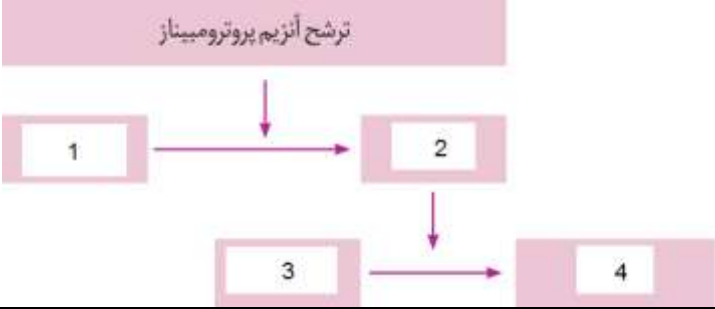
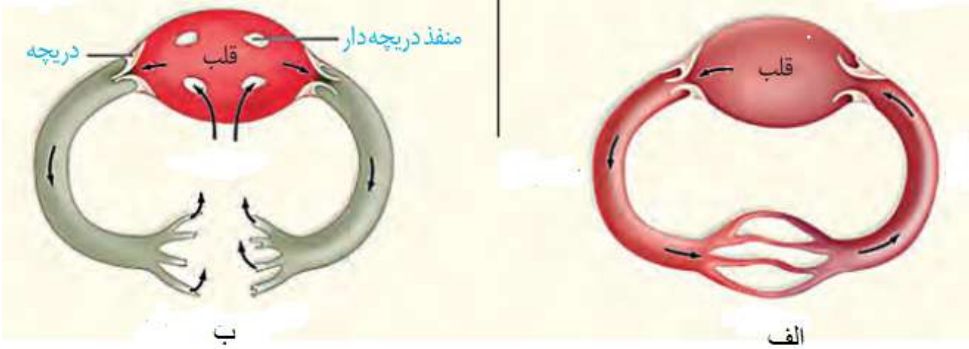
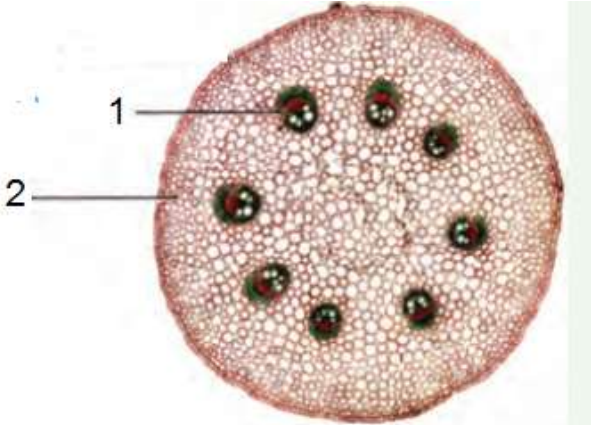


