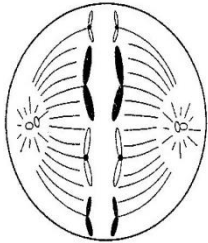
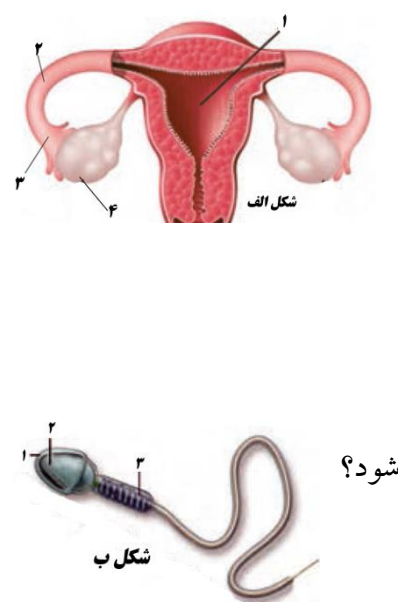


جای مهر		بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان قزوین اداره آموزش پرورش تاکستان دبیرستان: صبا		سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰ نوبت دوم خرداد ماه	سوالات درس زیست یازدهم
زمان: ۸۰ دقیقه	نام کلاس:	تاریخ امتحان:	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	متوسطه دوم
تعداد صفحه: ۴	دبیر: مریم رحمانی	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
ب	نمره به حروف:	امضاء دبیر	نمره به عدد	ب	
1	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب پر کنید الف- حافظه افرادی که ..... آنان آسیب دیده است دچار اختلال می شود. ب- دو برابر شدن کروموزوم ها در مرحله S چرخه یاخته انجام می شود که نتیجه ..... است.				1
0.75	گزینه های درست و نادرست را با نوشتن "ص" یا "غ" جلوی آن مشخص نماید (تیک و علامت مورد قبول نیست) الف- ائوزینوفیل ها با ریختن دانه های خود روی انگل با آن مبارزه می کنند. ب- در فرایند سیتو کینز تقسیم هسته صورت می گیرد. پ- همواره در گیاهان گامت نر در پرچم و گامت ماده در مادگی تولید می شود؟				2
<b>ادامه سوالات ترم اول 5 نمره ↓</b>					
0.75	کدام گزینه فاقد گره عصبی است ؟ 1- زنبور 2- پلاناریا 3- ملخ 4- هیدر یاخته عصبی ..... برخلاف ..... دارای ..... کوتاhtراز ..... می باشد. 1- حسی - حرکتی - دندریت - آکسون 2- حسی - رابط - دندریت - آکسون 3- رابط - حرکتی - دندریت - آکسون 4- حرکتی - حسی - دندریت - آکسون همه گیاهان ..... 1- علفی، یک ساله یا دو ساله هستند 2- علفی، فقط یک بار گل می دهند 3- گیاهان دوساله در سال اول، رشد رویشی دارند 4- چند ساله، هر سال گل، دانه و میوه می دهند				3
2	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- محل ساخت هورمون اکسی توسین کجاست؟ ب- یاخته های گیرنده چشائی چه نوع گیرنده ای هستند؟ پ- ماهیچه های صاف عنبیه بر چه قسمتی از اثر می گزارند؟				4

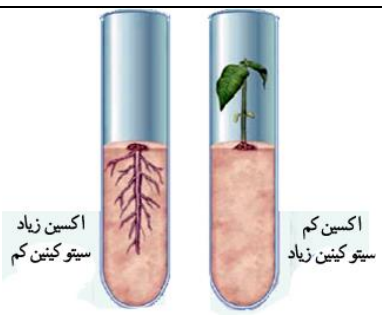
		ت- گیرنده نوری در کدام لایه از چشم قرار دارند؟												
5	/5	پروتئین های که به عنوان کانال در پتانسیل عمل نقش دارند را نام ببرید												
6	/5	الف- پادتن ها از چه جنسی اند؟ ب- چند جایگاه برای اتصال به آنتی ژن دارند؟												
7	/5	نقش نقطه واریسی متافاز در چرخه یاخته را بنویسید												
8	1	بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید الف- پرولاکتین: ب- اکسی توسین:												
		<b>فصل 6</b>												
9	/5	- کاربوتیپ با چه اهدافی تهیه می گردد؟												
10	1	در جدول زیر هر یک از واژه ها با یکی از گزاره ها ارتباط منطقی دارد شماره آن را داخل مربع بنویسید (توجه یک واژه اضافی است)												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">واژه</th> <th style="width: 50%;">گزاره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1- لان و پلاسمودسم</td> <td><input type="checkbox"/> الف- در حلقه انقباضی سیتوکینز یاخته جانوری دیده می شود.</td> </tr> <tr> <td>2- آکتین و میوزین</td> <td><input type="checkbox"/> ب- این ساختارها در هنگام ساخت دیواره یاخته گیاهی پایه گذاری می شوند.</td> </tr> <tr> <td>3- پروفاز</td> <td><input type="checkbox"/> پ- در این مرحله کروموزوم ها به تدریج با میکروسکوپ قابل دیدن می شوند</td> </tr> <tr> <td>4- اینترفاز</td> <td><input type="checkbox"/> ت- کروموزوم ها در این مرحله بعد از این مرحله از میتوز تک کروماتیدی اند</td> </tr> <tr> <td>5- متافاز</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	واژه	گزاره	1- لان و پلاسمودسم	<input type="checkbox"/> الف- در حلقه انقباضی سیتوکینز یاخته جانوری دیده می شود.	2- آکتین و میوزین	<input type="checkbox"/> ب- این ساختارها در هنگام ساخت دیواره یاخته گیاهی پایه گذاری می شوند.	3- پروفاز	<input type="checkbox"/> پ- در این مرحله کروموزوم ها به تدریج با میکروسکوپ قابل دیدن می شوند	4- اینترفاز	<input type="checkbox"/> ت- کروموزوم ها در این مرحله بعد از این مرحله از میتوز تک کروماتیدی اند	5- متافاز	
واژه	گزاره													
1- لان و پلاسمودسم	<input type="checkbox"/> الف- در حلقه انقباضی سیتوکینز یاخته جانوری دیده می شود.													
2- آکتین و میوزین	<input type="checkbox"/> ب- این ساختارها در هنگام ساخت دیواره یاخته گیاهی پایه گذاری می شوند.													
3- پروفاز	<input type="checkbox"/> پ- در این مرحله کروموزوم ها به تدریج با میکروسکوپ قابل دیدن می شوند													
4- اینترفاز	<input type="checkbox"/> ت- کروموزوم ها در این مرحله بعد از این مرحله از میتوز تک کروماتیدی اند													
5- متافاز														
11	1	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید الف- شکل دقیقاً کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد؟ ب- در کدام مرحله از تقسیم میوز، کروموزوم های همتا از هم جدا می شوند؟ پ- با توجه به شکل، قبل از شروع تقسیم میوز، تعداد کروموزوم های اولیه را بنویسید ت- مرحله قبل از این مرحله چه نام دارد؟												
		<b>فصل 7</b>												



1	<p>12 به ترتیب ترشح هورمون تستوسترون و تغذیه یاخته های جنسی به همراه بیگانه خواری نقش کدام سلول های بیضه است؟</p>	12
/5	<p>13 اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی ، از تقسیم میوزی کدام سلول ایجاد می شود؟ دوره جنسی زنان با چه رویدادی شروع می شود؟</p>	13
1	<p>14 دو نقش پرده محافظت کننده جنین انسان را بنویسید</p>	14
2	<p>15 با توجه به شکل پاسخ دهید در شکل "الف" نام بخش 4 را بنویسید؟ ب- یکی از عوامل مؤثر در حرکت تخمک، در طول شماره 2 شکل "الف" را بنویسید نام بخش 1 شکل "ب" را بنویسید د- انرژی لازم برای حرکت دم اسپرم توسط کدام شماره شکل "ب" تأمین می شود؟</p> 	15
<p>فصل 8</p>		
/5	<p>16 در پیوند زدن گیاهی که پیوند ک از آن گرفته می شود چه ویژگی های باید داشته باشد؟</p>	16
/5	<p>17 علت ایجاد لوله گرده نهاندانگان چیست؟</p>	17
2	<p>18 <b>پاسخ کوتاه دهید</b> الف- از یک یاخته دیپلوئید درون کیسه گرده نهاندانگان در نهایت چند دانه گرده ایجاد می شود؟ ب- در نهاندانگان یاخته هاپلوئید در اثر چه نوع تقسیمی در کیسه گرده تشکیل می شود؟ پ- در کیسه رویانی نهاندانگان چند سلول یافت می شود؟</p>	18

ت- گامت نر گیاهان نهان‌دانه در کدام محل از تقسیم سلول زایشی به وجود می آیند؟

## فصل 9

19	نورگرائی را تعریف نمایید؟	/5
20	هریک از موارد زیر نقش کدام هورمون گیاهی را بیان می کند؟ الف- تحریک تقسیم یاخته ای : ب- در اثر رویش دانه نقش دارد:	/5
21	چگونه می توان میوه های نارس را زود رس کرد؟	/5
22	کدام عوامل محیطی در تبدیل سرلاد(مرسیتیم) رویشی به زایشی مؤثرند؟	/5
<b>فعالیت</b>		
23	در شکل روبرو تمایز ریشه و ساقه را از یک توده یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتو کنین، در محیط کشت نشان می دهد از این شکل چه نتیجه ای می گیرید؟	
24	دو مورد از علائم شروع یائسگی را نام ببرید	/5

پیروز موفق باشید