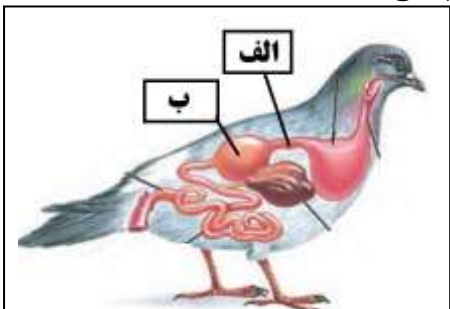

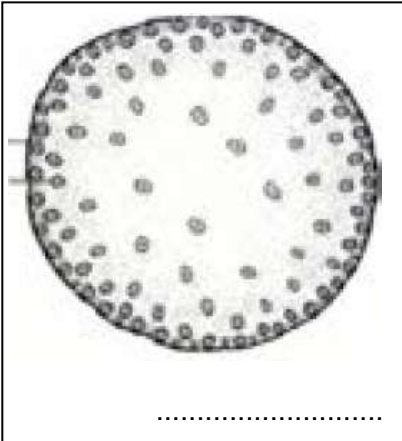


بسمه تعالی			
اداره آموزش و پرورش شهرستان			
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	طراح :
آزمون درس : زیست شناسی ۱	پایه : دهم تجربی	آموزشگاه :	تاریخ امتحان:
ردیف	پرسش ها (صفحه اول)	بارم	تعداد صفحه: ۳
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با درج عبارات درست یا نادرست در جلوی آن مشخص کنید.</p> <p>الف- گوارش چربی ها بیشتر در اثر فعالیت لیپاز معده انجام می شود.(.....)</p> <p>ب- لارو تمام دوزیستان، دارای آبشش های خارجی بیرون زده از سطح بدن هستند.(.....)</p> <p>پ- سیاهرگ ها همانند سرخرگ ها پیوستگی خون در رگ ها را تأمین می کنند.(.....)</p> <p>ت- یاخته های بنیادی میلوئیدی موجود در مغز استخوان، می توانند منشاء مگا کاربوسیت ها باشند.(.....)</p> <p>ث- کلافاک (گلوپورول) به سیاهرگ ختم نمی شود.(.....)</p> <p>ج- برخی نایدیس ها (تراکتیدها) می توانند فتوسنتز انجام دهند.(.....)</p> <p>چ- دیواره پسین یاخته های چسب آکنه ای، ضخیم است.(.....)</p> <p>ح- در طی باز شدن روزنه ها، پتانسیل آب یاخته های نگهبان، کم کم افزایش می یابد.(.....)</p>	۲	
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات صحیح پر کنید.</p> <p>الف- جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران.....نامیده می شوند.</p> <p>ب- نایژکی را که روی آن حبابک وجود دارد، می نامیم.</p> <p>پ- از پروتئین های موجود در خوناب ، ها در ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا نقش دارند.</p> <p>ت- دیواره ی درونی کپسول بومن(به سمت کلافاک) ، از نوع خاصی یاخته های پوششی به نام ساخته شده است.</p> <p>ث- رنین با اثر بر یکی از پروتئین های خوناب ، به نام و راه اندازی مجموعه ای از واکنش ها، سبب ترشح هورمون..... از غده ی فوق کلیه می شود.</p> <p>ج- تیغه ی میانی یاخته های گیاهی از پلی ساکاریدی به نام ساخته شده است.</p> <p>چ- پروتئین موجود در بذر گندم و جو که نام دارد، می تواند باعث بروز بیماری در برخی افراد دارای حساسیت به مصرف آن شود.</p> <p>ح- در گرهک های گیاهان تیره پروانه واران، نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن به نام زندگی می کند.</p>	۲/۵	
۳	<p>به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید.</p> <p>الف) به جز رگ های اکلیلی ، چند رگ به نیمه ی راست قلب انسان متصل هستند؟</p> <p>۱- پنج رگ ۲- چهار رگ ۳- شش رگ ۴- سه رگ <input type="radio"/></p> <p>ب) در کدام یک از جانداران زیر ، قلب لوله ای شکل وجود ندارد؟</p> <p>۱- کرم خاکی ۲- ملخ ۳- پلاناریا ۴- زنبور <input type="radio"/></p> <p>پ) زبر بودن برگ گندم، به سبب کدام یک از تغییرات دیواره ی یاخته های گیاهی است؟</p> <p>۱- لیگنینی شدن ۲- سوپرینی شدن ۳- کوتینی شدن ۴- کانی شدن <input type="radio"/></p> <p>ت) در انسان ، در خنثی نمودن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد.</p> <p>۱- سکرترین برخلاف گاسترین ۲- گاسترین برخلاف سکرترین <input type="radio"/></p> <p>۳- سکرترین مانند گاسترین ۴- اعصاب هم حس برخلاف پاد هم حس <input type="radio"/></p>	۱	

