

آزمون درس:	تمام نظم رهبری : (سال تولید، پشتیبانی ها مانع زدایی ها)	تاریخ امتحان:	پایه:
زیست شناسی (۲)	سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	۱۴۰۰/۰۲/۳۰	یازدهم تجربی
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان غیردولتی شمس	ساعت شروع:	مدت امتحان:
نام دبیر: گردش خواه		۱۱ صبح	۷۵ دقیقه
		نوبت امتحانی: دوم	تعداد صفحه: ۳

ردیف	سؤالات صفحه :	نمره
۱	<p>۱- درست یا نادرست بودن هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- در حالت آرامش ، مقدار یون های سدیم در بیرون یاخته عصبی زنده از داخل آن بیشتر است.</p> <p>ب- هنگام دیدن اشیای نزدیک، با انقباض ماهیچه های مژگانی ، عدسی چشم ضخیم می شود.</p> <p>ج- تراگذاری (دیپدز) از ویژگی های همه گلبولهای سفید است.</p> <p>د) در یاخته های پیکری انسان کروموزوم جنسی وجود ندارد.</p> <p>ه) گل در گیاه آلبالو دو جنسی و کامل است.</p> <p>و) مقدار هورمون سیتوکینین زیاد و اکسین کم در محیط کشت بر روی ریشه زایی تأثیر مثبت دارد.</p>	۱/۵
۲	<p>۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت قرار گرفته اند.</p> <p>ب) بافت استخوانی فشرده در طول استخوان ران ، به صورت واحدهایی به نام قرار گرفته است.</p> <p>ج) یاخته های درون ریز دوازدهه هورمون را ترشح می کنند.</p> <p>د) لنفوسیتی را که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد، می نامند.</p> <p>ه) میوه سیب حاصل رشد است.</p> <p>و) شرایط نامساعد محیط مانند خشکی تولید هورمون را در گیاهان تحریک می کند. این هورمون سبب بسته شدن روزنه ها و در نتیجه حفظ آب گیاه می شود.</p>	۱/۵
۳	<p>الف- ماده خاکستری مغز و نخاع شامل چه بخش هایی از یاخته عصبی است؟</p> <p>ب- یاخته های عصبی گیرنده های بویایی چه ویژگی خاصی دارند؟</p> <p>ج- گیرنده های حس وضعیت در ماهیچه های اسکلتی جزو کدام گروه حواس می باشند؟</p>	۱
۴	<p>الف- ظاهر مخطط یاخته (تار) های ماهیچه اسکلتی به چه علت است؟</p> <p>ب- وجود کدام هورمون در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟</p> <p>ج- کدام غده مقدراری هورمون های جنسی زنانه و مردانه را در هردو جنس ترشح می کند؟</p>	۱
۵	<p>الف- ترشحات مخاط با داشتن چه ماده ای باعث کشته شدن باکتری ها می شوند؟</p> <p>ب- لنفوسیت های نوع B در کجا بالغ می شوند؟</p> <p>ج- تومور لیپوما چطور تولید می شود؟</p>	۱
۶	<p>الف- از یاخته هایی که به طور موقت یا دائم وارد مرحله ای به نام G_۰ (جی صفر) می شوند، دو مورد را نام ببرید.</p> <p>ب- حلقه انقباضی که در یاخته های جانوری باعث تقسیم سیتوپلاسم می شود از جنس چیست؟</p>	۱

