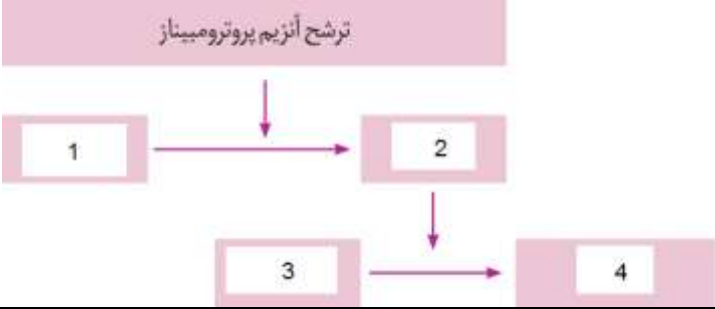
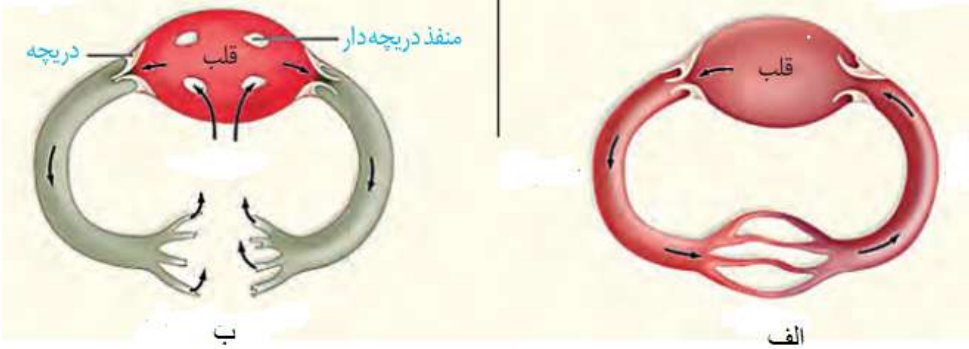


نام خانوادگی:	نام درس: زیست شناسی 1	دبیر: آقای بابلی	تاریخ آزمون:	شماره صندلی:
		نام خانوادگی:	ساعت آزمون:	
		کلاس: دهم (تجربی)	مدت آزمون: 70 دقیقه	
ردیف	سؤالات			نمره
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف- بافت پیوندی سست در زردپی و رباط یافت می شود. ب- هورمون گاسترین با تأثیر بر یاخته های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

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 بازجذب در کدام بخش نفرون صورت می گیرد؟</p> <p>د) یاخته های لایه درونی دیواره کپسول 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

ردیف	ادامهٔ سؤالات	نمره
17	الف) در قارچ ریشه؛ هر یک از اجزاء سازنده چه وظیفه ای دارند؟ ب) منظور از کود زیستی چیست؟	0/75
18	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.	1
19	اصطلاحات زیر را توصیف کنید: الف) تراوش (کلیوی):  ب) پلاسمولیز:	2
	ج) بارگیری آبکشی:  د) لپ کلیه:	
20	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 یاخته های ماهیچه ای قلبی منتشر شود: د - نوعی مویرگ خونی با غشاء پایه ناقص:	1

«سرفراز باشید- بابل»