) در ماهی خون تمام بدن از طریق کدام رگ وارد دهلیز و سپس بطن می‌شود؟</p>
-----	--

۰/۷۵		<p>۱۷- شکل مقابل ساختار یک نفرون را نشان می‌دهد. الف) بیشترین بازجذب در کدام شماره اتفاق می‌افتد؟ ب) شماره ۳ مربوط به کدام قسمت از نفرون است؟ ج) یاخته‌های دیواره درونی شماره ۱ چه نام دارد؟</p>
------	---	--

۰/۷۵		<p>۱۸- در مورد سامانه دفعی در جانوران به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) سامانه دفعی در پلاناریا، کدام یک از اشکال بالا است؟ ب) سامانه دفعی شکل الف، چه نام دارد؟ ج) در ماهیان آب شیرین برای جلوگیری از ورود آب اضافی به سلولها، چه سازگاری صورت گرفته است؟ (یک مورد)</p>
------	--	---

ادامه سؤالات در صفحه ۴

بارم ۰/۲۵	۱۹- در هنگام کاهش حجم آب خون، هورمون آلدوسترون چگونه باعث حفظ آب خون می‌شود؟
۰/۵	۲۰- دو مورد از سازگاری‌هایی که در گیاه خرزهره، برای مقابله با خشکی صورت گرفته است را بنویسید.
۱	۲۱- در مورد بافت‌های گیاهی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کرکهای موجود در برگ از تمایز کدام سلول‌های گیاهی به وجود می‌آید؟ ب) علت وجود پارانشیم هوادار، در گیاهان آبی چیست؟ پ) ذره‌های سختی که در هنگام خوردن گلایی احساس می‌کنید، مربوط به سلولهای کدام بافت زمینه‌ای است؟ ت) نقش سلول‌های همراه در بافت آوند آبکش چیست؟
۰/۵	۲۲- یک مورد از تفاوت‌های ساقه تک‌لپه‌ای‌ها و دولپه‌ای‌ها را از نظر سامانه بافتی بیان کنید.
۰/۵	۲۳- رشد گیاهان در خاک‌های ماسه‌ای، با چه چالشی روبه‌رو است؟
۰/۵	۲۴- یک مورد از مزیت‌ها و یک مورد از ایرادهای استفاده از کودهای زیستی را بنویسید.
۰/۷۵	۲۵- یک گیاه حشره‌خوار را نام برده و نحوه شکار آن را بنویسید.
۰/۵	۲۶- یک مورد از نقش‌های درون پوست را در گیاهان بنویسید.
۰/۵	۲۷- آرایش شعاعی رشته‌های سلولزی سلولهای نگهبان روزنه، چگونه به باز شدن روزنه کمک می‌کند؟
جمع بارم ۲۰	موفق باشید