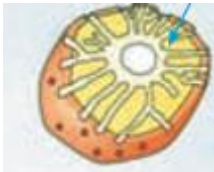



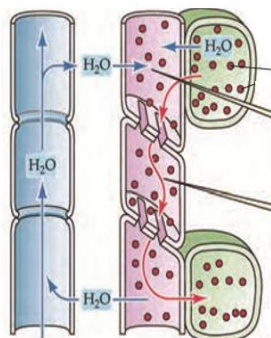
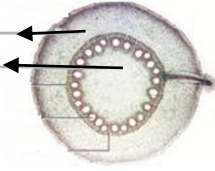
سوالات امتحان: زیست شناسی و آزمایشگاه ۱	اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس	نام آموزشگاه: دبیرستان هدی
نوبت: دوم	پایه: دهم	تاریخ امتحان: خرداد ۹۸ تعداد صفحات: ۴ صفحه
نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی:	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه

۱	عبارت صحیح را با علامت (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید. الف- روده بزرگ همانند روده باریک ماده مخاطس و آنزیم گوارشی دارد. <input type="checkbox"/> ب- صفرا آنزیم لیپاز دارد و کارگزارش شیمیایی چربیها را انجام می دهد. <input type="checkbox"/> ج- برگ بعضی گیاهان بخش های غیر سبز دارد. کاهش نور سبب افزایش مساحت بخش های سبز میشود. <input type="checkbox"/> د- آنتوسیانین هاشبیه الکلونیدها ترکیبات انتی اکسیدان (پاداکسنده) دارند. <input type="checkbox"/> ه- نفوسیت هامشابه مونوسیت هاز سلولهای بنیادی لنفونیدی در مغز استخوان ساخته میشوند <input type="checkbox"/> و- سیانوباکتریها برخلاف ریزوبیوم هافتوسنتزکننده هستند. <input type="checkbox"/> ز- گلبرگ های گیاه ادریسی باتجمع آلمینیوم صورتی رنگ میشوند که علت آن اسیدی بودن خاک است <input type="checkbox"/> ی- پوست درخت شامل یاخته های آوندآبکشی است و در ترابری مواد نقش دارد. <input type="checkbox"/>	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف- دلیل نفوذ آسان ریشه در خاک ترشح ترکیب ..... توسط یاخته های ..... میباشد. ب- ماهی های غضروفی مثل کوسه ها علاوه بر کلیه ها دارای ..... هستند که محلول نمکی غلیظ را به ..... ترشح میکنند. ج- هورمون ..... از معده ترشح میشود و نقش آن ..... میباشد. د- بخشی از هوای دمی در بخش هادی تنفس می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد و به آن هوای ..... میگویند. ه- ابتدای روده بزرگ ..... نام دارد و به زائده آپاندیس ختم میشود.	۲
۳	عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کرده و دوران خط بکشید: الف- نقش معده در ملخ (جذب مواد- گوارش مواد) می باشد. ب- در زمان استراحت عمومی قلب در ریچه میترا (باز بسته) است. ج- میزان لایه کشسان در سرخرگ های کوچک (بیشتر - کمتر) از سرخرگ های بزرگ است. د- در صورت کاهش PH خون کلیه ها ترشح یون (هیدروژن - بی کربنات) را افزایش می دهند. ه- عمل تعریق از طریق (روزنه های هوایی- روزنه های آبی) انجام میشود. و- (گیاه سس گل جالیز) ساقه نارنجی تولید میکند که فاقد ریشه است. ز- کامبیوم (بن لاد) آوند ساز جزء (پوست درخت - چوب درخت) محسوب میشود. ی- باتشکیل دیواره های نخستین و پسین تیغه میانی نسبت به پروتوپلاست (نزدیک تر - دورتر) میشود.	۲
۴	پاسخ کوتاه بدهید؟ الف- نقش فاکتور داخلی معده چیست؟ ب- بافت پیوندی رشته ای متراکم در میوکارد قلب چه نام دارد؟ ج- حجم خونی که در هر انقباض از هر بطن خارج میشود چه نامیده میشود؟ د- اگر بنا به عللی هورمون ضدادراری ترشح نشود فرد به چه بیماری مبتلا میشود؟	۱

۰/۵	بافت ماهیچه ای صاف و قلبی را با هم مقایسه کنید؟ (دومورد)	۵
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف-گونه: ب-تراژن:	۶
۱/۵	<p>الف-در.....دسته های آوندچوبی و دسته های آوندآبکشی به صورت یک درمیان قرار دارند.</p> <p>۱-ساقه تک لپه <input type="checkbox"/> ۲-ریشه تک لپه <input type="checkbox"/> ۳-ساقه دولپه <input type="checkbox"/> ۴- برگ تک لپه <input type="checkbox"/></p> <p>ب- کدام مورد نتیجه عملکرد سرلادنخستین نمی باشد :</p> <p>۱-رشد طولی ساقه و ریشه <input type="checkbox"/> ۲-ایجاد برگ <input type="checkbox"/> ۳-ایجاد عدسک <input type="checkbox"/> ۴-تأخیر در رشد عرضی ساقه و ریشه <input type="checkbox"/></p> <p>ج-کدام مورد در پلاست (دیسه) یافت نمیشود:</p> <p>۱- لیکوپن <input type="checkbox"/> ۲-کاروتنوئید <input type="checkbox"/> ۳- گلوتن <input type="checkbox"/> ۴- نشاسته <input type="checkbox"/></p> <p>د-باتوجه به شکل مقابل کدام عبارت صحیح <u>نمی</u> باشد:</p>  <p>۱- در سامانه بافت آوندی به همراه باخته های نرم آکنه دیده میشود <input type="checkbox"/> ۲- نقش استحکامی دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۳- دیواره پسین چوبی شده دارد <input type="checkbox"/> ۴- جزء باخته های سامانه بافت زمینه ای است <input type="checkbox"/></p> <p>ن-در ارتباط با پروتئین های پلاسما (خوناب) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>۱-آلبومین در انتقال برخی داروها نقش دارد <input type="checkbox"/> ۲-فیبرینوژن در انعقاد خون نقش دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۳-هموگلوبین در تنظیم PH خون نقش دارد <input type="checkbox"/> ۴-گلوبولین در حفظ فشار اسمزی نقش دارد <input type="checkbox"/></p> <p>و- باتوجه به شکل مقابل که نوعی مویرگ را نمایش می دهد، کدام عبارت صحیح است؟</p>  <p>۱-در محل تولید و تخریب گویچه های قرمز دیده میشود <input type="checkbox"/> ۲-غشاء پایه ضخیم دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۳- در کلیه وروده دیده میشود <input type="checkbox"/> ۴-باخته های بافت پوششی آن ارتباط تنگاتنگی دارند <input type="checkbox"/></p>	۷
۰/۵	<p>در دستگاه تنفس انسان: الف- حبابک ها چه سازوکار دفاعی دارند؟</p> <p>ب- چه عاملی باعث میشود که نایزک هابتوانند در تنظیم مقدار هوای ورودی یا خروجی نقش داشته باشند؟</p>	۸

	نام و نام خانوادگی	سوالات زیست شناسی ۱	دهم تجربی-خرداد ۹۸
۰/۵		<p>۹ درمورد گردش خون ماهی : الف- خون چندبار از قلب عبور میکند؟ ب- سرخرگ شکمی خون روشن دارد یا تیره؟</p>	
۱		<p>۱۰ برخی از عبارات ستون یک با برخی از موارد ذکر شده در ستون ۲ در ارتباط است؟ آن ها را به هم متصل کنید.</p> <p>ستون ۱ الف- بی رنگ و بدون هسته ب- هسته د مبللی شکل ج- توانایی تقسیم و تمایز زیاد د- آهن</p> <p>ستون ۲ سلول بنیادی پلاکت (گرده) گلبول قرمز انوزینوفیل مونوسیت</p>	
۱		<p>۱۱ الف- سه مورد از عوامل موثر در حرکت خون در سیاهرگ ها را بنویسید؟ ب- خون بهر (هماتوکریت) را تعریف کنید؟</p>	
۰/۷۵		<p>۱۲ شکل مقابل یک نفرون کلیه را نمایش می دهد: الف- تراوش در کدام شماره انجام میشود؟ ب- نام بخش شماره ۳ را بنویسید و بگویید از نظر ساختاری از چه بافتی ساخته شده است؟</p>	
۰/۷۵	<p>→</p> 	<p>۱۳ باتوجه به شکل که یکی از انواع سیستم های دفعی در جانوران را نمایش می دهد: الف- نام جانور و نام سیستم دفعی آن را بگویند؟ ب- بخش خواسته شده را نامگذاری کنید؟</p>	
۰/۷۵		<p>۱۴ در ارتباط با دیواره سلولی و تغییرات آن پاسخ دهید: الف- پلی ساکراید سازنده تیغه میانی چه نام دارد؟ و نقش آن چیست؟ ب- در برگ گندم کدام تغییر دیواره مشاهده میشود؟</p>	

۰/۷۵	آوندچوب و آبکش را در موارد زیر با هم مقایسه کنید: الف- جنس دیواره ب- دارابودن اجزاء سلولی ج- یاخته همراه در کدامیک از این سامانه های بافتی مشاهده میشود؟	۱۵
۱	الف- شکل مقابل کدام اندام گیاهی را نمایش می دهد؟ ب- تک لیه است یا دولیه؟ ج- موارد خواسته شده را نامگذاری کنید	۱۶
۰/۵	قطعه ای از روی پوست پیاز را در آب مقطر و قطعه ای دیگر را در محلول ۱۰ درصد نمک قرار داده ایم. بعد از مدتی کدام یک حالت تورژسانس و کدام یک پلاسمولیز را نشان میدهد؟ چرا؟	۱۷
۰/۵	در ارتباط با گیاهان حشره خوار: الف- فتوسنتز میکنند یا خیر؟ ب- بیشتر در چه مناطقی یافت میشوند؟	۱۸
۰/۷۵	توضیح دهید نور چگونه باعث باز شدن روزنه هامیشود؟	۱۹
۰/۵	درون پوست برخی گیاهان دارای یاخته معبر است: الف- نقش این یاخته ها چیست؟ ب- نواری کاسپاری در این گیاهان در چه سطوحی از سلولهای درون پوست مشاهده میشود؟	۲۰
۰/۷۵	در رابطه با شکل پاسخ دهید: الف- این شکل چه مدلی را نمایش می دهد؟ ب- در مرحله ۱ چه عملی انجام میشود؟ به این عمل چه میگویند؟	۲۱
۲۰	موفق باشید	



تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	
باعدد	با حروف	باعدد	با حروف

