

ردیف	نام و نام خانوادگی: درس: زیست شناسی (۲) دبیر: لطیفی	باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۱۷ دبیرستان دخترانه رضوان	شماره صندلی مدت: ۸۰ دقیقه تاریخ: ۹۹/ /	بارم
۱	کدام یک از موارد زیر کار اصلی دستگاه تولید مثل در انسان است.			۰/۲۵
	<input type="checkbox"/> الف) انتقال گامتها به خارج بدن <input type="checkbox"/> ب) تولید یاخته های جنسی <input type="checkbox"/> ج) ایجاد صفحات ثانویه <input type="checkbox"/> د) تغذیه و محافظت سلول تخم			
۲	در کدام یک از جانوران زیر شرایط ایمنی و تغذیه برای جنین به طور کامل مهیا است.			۰/۲۵
	<input type="checkbox"/> الف) گوسفند <input type="checkbox"/> ب) کبوتر <input type="checkbox"/> ج) کانگورو <input type="checkbox"/> د) پلاتی پوس			
۳	واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.			۰/۲۵
	الف) فروکتوز لازم برای تامین انرژی اسپرم را غدد (پروستات - وزیکول سمینال) تامین می کند.			۰/۲۵
	ب) بررسی ابعاد جنین و سلامت آن با روش (پرتوایکس - سونوگرافی) امکان پذیر است.			۰/۲۵
	ج) بیماری دیابت نوع ۱ از بیماریهای (آلرژی - خود ایمنی) است.			۰/۲۵
	د) در لقاح دوطرفی (کرم خاکی - کرم کبد) اسپرم های هر کدام تخمک دیگری را بارور می کند.			۰/۲۵
	ه) استفاده از هورمون (جیبرلین - سیتوکینین) برای تولید میوه بدون دانه و درشت کاربرد دارد.			۰/۲۵
۴	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.			۰/۲۵
	الف) کرک و خار در دفاع از گیاهان نقش دارند. ()			۰/۲۵
	ب) پیوند زدن یکی از روش های تکثیر رویشی در گیاهان است. ()			۰/۲۵
	ج) بکرزایی نوعی تولید مثل غیر جنسی در زنبور عسل است. ()			۰/۲۵
	د) لیپوما یکی از انواع تومورهای بدخیم است که در افراد بالغ متداول است. ()			۰/۲۵

۰/۷۵	<p>جدول زیر را با گذاشتن شماره موردنظر در داخل مربع ها کامل کنید (یک واژه اضافه است).</p> <table border="1" data-bbox="159 179 1420 537"> <thead> <tr> <th data-bbox="159 179 989 235">گزاره</th> <th data-bbox="989 179 1420 235">واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="159 235 989 336">عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عوامل خارجی <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="989 235 1420 336">۱ - مرگ برنامه ریزی شده یا خته</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 336 989 403">حذف سلول های آسیب دیده از آفتاب سوختگی در بدن <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="989 336 1420 403">۲ - تحمل ایمنی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 403 989 470">انتقال دانه گرده از گلی یه گل دیگر <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="989 403 1420 470">۳ - کروموزوم مضاعف شده</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 470 989 537"></td> <td data-bbox="989 470 1420 537">۴ - گرده افشانی</td> </tr> </tbody> </table>	گزاره	واژه	عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عوامل خارجی <input type="checkbox"/>	۱ - مرگ برنامه ریزی شده یا خته	حذف سلول های آسیب دیده از آفتاب سوختگی در بدن <input type="checkbox"/>	۲ - تحمل ایمنی	انتقال دانه گرده از گلی یه گل دیگر <input type="checkbox"/>	۳ - کروموزوم مضاعف شده		۴ - گرده افشانی	۵
گزاره	واژه											
عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عوامل خارجی <input type="checkbox"/>	۱ - مرگ برنامه ریزی شده یا خته											
حذف سلول های آسیب دیده از آفتاب سوختگی در بدن <input type="checkbox"/>	۲ - تحمل ایمنی											
انتقال دانه گرده از گلی یه گل دیگر <input type="checkbox"/>	۳ - کروموزوم مضاعف شده											
	۴ - گرده افشانی											
۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>با توجه به نقش حواس انسان به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) گیرنده های مکانیکی بخش حلزونی گوش داخلی با چه عاملی تحریک می شوند.</p> <p>ب) کیاسمای بینایی چیست.</p>	۶										
۰/۷۵ ۰/۲۵	<p>الف) ساختار ساقه مغز از سه بخش تشکیل شده است آنها را نام ببرید.</p> <p>۱ - ۲ - ۳ -</p> <p>ب) ریشه شکمی عصب نخاعی چه وظیفه ای دارد.</p>	۷										
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>با توجه به دو مرحله اصلی تقسیم میوز پاسخ دهید.</p> <p>الف) در پایان کدام مرحله عدد کروموزومی نصف می شود.</p> <p>ب) وقایع کدام مرحله میوز شبیه میتوز است.</p>	۸										
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف) یاخته کشنده طبیعی به کدام یاخته ها حمله میکند.</p> <p>ب) تنظیم بازخوردی مثبت هورمون به چه معناست.</p> <p>ج) اثر هورمون رشد روی صفحات رشد و افزایش قد را توضیح دهید.</p>	۹										

۰/۲۵	الف) تقسیم بندی یاخته های بافت ماهیچه ای بر چه اساسی است.	۱۰
۰/۲۵	ب) کدام دسته از تارهای ماهیچه ای انرژی خود را بیشتر از تنفس بی هوازی تامین می کنند.	
۰/۵	تقسیم سیتوپلاسم یک باخته جانوری را در انتهای میتوز شرح دهید.	۱۱
۰/۵	علت موارد زیر را ذکر کنید.	۱۲
۰/۵	الف) مصرف دخانیات باعث بروز پوکی استخوان در زنان و مردان می شود.	
۰/۵	ب) یاخته های پیکری در افراد مبتلا به نشانگان داون سه کروموزوم شماره ۲۱ دارند.	
۰/۵	ج) بعضی زنان و مردان دچار ناباروری هستند.	
۰/۲۵	الف) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد.	۱۳
۰/۲۵	ب) این لایه چه بخشی از جنین را می سازد.	
۰/۲۵	با توجه به تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار پاسخ دهید.	۱۴
۰/۵	الف) گلی که حلقه های پرچم و مادگی را باهم دارد چه نامیده می شود.	
۰/۲۵	ب) یاخته های موجود در دانه گرده رسید کدامند.	
	ج) کدامیک از یاخته های کیسه رویانی در ترکیب با گامت نر تخم اصلی را می سازد.	

۰/۵	الف) شکل ساده ای از کروموزوم های همتا در مرحله تتراد یک سلول با $2n=4$ رسم کنید.	۱۵
۰/۵	ب) در هنگام تقسیم میوز در سلول ذکر شده در قسمت الف چگونه این کروموزوم ها از هم جدا شده و به قطبین سلول می روند.	
۰/۵	هریک از گیاهان زیر براساس نیاز به نور برای گل دهی جزء کدام دسته از گیاهان قرار دارند.	۱۶
	الف) گوجه فرنگی ب) گیاه داوودی	
۰/۵	چرا ضربه زدن به برگ گیاه حساس باعث تابش برگ ها می شود.	۱۷
۰/۵	تفاوت میوه کاذب و حقیقی را بنویسید.	۱۸
۰/۵	الف) دانه ها با جذب آب متورم شده و پوسته آنها شکاف بر میدارد این کار چه کمکی به رویش آنها می کند.	۱۹
۰/۵	ب) در پاکت میوه های نارس یک موز رسیده قرار می دهیم چه اتفاقی می افتند چرا؟	



۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>۲۰ در دو لوله آزمایش حاوی سلول های تمایز نیافته (کال) با افزودن هریک از هورمون های زیر چه پدیده ای در گیاه تشدید می شود.</p> <p>الف) مقدار سیتو کینین بیش تر از کسین است.</p> <p>ب) مقدار اکسین بیش تر از سیتو کینین است.</p>	۲۰
۰/۵ ۰/۵	<p>۲۱ الف) عامل اصلی تخمک گذاری در زنان چیست.</p> <p>ب) هدف از تشکیل گویچه قطبی در مراحل تشکیل تخمک چیست.</p>	۲۱
۰/۷۵	<p>۲۲ باتوجه به اینکه شلغم و سیب زمینی هر دو غده ذخیره ای هستند چه تفاوت هایی با هم دارند. از کدامیک در تکثیر رویشی استفاده می شود.</p>	۲۲
۰/۵	<p>۲۳ یاخته های دانه رست هایی که به سمت نوریک جانبه خم شده اند در زیر میکروسکوپ چگونه هستند و چه تفاوتی باهم دارند.</p>	۲۳
۰/۵	<p>۲۴ جایگزینی در رحم زنان به چه معناست.</p>	۲۴
۰/۵	<p>۲۵ دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت به نظر شما علت این امر چیست.</p>	۲۵

۰/۷۵	اسپرماتید و اسپرم را از نظر هسته و سیتوپلاسم با هم مقایسه کنید.	۲۶
۰/۵	شکل ساده ای از رویان دانه دولپه ای ها رسم کنید و لپه های آن ها را روی شکل مشخص کنید.	۲۷
جمع کل ۲۰	موفق باشید.	



limoonad
Education For All