

به نام حضرت دوست			
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	
پایه: یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شهرستان ارومیه	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	
نام دبیر:	دبیرستان غیر دولتی استیلا	تعداد صفحه: ۵	
شماره صندلی:		درس: زیست شناسی ۲	
نمره به عدد	نمره به حروف	نمره بعد از تجدید نظر	نام و نام خانوادگی وامضای تصحیح کننده:

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر پاسخ درست ۰/۲۵ نمره دارد			
ردیف	متن جمله	صحیح	غلط
۱	گیاه مورد مطالعه داروین نوعی گیاه دو لپه ای بود		
۲	اکسین سبب رسیدن میوه ها میشود		
۳	عامل نارنجی سبب از بین رفتن گیاهان تک لپه ای میشود		
۴	ضربه زدن به گیاه حساس سبب روی هم تابیدن برگچه های گیاه حساس میشود		
۵	ساقه زیر زمینی زنبق رشد افقی دارد		
۶	در فن کشت بافت توده سلولی تمایز یافته کال نامیده می شود		
۷	در هر تخمدان یک برچه فقط یک تخمک تشکیل میشود		
۸	اسپرم در تمام گیاهان حاصل مستقیم میتوز است		
۹	اسپرماتید دارای تاژک است		
۱۰	غده های پیازی میزراهی به میزراه متصل اند		
۱۱	دومین گوپچه قطبی در آدمی ۴۶در هسته خود دنا دارد		
۱۲	هورمون که اساس تست بارداری است از توده سلولهای داخلی ترشح می شود		
۱۳	ممکن نیست در نوکلئوزوم گلوتامات یافت شود		
۱۴	هر سلولی که به طور موقت یا دائم تقسیم نمیشود در مرحله G1 متوقف میشود		
۱۵	در مرحله متافاز کروموزومها بیشترین فشردگی را دارند		
۱۶	چند لادی شدن در تقسیم میتوز اتفاق نمی افتد		
۱۷	پرولاکتین در تولید مثل مردان نقشی دارد		
۱۸	تیموسین در تولید لنفوسیتها نقش دارد		
مجموع پاسخهای درست		نمره	

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. هر پاسخ درست ۰/۲۵ نمره دارد

ردیف	متن جمله	عبارت
۱	.....نوعی تنظیم کننده رشد است که سبب القای مرگ سلولی می شود	
۲	.....در دور کردن گیاهخواران نقش دارند	
۳	.....اکسین سبب افزایش هورمون در جوانه های جانبی میشود	
۴	.....همان هورمون ساقه زایی میباشد	
۵	..... حلقه گل آلبالو محل تشکیل گرده رسیده است	
۶	.....تبدیل گرده نارس به گرده رسیده در داخل .....بسیاک انجام می شود	
۷	.....گرفتگی ماهیچه به هنگام تجزیه بی هوازی گلوکز به دلیل تولید است	
۸	..... و دو میوه بدون دانه هستند	
۹	.....تنظیم ترشح هورمون موثر در ترشح شیر به شیوه .....است	
۱۰	.....در جانور .....گامت حاصل تقسیم میتوز است	
۱۱	.....لایه بیرونی بلاستوسیست .....نامیده میشود	
۱۲	.....در نیمه اول دوره جنسی هورمون .....که از تخمدان ترشح میشود اهمیت بیشتری دارد	
۱۳	.....سلول زایشی زیتون .....عدد کروموزوم دارد	
۱۴	.....در مرحله آنافاز سلول جانوری .....عدد سانتیویول وجود دارد	
۱۵	.....در تشکیل صفحه یاخته ای اندامک .....نقش دارد	
مجموع پاسخهای درست		نمره

سوالات تشریحی

متن سوال ۱ نمره ۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید
علت خم شدن دانه رست به سمت نور یک طرفه را به اختصار توضیح دهید	..........
نمره این سوال ()	صفر () ۰/۲۵ () ۰/۵ () ۰/۷۵ () ۱

متن سوال ۲ نمره ۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید
به چهار ویژگی گیاهانی که با باد گرده افشانی می شوند اشاره کنید	..........

نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()	۰.۷۵ ()	۱ ()
متن سوال ۳ نمره ۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید				
اوسیت اولیه و تخمک را از لحاظ تعداد کروموزوم و دنا مقایسه کنید	..... .....			
نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()	۰.۷۵ ()	۱ ()

متن سوال ۴ نمره	۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید			
به سوالات زیر پاسخ دهید الف) پس از تمایز لایه های زاینده جنینی ابتدا کدام اندامها شروع به نمو میکنند؟ ب) از وقایع انتهایی ماه اول جنینی به دو مورد اشاره	..... .....			
نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()	۰.۷۵ ()	۱ ()

متن سوال ۵ نمره	۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید			
نقش FSH و LH در مردان بنویسید	..... .....			
نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()	۰.۷۵ ()	۱ ()

متن سوال ۶ نمره	پاسخ خود را اینجا بنویسید				
آنافاز میتوز را با آنافاز ۱ میوز مقایسه کنید	..... .....			
نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()	۰.۷۵ ()	۱ ()

متن سوال ۷ نمره ۰.۵	پاسخ خود را اینجا بنویسید				
به دو هورمون افزایش دهنده قند خون اشاره کنید	.....			
نمره این سوال	صفر ()	۰.۲۵ ()	۰.۵ ()		

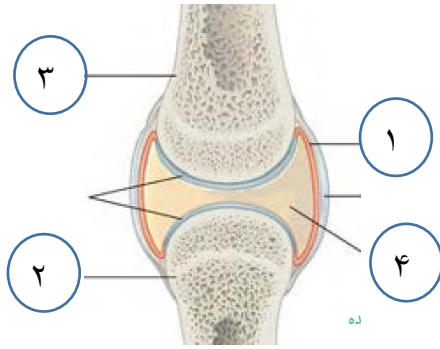
متن سوال ۸ نمره	۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید
چهار مرحله التهاب پس از ورود باکتری به بدن را به ترتیب بنویسید		..... .....
نمره این سوال	صفر ()	.۲۵ () .۵ () .۷۵ () ۱ ()

متن سوال ۹ نمره	۱	پاسخ خود را اینجا بنویسید
در تشریح مغز گوسفند بلافاصله قبل از برش دادن رابط سه گوش کدامیک از بخش های زیر قابل مشاهده خواهد بود؟ تالاموس-اجسام مخطط-بطن ۱-بطن ۳-رابط سه گوش-بطن ۲		..... .....
نمره این سوال	صفر ()	.۲۵ () .۵ () .۷۵ () ۱ ()

متن سوال ۱۰ نمره ۱		پاسخ خود را اینجا بنویسید
الف) لایه میانی چشم شامل چه بخش هایی است؟ ب) کدام گیرنده ها سازش نمی یابند		الف)..... ب).....
نمره این سوال	صفر ()	.۲۵ () .۵ () .۷۵ () ۱ ()

متن سوال ۱۱ نمره ۱		پاسخ خود را اینجا بنویسید
سامانه هورس را توضیح دهید .		..........
نمره این سوال	صفر ()	.۲۵ () .۵ () .۷۵ () ۱ ()

در مورد شکل مقابل موارد خواسته را نامگذاری کنید



- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

() ۱

() ۰.۷۵

() ۰.۵

() ۰.۲۵

() صفر

نمره این سوال

