

	<p>سوالات زیست شناسی پایه ی ۱۱ ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی : نام مدرسه : شعبه کلاس :</p>	
۱.۵	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱ - کروموزوم های همتا از نظر نوع ژن ها می توانند متفاوت باشند .</p> <p>۲ - در زنبور عسل نر گامت ها در اثر تقسیم میوز به وجود می آیند .</p> <p>۳ - در مرحله لوتتالی (بعد از تخمک گذاری) مقدار پروژسترون بیشتر از استروژن است .</p> <p>۴ - هر اووسیت ثانویه ۲۲ کروموزوم همتا دارد .</p> <p>۵ - همه ی گیاهان چوبی، چند ساله هستند .</p> <p>۶ - نسبت پایین اکسین به سیتوکینین در محیط کشت باعث تحریک ریشه زایی می شود .</p>	۱
۱.۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>۱ - به یاخته هایی که بیش از دو مجموعه کروموزومی دارند می گویند .</p> <p>۲ - در مردان یاخته هدف هورمون LH یاخته های است .</p> <p>۳ - توده یاخته رویانی در حال رشد توپر و به شکل توت نام دارد .</p> <p>۴ - گامت نر در نهان دانگان از تقسیم میتوز یاخته دانه گرده رسیده به وجود می آید .</p> <p>۵ - رشد جهت دار اندام های گیاهی در پاسخ به نیروی گرانش زمین می گویند .</p> <p>۶ - تخم ضمیمه با تقسیمات متوالی بافت را به وجود می آورد .</p>	۲
۱	<p>در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید .</p> <p>۱ - در باره تقسیم میوز در شامپانزه ماده ($2n = 48$) کدام گزینه <u>نادرست</u> است ؟</p> <p>الف - در پروفاز ۱ ، ۲۴ تتراد تشکیل می شود .</p> <p>ب - در متافاز ۲ ، ۴۸ دوک تقسیم به کروموزوم ها متصل می شود .</p> <p>ج - در تلوفاز ۱ هر هسته ، هاپلوئید اما مضاعف است .</p> <p>د - در هر میوز ۴ گامت ماده به وجود می آید .</p> <p>۲ - کدام عبارت در مورد هر یاخته هاپلوئیدی موجود در لوله اسپرم ساز یک فرد بالغ درست است ؟</p> <p>الف - از سیتوکینز یاخته قبلی خود ایجاد می شود .</p> <p>ب - در تماس مستقیم با ترشحات غدد برون ریز قرار دارد .</p> <p>ج - تحت تاثیر فعالیت هورمون های هیپوفیزی قرار می گیرد .</p> <p>د - قابلیت تقسیم دارد و می تواند به یاخته های جنسی تبدیل شود .</p> <p>۳ - چند مورد در باره هر میوه بدون دانه ، درست است ؟</p> <p>الف - نوعی میوه کاذب است . ب - هورمون های گیاهی در تشکیل آن موثرند .</p> <p>ج - حاوی دانه نارس است . د - بدون انجام لقاح در گل تشکیل می شود .</p> <p>۱ (۱ ۲ (۲ ۳ (۳ ۴ (۴</p> <p>۴ - کدام گزینه درست است ؟</p> <p>الف - اگر یک پوشش شفاف در نوک دانه رست قرار گیرد دانه رست به سمت نور یک جانبه خم می شود .</p> <p>ب - اکسین جوانه راسی تولید اتیلن در جوانه های جانبی را مهار می کند .</p> <p>ج - با قطع جوانه انتهایی مقدار اکسین در جوانه های جانبی افزایش می یابد .</p> <p>د - آبسزیک اسید با تورژسانس یاخته های نگهبان روزنه باعث بسته شدن روزنه ها می شود .</p>	۳

۱	<p>هر یک از عبارات های <u>ستون الف</u> با کدام یک از عبارات های <u>ستون ب</u> مرتبط است ؟</p> <table border="1" data-bbox="420 174 1437 508"> <thead> <tr> <th data-bbox="899 174 1437 216">الف</th> <th data-bbox="420 174 899 216">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="899 216 1437 258">۱ - فشرده کردن DNA</td> <td data-bbox="420 216 899 258">A - آمنیون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="899 258 1437 300">۲ - تشکیل جفت و بند ناف</td> <td data-bbox="420 258 899 300">B - آندوسپرم جامد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="899 300 1437 342">۳ - بخش سفید رنگ و گوشتی نارنگیل</td> <td data-bbox="420 300 899 342">C - گل داوودی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="899 342 1437 384">۴ - گیاه روز بلند</td> <td data-bbox="420 342 899 384">D - کوریون</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="420 384 899 426">E - هیستون</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="420 426 899 468">F - آندوسپرم مایع</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="420 468 899 510">G - شبدر</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="420 510 899 552">H - مضاعف شدن DNA</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱ - فشرده کردن DNA	A - آمنیون	۲ - تشکیل جفت و بند ناف	B - آندوسپرم جامد	۳ - بخش سفید رنگ و گوشتی نارنگیل	C - گل داوودی	۴ - گیاه روز بلند	D - کوریون		E - هیستون		F - آندوسپرم مایع		G - شبدر		H - مضاعف شدن DNA	۴
الف	ب																			
۱ - فشرده کردن DNA	A - آمنیون																			
۲ - تشکیل جفت و بند ناف	B - آندوسپرم جامد																			
۳ - بخش سفید رنگ و گوشتی نارنگیل	C - گل داوودی																			
۴ - گیاه روز بلند	D - کوریون																			
	E - هیستون																			
	F - آندوسپرم مایع																			
	G - شبدر																			
	H - مضاعف شدن DNA																			
۱.۵	<p>مفهوم کلمات زیر را بنویسید ؟</p> <p>الف - فولیکول (انباتک) :</p> <p>ب - میوه کاذب :</p> <p>ج - گیاهان دو ساله :</p>	۵																		
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف - محل بطن ۳ کجاست ؟</p> <p>ب - مرکز تنظیم ترشح بزاق کجاست ؟</p> <p>ج - در انعکاس عقب کشیدن دست چند سیناپس در ماده خاکستری نخاع وجود دارد ؟</p> <p>د - در بخش صعودی منحنی پتانسیل عمل کدام کانال ها باز می شوند ؟</p>	۶																		
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف - کدام بخش گوش درونی در تعادل نقش دارد ؟</p> <p>ب - نقش لکه زرد چیست ؟</p> <p>ج - کدام گیرنده حسی پوست سازش ندارد ؟</p> <p>د - محل گیرنده فرسرخ در مار زنگی کجاست ؟</p>	۷																		
۳	<p>۱ - در کدام بافت استخوانی سیستم هاورس وجود ندارد ؟</p> <p>۲ - مفصل بین ستون مهره ها از چه نوعی است ؟</p> <p>۳ - کدام یاخته ماهیچه ای میوگلوبین کمتری دارد ؟</p> <p>۴ - مفهوم نوار روشن در سارکومر را بنویسید ؟</p> <p>۵ - محل ترشح هریک از هورمون های زیر را بنویسید ؟</p> <p>الف - آلدوسترون :</p> <p>ب - هورمون ضد ادراری :</p>	۸																		

	<p>۶ - هر یک از کارهای زیر مربوط به کدام هورمون است ؟</p> <p>الف - کاهش قند خون : ب - نمو دستگاه عصبی مرکزی :</p> <p>۷ - منشا یاخته های دارینه ای کدام یاخته ها هستند ؟</p> <p>۸ - محل تکامل لنفوسیت B کجاست ؟</p> <p>۹ - در التهاب هیستامین از کدام یاخته ها آزاد می شود ؟</p> <p>۱۰ - کدام یاخته ها به نیروهای واکنش سریع معروف هستند ؟</p>	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>۱ - نقش نقطه واریسی M را بنویسید ؟</p> <p>۲ - سانتیویول ها در کدام مرحله چرخه یاخته ای ساخته می شوند ؟</p> <p>۳ - یک نوع تومور خوش خیم نام ببرید ؟</p> <p>۴ - چرا با افزایش سن بارداری احتمال ابتلا به سندرم داون افزایش می یابد ؟</p>	۹
۱	<p>۱ - هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله تقسیم میتوز رخ می دهد ؟</p> <p>الف - تشکیل غشای هسته : ب - جدا شدن کروماتید های خواهری :</p> <p>۲ - تفاوت متافاز ۱ میوز با متافاز میتوز را بنویسید ؟</p>	۱۰
۱	<p>در رابطه با تقسیم میوز به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>۱ - تترادها در کدام مرحله تشکیل می شوند ؟</p> <p>۲ - کاهش عدد کروموزومی در کدام میوز اتفاق می افتد ؟</p> <p>۳ - کروموزوم های جنسی X و Y در کدام مرحله از هم جدا می شوند ؟</p> <p>۴ - در کدام مرحله عدد کروموزومی افزایش می یابد ؟</p>	۱۱
۲.۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>۱ - کدام یاخته لایه زاینده لوله های اسپرم ساز تقسیم میوز ۲ را انجام می دهد ؟</p> <p>۲ - نقش ترشحات غدد وزیکول سمنیال چیست ؟</p> <p>۳ - پاسخ هیپوفیز پیشین به افزایش استروژن خون در موقع تخمک گذاری چیست ؟</p>	۱۲

	<p>۴ - پس از تخمک گذاری باقیمانده یاخته های فولیکولی به چه چیزی تبدیل می شوند؟</p> <p>۵ - نقش هورمون HCG را بنویسید؟</p> <p>۶ - بخش مادری جفت شامل کدام قسمت است؟</p> <p>۷ - دو مورد از کاربرد سونوگرافی در زنان باردار را بنویسید؟</p> <p>۸ - روش بکرزایی در زنبورهای عسل را بنویسید؟</p>	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>۱ - تکثیر رویشی زنبق از طریق کدام بخش گیاه انجام می شود؟</p> <p>۲ - کدام یاخته تخمک نهان دانگان تقسیم میوز انجام می دهد؟</p> <p>۳ - از لقاح کدام یاخته کیسه رویانی با گامت نر یاخته تخم اصلی به وجود می آید؟</p> <p>۴ - نحوه تشکیل موز های بدون دانه را بنویسید؟</p>	۱۳
۲	<p>۱ - هر یک از کارهای زیر مربوط به کدام تنظیم کننده رشد گیاهان است؟</p> <p>الف - تحریک ساقه زایی : ب- عامل نور گرایی :</p> <p>ج - مانع جوانه زنی دانه ها : د - ریزش برگ ها :</p> <p>۲ - علت تا خوردن برگ گیاه حساس در اثر ضربه چیست؟</p> <p>۳ - رابطه زندگی زنبور های گرده افشان با درخت آکاسیا از چه نوعی است؟</p> <p>۴ - ترکیبات سیانیددار چگونه باعث مرگ گیاهخواران می شوند؟</p>	۱۴
۲۰	<p>جمع نمرات</p>	

سحر نوروزی دانشجوی پزشکی دانشگاه ایران
مدیر : نگار سرلک

خرداد ۴۰۲ - زیست یازدهم - دکتر معین رشت

۱ _ ۱. غ ۲. غ ۳. ص ۴. غ ۵. غ ۶. غ

۲ _ ۱. پلی پلوئید ۲. بینابینی ۳. مورولا

۴. سلول زایشی ۵. زمین گرایی ۶. درون دانه (اندوسپرم)

۳ _ ۱. د ممکن است میوز ۱ باشد که دو سلول دختری تشکیل میشود

۲. ج ، مورد سوال در مورد اسپرماتید و اسپرم نابالغ است .

۳ . ۱ . احتمالاً فقط گزینه الف درست است چون گزینه ب در مورد هر میوه نادرست است ج در

مورد پرتقال و د در مورد موز اشتباه است

۴ . ۱ ، طبق متن کتاب

۴ _ ۱ E

۲ D

۳ F

۴ G

۵ _ فولیکول : به مجموعه ی اووسیت اولیه و یاخته های تغذیه کننده اطراف ان بانک یا فولیکول میگویند .

میوه کاذب : میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد نشده باشد میوه کاذب نام دارند .

گیاه دوساله : گیاهانی که در سال اول رشد رویشی و سال دوم علاوه بر رشد رویشی با ایجاد گل و دانه رشد زایشی هم دارند .

۶ _ الف ، بطن سوم در عقب تالاموس هاست و در پایین ان اپی فیز قرار دارد .

ب ، پل مغزی محل ترشح بزاق است .

ج ، ۴ سیناپس در دو طرف نورو ن های رابط

د ، کانال های دریچه دار سدیمی

۷ _ الف ، مجاری نیمدایره

ب ، در دقت و تیزبینی نقش دارد

ج ، درد

د ، در جلو صورت و زیر چشمان مار

۸ _ ۱ ، اسفنجی

۲، مفصل لغزنده

۳، تند

۴، منطقه ی حضور رشته های اکتین به تنهایی

۵، الف، بخش قشری غده فوق کلیه ب، بخش پسین هیپوفیز

۶، الف، انسولین ب، هورمون تیروئیدی t3

۷، مونوسیت

۸، مغز استخوان

۹، ماستوسیت های آسیب دیده

۱۰، نیروی واکنش سریع

۹_ ۱، برای اطمینان از اینکه فام تن ها به طور دقیق به رشته های دوک متصل و در وسط یاخته
ارایش یافته اند .

۲، در مرحله g2

۳، لیبوما

۴، زیرا با افزایش سن مادر احتمال خطای میوزی بالا میرود، به این دلیل که فولیکول های نابالغ
و اووسیت های اولیه از ابتدای دوره جنینی در تخمدان بوده اند و به مرور زمان کارکرد خود را از
دست میدهند

۱۰_ الف، تروفاز ب، آنافاز

در متافاز میوز یک تشکیل تتراد را داریم در حالی که در میتوز تشکیل تتراد مشاهده نمیشود .

۱۱_ ۱، متافاز ۱

۲، میوز ۱

۳، آنافاز ۱

۴، آنافاز ۲

۱۲_ ۱، اسپرماتوسیت ثانویه

۲، دارای مایع غنی از فروکتوز برای تغذیه اسپرم ها و تامین انرژی

۳، بازخورد مثبت، افزایش ترشح هورمون های h و fsh

۴، جسم زرد

۵، این هورمون اساس تست بارداری است و بیب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح پروژسترون
میشود

۶،

۷، اندازه گیری ابعاد جنین برای تعیین سن و جنسیت و سالم بودن جنین
۸، زنبور ملکه با میوز دو یاخته n ایجاد میکند و یکی از آنها با تقسیمات میتوز پی در پی
(بکرزایی) زنبور نر را ایجاد میکند.

۱۳ _ ۱، زمین ساقه

۲، یکی از یاخته های بافت خورش بزرگتر شده و میوز میدهند

۳، تخمزا

۴، اگر لقاح انجام شود اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود دانه های ناری
تشکیل میشوند که دارای پوسته نازکی هستند.

۱۴ _ ۱، الف، سیتوکنین ب، اکسین

ج، آبسزیک اسید د، اتیلن

۲، تغییر فشار تورژسانس در یاخته های قاعده برگ

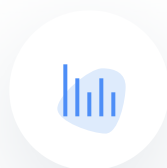
۳، همیاری

۴، ایست تنفس یاخته ای



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد