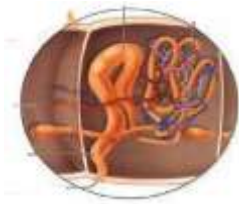


نام و نام خانوادگی:		به نام خدا	تاریخ امتحان:
نام کلاس:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر:			تعداد صفحه: چهار صفحه
ساعت امتحان:			شماره صفحه: اول
			
ردیف	سوالات		بارم
۱	درست و نادرست بودن هر یک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. الف) در لیپوپروتئین پرچگال HDL پروتئین از کلسترول بیشتر است. ب) سورفاکتانت (عامل سطح فعال) باعث افزایش نیروی کشش سطحی حبابکها می شود. ج) سطح داخلی حفره های قلب با لایه ای نازک از جنس بافت پیوندی به نام آندوکارد (درون شامه) پوشیده شده است . د) سیاهرگها باعث حفظ پیوستگی جریان خون و هدایت آنها در رگها می شود. ه) رشد سلول گیاهی بعد از تشکیل دیواره نخستین متوقف می شود.		۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هموگلوبین در انتقال در صد از اکسیژن نقش دارد. ب) تنفس در نوزادان دوزیست توسط صورت می گیرد. ج) در دیواره سرخرگها ی گردش عمومی گیرنده های وجود دارد. د) اولین شبکه مویرگی به نام درون کپسول بومن قرار دارد. ه) علت زبری برگ گندم افزوده شدن به دیواره سلولهای آن است. و) گیاه آژولا با همزیستی دارد. ز) پتانسیل آب خالص است .		۱/۷۵
۳	کلمه مناسب را انتخاب کنید : الف) در بیماری تنگی دریچه های قلب ارتفاع QRS (افزایش – کاهش) می یابد. ب) در تمام مهره داران سامانه گردش مواد (بسته – باز) وجود دارد . ج) اوریک اسید در نتیجه سوخت و ساز (پروتئین – نوکلئیک اسید) حاصل می شود. د) برگهای درخت از مهم ترین محل های (منبع – مصرف) هستند. ه) جنس تیغه میانی از (لیگنین – پکتین) است .		۱/۲۵
۴	جواب کوتاه دهید: الف) در دم عمیق انقباض کدام ماهیچه ها به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟ ب) چه عاملی باعث استواری اندام های غیر چوبی مانند گیاهان علفی و برگها می شود ؟ ج) سامانه بافت پوششی در اندام های مسن گیاه چه نام دارد ؟ د) چه عاملی از ورود نیش حشرات و عوامل بیماری زا به گیاه جلوگیری می کند؟ ه) کدام گروه از آوندهای چوبی از سلولهای کوتاهی که به دنبال هم قرار گرفتند تشکیل شده است ؟ و) تعریق نشانه چیست؟ ز) گیاهان گوشتخوار در چه مناطقی زندگی می کنند؟		۱/۷۵
۵	تعریف کنید: الف) جمعیت: ب) لپ کلیه :		۲/۲۵

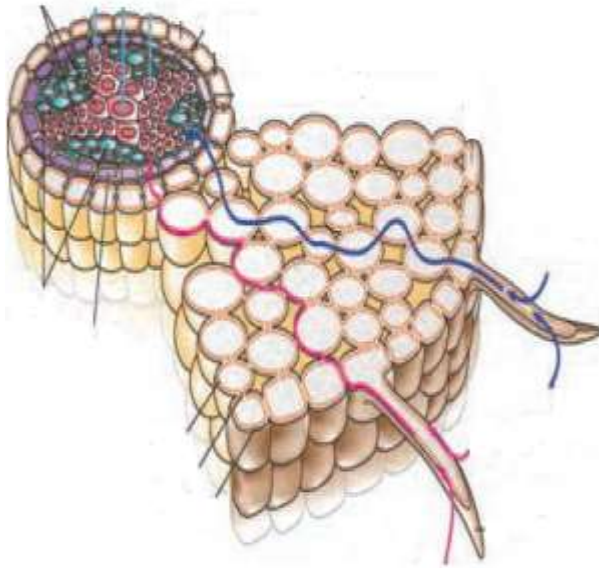
	سوالات امتحان زیست دهم دبیرستان	صفحه ۲
	(ج) تعرق: (د) پریدرم (پیراپوست):	
۴	الف) انواع رشته های بافت پیوندی را نام ببرید؟ ب) در لوله گوارش چه نوع حرکت هایی صورت می گیرد؟ ج) وظیفه دریچه های سینی شکل قلب چیست؟ د) محل گره سینوسی – دهلیزی در قلب را بنویسید؟ ه) منظور از فشار بیشینه قلب چیست؟ و) چرا باز جذب در پیچ خورده نزدیک نفرون بیشتر است ؟ ز) نتیجه فعالیت مریستم نخستین (سرلاد نخستین) چیست ؟ ح) از عواملی که باعث افزایش سطح تماس روده باریک با غذا می شود ،دو مورد را نام ببرید.	
۱/۵	برای هر کدام از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید: الف) در ادم یا خیز بخش هایی از بدن متورم می شود. ب) کلیه راست کمی پایین تر از کلیه چپ قرار دارد. ج) دور تا دور سلولهای نگهبان روزنه کمربندی از رشته های سلولزی وجود دارد .	
۰/۷۵	در مورد مویرگها به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در کدام گروه از مویرگها فاصله سلولهای پوششی زیاد است ؟ ب) ورود و خروج مواد در کدام مویرگها به شدت کنترل می شود؟ ج) در بافت چربی کدام گروه مویرگی دیده می شود؟	

نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان زیست شناسی دهم دبیرستان	
۹	در مورد سلولهای خونی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) سلولهای بنیادی لنفوئیدی منشأ کدام گروه از سلولهای خونی است؟ ب) چه سلول خونی هسته خود را پس از تشکیل از دست می دهد؟ ج) شکل مقابل مربوط به کدام گروه از سلولهای خونی است؟		۰/۷۵
۱۰	نمودار زیر مراحل تشکیل لخته خون را نشان می دهد، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) به جای علامت سوال کلمه مناسب بنویسید. ب) وجود کدام ماده معدنی در روند انعقاد خون نقش دارد.	باقثها و گرده های آسیب دیده ↓ ؟ پروترومبین → ترومبین ↓ گویچه های قرمز + فیبرین → فیبرینوزن (لخته)	۰/۵
۱۱	با توجه به سامانه دفعی در بی مهرگان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام سامانه دفعی در حشرات چیست؟ ب) شکل مقابل کدام نوع سامانه دفعی را نشان می دهد؟		۰/۵
۱۲	در مورد پلاست ها (دیسه) به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در بخش خوراکی سیب زمینی کدام نوع پلاست وجود دارد؟ ب) درون کروموپلاست (رنگ دیسه) ریشه گیاه هویج چه ترکیب رنگی وجود دارد؟		۰/۵
۱۳	در مورد سامانه بافت زمینه ای گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام بافت این سامانه دیواره نخستین ضخیم، ولی فاقد دیواره پسین است؟ ب) کدام بافت این سامانه تقسیم می شود؟ ج) کدام بافت آن معمولا "زیر روپوست قرار دارد؟ د) در گلایی موقع خوردن کدام بافت آن زیر دندان احساس می شود؟		۱
۱۴	در مورد کودهای گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مصرف کدام کود ،احتمال آلودگی به عوامل بیماریزا را ایجاد می کند؟ ب) کدام نوع کود ساده تر و کم هزینه تر از بقیه کوده است؟		۰/۵
۱۵	قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کنید .		۰/۵

۱۶

الف) در شکل مقابل دو مسیر حرکت آب سیمپلاستی و مسیر عرض غشایی را نشان دهید :

ب) چرا مسیر آپوپلاستی تا آندودرم (درون پوست) فقط دیده می شود؟



۱۷

در شکل (الف) کدامیک برش عرضی ساقه یک گیاه دو لپه را نشان می دهد.
و در شکل (ب) که مربوط به برش عرضی ریشه گیاه می باشد، قسمت علامت زده را نامگذاری کنید؟
شکل الف :
شکل ب :

