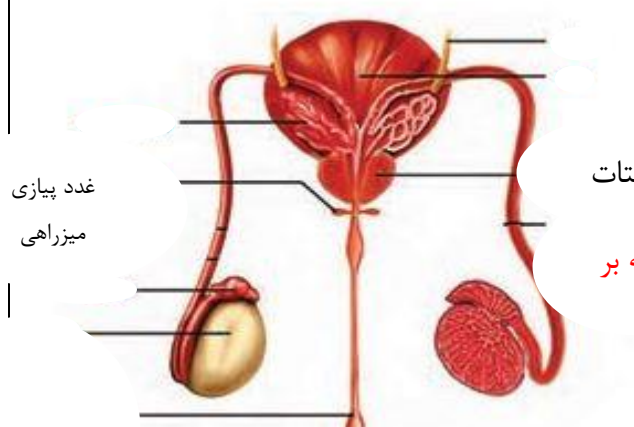


نام خانوادگی:		نام: باسمه تعالی	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار		تاریخ امتحان:	
نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر		ساعت برگزاری: ۸	
آزمون نوبت دوم		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
زیست شناسی یازدهم تجربی		شماره صفحه: ۱	
نام درس:		تعداد صفحه: ۵	
ردیف	سوالات		
بارم			
۱	<p>۱- درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر با ذکر دلیل را مشخص کنید.</p> <p>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.</p> <p>ب) (هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت پوششی قرار گرفته اند. (۰/۲۵) (پیوندی)</p> <p>ج) کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان هستند. (۰/۲۵) ص</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>ت) درون لوله های اسپرم ساز از هنگام تولد تا پایان عمر اسپرم تولید می شود. (۰/۲۵) بلوغ</p>		
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>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)</p> <p>ب) در کم خونی شدید مغز زرد استخوان می تواند به مغز قرمز استخوان تبدیل شود. (۰/۵)</p> <p>ج) مرحله ی G2 اینترفاز نسبت به مراحل قبل کوتاهتر است و در آن سلول آماده ی تقسیم می شود. (۰/۵)</p> <p>د) هورمون HCG سبب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح پروژسترون می شود. (۰/۷۵)</p> <p>ه) در روش خوابانیدن بخشی از ساقه و یا شاخه را که دارای گره است با خاک می پوشانند (۰/۵)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>غ) وجود ترکیباتی در دیواره ی سلولی گیاهان مانند لیگنین به سخت شدن و افزایش توان این سد فیزیکی کمک می کند. (۰/۲۵)</p>		
۳	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) کدام یک از موارد زیر از وظایف سلول های پشتیبان نیست. (۰/۵)</p> <p>الف- عایق بندی سلول های عصبی</p> <p>ب- دفاع از سلول های عصبی</p> <p>ج- حفظ هم ایستایی سلول های عصبی</p> <p>د- ارتباط سلول های عصبی</p>		
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	<p>۲) کورتیزولهورمون تیروئیدی.....(۰/۵)</p> <p>الف-همانند- گلوکز خوناب را افزایش می دهد</p> <p>ب-برخلاف- گلوکز خوناب را افزایش می دهد</p> <p>ج-همانند-روی یک بافت هدف اختصاصی اثر می گذارد</p> <p>د- برخلاف- روی تمام بافت های بدن اثر می گذارد</p> <p>۳- سلول آلوده به ویروس توسط کدام گزینه می تواند نابود شود؟(۰/۵)</p> <p>الف- بازوفیل ب- سلول کشنده ی طبیعی ج- ائوزینوفیل د- ماستوسیت</p> <p>۴- سلولی با $3n=18$ دارای که کروموزوم های هر مجموعه هستند؟(۰/۵)</p> <p>الف- سه مجموعه ی ۶ کروموزومی- غیرهمتا</p> <p>ب- شش مجموعه ی سه کروموزومی- همتا</p> <p>ج- سه مجموعه ی ۶ کروموزومی- همتا</p> <p>د- شش مجموعه ی سه کروموزومی- غیرهمتا</p> <p>۴- کدام یک مسیر پرتوهای نور را به درستی مشخص می کند؟(۰/۵)</p> <p>الف) قرنیه- زلالیه- زجاجیه- مردمک- عدسی- گیرنده های نوری</p> <p>ب) قرنیه- زلالیه- مردمک- عدسی- زجاجیه- یاخته های عصب ساز</p> <p>ج) قرنیه- زلالیه- مردمک- عدسی- زجاجیه- گیرنده ی نوری</p> <p>د) قرنیه- زجاجیه- عدسی- مردمک- زلالیه- یاخته های عصب ساز</p> <p>۳* * چند مورد جمله ی زیر را به شکل صحیحی پر می کند.</p>																
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گیرنده ی حس وضعیت از چه نوعی می باشد؟(۰/۵) مکانیکی</p> <p>ب) در هر سارکومر چند بخش تیره و روشن دیده می شود؟(۰/۵) ۳ بخش روشن و ۵ بخش تیره</p> <p>ج) نیروهای واکنش سریع چه سلول هایی هستند؟(۰/۵) نوتروفیل</p> <p>د) گرده افشانی گیاه آکاسیا به کدام گروه از جانوران وابسته است؟(۰/۵) زنبور</p>																
۵	<p>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)</p> <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- اکسین۱..... تحریک ریشه زایی قلمه	۲- سیتوکینین۳..... در رویش دانه نقش دارد	۳- جیبرلین۲..... تحریک تقسیم سلولی	۴- آبسیزیک اسید۴..... مانع رویش دانه می شود	۵- آندوسپرم	
واژه	گزاره																
۱- اکسین۱..... تحریک ریشه زایی قلمه																
۲- سیتوکینین۳..... در رویش دانه نقش دارد																
۳- جیبرلین۲..... تحریک تقسیم سلولی																
۴- آبسیزیک اسید۴..... مانع رویش دانه می شود																
۵- آندوسپرم																	
۶	<p>در مورد چرخه ی تولید مثلی زنان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) فولیکول تحت تاثیر کدام هورمون بزرگ می شود؟(۰/۵) FSH</p>																

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

			باسمه تعالی	نام:
	تاریخ امتحان:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری: ۸		آموزشگاه: متوسطه ی دوم سپیده کاشانی	نام دبیر مربوطه: الهه معراجی فر
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		محل مهر آموزشگاه	آزمون نوبت دوم
	تعداد صفحه: ۵		شماره صفحه: ۴	زیست شناسی یازدهم تجربی
بارم	سوالات			
۴/۵	<p>۹ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>۴- مراحل میوز را برای یک اووگونی با $2n=4$ رسم کنید. (۱/۵) (نام سلول های هرمرحله نوشته شود)</p>			
۲۰	جمع نمرات			

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