

تعداد صفحات: 3	باسمه تعالی		شماره صفحه:
مدت امتحان 90 دقیقه تاریخ امتحان: ساعت امتحان: شماره داوطلب:		 نام درس: زیست شناسی رشته: تجربی پایه: دهم نام و نام خانوادگی: نام دبیر:	
بارم	تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.		ردیف
	فصل 1		
0.25	1 ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر جاندار نامیده می شود.		
0.25	2 به جاندارانی که زن های افراد گونه های دیگر را در خود دارند می گویند.		
0.5	3 مهندسی ژن شناسی (ژنتیک) را تعریف کنید.		
	فصل 2		
0.25	1 کدامیک در ساختار غشای یاخته شرکت ندارد ؟ (الف) مولکولهای پروتئین (ب) اسید های نوکلئیک (ج) کربوهیدرات (د) لیپید		
0.25	2 به انتقال مواد از محل کم تراکم به محل پر تراکم بر خلاف شیب غلظت و با صرف انرژی ATP می گویند ؟		
0.5	3 جنس غشای پایه در بافت پوششی چیست ؟		
0.25	4 کدامیک جز و بافت پیوندی محسوب نمی شود ؟ (الف) خون (ب) استخوان (ج) غضروف (د) غده تیروئید		
0.5	5 نقش هورمون های گاسترین در دستگاه گوارش چیست ؟		
0.25	6 به طور کلی به پروتئازهای معده گفته می شود.		
	فصل 3		
0.25	1 سورفکتانت (عامل سطح فعال) ماده ای است که از برخی از یاخته های ترشح می شود.		
0.75	2 سه روش انتقال کربن دی اکسید در خون را بنویسید .		
	فصل 4		
0.25	1 نقش دریچه های قلب چیست ؟		
0.5	2 در مرحله استراحت عمومی دریچه های باز و دریچه های بسته هستند .		
0.25	3 فشار خون چیست ؟		
0.5	4 نام دو اندام لنفی را بنویسید ؟		
0.25	5 منشأ تولید یاخته های خونی در افراد بالغ چیست ؟		

0.25	آهن آزاد شده در تخریب گلوبولهای قرمز چه سر نوشتی پیدا می کند ؟	6
0.5	وجود ویتامین و یون در انجام روند انعقاد خون لازم است.	7
0.5	صدای اول قلب مربوط به بسته شدن کدام دریچه هاست ، ویژگی آن را نام ببرید .	8
0.5	ارتیرو پویتین از کجا ترشح می شود و چه نقشی دارد ؟	9
	فصل 5	
0.75	در برش طولی کلیه چند ناحیه دیده می شود؟ به ترتیب از بیرون به درون نام ببرید .	1
0.25	منشا ادرار از کجاست .	2
0.25	ابتدای نفرون شبیه قیف است و نام دارد .	3
0.5	تراوش را تعریف کنید .	4
0.25	رسوب بلور های در کلیه باعث ایجاد سنگ کلیه می شود	5
0.25	فراوان ترین ماده ی دفعی آلی در ادرار است .	6
0.25	فرآیند باز جذب در آغاز می شود .	7
0.25	کلیه در دوزیستان مشابه ماهیان است .	8
0.75	تصویر داده شده مربوط به کدام اندام است ؟ قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید .	9
	فصل 6	
0.5	دو مورد از نقش های دیواره یاخته ای در گیاهان را بنویسید .	1
0.5	چرا رشد یاخته بعد از تشکیل دیواره پسین متوقف می شود ؟	2
0.25	تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام ساخته می شود که مانند چسب دو یاخته را در کنار هم نگه می دارد .	3
0.25	 قسمتی از دیواره سلول گیاهی است که دیواره سلولی در آن نازک می باشد .	4
0.5	ژله ای شدن را تعریف کنید .	5

0.5	6	پلا سمولیز چگونه اتفاق می افتد؟
0.75	7	مهمترین کارو تنویدها را نام ببرید .
0.25	8	 رادر ساختن دارو هایی مانند مسکن ها ،آرام بخش ها و دارو های ضد سرطان به کار می برند .
		فصل 7
0.5	1	گیا خاک یا هوموس چیست ؟
0.5	2	فرآیند تثبیت نیتروژن را تعریف کنید ؟
0.5	3	بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاهان به کدام شکل ها جذب می شود؟
0.5	4	مهمترین و بهترین نوع کود مورد استفاده برای بهبود خاک چیست ؟ چرا ؟
0.5	5	قارچ ریشه ای (میکو ریزا) به چند شکل با ریشه گیاه ارتباط برقرار می کند ؟
0.5	6	نام دو گروه مهم از باکتری های تثبیت کننده نیتروژن را بنویسید .
0.5	7	تعرق چیست ؟
		فعالیت
0.5	1	چرا بطن چپ دیواره قطور تری نسبت به بطن راست دارد ؟
0.5	2	رگ های اکلیلی (کروئری) در سطح شکمی و پشتی قلب به ترتیب چه حالتی دارند ؟
1	3	میزان نفوذ پذیری و رشد ریشه گیاه در خاک های رسی و ماسه ای را با هم مقایسه کنید