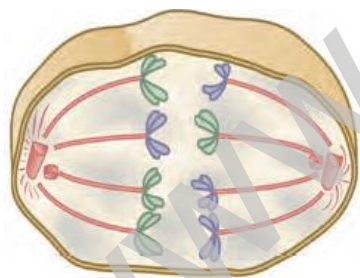


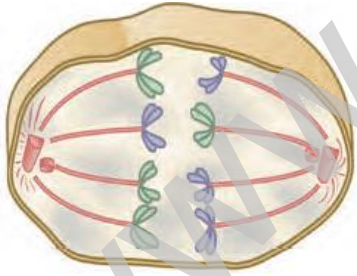
نام و نام خانوادگی : پایه: یازدهم تجربی سؤال های امتحانی نوبت : دوم نام درس : زیست شناسی		<b>باسمه تعالی</b> اداره کل آموزش و پرورش فارس معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان <b>دبیرستان نمونه دولتی شهید نصیری لاری</b>		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۰۲ / ۳۰ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع :
نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه تاریخ و امضاء :	نمره به عدد : نمره به حروف :
<b>ردیف</b>	<b>این آزمون مشتمل بر ۲۱ سوال و در ۳ صفحه می باشد.</b>			<b>بارم</b>
۱	<b>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</b> الف) در بیماری ام اس سلول های پشتیبانی که در سیستم عصبی محیطی میلین می سازند از بین می روند. ب) به جاندارانی که یاخته های جنسی آنها از هر فام تن دو نسخه داشته باشد دولا می گویند. ج) بند ناف رابطه بین جنین است د) ترشح استروژن در ابتدا دوره از طریق بازخورد منفی کنترل می شود ه) یاخته جنسی نر در گیاهانی مانند خزه همانند یاخته جنسی نر در نهاندانگان وسیله حرکتی دارد. و) پوسته بعضی دانه ها چنان سخت و محکم که فقط در برابر شیره گوارشی جانوران از بین میروند. ز) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود و تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد بافت درون دانه به صورت مایع دیده می شود. ح) در گیاه داوودی شکستن شب با جرقه نوری سبب می شود گیاه گل ندهد.			۲
۲	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b> الف) علاوه بر کپسول مفصلی ..... و ..... به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند ب) روش های رایج درمان سرطان شامل جراحی ، ..... و ..... است. ج) هر مام یاخته را یاخته های غذا دهنده احاطه می کند که به مجموعه آنها ..... می گویند. د) محققان دریافتند که بعضی از ترکیبات اکسین گیاهان ..... را از بین می برد ه) رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین را ..... می گویند ز) نور یک جانبه سبب تجمع اکسین در سمت ..... می شود.			۲
۳	<b>در ارتباط با سیستم عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</b> الف) پایین ترین بخش مغز چیست؟ /۲۵ ب) کدام کانال در پیچه دار سبب تغییر اختلاف پتانسیل از +۳۰ به -۷۰ می گردد؟ /۲۵ ج) طناب عصبی در ملخ و قورباغه چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ /۲۵			۷۵/
۴	<b>در ارتباط با حواس به سوالات زیر پاسخ دهید:</b> الف) ماهیچه تنگ کننده مردمک را کدام اعصاب عصب دهی می کند؟ /۲۵ ب) کدام یک از استخوان های کوچک گوش روی پرده صماخ چسبیده است؟ /۲۵ ج) گیرنده های دمایی در چه بخش هایی از بدن قابل مشاهده است؟ ( دو مورد ) /۵			۱
۵	الف) چرا یاخته های ماهیچه ای اسکلتی چند هسته ای اند؟ /۲۵ ب) یک ماهیچه اسکلتی نام ببرید که به استخوان متصل نیست؟ /۲۵			۱۵

۶	<p>به سوالات زیر در ارتباط با تنظیم شیمیایی پاسخ دهید:</p> <p>الف) تفاوت غده درون ریز و برون ریز در چیست؟ /۲۵</p> <p>ب) کدام هورمون در کاهش کلسیم خون نقش دارد؟ /۲۵</p> <p>ج) یک هورمون مثال بزنید که روی چند یاخته اثر می گذارد؟ /۲۵</p>	/۲۵
۷	<p>در ارتباط با دستگاه ایمنی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو عملکرد هیستامین مترشحه از ماستوسیت ها را بنویسید؟ /۵</p> <p>ب) واکنش چیست؟ و چرا ایمنی حاصل از واکنش را فعال می گویند؟ /۵</p>	۱
۸	<p>در ارتباط با چرخه یاخته ای به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک سلول نام ببرید که وارد فاز جی صفر میشود؟ /۲۵</p> <p>ب) کوتاه ترین مرحله چرخه یاخته ای چیست؟ /۲۵</p> <p>ج) کدام نقطه واریسی اتصال فام تن ها به رشته دوک را بررسی می کند؟ /۲۵</p> <p>د) با افزایش سرعت تقسیم ، مدت زمان هر چرخه سلولی کاهش می یابد یا افزایش؟ /۲۵</p>	۱
۹	<p>در ارتباط با سرطان سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو مورد از عوامل محیطی ابتلا به سرطان را بنویسید؟ /۵</p> <p>ب) تفاوت اصلی تومور بدخیم و خوش خیم در چیست؟ /۲۵</p>	/۲۵
۱۰	<p>در باره دستگاه تولید مثلی مرد ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بخش در تحرک اسپرم ها نقش دارد؟ /۲۵</p> <p>ب) کدام غده های برون ریز ترکیبات قلیایی ترشح می کنند؟ /۵</p> <p>ج) دو وظیفه سلول سرتولی را بنویسید؟ /۵</p> <p>د) سلول هدف FSH و LH در مردان به ترتیب کدام سلول هاست؟ /۲۵</p>	۱/۵
۱۱	<p>با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) سلول روبرو در چه مرحله از تقسیم قرار دارد؟ /۲۵</p> <p>ب) سلول های حاصل در پایان تقسیم چند کروموزوم دارند؟ /۲۵</p> <p>ج) عدد کروموزومی سلول در ابتدا چند بوده است؟ /۲۵</p>	/۲۵
۱۲	<p>در ارتباط با چرخه جنسی در زنان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام روز تخمک گذاری انجام میشود؟ /۲۵</p> <p>ب) به باقیمانده فولیکول در تخمدان چه می گویند؟ /۲۵</p> <p>ج) دو هورمون محرک جنسی را نام ببرید؟ /۵</p>	۱
۱۳	<p>موارد زیر را به ترتیب تشکیل آن در جنین بنویسید:</p> <p>تشکیل جوانه دست و پا - ظهور اندام جنسی - تشکیل رگ خونی</p>	/۲۵
۱۴	<p>به سوالات زیر در ارتباط با تولید مثل غیر جنسی در نهاندانگان پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک گیاه تک جنسی نام ببرید؟ /۲۵</p> <p>ب) در روش پیوند زدن کدام گیاه ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها را دارد؟ /۲۵</p>	۱/۵



	<p>ج) روش تکثیر غیر جنسی در هر یک از گیاهان زیر را بنویسید: ۱</p> <p>آلبالو: زنبق: نرگس: سیب زمینی:</p>	
/۵	<p>قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>..... A</p> <p>..... B</p> 	۱۵
۱	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام تنظیم کننده رشد در گیاهان است؟</p> <p>الف) نورگرایی: ب) چیرگی راسی: ج) بستن روزنه ها: د) ریزش برگ:</p>	۱۶
۱	<p>در ارتباط با دفاع در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو مورد از عواملی که جلوی ورود عوامل بیگانه به گیاهان را می گیرد نام ببرید؟ /۵</p> <p>ب) مورچه ها چگونه از درخت آکاسیا محافظت می کنند؟ /۵</p>	۱۷
/۵	<p>شلغم و سیب زمینی را با هم مقایسه کنید؟ آیا شلغم همانند سیب زمینی ساقه است؟</p>	۱۸
/۷۵	<p>در انسان مام یاخته (اووسیت) اولیه ، ثانویه و تخمک از لحاظ فام تن ها چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟</p>	۱۹
/۵	<p>بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند ، از رشد دانه یا گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند. به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟</p>	۲۰
/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شکل سیتوکینز را در سلول گیاهی نشان می دهد یا جانوری؟</p> <p>ب) در محل مشخص شده با علامت ؟ چه رشته های پروتئینی دیده می شود؟</p> 	۲۱
جمع بارم : ۲۰	موفق باشید - یزدان پناه	تعداد سوالات : ۲۱

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۰۲ / ۳۰ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع :	<b>باسمه تعالی</b> اداره کل آموزش و پرورش فارس معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان <b>دبیرستان نمونه دولتی شهید نصیری لاری</b>	نام و نام خانوادگی : پایه: یازدهم تجربی سؤال های امتحانی نوبت : دوم نام درس : زیست شناسی
نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : امیر یزدان پناه نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :
<b>بارم</b>	<b>این آزمون مشتمل بر ۲۱ سوال و در ۳ صفحه می باشد.</b>	
<b>۲</b>	<b>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</b> الف) در بیماری ام اس سلول های پشتیبانی که در سیستم عصبی محیطی میلین می سازند از بین می روند. غ ب) به جاندارانی که یاخته های جنسی آنها از هر فام تن دو نسخه داشته باشد دولا می گویند. غ ج) بند ناف رابطه بین جنین است <b>ص</b> د) ترشح استروژن در ابتدا دوره از طریق بازخورد منفی کنترل می شود <b>ص</b> ه) یاخته جنسی نر در گیاهانی مانند خزه همانند یاخته جنسی نر در نهانانگان وسیله حرکتی دارد. غ و) پوسته بعضی دانه ها چنان سخت و محکم که فقط در برابر شیره گوارشی جانوران از بین میروند. غ ز) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود و تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد بافت درون دانه به صورت مایع دیده می شود. <b>ص</b> ح) در گیاه داوودی شکستن شب با جرقه نوری سبب می شود گیاه گل ندهد. <b>ص</b>	
<b>۲</b>	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b> الف) علاوه بر کپسول مفصلی <b>دیابیط ها</b> و <b>زردیپ ها</b> به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند ب) روش های رایج درمان سرطان شامل جراحی ، <b>شیمی درمانی</b> و <b>پرتودرمانی</b> است. ج) هر مام یاخته را یاخته های غذا دهنده احاطه می کند که به مجموعه آنها <b>فولیکول</b> می گویند. د) محققان دریافته اند که بعضی از ترکیبات اکسین گیاهان <b>دیولیه ای</b> را از بین می برد ه) رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین را <b>زمین گرایی</b> می گویند ز) نور یک جانبه سبب تجمع اکسین در سمت <b>میخالف</b> می شود.	
<b>۷۵/۳</b>	<b>در ارتباط با سیستم عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</b> الف) پایین ترین بخش مغز چیست؟ <b>۲۵/ بصل النخاع</b> ب) کدام کانال در پیچه دار سبب تغییر اختلاف پتانسیل از ۳۰+ به ۷۰- می گردد؟ <b>۲۵/ پتاسیمی</b> ج) طناب عصبی در ملخ و قورباغه چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ <b>۲۵/ در قورباغه پشتی ولی در ملخ شکمی است و دارای گره های متعدد در طول خود است</b>	
<b>۱</b>	<b>در ارتباط با حواس به سوالات زیر پاسخ دهید:</b> الف) ماهیچه تنگ کننده مردمک را کدام اعصاب عصب دهی می کند؟ <b>۲۵/ پاراسمپاتیک</b> ب) کدام یک از استخوان های کوچک گوش روی پرده صماخ چسبیده است؟ <b>۲۵/ چکشی</b> ج) گیرنده های دمايي در چه بخش هایی از بدن قابل مشاهده است؟ ( دو مورد ) <b>۵/ برخی سیاهرگ های بزرگ و پوست</b>	
<b>۵/۵</b>	الف) چرا یاخته های ماهیچه ای اسکلتی چند هسته ای اند؟ <b>۲۵/ هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته در دوران جنینی حاصل شده</b> ب) یک ماهیچه اسکلتی نام ببرید که به استخوان متصل نیست؟ <b>۲۵/ بنداره خارجی مقعد</b>	

/۷۵	<p>۶ به سوالات زیر در ارتباط با تنظیم شیمیایی پاسخ دهید:</p> <p>الف) تفاوت غده درون ریز و برون ریز در چیست؟ /۲۵          غده درون ریز ترشحاتش را به خون میریزد ولی برون ریز به سلول های کناری یا به مجرا میفرستد</p> <p>ب) کدام هورمون در کاهش کلسیم خون نقش دارد؟ /۲۵ / کلسی تونین</p> <p>ج) یک هورمون مثال بزئید که روی چند یاخته اثر می گذارد؟ /۲۵ / هورمون های تیروئیدی t3 , t4</p>
۱	<p>۷ در ارتباط با دستگاه ایمنی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو عملکرد هیستامین مترشحه از ماستوسیت ها را بنویسید؟ /۵ باعث گشادی رگ و بالابردن نفوذپذیری آنها میشود</p> <p>ب) واکسن چیست؟ و چرا ایمنی حاصل از واکسن را فعال می گویند؟ /۵</p> <p>واکسن میکروب ضعیف شده ، کشته شده یا انتی ژن آن یا سم خنثی شده است که پس از ورود سبب ایجاد یاخته خاطره و در نتیجه ایمنی فعال میشود</p>
۱	<p>۸ در ارتباط با چرخه یاخته ای به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک سلول نام ببرید که وارد فاز جی صفر میشود؟ /۲۵ / نورو ن های عصبی</p> <p>ب) کوتاه ترین مرحله چرخه یاخته ای چیست؟ /۲۵ / G2</p> <p>ج) کدام نقطه واریسی اتصال فام تن ها به رشته دوک را بررسی می کند؟ /۲۵ / نقطه واریسی متافازی</p> <p>د) با افزایش سرعت تقسیم ، مدت زمان هر چرخه سلولی کاهش می یابد یا افزایش؟ /۲۵ / کاهش</p>
/۷۵	<p>۹ در ارتباط با سرطان سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو مورد از عوامل محیطی ابتلا به سرطان را بنویسید؟ /۵</p> <p>پرتو های فرابنفش ، الاینده ها و دود خودرو ها</p> <p>ب) تفاوت اصلی تومور بدخیم و خوش خیم در چیست؟ /۲۵ / تومور بدخیم متاستاز میکند و توسط لنف به نقاط مختلف بدن پراکنده میشود در حالی که خوش خیم متاستاز ندارد</p>
۱/۵	<p>۱۰ در باره دستگاه تولید مثلی مرد ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بخش در تحرک اسپرم ها نقش دارد؟ /۲۵ / تازک اسپرم</p> <p>ب) کدام غده های برون ریز ترکیبات قلیایی ترشح می کنند؟ /۵ / پروستات و بیضه ها</p> <p>ج) دو وظیفه سلول سرتولی را بنویسید؟ /۵ / پشتیبانی ، تغذیه و بیگانه خواری باکتری ها</p> <p>د) سلول هدف FSH و LH در مردان به ترتیب کدام سلول هاست؟ /۲۵ / سرتولی و بینابینی</p>
/۷۵	<p>۱۱ با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) سلول روبرو در چه مرحله از تقسیم قرار دارد؟ /۲۵ / انافاز میوز ۱</p> <p>ب) سلول های حاصل در پایان تقسیم چند کروموزوم دارند؟ /۲۵ / ۴ کروموزوم</p> <p>ج) عدد کروموزومی سلول در ابتدا چند بوده است؟ /۲۵ / <math>4n = 8</math></p> 
۱	<p>۱۲ در ارتباط با چرخه جنسی در زنان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام روز تخمک گذاری انجام میشود؟ /۲۵ / روز ۱۴ ام</p> <p>ب) به باقیمانده فولیکول در تخمدان چه می گویند؟ /۲۵ / جسم زرد</p> <p>ج) دو هورمون محرک جنسی را نام ببرید؟ /۵ / FSH, LH</p>
/۷۵	<p>۱۳ موارد زیر را به ترتیب تشکیل آن در جنین بنویسید:</p> <p>تشکیل جوانه دست و پا - ظهور اندام جنسی - تشکیل رگ خونی</p>
۱/۵	<p>۱۴ به سوالات زیر در ارتباط با تولید مثل غیر جنسی در نهاندانگان پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک گیاه تک جنسی نام ببرید؟ /۲۵ / گل کدو</p> <p>ب) در روش پیوند زدن کدام گیاه ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها را دارد؟ /۲۵ / گیاه پایه</p>

	<p>ج) روش تکثیر غیر جنسی در هر یک از گیاهان زیر را بنویسید: ۱</p> <p>آلبالو: جوانه روی ریشه زنبق: زمین ساقه نرگس: پیاز سیب زمینی: غده</p>	
/۵	<p>قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>A ..... فولیکول بالغ.....</p> <p>B ..... جسم زرد.....</p> 	۱۵
۱	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام تنظیم کننده رشد در گیاهان است؟</p> <p>الف) نورگرایی: اکسین ب) چیرگی راسی: اکسین و سیتوکنین ج) بستن روزنه ها: آپسیزیک اسید د) ریزش برگ: اتیلن</p>	۱۶
۱	<p>در ارتباط با دفاع در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو مورد از عواملی که جلوی ورود عوامل بیگانه به گیاهان را می گیرد نام ببرید؟ /۵ پوستک، دیواره یاخته ای، بافت چوب پنبه ای ب) مورچه ها چگونه از درخت آکاسیا محافظت می کنند؟ /۵ به سمت موجودی که میخورد گیاه را بخورد حمله میکنند</p>	۱۷
/۵	<p>شلغم و سیب زمینی را با هم مقایسه کنید؟ آیا شلغم همانند سیب زمینی ساقه است؟</p> <p>بخش خوراکی شلغم ریشه است زیرا دارای ریشه فرعی و تار کشنده روی خود است در حالی که برای سیب زمینی ساقه است</p>	۱۸
/۷۵	<p>در انسان مام یاخته (اووسیت) اولیه، ثانویه و تخمک از لحاظ فام تن ها چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟</p> <p>اووسیت اولیه ۴۶ کروموزوم مضاعف دارد، ثانیه ۲۳ کروموزوم مضاعف دارد و تخم ۲۳ کروموزوم تک کروماتیدی دارد</p>	۱۹
/۵	<p>بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند، از رشد دانه یا گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند. به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟</p> <p>گیاهان بر سر منابع با هم رقابت دارند این گیاهان با تولید مواد سمی و جلوگیری رشد سایر گیاهان میشود و منابع بیشتری در اختیار دارد</p>	۲۰
/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شکل سیتوکینز را در سلول گیاهی نشان می دهد یا جانوری؟ جانوری</p> <p>ب) در محل مشخص شده با علامت ؟ چه رشته های پروتئینی دیده می شود؟ اکتین و میوزین</p> 	۲۱
جمع بارم : ۲۰	موفق باشید - یزدان پناه	تعداد سوالات : ۲۱



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد