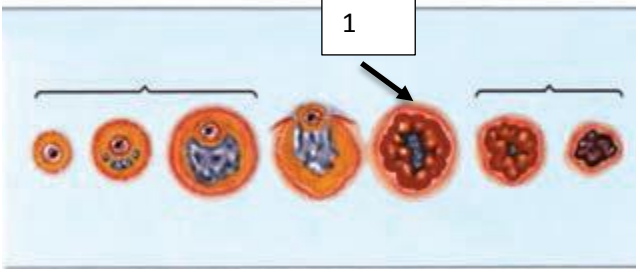
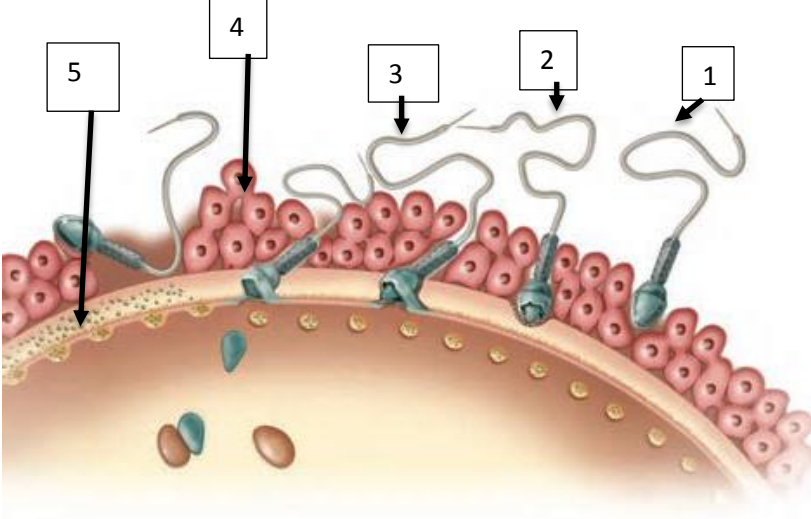


سوال‌های امتحانی درس: زیست ۲	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره کلاس:	متوسطه دوم دخترانه امام حسین(ع)		امتحانات نوبت دوم (خرداد ۱۴۰۲)
دبیر مربوطه: اکرم سعادت خواه	مهر دبیرستان		
اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور			

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف- بخش پیکری دستگاه عصبی از نورونهای حرکتی تشکیل شده است.</p> <p>ب- گیرنده های حواس پیکری در اندامهای حواس ویژه دیده نمی شوند.</p> <p>ج- مفصل بین استخوان بازو و شانه از نوع گوی و کاسه است.</p> <p>د- موقعیت غده تیروئید پایین تر از غده تیموس می باشد.</p> <p>ه- در دفاع غیر اختصاصی، پر فورین نقشی ندارد.</p> <p>و- یاخته اسپرماتیدانسان، دارای ۲۲ کروموزوم غیر جنسی غیر مضاعف است.</p> <p>ز- لیپوما به ندرت در بالغین دیده می شود.</p> <p>ح- گل‌های درخت آلبالو دو جنسی و جدا گلبرگ هستند.</p> <p>ط- افزایش نسبت اکسین به اتیلن سب ریزش برگ می شود.</p> <p>ی- لایه خارجی بلاستوسیست منشا کوریون و بخش جنینی جفت است.</p>	۲/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تکمیل نمایید</p> <p>الف- ماده سفید نخاع، اجتماع رشته های عصبی..... است.</p> <p>ب- عدسی و ..... از مایع زلالیه تغذیه می کنند.</p> <p>ج- مجموعه جزو استخوانهای اسکلت بخش ..... است.</p> <p>د- هورمونهای نوعی پیک شیمیائی ..... هستند.</p> <p>ه- یاخته های ..... علاوه بر بیگانه خواری نقش مهمی در فعال کردن لنفوسیتها دارند.</p> <p>و- جدا شدن کروماتیدهای خواهری در مرحله ..... میتوز صورت می گیرد.</p> <p>ز- طولانی ترین مرحله در بخش اینترفاز چرخه سلولی مرحله ..... می باشد.</p> <p>ح- غده ..... در مردان مایع شیری رنگ و قلیائی ترشح می کند.</p> <p>ی- رویان انسان در مرحله عبور از لوله رحم ..... نام دارد.</p> <p>ک- هورمون گیاهی ..... باعث تشکیل ریشه بر روی قلمه هامی شود.</p>	۲/۵
۳	<p>اصلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف- میوه کاذب:</p> <p>ب- دوک تقسیم:</p> <p>ج- چیرگی راسی:</p>	۳

۲/۵	<p>۴</p> <p>گزینه صحیح را از بین عبارات داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف- نفوذ پذیری غشانسبت به یونهای (سدیم - پتاسیم) یکی از عوامل ایجاد پتانسیل غشا است.</p> <p>ب- زنبورهای عسل قادر به تشخیص پرنوهای (فرا بنفش - فرورسرخ) توسط چشمهای مرکب خود هستند.</p> <p>ج- هورمونهای پاراتیروئیدی روی یاخته های (استخوان - روده) گیرنده دارند.</p> <p>د- لنفوسیت های B (عمل کننده - خاطره) قادر به ترشح پادتن هستند.</p> <p>ه- یاخته های درون دانه (آندوسپرم) سه مجموعه کروموزوم (همتا - غیرهمتا) دارند.</p> <p>و- دوره جنینی در ماهی ها (دوزیستان - خزندگان) کوتاه است.</p> <p>ز- آفتاب سوختگی مثالی برای (مرگ تصادفی - مرگ برنامه ریزی) شده است.</p> <p>ح- جیبرلین اثری (مخالف - همانند) آبسزیک اسید دارد.</p> <p>ط- گیرنده های شنوایی روی پای جیرجیرک بر اساس نوع محرک، نوعی گیرنده (صوتی - مکانیکی) هستند.</p> <p>ی- درک مزه ترشی در (گیرنده های چشائی - قشر مخ) انجام می شود.</p>
۵	<p>۵</p> <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف - علت ساختار مخطط یاخته های ماهیچه ای اسکلتی چیست؟</p> <p>ب - در پرومیتافاز میتوز چه وقایعی رخ میدهد؟</p> <p>ج - چرا احتمال باهم ماندن کروموزومهای در زنان بیشتر از مردان است؟</p> <p>د - تخمک گذاری حاصل افزایش همزمان کدام هورمونهای هیپوفیزی است؟</p> <p>ه - فرآیند تخمک زایی را کدام یاخته و چه زمانی آغاز می کند؟</p> <p>و - دونقش اکسی توسین را بیان کنید.</p> <p>ز - در لقاح مضاعف در نهان دانگان، دو یاخته جنسی لوله کرده با کدام یاخته هادرکیسه رویانی لقاح می دهند؟</p> <p>ح - گیاهان روز بلند در چه شرایطی گل می دهند؟</p> <p>ط - گیاهان شلغم و زنبق از لحاظ طول عمر هر یک در چه گروهی قرار می گیرند؟</p> <p>ی - سالیسیلیک اسید جزو کدام هورمونهای گیاهی است و در کدام فرآیند دفاعی نقش دارد؟</p>

<p>۱</p>	<p>۶</p> <p>باتوجه به شکل پاسخ دهید:  الف- تصویر چه وقایعی را نشان می دهد؟  ب- نام بخش شماره ۱ چیست و فعالیت آن چه اهمیتی دارد؟</p> 	<p>۶</p>
<p>۱</p>	<p>۷</p> <p>باتوجه به تولیدمثل جنسی و غیرجنسی در گیاهان نهاندانه به سوالات پاسخ دهید:  الف - کدام یاخته حاصل از میتوز سلول تخم اصلی رویان را بوجود می آورد؟ (کوچک یا بزرگ)  ب- پوسته دانه حاصل نموکدام بخش از تخمک است؟  ج- شلغم و سیب زمینی را با هم مقایسه کنید. (دومورد)</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>۸</p> <p>باتوجه به تصویر پاسخ دهید:  الف- در شماره ۲ اسپرم چگونه به لایه داخلی مام یاخته نفوذ می کند؟  ب- در کدام شماره فرآیند لقاح آغاز می شود؟  ج- کدام شماره از نفوذ اسپرم های دیگر به مام یاخته ممانعت می کند؟ توضیح دهید.</p> 	<p>۸</p>

۱/۵	<p>در جدول زیر بخش هایی از ستون الف را که بیشترین ارتباط را با موارد ستون ب دارند با ذکر شماره مشخص کنید.</p> <table border="1" data-bbox="422 230 1457 678"> <thead> <tr> <th data-bbox="422 230 635 286">الف</th> <th data-bbox="635 230 1002 286">ب</th> <th data-bbox="1002 230 1457 286">شماره صحیح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="422 286 635 342">۱- متافاز</td> <td data-bbox="635 286 1002 342">G<sub>0</sub></td> <td data-bbox="1002 286 1457 342"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 342 635 398">۲- نشانگان داون</td> <td data-bbox="635 342 1002 398">کاریوتیپ</td> <td data-bbox="1002 342 1457 398"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 398 635 454">۳- دانه گرده</td> <td data-bbox="635 398 1002 454">خودلقاحی</td> <td data-bbox="1002 398 1457 454"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 454 635 510">۴- زنبور عسل نر</td> <td data-bbox="635 454 1002 510">اختلال در تجزیه پروتئینها</td> <td data-bbox="1002 454 1457 510"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 510 635 566">۵- کرم کبدگوسفند</td> <td data-bbox="635 510 1002 566">کوسه ماهی</td> <td data-bbox="1002 510 1457 566"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 566 635 622">۶- یاخته ماهیچه ای سه سر بازو</td> <td data-bbox="635 566 1002 622">فاقد توان تشکیل تتراد</td> <td data-bbox="1002 566 1457 622"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="422 622 635 678">۷- اسکلت غضروفی</td> <td data-bbox="635 622 1002 678"></td> <td data-bbox="1002 622 1457 678"></td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	شماره صحیح	۱- متافاز	G <sub>0</sub>		۲- نشانگان داون	کاریوتیپ		۳- دانه گرده	خودلقاحی		۴- زنبور عسل نر	اختلال در تجزیه پروتئینها		۵- کرم کبدگوسفند	کوسه ماهی		۶- یاخته ماهیچه ای سه سر بازو	فاقد توان تشکیل تتراد		۷- اسکلت غضروفی			۹
الف	ب	شماره صحیح																								
۱- متافاز	G <sub>0</sub>																									
۲- نشانگان داون	کاریوتیپ																									
۳- دانه گرده	خودلقاحی																									
۴- زنبور عسل نر	اختلال در تجزیه پروتئینها																									
۵- کرم کبدگوسفند	کوسه ماهی																									
۶- یاخته ماهیچه ای سه سر بازو	فاقد توان تشکیل تتراد																									
۷- اسکلت غضروفی																										
۲۰	<b>موفق و پیروز باشید</b>																									

به نام خداوند جان و خرد

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		دبیرستان دوره دوم دخترانه امام حسین(ع)	پاسخنامه زیست شناسی ۲
تاریخ امتحان: خرداد ۱۴۰۲		پایه: یازدهم تجربی	نام و نام خانوادگی: اکرم سعادت خواه
		کلاس:	نام و نام خانوادگی:
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره به عدد و حروف:	
بارم	سوال		شماره
۲/۵	الف-ص ب-غ ج-ص د-غ ه-غ و-غ ز-غ ح-ص ط-غ ی-ص		۱
۲/۵	الف-میلین دار ب-قرنیه ج-محوری د-دوربرد ه-دارینه ای و-آنافاز ز-G1 ح-پروستات ی-مورولا ک-اکسین		۲
۳	الف- اگر در تشکیل میوه قسمت های دیگر گل غیر از تخمدان نقش داشته باشند، میوه کاذب است ب- دوک تقسیم، مجموع های از ریزلوله های پروتئینی است که هنگام تقسیم، پدیدار و سانترومر فام تن به آن متصل می شود ج- به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه های جانبی، چیرگی رأسی می گویند		۳
۲/۵	الف- پتاسیم ب- فرابنفش ج- استخوان د- عمل کننده ه- غیرهمتا و- دوزیستان ز- مرگ برنامه ریزی ح- مخالف ط- مکانیکی ی- قشرمخ		۴
۵	الف- ظاهر مخطط این یاخته ها به دلیل وجود دو نوع رشته پروتئینی اکتین و میوزین است که با آرایش خاصی در کنار هم قرار گرفته اند ب- در این مرحله، پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی تجزیه می شوند تا رشته های دوک بتوانند به فام تن ها برسند. در همین حال سانترومر فام تن ها به رشته های دوک متصل می شوند ج- زیرا با افزایش سن مادر، احتمال خطای کاستمانی در تشکیل یاخته های جنسی وی بیشتر می شود د- FSH-LH ه- مام یاخته اولیه - دوران جنینی و- هورمون اکسی توسین، علاوه بر تأثیر در زایمان، ماهیچه صاف غدد شیری را نیز منقبض میکند تا خروج شیر انجام شود ز- تخمزا- یاخته دوهسته ای ح- این گیاهان برای گل دادن به شب های کوتاه نیاز دارند و زمانی گل می دهند که طول شب از حدی بیشتر نباشد ط- دو سال - چندساله ی- بازدارنده- مرگ یاخته ای		۵
۱	الف- چرخه تخمدانی ب- جسم زرد، باترشح استروژن و پروژسترون از ریزش دیواره داخلی رحم ممانعت کرده و شرایط را برای پذیرش جنین احتمالی آماده می کند		۶
۱	الف- کوچک ب- پوسته تخمک ج- شلغم، ریشه ذخیره ای و سیب زمینی ساقه ذخیره ای - ساقه غده ای سیب زمینی برای رشد رویشی تخصصی شده		۷
۱	الف- در حین عبور زامه از لایه خارجی، تارک تن پاره شده، آنزیم های هضم کننده را آزاد تالایه ژله ای را هضم کند. ب- ۳ ج- ۵- ضمن ادغام غشای زامه با غشای مام یاخته، تغییراتی در سطح مام یاخته اتفاق می افتد که باعث ایجاد پوششی به نام جدار لقاحی می شود. جدار لقاحی از ورود زامه های دیگر به مام یاخته ثانویه جلوگیری می کند		۸
۱/۵			

		الف	ب	شماره صحیح
		۱-متافاز	G۰	۶
		۲-نشانگان داون	کاربوتیپ	۱
		۳-دانه گرده	خودلقاحی	۵
		۴-زنبورعسل نر	اختلال در تجزیه پروتئینها	۲
		۵-کرم کبدگوسفند	کوسه ماهی	۷
		۶-یاخته ماهیچه ای سه سر بازو	فاقد توان تشکیل تتراد	۴
		۷-اسکلت غضروفی		

موفق و پیروز باشید