

	<p>سنوالات زیست شناسی پایه ی 11      ترم دوم سال تحصیلی 00-99      مدت آزمون : 80 دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی :      نام مدرسه :      شعبه کلاس :</p>	
1.5	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - موقع سیتوکینز یاخته های گیاهی ، در غشای یاخته فرورفتگی ایجاد می شود .</li> <li>2 - در زنبور عسل نر گامت ها در اثر تقسیم میتوز به وجود می آیند .</li> <li>3 - افزایش ضخامت اندومتر رحم در روز تخمک گذاری پایان می یابد .</li> <li>4 - هر اسپرماتوسیت ثانویه در انسان 22 کروموزوم همتا دارد .</li> <li>5 - دانه بالغ ذرت همانند دانه بالغ لوبیا آندوسپرم دارد .</li> <li>6 - اگر یک شب بلند با یک فلاش نوری شکسته شود گیاهان روز بلند گل می دهند .</li> </ol>	1
1.5	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - به یاخته هایی که یک مجموعه کروموزومی دارند ..... می گویند .</li> <li>2 - در مردان یاخته هدف هورمون FSH یاخته های ..... است .</li> <li>3 - توده یاخته رویانی در حال رشد که به شکل یک کره توخالی در آمده است ..... نام دارد .</li> <li>4 - هاگ های ماده در نهان دانگان از تقسیم میوز یاخته های ..... تخمک به وجود می آیند .</li> <li>5 - به اثر بازدارندگی جوانه انتهایی بر رشد جوانه های جانبی ..... می گویند .</li> <li>6 - نسبت بالای اکسین به سیتوکینین در محیط کشت باعث تحریک ..... از یاخته های تمایز نیافته می شود .</li> </ol>	2
1	<p>در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - در باره تقسیم میوز در ملخ ماده ( <math>2n = 24</math> ) کدام گزینه <u>نادرست</u> است ؟       <ol style="list-style-type: none"> <li>الف - در پروفاز 1 ، 12 تتراد تشکیل می شود .</li> <li>ب - در متافاز 2 ، 24 دوک تقسیم به کروموزوم ها متصل می شود .</li> <li>ج - در تلوفاز 1 هر هسته ، هاپلوئید اما مضاعف است .</li> <li>د - در هر میوز 4 گامت ماده به وجود می آید .</li> </ol> </li> <li>2 - کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند ؟        به طور معمول در یک فرد بالغ ، هر اووسیتی که ..... دارد ، .....        الف - در لوله فالوپ وجود - دو سلول نابرابر ایجاد می کند .        ب - دو جفت سانتیریول - در درون تخمدان به وجود آمده است .        ج - کروموزوم های مضاعف شده - یک سلول جنسی را می سازد .        د - در اطراف خود سلول های پیکری - دوک تقسیم را تشکیل می دهد .     </li> <li>3 - در کدام مورد سیتوکینز با بقیه متفاوت است ؟        الف - سیتوکینز در اولین تقسیم میتوز یاخته تخم اصلی در نهان دانگان        ب - سیتوکینز موقع تقسیم میتوز دانه گرده نارس در نهان دانگان        ج - سیتوکینز موقع تقسیم میتوز یاخته زایشی دانه گرده رسیده در نهان دانگان        د - سیتوکینز موقع تقسیم میوز یاخته بافت خورش در نهان دانگان     </li> <li>4 - کدام گزینه درست است ؟        الف - اگر یک پوشش مات در نوک دانه رست قرار گیرد دانه رست به سمت نور یک جانبه خم نمی شود .        ب - اگر یک قطعه آگار حاوی اکسین در یک لبه ساقه بریده شده قرار گیرد دانه رست به همان سمت خم می شود .        ج - با قطع جوانه انتهایی مقدار سیتوکینین در جوانه های جانبی کاهش می یابد .        د - اکسین تولید شده در جوانه راسی ، تولید اتیلن در جوانه های جانبی را مهار می کند .</li> </ol>	3

1	<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="405 170 1406 497"> <thead> <tr> <th data-bbox="876 170 1406 210">الف</th> <th data-bbox="405 170 876 210">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="876 210 1406 250">1 - فشرده کردن DNA</td> <td data-bbox="405 210 876 250">A - آمینون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="876 250 1406 291">2 - حفاظت و تغذیه جنین</td> <td data-bbox="405 250 876 291">B - آندوسپرم جامد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="876 291 1406 331">3 - شیر نارگیل</td> <td data-bbox="405 291 876 331">C - گل داوودی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="876 331 1406 371">4 - گیاه روز کوتاه</td> <td data-bbox="405 331 876 371">D - کوریون</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="405 371 876 412">E - هیستون</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="405 412 876 452">F - آندوسپرم مایع</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="405 452 876 492">G - شبدر</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="405 492 876 533">H - مضاعف شدن DNA</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	1 - فشرده کردن DNA	A - آمینون	2 - حفاظت و تغذیه جنین	B - آندوسپرم جامد	3 - شیر نارگیل	C - گل داوودی	4 - گیاه روز کوتاه	D - کوریون		E - هیستون		F - آندوسپرم مایع		G - شبدر		H - مضاعف شدن DNA	4
الف	ب																			
1 - فشرده کردن DNA	A - آمینون																			
2 - حفاظت و تغذیه جنین	B - آندوسپرم جامد																			
3 - شیر نارگیل	C - گل داوودی																			
4 - گیاه روز کوتاه	D - کوریون																			
	E - هیستون																			
	F - آندوسپرم مایع																			
	G - شبدر																			
	H - مضاعف شدن DNA																			
1.5	<p>مفهوم کلمات زیر را بنویسید؟</p> <p>الف - مورولا :</p> <p>ب - میوه حقیقی :</p> <p>ج - زمین گرایی :</p>	5																		
1	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف - نیمکره راست مخ به چه مهارتی اختصاص یافته است؟</p> <p>ب - مرکز تنظیم ترشح اشک کجاست؟</p> <p>ج - در انعکاس عقب کشیدن دست چند نورون حرکتی وجود دارد؟</p> <p>د - در بخش نزولی منحنی پتانسیل عمل کدام کانال ها باز می شوند؟</p>	6																		
1	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف - مرکز شنوایی کدام لوب مخ است؟</p> <p>ب - نقش ماهیچه های حلقوی عنبیه چیست؟</p> <p>ج - نقش چشم مرکب در حشرات گرده افشان را بنویسید؟</p>	7																		

3	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>1 - ماده زمینه ای استخوان از چه موادی تشکیل شده است ؟</p> <p>2- مفصل متحرک استخوان ران با استخوان لگن چه نوع مفصلی است ؟</p> <p>3- مفهوم سارکومر را بنویسید ؟</p> <p>4 - محل ترشح هریک از هورمون های زیر را بنویسید ؟</p> <p>الف - آلدوسترون : ..... ب - گلوکاکون : .....</p> <p>5- هر یک از کارهای زیر مربوط به کدام هورمون است ؟</p> <p>الف - کاهش کلسیم خون : ..... ب - تحریک تولید شیر : .....</p> <p>6 - اینترفرون نوع 1 در کدام یاخته ها تولید می شود ؟</p> <p>7 - محل تکامل لنفوسیت T کجاست ؟</p> <p>8 - کدام یاخته ها پس از خروج از خون به یاخته های دندریتی تبدیل می شوند ؟</p> <p>9- روش مبارزه انوزینوفیل ها با عوامل بیماری زا را بنویسید ؟</p>	8
1	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>1 - همانند سازی DNA در کدام مرحله اتفاق می افتد ؟</p> <p>2 - ساخت سانتیریول ها در کدام مرحله انجام می شود ؟</p> <p>3 - یک نوع تومور بدخیم نام ببرید ؟</p> <p>4 - علت سندرم داون چیست ؟</p>	9
1	<p>هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله تقسیم میوز اتفاق می افتد ؟</p> <p>1 - جدا شدن کروموزوم های همتا : .....</p> <p>2 - مرتب شدن تترادها در وسط یاخته : .....</p> <p>3 - تشکیل تتراد ها : .....</p> <p>4 - از بین رفتن دوک تقسیم : .....</p>	10

1	<p>1 - هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله تقسیم میتوز رخ می دهد ؟</p> <p>الف - تجزیه غشای هسته : ..... ب - حداکثر فشردگی کروموزوم ها : .....</p> <p>2 - تفاوت آنافاز 1 میوز با آنافاز میتوز را بنویسید ؟</p>	11
2.5	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>1 - کدام یاخته لایه زاینده لوله های اسپرم ساز تقسیم میوز 1 را انجام می دهد ؟</p> <p>2 - محل تکامل و بلوغ اسپرم ها کجاست ؟</p> <p>3 - موقع تخمک گذاری کدام یاخته از تخمدان آزاد می شود ؟</p> <p>4 - در مرحله فولیکولی مقدار کدام هورمون جنسی در خون بیشتر است ؟</p> <p>5 - هورمون HCG از کدام یاخته ها ترشح می شود ؟</p> <p>6 - بخش جنینی جفت شامل کدام قسمت است ؟</p> <p>7 - جانورانی که لقاح خارجی دارند زمان آزاد کردن گامت ها را چگونه تشخیص می دهند ( 2 مورد ) ؟</p> <p>8 - روش بکرزایی در مارهای ماده مسن را بنویسید ؟</p>	12
1.5	<p>به سنوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>1 - تکثیر رویشی درخت آلبالواز طریق کدام بخش گیاه انجام می شود ؟</p> <p>2 - کدام یاخته دانه گرده رسیده لوله گرده را می سازد ؟</p> <p>3 - از لقاح کدام یاخته کیسه رویانی با گامت نر یاخته تخم ضمیمه به وجود می آید ؟</p> <p>4 - چرا لقاح در نهان دانگان مضاعف است ؟</p> <p>5 - یک گیاه دوساله نام ببرید ؟</p>	13
1.5	<p>1 - هر یک از کارهای زیر مربوط به کدام تنظیم کننده رشد گیاهان است ؟</p> <p>الف - تحریک ساقه زایی : ..... ب - رشد میوه ها و رویش دانه ها : .....</p> <p>ج - بستن روزنه ها و حفظ آب گیاه : ..... د - رسیدن میوه ها : .....</p> <p>2 - علت پیچش ساقه درخت مو چیست ؟</p>	14
20	<p><b>جمع نمرات</b></p>	