۱	<p>۷- در مورد شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شکل چه مرحله ای از تقسیم میتوز را نشان می دهد؟</p> <p>ب) مرحله بعد آن چه نام دارد؟</p> <p>ج) در این مرحله چه عاملی باعث فاصله گرفتن کروماتید ها از یکدیگر می شود؟</p> <p>د) سلول های حاصل پس از پایان تقسیم در هسته ی خود چند کروموزوم خواهند داشت؟</p>	۷
۱	<p>۸- الف- یک یاخته اسپرماتوسیت اولیه مرد در مرحله پروفاز ۱ تقسیم میوز چندتعداد تشکیل می دهد؟</p> <p>ب- علت بروز نشانگان داون چیست؟</p> <p>ج- در مردان کدام هورمون یاخته های بینابینی را تحریک می کند تا هورمون تستوسترون را ترشح کند؟</p>	۸
۱	<p>۹- الف- علت وجود تعداد زیادی راکیزه (میتوکندری) در تنه یا قطعه میانی اسپرم چیست؟</p> <p>ب- غده پروستات در دستگاه تولید مثل مرد چه اهمیتی دارد؟</p>	۹
۱	<p>۱۰- در مورد دستگاه تولید مثل زن به سوالات زیر جواب دهید:</p> <p>الف- نقش مژک های پوشش داخل لوله های رحم چیست؟</p> <p>ب- در مراحل تخمک زایی اولین جسم قطبی دارای چند کروموزوم و چند کروماتید است؟</p> <p>ج- زیاد شدن کدام هورمون در روز چهاردهم چرخه تخمدان عامل اصلی تخمک گذاری است؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱- در شکل زیر قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید:</p>  <p>مراحل اولیه رشد جنین</p>	۱۱

۱	<p>الف-دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند به نظر شما علت چیست؟</p> <p>ب-وجود کدام هورمون در خون زنان اساس تست های بارداری است/</p> <p>ج-یک جانور همافرودیت(نرماده)نام ببرید که هر فرد تخمک های خود را بارور می کند؟</p> <p>د-اگر زنبور عسل $2n=32$ باشد، زنبور های نر حاصل بکرزائی ملکه در سلول های پیکری خود چند کروموزوم خواهند داشت؟</p>	۱۲
۱	<p>الف-گامت نر در گیاه خزه چطور خودرا به گامت ماده می رساند؟</p> <p>ب-گرده افشانی در گیاهان را تعریف کنید.</p>	۱۳
۱	<p>الف-به چه علت گفته می شود که نهاندانگان لقاح مضاعف یا دوتایی دارند؟</p> <p>ب-از ویژگی های گیاهانی که گرده افشانی آنها را باد انجام می دهد دو مورد نام ببرید.</p>	۱۴
۱	<p>الف-مشخص ترین بخش رویان گیاهان گل دار کدام قسمت آن است؟</p> <p>ب-نقش لپه در دانه ذرت چیست؟</p> <p>ج-رویش دانه ذرت از چه نوعی است؟(رویش زیر زمینی یا رویش زیر زمینی)</p>	۱۵
۱	<p>هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟</p> <p>الف-تشکیل میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه ها:</p> <p>ب-ایجاد ساقه از یاخته های تمایز نیافته(هورمون ساقه زایی):</p> <p>ج-تحریک رویش دانه:</p> <p>د-تحریک رسیدگی میوه ها:</p>	۱۶
۱	<p>الف-وجود چه ترکیباتی در دیواره یاخته های گیاهی باعث سخت شدن آن و افزایش توان این سد فیزیکی در مقابل عوامل بیماری زامی شود؟</p> <p>ب-دو عامل مهم محیطی را که در گل دهی گیاهان نقش دارند نام ببرید.</p>	۱۷
۱	<p>با توجه به شکل زیر:</p> <p>الف-علت خم شدن نوک دانه رُست به سمت نور چیست؟ توضیح دهید.</p> <p>ب-این پدیده چه نامیده می شود؟</p>	۱۸
۱		
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <p>۱۹ - کدام استخوان جزو بخش محوری اسکلت انسان است؟ الف)جناغ ب)کتف ج)کشکک د)ترقوه</p> <p>۲۰ - کدام هورمون ها همگی افزایشدهنده قند خون هستند؟ الف)گلوکاگون-T3-آلدوسترون ب)گلوکاگون، کورتیزول، نوراپی نفرین د)اپی نفرین، کورتیزول، هورمون های تیروئیدی</p> <p>۲۱ - در موقع تخمک گذاری در زنان یاخته حاصل به صورتاز تخمدان خارج می شود الف)اووگونی ب)اووسیت اولیه ج)اووسیت ثانویه د)تخمک لقاح یاخته</p> <p>۲۲ - در کدام مرحله از چرخه یاخته ای ماده ژنتیک (دنا=DNA) هسته دوبرابر می شود؟ الف) G1 ب) S ج) G2 د) آنافاز میتوز</p>	
	<p>پیروز و موفق باشید. - گردش خواه</p>	