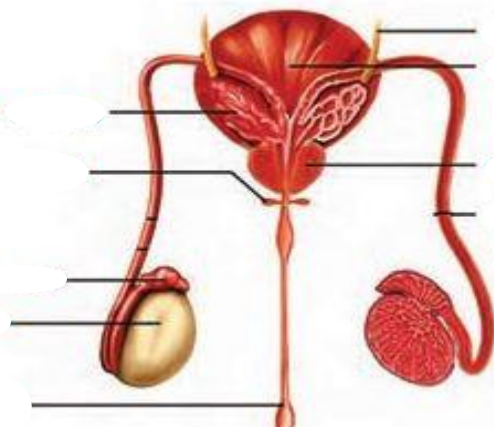


نام:		باسمه تعالی				
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:		
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		آموزشگاه:		ساعت برگزاری: ۸		
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
نام درس:		زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۱		
				تعداد صفحه: ۳		
ردیف	سوالات					بارم
۱	۱- درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در تمام مراحل زندگی به جز تقسیم ماده ی وراثتی به صورت کروماتین است و بعد از تقسیم رشته های کروماتین دو برابر می شود.(۰/۲۵) ب) (هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت پوششی قرار گرفته اند.(۰/۲۵) ج) کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان هستند.(۰/۲۵) د) با قرار دادن پوشش مات بر روی قسمت های پایین تر نوک دانه رست نوک ساقه به سمت نور خم نمی شود.(۰/۲۵) ه) (حجم زجاجیه در افراد دوربین بیشتر از افراد طبیعی و در افراد نزدیک بین کمتر از افراد طبیعی است.(۰/۲۵) ت) درون لوله های اسپرم ساز از هنگام تولد تا پایان عمر اسپرم تولید می شود.(۰/۲۵)					۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف)به مقدار اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دوسوی غشای سلول عصبی وقتی که سلول عصبی فعالیتی ندارد گفته می شود و مقدار آن حدودولت است.(۰/۵) ب) در کم خونی شدید مغزاستخوان می تواند به مغزاستخوان تبدیل شود.(۰/۵) ج) مرحله ی.....اینترفاز نسبت به مراحل قبل کوتاهتر است و در آن سلول آماده ی تقسیم می شود.(۰/۵) د) هورمون HCG سبب حفظو تداوم ترشحمی شود.(۰/۷۵) ه) در روش خوابانیدن بخشی ازویارا که دارای گره است با خاک می پوشانند(۰/۵) پ) گل هایی که هر دو حلقه ی پرچم و مادگی را داشته باشندو آن هایی که فقط یکی از این حلقه ها را دارندمی نامند.(۰/۵) ج) تابش نور یک جانبه به ساقه سبب تجمع اکسین در سمتساقه می گردد که باعث(افزایش - کاهش) رشد سلول های این قسمت می شود.(۰/۵) غ) وجود ترکیباتی در دیواره ی سلولی گیاهان مانندبه سخت شدن و افزایش توان این سد فیزیکی کمک می کند.(۰/۲۵)					۴
۳	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید. ۱) کدام یک از موارد زیر از وظایف سلول های پشتیبان نیست.(۰/۵) الف-عایق بندی سلول های عصبی ب-دفاع از سلول های عصبی ج- حفظ هم ایستایی سلول های عصبی د-ارتباط سلول های عصبی ۲) کورتیزولهورمون تیروئیدی.....(۰/۵) الف-همانند- گلوکز خون را افزایش می دهد ب-برخلاف- گلوکز خون را افزایش می دهد ج-همانند-روی یک بافت هدف اختصاصی اثر می گذارد د- برخلاف- روی تمام بافت های بدن اثر می گذارد					۲/۵

نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	
آموزشگاه:		تاریخ امتحان:	
متوسطه ی دوم سپیده کاشانی		ساعت برگزاری: ۸	
محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
زیست شناسی یازدهم تجربی		تعداد صفحه: ۳	
شماره صفحه: ۲			
ردیف		سوالات	
بارم			
۳- سلول آلوده به ویروس توسط کدام گزینه می تواند نابود شود؟(۰/۵)			
الف- بازوفیل ب- سلول کشنده ی طبیعی ج- ائوزینوفیل د- ماستوسیت			
۴- سلولی با 3n=18 دارای که کروموزوم های هر مجموعه هستند؟(۰/۵)			
الف- سه مجموعه ی ۶ کروموزومی- غیرهمتا ب- شش مجموعه ی سه کروموزومی- همتا			
ج- سه مجموعه ی ۶ کروموزومی- همتا د- شش مجموعه ی سه کروموزومی- غیرهمتا			
۴- کدام یک مسیر پرتوهای نور را به درستی مشخص می کند؟(۰/۵)			
الف) قرنیه- زلالیه- زجاجیه- مردمک- عدسی- گیرنده های نوری			
ب) قرنیه- زلالیه- مردمک- عدسی- زجاجیه- یاخته های عصب ساز			
ج) قرنیه- زلالیه- مردمک- عدسی- زجاجیه- گیرنده ی نوری			
د) قرنیه- زجاجیه- عدسی- مردمک- زلالیه- یاخته های عصب ساز			
۳* * چند مورد جمله ی زیر را به شکل صحیحی پر می کند.			
۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.			
الف) گیرنده ی حس وضعیت از چه نوعی می باشد؟(۰/۵)			
ب) در هر سارکومر چند بخش تیره و روشن دیده می شود؟(۰/۵)			
ج) نیروهای واکنش سریع چه سلول هایی هستند؟(۰/۵)			
د) گرده افشانی گیاه آکاسیا به کدام گروه از جانوران وابسته است؟(۰/۵)			
۵ در جدول زیر هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد. شماره ی هر واژه را در مکان مناسب ب نویسید.(یگ واژه اضافی می باشد)			

نام:		باسمه تعالی			
نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		آموزشگاه: متوسطه ی دوم سپیده کاشانی		ساعت برگزاری: ۸	
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۳		تعداد صفحه: ۳	
ردیف	سوالات				بارم
۷	<p>موارد خواسته شده را بر روی شکل نشان دهید.</p> <p>میزراه- پروستات- زامه بر- غدد پیازی میزراهی</p> 				۱
۸	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) کیسه ی رویانی حاصل چه نوع تقسیمی می باشد؟ (۰/۵)</p> <p>ب) لوله ی گرده از رشد کدام یاخته حاصل می شود؟ (۰/۵)</p> <p>ج) گل آلبالو یک گل تک جنسی محسوب می شود یا دو جنسی؟ (۰/۵)</p>				۱/۵
۹	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- منظور از بسته شدن صفحات رشد چیست؟ (۰/۵)</p> <p>۲- چگونگی فرآیند ریزش برگ را توضیح دهید. (۱)</p> <p>۳- مراحل برخورد و نفوذ اسپرم در مام یاخته ی ثانویه و انجام فرآیند لقاح را توضیح دهید؟ (۱/۵)</p> <p>۴- مراحل میوز را برای یک اووگونی با $2n=4$ رسم کنید. (۱/۵) (نام سلول های هرمرحله نوشته شود)</p>				۴/۵
۱۰	جمع نمرات				۲۰