		(صفحه دوم)											
۰/۷۵	۴	ویژگی های هریک از یاخته های ستون A در یک مورد از عبارات ستون B نوشته شده است. آنها را به هم وصل کنید. (توجه کنید یک جمله درستون B اضافه است)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هسته تکی خمیده یا لوبیایی و میان یاخته بدون دانه</td> <td>اُوزینوفیل</td> </tr> <tr> <td>هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه ای روشن ریز</td> <td>نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td>هسته دو قسمتی دمبلی و میان یاخته با دانه ای روشن درشت</td> <td>مونوسیت</td> </tr> <tr> <td>هسته تکی گرد یا بیضی و میان یاخته بدون دانه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	هسته تکی خمیده یا لوبیایی و میان یاخته بدون دانه	اُوزینوفیل	هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه ای روشن ریز	نوتروفیل	هسته دو قسمتی دمبلی و میان یاخته با دانه ای روشن درشت	مونوسیت	هسته تکی گرد یا بیضی و میان یاخته بدون دانه	
B	A												
هسته تکی خمیده یا لوبیایی و میان یاخته بدون دانه	اُوزینوفیل												
هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه ای روشن ریز	نوتروفیل												
هسته دو قسمتی دمبلی و میان یاخته با دانه ای روشن درشت	مونوسیت												
هسته تکی گرد یا بیضی و میان یاخته بدون دانه													
۱/۵	۵	در جملات زیر، از کلمات داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کرده دور آن خط بکشید. الف) مجموع جانداران یک گونه که در یک جا زندگی می کنند، یک (جمعیت / اجتماع) را به وجود می آورند. ب) در LDL یا لیپو پروتئین کم چگال ، کلسترول از پروتئین (بیشتر / کم تر) است. پ) کلیه ی دوزیستان، مشابه کلیه ی ماهیان (آب شور / آب شیرین) است. ت) پلاسمولیز زمانی رخ می دهد که یاخته های گیاهی در محیطی (رقیق تر / غلیظ تر) از درون یاخته قرار گیرند. ث) گیاهان تک لپه ای (همانند / برخلاف) گیاهان دولپه ای مریستم پسین ندارند. ج) یاخته های معبر (دارای / فاقد) نوار کاسپاری در اطراف خود هستند.											
۲/۵	۶	پرسش های کوتاه پاسخ: الف) خروج گلوکز از یاخته ی پرز روده به فضای بین یاخته ای با چه روشی صورت می گیرد؟ ب) دوزیت وجود کرک روی برگ ها؟ پ) یک نقش عنصر پتاسیم در گیاه؟ ت) سیمپلاست یعنی چه؟ ث) برخی گیاهان می تواند غلظت های زیادی از مواد موجود در خاک (که می توانند مسموم کننده باشند) را در خود ذخیره و نگهداری کنند. دو مثال ذکر کنید: ۱- نوع گیاه نام ماده سمی ذخیره شونده..... ۲- نام گیاه نام یون ذخیره شونده.....											
۰/۷۵	۷	نام سامانه ی دفعی هریک از جانداران ذکر شده را در جلوی نام آن جاندار بنویسید. کرم خاکی (.....) پلاناریا (.....) ملخ (.....)											
۰/۷۵	۸	در هریک از دیسه ها (پلاست ها) ی زیر، چه ماده ای به فراوانی ذخیره شده است؟ آمیلوپلاست (.....) کروموپلاست (.....) کلروپلاست (.....)											
۰/۷۵	۹	شکل زیر دستگاه گوارش پرنده را نشان می دهد. به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱- بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید. الف..... ب..... ۲- نقش بخش ب در دستگاه گوارش این جانور چیست؟											

صفحه سوم		
۲	<p>تعریف کنید:</p> <p>حجم ضربه ای:.....</p> <p>هوای مرده:.....</p> <p>سُوم:.....</p> <p>تعریق:.....</p>	۱۰
پرسش های تشریحی :		
۰/۵	در انسان دهانه ی حلقوی C شکل دیواره ی نای ، به سمت مری قرار گرفته است ، نبود غضروف در این قسمت ، چه نتیجه ی مثبتی را به دنبال دارد؟	۱۱
۱	منظور از « ترشح » در فرآیند تشکیل ادرار چیست؟ این فرآیند از چه طریق موجب تنظیم PH خون می شود ؟	۱۲
۱	خاستگاه بن لاد آوند ساز در ساقه چه یاخته های است؟ این یاخته ها هریک در کجا قرار دارند؟	۱۳
۱	فواید هوموس برای خاک کشاورزی چیست؟(به طور کامل ذکر شود)	۱۴
۰/۵	محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز چه اهمیتی دارد؟	۱۵
۰/۵	در زیرهریک از شکل ها، ساقه یا ریشه ودولپه ای یا تک لپه ای بودن گیاه مربوطه را مشخص کنید؟	۱۶
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> </div>	
۱	رشد گیاهان در خاک های رسی و ماسه ای با چه چالش ها و فرصت هایی رو به روست؟	۱۷
۲۰	جمع کل نمرات	پیروز باشید