نام خانوادگی:	دبیر: آقای بابلی		تاریخ آزمون:	نام:
	نام درس: زیست شناسی 1		ساعت آزمون:	شماره صندلی:
	کلاس: دهم (تجربی)		مدت آزمون: 70 دقیقه	ردیف
3	سوالات			1
3	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- بافت پیوندی سست در زردپی و رباط یافت می شود.</p> <p>ب- هورمون گاسترین با تأثیر بر یاخته های کناری غدد معده می تواند سبب افزایش pH شیرۀ معده شود.</p> <p>ج- در تشریح شش گوسفند مشاهده می شود به شش چپ یک انشعاب (نایژه) اضافی وارد می شود.</p> <p>د- در انتشار تسهیل شده دخالت پروتئین های غشایی دخالت دارند و عبور مواد در خلاف جهت شیب غلظت صورت می گیرد.</p> <p>و- بیشترین مقدار کربن دی اکسید در خون به صورت ترکیب با هموگلوبین منتقل می شود.</p> <p>ی- مقدار بافت آوند چوبی در ساقۀ چوبی شده، نسبت به آوند آبکشی بیشتر است.</p>			2
0/5	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف- در قلب انسان سالم؛ گره ..... در زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین قرار دارد.</p> <p>ب- ششمین سطح سازمان بندی حیات ..... است.</p> <p>ج- در ساختار معدۀ گاو، ..... ساختاری لایه لایه دارد.</p> <p>د- شبکه اول مویرگی در کلیۀ انسان ..... نام دارد.</p> <p>و- مریستم نخستین نزدیک نوک ریشه توسط ..... محافظت می شود.</p> <p>ی- ..... از طریق روزنه های آبی صورت می گیرد.</p>			3
0/5	<p>در دوزیستان بالغ، گردش خون از نوع ..... و ..... است.</p> <p>(1) ساده - باز</p> <p>(2) ساده - بسته</p> <p>(3) مضاعف - باز</p> <p>(4) مضاعف - بسته</p>			4
0/5	<p>کدام عبارت در رابطه با فراوان ترین یاخته های خونی انسان درست است؟</p> <p>(1) دارای هسته اند.</p> <p>(2) از یاخته های بنیادی لنفوئیدی به وجود آمده اند.</p> <p>(3) در دفاع بدن شرکت دارند.</p> <p>(4) تحت تأثیر نوعی هورمون افزایش می یابند.</p>			5
0/5	<p>کدام عبارت در رابطه با گردش خون ماهی، درست است؟</p> <p>(1) خون تیره از طریق سیاهرگ مستقیماً به دهلیزها وارد می شود.</p> <p>(2) از حفرات قلب خون تیره عبور می کند.</p> <p>(3) خون روشن از طریق سرخرگ شکمی به اندام های مختلف می رسد.</p> <p>(4) با انقباض بطن، خون روشن به مویرگ آبشش فرستاده می شود.</p>			6
0/5	<p>کدام عبارت را به درستی کامل می کند؟ «در کلیۀ انسان سالم و بالغ؛ .....»</p> <p>(1) دنده ها از کلیۀ راست محافظت بیشتری انجام می دهند.</p> <p>(2) کپسول کلیه برخلاف چربی اطراف آن، در حفظ موقعیت کلیه نقش دارد.</p> <p>(3) درون بخش قشری چندین ساختار هرمی شکل قرار دارد.</p> <p>(4) سرخرگ کلیه نسبت به سیاهرگ آن در موقعیت بالاتر واقع است.</p>			7
0/5	<p>چند مورد از کدام از ویژگی های مریستمی می باشد؟</p> <p>الف- فضای بین یاخته ای زیادی دارند.</p> <p>ب- توانایی تقسیم زیادی دارند.</p> <p>ج- قادر به تولید انواع سامانه های بافتی اند.</p> <p>د- دارای واکوئول بزرگ اند که بیشتر حجم یاخته را اشغال کرده است.</p> <p>(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4</p>			8
0/5	<p>در کدام مورد؛ ویژگی ذکر شده مطابقت ندارد؟</p> <p>(1) آمیلوپلاست : فاقد ترکیبات رنگی</p> <p>(2) کلروپلاست : فاقد کاروتنوئید</p> <p>(3) واکوئول : دارای ترکیبات ذخیره ای</p> <p>(4) کروموپلاست : دارای ترکیبات پاداکسنده</p>			

ردیف	سؤالات	نمره
9	از عوامل ایجاد کننده خیز(ادم) دو مورد بنویسید.	0/5
10	<p>شکل زیر طرح ساده ای از انعقاد خون را نشان می دهد. شماره ها را نامگذاری کنید.</p> 	1
11	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) بیشترین ضخامت دیواره قلب مربوط به کدام حفره آن است؟</p> <p>ب) غشاء پایه چه ساختاری دارد؟</p> <p>ج) پلاکت ها (گرده ها) از قطعه قطعه شدن کدام یاخته ها ایجاد می شوند؟</p> <p>د) ماده دفعی نیتروژن دار حشرات کدام است؟</p>	1
12	<p>اهمیت (عملکرد) هر یک از موارد زیر را در بدن جانوران ذکر کنید:</p> <p>- بنداره مویرگی :</p> <p>- غدد راست روده ای در ماهی های غضروفی :</p>	0/5
13	<p>الف) علت بیماری دیابت بی مزه را بنویسید.</p> <p>ب) چرا در نوزادان و کودکان، تخلیه مثانه به طور غیرارادی صورت می گیرد؟</p> <p>ج) بیشترین باز جذب در کدام بخش نفرون صورت می گیرد؟</p> <p>د) یاخته های لایه درونی دیواره کیسول بومن چه نام دارند؟</p>	1
14	<p>با توجه به شکل؛ موارد الف و ب هر کدام چه نوع سامانه گردش مواد را نشان می دهند؟ در هر مورد مثالی ذکر کنید.</p> 	1
15	نقش کلیه ها در تنظیم pH خون چگونه است؟	0/5
16	<p>الف) چرا یاخته های اسکله انشیمی (سخت آکنه) مرده اند؟</p> <p>ب) یک وظیفه برای بافت نرم آکنه (پارانشیمی) ذکر کنید.</p>	0/75

نمره	ادامهٔ سؤالات	ردیف
0/75	<p>الف) در قارچ ریشه؛ هر یک از اجزاء سازنده چه وظیفه ای دارند؟</p> <p>ب) منظور از کود زیستی چیست؟</p>	17
1	<p>در شکل زیر الف) مربوط به کدام اندام (ریشه یا ساقه) است؟          گیاه مورد نظر تک لپه است یا دولپه؟          ج) شماره ها را نامگذاری کنید.</p> 	18
2	<p>اصطلاحات زیر را توصیف کنید:          الف) تراوش (کلیوی):          ب) پلاسمولیز:          ج) بارگیری آبکشی:          د) لپ کلیه:</p>	19
1	<p>هر یک از عبارات زیر توصیف کدام اصطلاح مهم در زیست شناسی است؟          الف - در افراد مبتلا به این بیماری، بسیاری مواد جذب نمی شوند:          ب - میزان هوایی که در هر دم یا بازدم عادی وارد شش ها یا از آنها خارج می شود:          ج - عاملی باعث می شود پیام الکتریکی (انقباضی) به سرعت در باخته های ماهیچه ای قلبی منتشر شود:          د - نوعی مویرگ خونی با غشاء پایه ناقص:</p>	20

«سرفراز باشید- بابلی»

زیست‌شناسی دهم تجربی

دبیرستان برتران اندیشه

شهر بهبهان

۱- الف) نادرست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) نادرست

و) نادرست

ی) درست

۲- الف) سینوسی - دهلیزی یا گره اول (پیشاهنگ) (البته در زیر منفذ بزرگ ساهرگ زبرین قرار دارد که در صورت سوال اشتباه تایپ شده.

ب) جمعیت

ج) هزارلا

د) کلافک (گلمرول)

و) کلاهک

ی) تعریق

۳- گزینه «۴»

۴- گزینه «۴»

۵- گزینه «۲»

۶- گزینه «۴»

۷- گزینه «۲»

۸- گزینه «۲»

۹- کمبود پروتئین‌های خون، افزایش فشار خون، مصرف زیاد نمک، مصرف کم مایعات

۱۰- (۱) پروترومبین

(۲) ترومبین

(۳) فیبرینوژن

(۴) فیبرین

۱۱- الف) بطن چپ

(ب) شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی است و ساختار یاخته‌ای ندارد.

(ج) مگاکاربوسیت‌ها

(د) اوریک‌اسید

۱۲- بندارهٔ مویرگی: میزان جریان خون را در مویرگ‌ها تنظیم می‌کند.

غدد راست‌روده‌ای در ماهی‌های غضروفی: محلول نمک (سدیم کلرید) بسیار غلیظ را به روده‌ها ترشح می‌کند.

۱۳- الف) اگر بنا به دلایلی هورمون ضدادراری ترشح نشود، مقدار زیادی ادرار رقیق از بدن دفع می‌شود که به این حالت دیابت بی‌مزه می‌گویند.

(ب) چون هنوز ارتباط بین مغز و نخاع آن‌ها به طور کامل شکل نگرفته

(ج) لولهٔ پیچ‌خورده نزدیک

(د) پودوسیت

۱۴- الف) گردش خون بسته در کرم خاکی

(ب) گردش خون باز در ملخ

۱۵- اگر pH خون کاهش یابد، کلیه‌ها یون هیدروژن را ترشح می‌کنند و اگر pH خون افزایش یابد، کلیه

بیکربنات بیشتری دفع می‌کند و به این ترتیب pH خون را در محدودهٔ ثابتی نگه می‌دارد.

۱۶- الف) این یاخته‌ها دیوارهٔ پسین ضخیم و چوبی شده دارند. چوبی شدن دیواره، سبب مرگ پروتوپلاست می‌شود.

(ب) ذخیرهٔ مواد و فتوسنتز

۱۷- الف) در قارچ‌ریشه‌ای قارچ مواد آلی را از ریشه گیاه می‌گیرد و برای گیاه مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می‌کند.

(ب) کودهای زیستی شامل باکتری‌هایی هستند که برای خاک مفید و با فعالیت و تکثیر خود، مواد معدنی خاک را افزایش می‌دهند.

۱۸- الف) ساقه

(ب) دولپه

(ج) ۱) دستهٔ آوندی

۲) پوست

۱۹- الف) تراوش: در این مرحله، بخشی از خوناب در نتیجهٔ فشار خون از کلافک خارج شده و به کیپسول بومن وارد می‌شود.

ب) پلاسمولیز: اگر به هر علتی تراکم آب در محیط کم شود، پروتوپلاست جمع می‌شود و از دیواره فاصله می‌گیرد. این وضعیت پلاسمولیز نامیده می‌شود.

ج) بارگیری آبکشی: در مدل ارنست موش، آب و مواد معدنی در محل منبع، به روش انتقال فعال وارد یاخته‌های آبکش می‌شوند که به این عمل، بارگیری آبکشی می‌گویند.

د) لپ کلیه: هر هرم و ناحیه قشری مربوط به آن، لپ کلیه نام دارد.

۴۰- الف) سلپاک

ب) حجم جاری

ج) وجود صفحات بینابینی

د) مویرگ‌های موجود در جگر (کبد)