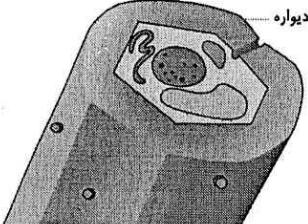
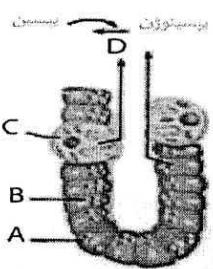


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام پدر:
نام پسر: زیست شناسی (۱)	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	نام درس:
زمان امتحان: ۱۰/۵ صبح	دیبرستان نمونه دولتی شهید فیلوفوش زاده	زمان امتحان:
پایه : دهم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۸	پایه :
زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه		

ردیف	توجه: تعداد ۱۱ سؤال در ۴ صفحه تنظیم شده است.	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از گزینه های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص نمایید.	۲
۲	<p>❖ در فرایند انتشار تسهیل شده، پروتئین های غشا با صرف انرژی، ماده را در جهت شبی غلظت جایه جامی کنند.</p> <p>❖ صدای کوتاه تر و واضح قلب، مربوط به بسته شدن دریچه هایی است که هنگام سیستول بطن بازند.</p> <p>❖ هر گروه هم در هموگلوبین یک اتم آهن دارد که می تواند به طور برگشت پذیر به یک اتم اکسیژن متصل شود.</p> <p>❖ ویژگی های سامانه های پیچیده و مرکب را نمی توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آنها توضیح داد.</p> <p>❖ در پرندگان دانه خوار چینه دان از بخش عقبی معده تشکیل می شود و دارای ساختاری ماهیچه ای است.</p> <p>❖ در هنگام دم عمیق، انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند.</p> <p>❖ یاخته های آوند آبکشی اگر چه برخلاف یاخته های آوند چوبی هسته ندارند، اما زنده اند.</p> <p>❖ در ریشه بعضی گیاهان، حرکت مواد در یاخته های معبر درون پوست در هر سه مسیر صورت می گیرد.</p>	
۳	در سؤالات چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.	۱/۲۵
۴	<p>❖ با توجه به واکنش زیر، کدام گزینه درست بیان <u>نشده</u> است؟</p> <p>« <math>A + \text{فسفات} + \text{اکسیژن} + \text{گلوکز} \longrightarrow B + \text{H}_2\text{O} + \text{ATP}</math> »</p> <p>(۱) در اندام تولید کننده صفراء، اوره از ترکیب شدن آمونیاک با ماده B حاصل می شود.</p> <p>(۲) با کاهش pH خون، در یاخته های لوله های پیچ خودره نزدیک، تولید ماده A زیاد می شود.</p> <p>(۳) در یاخته های ماهیچه ای همراه با تولید کرآتنین، مقدار ماده A افزایش می یابد.</p> <p>(۴) به دنبال افزایش تولید ماده B در بدن، کلیه ها بیکربنات بیشتری دفع می کنند.</p> <p>❖ در انسان هر ..... موجود در قلب که ..... قطعاً ..... رگ - از آئورت انسداد گرفته است - در تنظیم موضعی جریان خون نقش دارد.</p> <p>(۱) در اثر تفاوت فشار باز و بسته می شود - توسط طناب های ارجاعی به میوکارد قلب متصل است.</p> <p>(۲) دریچه - در حفره - هنگام استراحت عمومی خون دریافت می کند - با شنیده شدن صدای اول، بیشترین حجم خون را دارد.</p> <p>(۳) حفره - در انتشار تحریک الکتریکی نقش دارد - یک هسته ای و دارای عملکرد غیر ارادی است.</p> <p>(۴) یاخته - در انتشار تحریک الکتریکی نقش دارد - یک هسته ای و دارای عملکرد غیر ارادی است.</p> <p>❖ کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟</p> <p>« <u>نمی توان</u> گفت در انسان، در هنگام کاهش اکسیژن محیط، ..... افزایش می یابد.»</p> <p>(۱) نیاز به مصرف فولیک اسید      (۲) بازجذب مواد از نفرون به خون</p> <p>(۳) تولید اریتروپویتین در کلیه ها      (۴) قطر سرخرگ های کوچک کبد</p> <p>❖ در انسان سالم به دنبال ....., از غده فوق کلیه، هورمونی ترشح می شود که سبب ..... می شود.</p> <p>(۱) ترشح رنین از سرخرگ آوران - کاهش حجم خون</p> <p>(۲) کاهش اکسیژن رسانی به کلیه - افزایش هماتوکریت خون</p> <p>(۳) کاهش حجم و فشار خون - افزایش سدیم ادرار</p> <p>(۴) افزایش غلظت خوناب - کاهش دفع آب از کلیه ها</p> <p>❖ کدام مورد، جمله مقابل را به درستی کامل می کند؟ « در گیاهان همه ..... هستند.»</p> <p>(۱) پلاست ها، حاوی رنگیزه</p> <p>(۲) رنگیزه ها، در پلاست ها</p> <p>(۳) کاروتونوئیدها در کلروپلاست ها</p>	

ردیف	ادامه سوالات چهار گزینه ای	صفحه دوم	بارم												
.۷۵	<p>❖ در ابسطه با شکل مقابل، کدام گزینه درست بیان شده است؟</p> <p>(۱) نوعی ترکیب لیپیدی به نام کوتین را بر سطح روپوست ترشح می کند.</p> <p>(۲) در هنگام آسیب بافتی تقسیم شده و بافت گیاهی را ترمیم می کند.</p> <p>(۳) دیواره پسین در این نوع یاخته ضخیم و چوبی شده است.</p> <p>(۴) این نوع یاخته معمولاً در زیر یاخته های روپوست قرار دارد.</p> <p>❖ چند مورد جمله روپرو را به <u>نادرستی تکمیل می کند؟</u> « هر جاندار دارای ..... »</p> <p>الف) تنفس آبششی، سامانه گردش خون بسته دارد.</p> <p>ب) تبادلات پوستی، قلب سه حفره ای دارد.</p> <p>ج) سامانه گردش همولنف، تنفس نایدیسی دارد.</p> <p>د) تنفس ششی، علاوه بر شش، کیسه هوا دار دارد.</p>	 ۴ (۴)      ۳ (۳)      ۲ (۲)      ۱ (۱)	<span style="writing-mode: vertical-rl;">آنچه زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</span>												
۲	<p>❖ با توجه به تصویر روپرو، کدام گزینه درست بیان شده است؟</p> <p>(۱) تخریب یاخته C بر گوارش پروتئین ها بی اثر است.</p> <p>(۲) ورود ترشحات یاخته A به معده، موجب کاهش pH شیره معده می شود.</p> <p>(۳) در یاخته B از پیوند بین آمینواسیدها، آنزیم هیدرولیزکننده لیپیدها تولید می شود.</p> <p>(۴) تمام یاخته های پوششی در تصویر، ترشحات خود را به روش برون رانی به مجرای غده می ریزند.</p>		<span style="writing-mode: vertical-rl;">در جدول زیر هر کدام از عبارات موجود در ستون (الف) با یکی از انواع بافت های گیاهی موجود در ستون (ب) ارتباط دارد.</span>												
۱	<p>❖ موارد مرتبط را با ذکر شماره در ستون (ب) مشخص نمائید. یک مورد در ستون (ب) اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: black; color: white; text-align: center;">ب</th> <th style="background-color: black; color: white; text-align: center;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>( آوند آبکشی )</td> <td>۱ - یاخته گیاهی زنده و سبزینه دار</td> </tr> <tr> <td>( کلانشیمی (چسب آکنه ) )</td> <td>۲ - یاخته گیاهی با دیواره نخستین ضخیم</td> </tr> <tr> <td>( پارانشیم (ترم آکنه ) )</td> <td>۳ - یاخته گیاهی دارای هسته درشت</td> </tr> <tr> <td>( عنصر آوندی )</td> <td>۴ - یاخته گیاهی فاقد دیواره عرضی</td> </tr> <tr> <td>( کامبیوم (بن لاد) آوندساز )</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	( آوند آبکشی )	۱ - یاخته گیاهی زنده و سبزینه دار	( کلانشیمی (چسب آکنه ) )	۲ - یاخته گیاهی با دیواره نخستین ضخیم	( پارانشیم (ترم آکنه ) )	۳ - یاخته گیاهی دارای هسته درشت	( عنصر آوندی )	۴ - یاخته گیاهی فاقد دیواره عرضی	( کامبیوم (بن لاد) آوندساز )			<span style="writing-mode: vertical-rl;">در جدول زیر هر کدام از عبارات موجود در ستون (الف) با یکی از انواع بافت های گیاهی موجود در ستون (ب) ارتباط دارد.</span>
ب	الف														
( آوند آبکشی )	۱ - یاخته گیاهی زنده و سبزینه دار														
( کلانشیمی (چسب آکنه ) )	۲ - یاخته گیاهی با دیواره نخستین ضخیم														
( پارانشیم (ترم آکنه ) )	۳ - یاخته گیاهی دارای هسته درشت														
( عنصر آوندی )	۴ - یاخته گیاهی فاقد دیواره عرضی														
( کامبیوم (بن لاد) آوندساز )															

نام درس : زیست شناسی <sup>(۱)</sup>	دیبرستان نمونه دولتی شهید نیلفروش زاده	نام و نام خانوادگی:
بارم	صفحه سوم	ردیف
۷	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ به دو مورد از پیامدهای بسیار بد جنگل زدایی اشاره کنید.<sup>(۵/۰)</sup></li> </ul>	۳
	<p>❖ اهمیت وجود حجم باقیمانده هوا در شش ها حتی پس از یک بازدم عمیق چیست?<sup>(۵/۰)</sup></p>	۴
	<p>❖ در معده گاو موارد زیر را مشخص کنید?<sup>(۵/۰)</sup></p>	۵
	<p>ب) محل انجام گوارش میکروبی :</p>	۶
	<p>❖ در ارتباط با سامانه گردش خون در کرم خاکی:<sup>(۱/۰)</sup></p>	۷
	<p>الف) قلب اصلی کدام است?</p>	۸
	<p>ب) وظیفه قلب کمکی چیست?</p>	۹
	<p>ج) یک تفاوت بین این سامانه و سامانه گردش خون حشرات بنویسید?</p>	۱۰
	<p>❖ در ارتباط با دستگاه گردش خون انسان:<sup>(۱/۵)</sup></p>	۱۱
	<p>الف) در ساختار کدام یک از لایه های بافتی قلب، بافت پیوندی رشتہ ای وجود ندارد?</p>	۱۲
	<p>ب) عامل اصلی تنظیم جریان خون در مویرگ ها چیست?</p>	۱۳
	<p>ج) به دو مورد از عوامل مؤثر در ایجاد خیز یا ایدم اشاره کنید.</p>	۱۴
	<p>د) افزایش معنی دار کدام هورمون در فرد مبتلا به بیماری قلبی موجب افزایش هماتوکریت (خون بهر) می شود?</p>	۱۵
	<p>ه) کدام ویژگی در ساختار دستگاه لنفی موجب پخش یاخته های سرطانی در قسمت های مختلف بدن می شود?</p>	۱۶
	<p>❖ در ارتباط با جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی:<sup>(۱/۰)</sup></p>	۱۷
	<p>الف) در همزبستی قارچ با ریشه گیاهان، پیکر رشتہ ای و بسیار ظریف قارچ چه اهمیتی برای گیاه دارد?</p>	۱۸
	<p>ب) ریزوبیوم ها در ریشه کدام گیاهان زندگی می کنند?</p>	۱۹
	<p>ج) علت بزرگ بودن گیاه و برگ های گونرا در مناطق غیر حاصلخیز چیست?</p>	۲۰
	<p>❖ در ارتباط با انتقال مواد:<sup>(۱/۰)</sup></p>	۲۱
	<p>الف) علت پیوسته بودن ستون آب در آوندهای چوبی چیست?</p>	۲۲
	<p>ب) از عوامل درونی مؤثر در باز شدن روزنه های هوایی به دو مورد اشاره کنید.</p>	۲۳
	<p>❖ در گیاه خرزه ره وجود تعداد فراوانی گُرک در فرورفتگی های غار مانند برگ چه اهمیتی دارد?<sup>(۵/۰)</sup></p>	۲۴
	<p>❖ در هر کدام از تغییرات زیر، کدام ماده به دیواره یاخته گیاهان اضافه شده است?<sup>(۵/۰)</sup></p>	۲۵
	<p>ب) چوبی شدن در برگ گیاه گندم:</p>	۲۶
۱	<p>موارد زیر را با هم مقایسه کنید.</p>	۲۷
	<p>❖ گلومرول (کلافک) و شبکه دور لوله ای: (از لحاظ ضخامت غشای پایه و مقدار مواد دفعی نیتروژن دار)</p>	۲۸
	<p>❖ کامبیوم (بن لاد) آوند ساز و چوب پنبه ساز: (براساس محل استقرار)</p>	۲۹

ردیف	جمع	موفق باشید.	A.R. Amini, R.	مسیر ۱	با توجه به تصویر مقابله:	ادامه سوالات	صفحه چهارم	بارم
۱	۲۰	یا خته مجاور از چه طریق صورت می گیرد؟	حرکت مواد در مسیر شماره (۲) از پروتوپلاست یک یا خته به	پلاسمودسما غشای یا خته	در مسیر شماره (۱) حرکت مواد محلول از چه بخش هایی انجام می شود؟ (۱) مورد کافی است.	ویروس های گیاهی از کدام مسیر می توانند عبور کنند؟	در مسیر شماره (۱) حرکت مواد در مسیر شماره (۱) تا چه بخشی از پوست ریشه ادامه پیدا می کند؟	با توجه به مخزنی الکتروکلربیت (الکتروکلربیت نکاره) مقابله:
۱		افزایش داده است؟	کدام ویژگی ساختاری در بخش (۴) میزان بازجذب را در این بخش افزایش داده است؟	با کاهش pH خون، یون هیدروژن به کدام بخش ترشح می شود؟	نام بخش (۳) چیست؟	علت تفاوت قطر سرخرگ های (۱) و (۲) چیست؟	در آوند شماره (۱) شیره خام جریان دارد یا پرورده؟	تصویر مقابله:
۱		نقش شماره (۳) در کنار دستتجات آوندی چیست؟	در آوند شماره (۱) شیره خام جریان دارد یا پرورده؟	گیاه دو لپه ای است یا تک لپه ای؟	قطع عرضی ریشه است یا ساقه؟	در هنگام استراحت رفتن بطن ها، کدام موج ثبت می شود؟	طول مدت انقباض در بخش b چقدر است؟	با توجه به منحنی الکتروکلربیت نکاره (الکتروکلربیت مقابله):
۱		یک دلیل کافی است.	(یک دلیل کافی است).	صدای دوم قلب در ابتدای کدام بخش شنیده می شود؟	صدای اول تقویز	چرا گیاهان (گوشتخوار) حشره خوار حتی با انجام فتوسنترز، از حشرات تغذیه می کنند؟	چرا کاهش وزن سریع و شدید ممکن است به تغییر در هومئوستازی (هم ایستایی) و نهایتاً به نارسایی کلیه منجر شود؟	سیل استدلای