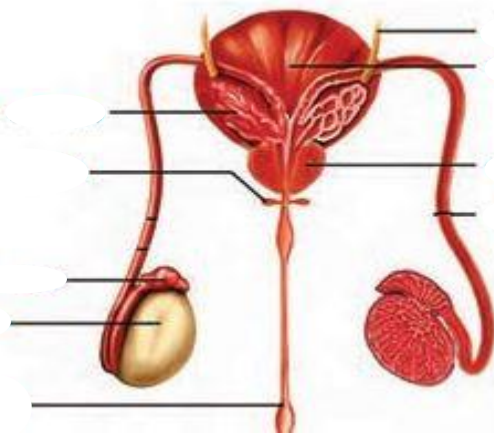


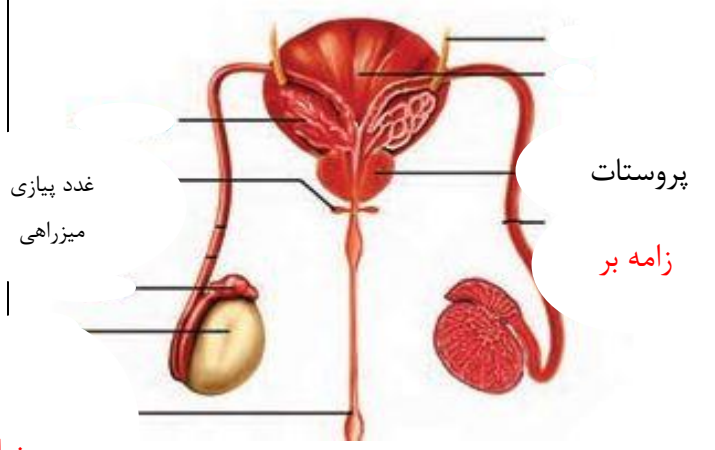
نام خانوادگی:		نام:		باسمه تعالی		
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه		تاریخ امتحان:		
نام درس:		زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۱		
تعداد صفحه: ۳		مدت امتحان:		ساعت برگزاری:		
۹۰ دقیقه		۸				
ردیف		سوالات				بارم
۱	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 خوناب را افزایش می دهد ب-برخلاف- گلوکز خوناب 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	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		آموزشگاه: متوسطه ی دوم سپیده کاشانی	
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه	
نام درس: زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۲	
ردیف		سوالات	
بارم		تعداد صفحات: ۳	
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)		۱	
واژه		گزاره	
۱- اکسین		 تحریک ریشه زایی قلمه	
۲- سیتوکینین		 در رویش دانه نقش دارد	
۳- جیبرلین		 تحریک تقسیم سلولی	
۴- آپسیزیک اسید		 مانع رویش دانه می شود	
۵- آندوسپرم			
۶ در مورد چرخه ی تولید مثلی زنان به سوالات زیر پاسخ دهید.		۲	
الف) فولیکول تحت تاثیر کدام هورمون بزرگ می شود؟ (۰/۵)		ب) کدام هورمون هیپوفیز پیشین باعث تشکیل جسم زرد می شود؟ (۰/۵)	
ج) کدام هورمون در این چرخه در واقع دو نقش متضاد را ایفا می کند؟ (۰/۵)		د) کدام هورمون از جسم زرد ترشح می شود؟ (۰/۵)	

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

نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		ساعت برگزاری: ۸	
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه	
نام درس: زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۱	
تعداد صفحات: ۵		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوالات		
بارم			
۱	۱- درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر با ذکر دلیل 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) قبل از تقسیم رشته های کروماتین دو برابر می شوند. ب) (هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت پوششی قرار گرفته اند. (۰/۲۵) (پیوندی) ج) کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان هستند. (۰/۲۵) ص 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) (کره ی چشم افراد دوربین کوچکتر است پس حجم زجاجیه در آن ها از افراد عادی کمتر است) ت) درون لوله های اسپرم ساز از هنگام تولد تا پایان عمر اسپرم تولید می شود. (۰/۲۵) بلوغ		
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 پتانسیل عمل گفته می شود و مقدار آن حدود ۷۰- میلی ولت است. (۰/۵) ب) در کم خونی شدید مغز زرد استخوان می تواند به مغز قرمز استخوان تبدیل شود. (۰/۵) ج) مرحله ی G2 اینترفاز نسبت به مراحل قبل کوتاهتر است و در آن سلول آماده ی تقسیم می شود. (۰/۵) د) هورمون HCG سبب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح پروژسترون می شود. (۰/۷۵) ه) در روش خوابانیدن بخشی از ساقه و یا شاخه را که دارای گره است با خاک می پوشانند (۰/۵) پ) گل هایی که هر دو حلقه ی پرچم و مادگی را داشته باشند دوجنسی و آن هایی که فقط یکی از این حلقه ها را دارند تک جنسی می نامند. (۰/۵) ح) تابش نور یک جانبه به ساقه سبب تجمع اکسین در سمت سایه ساقه می گردد که باعث (افزایش - کاهش) رشد سلول های این قسمت می شود. (۰/۵) غ) وجود ترکیباتی در دیواره ی سلولی گیاهان مانند لیگنین به سخت شدن و افزایش توان این سد فیزیکی کمک می کند. (۰/۲۵)		
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		
۲/۵			

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: ۲		تعداد صفحه: ۵													
ردیف	سوالات																
۲	۲) کورتیزولهورمون تیروئیدی.....(۰/۵) الف-همانند- گلوکز خوناب را افزایش می دهد ب-برخلاف- گلوکز خوناب را افزایش می دهد ج-همانند-روی یک بافت هدف اختصاصی اثر می گذارد د- برخلاف- روی تمام بافت های بدن اثر می گذارد 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) مکانیکی ب) در هر سارکومر چند بخش تیره و روشن دیده می شود؟(۰/۵) ۳ بخش روشن و ۵ بخش تیره ج) نیروهای واکنش سریع چه سلول هایی هستند؟(۰/۵) نوتروفیل د) گرده افشانی گیاه آکاسیا به کدام گروه از جانوران وابسته است؟(۰/۵) زنبور																
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) <table><tr><td>واژه</td><td>گزاره</td></tr><tr><td>۱- اکسین</td><td>.....۱..... تحریک ریشه زایی قلمه</td></tr><tr><td>۲- سیتوکینین</td><td>.....۳..... در رویش دانه نقش دارد</td></tr><tr><td>۳- جیبرلین</td><td>.....۲..... تحریک تقسیم سلولی</td></tr><tr><td>۴- آبسیزیک اسید</td><td>.....۴..... مانع رویش دانه می شود</td></tr><tr><td>۵- آندوسپرم</td><td></td></tr></table>					واژه	گزاره	۱- اکسین	۱..... تحریک ریشه زایی قلمه	۲- سیتوکینین	۳..... در رویش دانه نقش دارد	۳- جیبرلین	۲..... تحریک تقسیم سلولی	۴- آبسیزیک اسید	۴..... مانع رویش دانه می شود	۵- آندوسپرم	
واژه	گزاره																
۱- اکسین	۱..... تحریک ریشه زایی قلمه																
۲- سیتوکینین	۳..... در رویش دانه نقش دارد																
۳- جیبرلین	۲..... تحریک تقسیم سلولی																
۴- آبسیزیک اسید	۴..... مانع رویش دانه می شود																
۵- آندوسپرم																	
۶	در مورد چرخه ی تولید مثلی زنان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فولیکول تحت تاثیر کدام هورمون بزرگ می شود؟(۰/۵) FSH																

نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		آموزشگاه: متوسطه ی دوم سپیده کاشانی	
آزمون نوبت دوم		محل مهر آموزشگاه	
نام درس: زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۳	
تعداد صفحه: ۵		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
ردیف		سوالات	
		بارم	
		ب) کدام هورمون هیپوفیز پیشین باعث تشکیل جسم زرد می شود؟(۵/۰) LH ج) کدام هورمون در این چرخه در واقع دو نقش متضاد را ایفا می کند؟(۵/۰) استروژن د) کدام هورمون از جسم زرد ترشح می شود؟(۵/۰) پروژسترون	
۷	موارد خواسته شده را بر روی شکل نشان دهید. میزراه- پروستات- زامه بر- غدد پیاپی میزراهی		۱
۸	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) کیسه ی رویانی حاصل چه نوع تقسیمی می باشد؟(۵/۰) میتوز ب) لوله ی گرده از رشد کدام یاخته حاصل می شود؟(۵/۰) یاخته ی رویشی ج) گل آلبالو یک گل تک جنسی محسوب می شود یا دو جنسی؟(۵/۰) دوجنسی زیرا هم دارای مادگی و هم دارای پرچم است	۱/۵	

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:	۴	تعداد صفحه:	۵
ردیف	سوالات				بارم

۹	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱- منظور از بسته شدن صفحات رشد چیست؟ (۰/۵) چند سال پس از بلوغ صفحات رشد از حالت غضروفی به استخوانی تبدیل شده و در نتیجه رشد استخوان متوقف می شود و در این حالت گفته می شود صفحات رشد بسته شده است. ۲- چگونگی فرآیند ریزش برگ را توضیح دهید. (۱) در قاعده ی دمبرگ در محل اتصال به شاخه لایه ی جداکننده تشکیل می شود و یاخته ها در این منطقه به دلیل فعالیت آنزیم های جداکننده از هم جدا شده و به تدریج از بین می روند. در نتیجه ی این حالت برگ از شاخه جدا می شود. پس از ریزش برگ با چوپ پنبه ای شدن یاخته هایی از شاخه که در محل اتصال به دمبرگ قرار دارند، لایه ی محافظتی در برابر محیط بیرون ایجاد می شود. ۳- مراحل نفوذ اسپرم در مام یاخته ی ثانویه و انجام فرآیند لقاح را توضیح دهید؟ (۱/۵) هر اسپرم برای نفوذ به اووسیت باید از دو لایه ی خارجی و داخلی اطراف آن عبور کند. مراحل: - ورود هسته ی اسپرم به درون سیتوپلاسم ۲- تکمیل شدن میوز ۲ توسط اووسیت ثانویه ۳- هسته ی اسپرم با هسته ی تخمک ادغام می شود. تشکیل سلول تخم با ۲۳ جفت کروموزوم ۴- مراحل میوز را برای یک اووگونی با $2n=4$ رسم کنید. (۱/۵) (نام سلول های هرمرحله نوشته شود)	۴/۵
۱۰	جمع نمرات	۲۰

		باسمه تعالی		نام:
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:		آموزشگاه:	متوسطه ی دوم سپیده کاشانی	نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر
ساعت برگزاری: ۸		محل مهر آموزشگاه		آزمون نوبت دوم
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		شماره صفحه: ۵		نام درس: زیست شناسی یازدهم تجربی
تعداد صفحه: ۵		سوالات		ردیف
بارم				