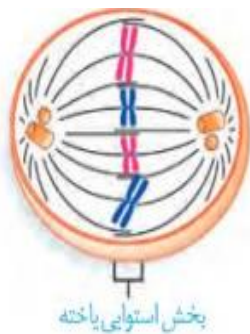

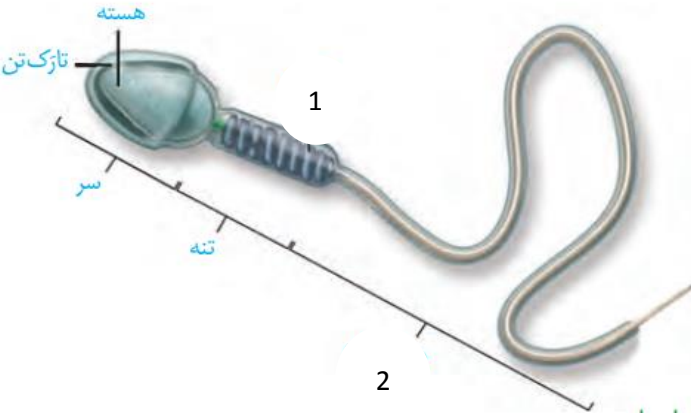
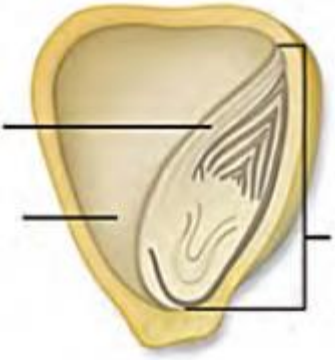


دبیرستان نمونه		امتحان درس: زیست شناسی		رشته: تجربی		نام و نام خانوادگی:		
علی ابن ابیطالب		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷		پایه: یازدهم		نام پدر:		
(ع) زارچ		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تعداد سوال: ۱۹		
		نام دبیر: آقای میرحسینی		نوبت امتحان: نوبت دوم		تعداد صفحات: ۳		
تصحیح اول: نمره به عدد		نمره به حروف:		امضاء:		تجدید نظر: نمره به عدد		
				نمره به حروف:		نمره به حروف:		
ردیف		سوالات						بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) مرحله ی S کوتاه ترین مرحله اینترفاز در چرخه یاخته ای است.</p> <p>ب) مهم ترین وظیفه دستگاه تولیدمثلی در مردان تولید هورمون جنسی مردانه است.</p> <p>ج) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد می شود، میوه کاذب نامیده می شود.</p> <p>د) تخمدان ها به وسیله طناب عضلانی به دیواره دارای حفره درون رحم متصل هستند</p>						۱	
۲	<p>پاسخ مناسب را از کلمات درون پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) در خطای کاستمانی از نوع (باهم ماندن فام تن ها - چندلادی شدن) در مرحله ی آنافاز همه ی فام تن ها بدون اینکه از هم جدا شوند به یک یاخته می روند.</p> <p>ب) در تولیدمثل جنسی در نهاندانگان رویان از نمو (تخم اصلی - تخم ضمیمه) ایجاد می شود.</p> <p>ج) شبدر از دسته گیاهان (روز بلند - روز کوتاه) است.</p>						۰,۷۵	
۳	<p>جای خالی را با واژه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ..... و ..... هر دو در ایجاد سرطان نقش دارند.</p> <p>ب) به بخش پایین رحم که باریک تر شده است ..... می گویند.</p> <p>ج) به لپه ها ..... نیز می گویند زیرا در بسیاری از گیاهان گلدار از خاک بیرون می آیند و به مدت کوتاهی فتوسنتز می کنند.</p> <p>د) در پیوند زدن قطعه ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام ..... روی تنه ی گیاه دیگری که به آن ..... می گویند پیوند زده می شود.</p> <p>ه) رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه را ..... می نامند</p>						۱,۷۵	
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>الف) نوع گیرنده در کدامیک با سایرین متفاوت است؟ ( بر اساس انرژی محرک )</p> <p>۱) گیرنده موجود در کپسول پوشاننده مفصل زانو</p> <p>۲) گیرنده روی پای مگس</p> <p>۳) گیرنده موجود در خط جانبی ماهی قزل آلا</p> <p>۴) گیرنده بخش حلزونی گوش درونی</p> <p>ب) کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟</p> <p>" تارهای ماهیچه ای با بیش از دو هسته که در آنها ..... نسبت به نوع دیگر تارها، به طور حتم ..... "</p> <p>۱) سرعت تجزیه مولکول ATP بیشتر است - برای تولید شکل رایج در یاخته ، نیازمند وجود اکسیژن نمی باشد</p> <p>۲) تعداد کانال های کلسیمی شبکه آندوپلاسمی بیشتر است - دارای اندامک دو غشایی تامین کننده انرژی بیشتر است</p> <p>۳) سرعت تغییر شکل سر مولکول میوزین کمتر است- میزان تجزیه مولکول گلوکز در آن بیشتر است</p> <p>۴) پروتئین ذخیره کننده اکسیژن کمتری وجود دارد- نمی تواند انرژی خود را از اسید های چرب و گلیکوژن تامین کنند</p> <p>ج) کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ " در بدن یک انسان سالم و بالغ ، هر گویچه سفید که ..... "</p> <p>۱) توانایی عبور از نقاط واریسی متافازی را دارد، فاقد دانه های ستوپلاسمی می باشد</p> <p>۲) دارای دانه هایی درون سیتوپلاسم خود است، فاقد توانایی تشکیل دوک تقسیم است</p> <p>۳) عامل بیگانه را فاگوسیتوز می کند، توانایی تغییر شکل برای عبور از دیواره مویرگ خونی را دارد</p> <p>۴) دارای هسته ای با بیش از دو قسمت می باشد، فاقد گی رنده هایی در ساختار خود است</p>						۱,۵	
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در انعکاس زردپی زیر زانو کدام سیناپس غیر فعال است ؟</p> <p>ب) قطر عدسی هنگام مشاهده اشیای دور چه تغییری می کند؟</p> <p>ج) گیرنده های حسی روی پاهای مگس توسط چه نوع محرک هایی تحریک می شود؟</p>						۲,۲۵	

	<p>(د) استخوان زانو در محل مفصل از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟</p> <p>(ه) سه غده برون ریز بدن که در تنظیم انرژی سلول ها مؤثر هستند را نام ببرید.</p> <p>(و) دو ویژگی ریزوم ها را بنویسید.</p>	
۰,۵	<p>در ارتباط با هدایت و انتقال پیام عصبی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی در مرحله شروع پتانسیل عمل چگونه است؟</p> <p>(ب) جهت تخلیه فضای سیناپسی از ناقل های اضافی باقی مانده، یک راهکار پیشنهاد کنید.</p>	۶
۰,۵	<p>در ارتباط با ساختار گوش به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) بخشی متصل به گوش که در ارتعاش صحیح پرده صماخ مؤثر است، چه نام دارد؟</p> <p>(ب) در فرآیند تبدیل صدا به پیام عصبی چه چیزی موجب لرزش استخوان چکشی می شود؟</p>	۷
۰,۵	<p>در ارتباط با هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>(الف) چه عاملی در افراد دیابتی باعث می شود زخم ها دیرتر بهبود یابند؟</p> <p>هورمون ضدادراری چگونه از هیپوتالاموس به هیپوفیز پسین می رسد؟</p>	۸
۱	<p>در ارتباط با ایمنی بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) منظور از تراگذاری (دیپدز) چیست؟</p> <p>(ب) اینترفرون نوع ۱ از چه سلول هایی ترشح می شود؟</p> <p>(ج) چرا در بیماری HIV با تخریب سلول های T کمک کننده کل دستگاه ایمنی فرد آسیب می بیند؟</p>	۹
۱	<p>در شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در صورتی که شکل مقابل یکی از مراحل میوز باشد عدد کروموزومی جاندار را بنویسید؟</p> <p>(ب) چند نوع رشته دوک داریم؟ نام ببرید.</p>	۱۰
۰,۷۵	<p>در ارتباط با چرخه تخمدانی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) در روز چهاردهم افزایش کدام هورمون منجر به تخمک گذاری می شود؟</p> <p>(ب) در صورتی که پس از تخمک گذاری بارداری رخ ندهد چه عواملی منجر به شروع دوره قاعدگی جدید می شود؟ ۲ مورد</p>	۱۱
۱	<p>در ارتباط با تولید مثل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف هورمونی که اساس تست بارداری است از کدام بخش در رحم ترشح می شود؟</p> <p>(ب) بکرزایی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟ ۲ مورد</p> <p>(ج) سلول های تروفوبلاستی در تشکیل کدام قسمت جنین در رحم نقش دارند؟</p>	۱۲
۱	<p>در ارتباط با بخش نر تولیدمثلی در گیاهان گلدار به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) هر پرچم از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ۲مورد</p> <p>(ب) هر دانه گرده رسیده از چند سلول تشکیل شده است؟</p> <p>(ج) چه ویژگی در گل (رنگ - بو - شهد)، بیشترین نقش را در گرده افشانی دارد؟</p>	۱۳



<p>۱،۵</p>	 <p>الف ب</p>	<p>در مورد هورمون های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چیرگی راسی را بطور کامل توضیح دهید. ب) با ذکر دلیل توضیح دهید در کدام یک از محیط کشت های زیر مقدار اکسین زیادتر است؟ چ) قارچ جیبیرلا چگونه باعث تخریب محصول برنج مزارع می شود؟</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱</p>	<p>در ارتباط با گیاهان نهان دانه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در چه صورتی بافت درون دانه (آندوسپرم) یک گیاه به صورت مایع دیده می شود؟ ب) نام دو یاخته از یاخته های کیسه رویانی که در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند را بنویسید.</p>	<p>۱۵</p>	
<p>۱</p>	<p>در مورد دفاع گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا وجود ترکیب سیانیددار در گیاهان باعث آسیب به گیاه سازنده نمی شود اما برای جانور تغذیه کننده از گیاه مضر است؟ ب) چگونه گیاه حساس در برابر لرزش برگ های خود را جمع می کند؟</p>	<p>۱۶</p>	
<p>۱</p>	<p>در انسان مام یاخته اولیه و ثانویه از لحاظ فام تن ها چه تفاوتی هایی باهم دارند؟ ۲ مورد</p>	<p>۱۷</p>	
<p>۱</p>	<p>الف) موارد مشخص شده را نام گذاری کنید ب) آکروزوم با تجزیه لایه زله ای تخمک سبب شروع چه فرآیندی در آن خواهد شد؟</p> 	<p>۱۸</p>	
<p>۱</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف) گیاه رو به رو کدام یک از انواع رویش را دارد؟ ( رو زمینی- زیر زمینی ) ب) گیاه رو به رو جزو تک لپه ای ها است یا دو لپه ای ها؟ ج) در این گیاهان در ابتدای رویش دانه مریستم راسی ساقه در تولید ریشه نقش دارد!، چگونه این مورد را توجیه می کنید؟</p> 	<p>۱۹</p>	

<p>به نام خدا زیست یازدهم مدرسه نمونه دولتی علی ابن ابیطالب زارچ فاطمه شادکام</p>
<p>الف) نادرست - 1 ب) نادرست ج) نادرست د) نادرست</p>
<p>الف) چندلادی شدن - 2 ب) تخم اصلی ج) روزبلند</p>
<p>الف) وراثت و محیط - 3 ب) گردن رحم ج) برگ های رویانی د) پیوندک ، پایه ه) نورگرایی</p>
<p>الف) گزینه ۲ - 4 ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۳</p>
<p>الف) سیناپس میان نورون حرکتی و یاخته ماهیچه ای سه سر بازو - 5 ب) نازک می شود ، کاهش قطر ج) محرک های شیمیایی د) بافت متراکم استخوانی ه) تیروئید، لوزالمعده، غده فوق کلیه، هیپوفیز پیشین و) به طور افقی رشد می کند و همانند ساقه هوایی جوانه جانبی و انتهایی دارد و به موازات رشد خود زیر خاک به پایه های جدیدی در محل جوانه ها تولید می کند</p>
<p>الف) ناگهان باز می شوند - 6 ب) یاخته پیش سیناپسی ناقل های عصبی را دوباره جذب می کند و یا توسط آنزیم از بین می رود</p>
<p>الف) شیپور استنشاق - 7 ب) امواج صوتی پس از عبور از مجرای شنوایی به پرده صماخ برخورد می کنند و آن را به ارتعاش در می آورد دسته استخوان چکشی روی پرده صماخ می چسبد و با ارتعاش آن می لرزد</p>
<p>الف) زیرا یاخته های مجبورند انرژی مورد نیاز خود را از سوزاندن چربی ها و پروتئین ها به دست آورند تجزیه پروتئین ها مقاومت بدن را کاهش می دهد ب) این هورمون در جسم یاخته ای ساخته شده است و از طریق آسه ها به بخش پسین می رسند - 8</p>
<p>الف) به عبور یاخته های خونی سفید از دیواره مویرگ های خونی دیامندز یا تراگذاری - 9 گفته می شود ب) از یاخته آلوده به ویروس و یاخته هدی اطراف آن</p>
<p>1 0 - ( 2n=8 الف )</p>

<p>ب) سه نوع رشته دوک داریم رشته دوک کوتاه یا اشعه ای رشته های دوک تقسیم که به محل سانتروم متصل می‌شوند و رشته های دوکی که تا میانه یاخته کشیده شده و هم پوشانی دارند و اتصالی به محل سانتروم ندارند</p>
<p>الف) هورمون ال اچ - 1 1 ب) تحلیل جسم زرد به جسم سفید ک کاهش هورمون استروژن و پروژسترون</p>
<p>الف) برون شامه جنین کوریون - 1 2 ب) در زنبور عسل و در برخی مارها ج) د. تشکیل برون شامه جنینی و درون شامه جنینی نقش دارد</p>
<p>الف) میله و کیسه گرده - 1 3 ب) دو یاخته ج) بو</p>
<p>الف) با قطع جوانه راسی جوانه های رشد می کنند به اثر بازدارندگی جوانه - 1 4 راسی بر رشد جوانه های جانبی چیرگی راسی می گویند زهرا اکسین از جوانه راسی آزاد به سمت جوانه های جانبی میر ب) در ب مقدار اکسین بیشتر است این آزمایش اثر نسبت میزان اکسین و سیتوکینین را بر روی ریشه زایی و ساقه زایی نشان می دهد اگر نسبت اکسین به سیتوکینین زیاد باشد باعث ریشه زایی و اگر سیتوکینین به اکسین زیاد باشد باعث ساقه زایی می‌شود ج) آلودگی دانه رست ها به قارچ جیبرلین باعث می‌شود که به سرعت رشد کنند و این دانه رست ها باریک و دراز بودند و بافت استحکامی نداشتند و در نتیجه خم می‌شدند و روی زمین می افتادند</p>
<p>الف) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد بافت - 1 5 درون دانه به صورت مایع دیده می‌شود ب) یاخته تخم زا و یاخته دو هسته ای</p>
<p>الف) زیرا ترکیب سیانید داری که گیاه تولید می‌کند در خود گیاه سمی نیست - 1 6 بلکه در لوله گوارش جانور گیاه خوار تجزیه شده و سیانید آن آزاد می‌شود ب) ضربه زدن به برگ گیاه حساس باعث تا شدن آن می‌شود زیرا این پاسخ به دلیل تغییر فشار تورژسانس در یاخته هایی رخ می دهد که در قاعده برگ قرار دارند</p>
<p>در مام یاخته اولیه با ۴۶ جفت کروموزوم داریم که همتا هستند ولی در مام - 1 7 یاخته ثانویه ما ۲۳ جفت کروموزوم داریم و در واقع یک مجموعه کروموزومی هستند و ناهمتا می باشند</p>
<p>الف) ۱: میتوکندری - 1 8 ۲: دم ب) ضمن ادغام غشای اسپرم و تخمک ، تغییراتی در سطح مام یاخته ایجاد می‌شود و ریزکیسه هایی آزاد می‌شوند که باعث ایجاد جدار لقاح می‌شود جدار لقاحی از ورود سایر زامه های به مام یاخته ثانویه جلوگیری می‌کند</p>
<p>الف) رویش زیرزمینی دارد - 1 9 ب) درت است تک لپه می باشد ج) به خاطر اینکه در جوانه ساقه محل ساخت و وجود هورمون اکسین می باشد و اکسین در ریشه زایی نقش دارد لذا باهم در ارتباط هستند</p>



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد