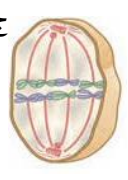


<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سئوالات امتحان درس: زیست شناسی ۲</p> <p>پایه : یازدهم</p> <p>رشته : تجربی</p> <p>نام دبیر : خانم بوجارنژاد</p>		<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره ی دوم)</p> <p>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p> <p>تعداد صفحه : ۴      تعداد سؤال : ۲۴</p>		<p>تاریخ آزمون : ۹۷/ ۰۳ /</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>نیاز به پاسخنامه</p> <p>دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/></p> <p>شماره صندلی :</p>	
<p>تاریخ تصحیح: ۹۷/ /</p> <p>نمره: با عدد ( )</p> <p>نمره با حروف: ( )</p> <p>امضای دبیر:</p>					
ردیف	کلید سوالات				بارم
۱	الف : ص      ب : غ      ج : غ      د : ص      و : ص (هر مورد ۰/۲۵)				۱/۲۵
۲	الف : برونرانی (اگزوسیتوز)      ب : برون ریز      ج : لیپوما      د : جسم زرد      و : تک لاد (هاپلوئید) (هر مورد ۰/۲۵)				۱/۲۵
۳	الف : ۲      ب : ۲      ج : ۲      د : ۱      و : ۳ (هر مورد ۰/۲۵)				۱/۲۵
۴	الف : مغز میانی      ب : بصل النخاع (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۵
۵	کلاژن و مواد معدنی (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۵
۶	الف : صلیبیه و قرنیه      ب : مردمک      ج : شبکیه (هر مورد ۰/۲۵)				۱
۷	الف : کاهش کلسیم خوناب (۰/۲۵) ب : باز جذب سدیم را از کلیه افزایش می دهد (۰/۲۵) باز جذب آب هم افزایش می یابد (۰/۲۵) و در نتیجه فشار خون افزایش می یابد				۰/۷۵
۸	الف : چون پادتن در بدن تولید نشده (۰/۲۵) و یاخته ی خاطره ای پدید نمی آید (۰/۲۵) ب : پیچش به علت تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود به طوری که رشد یاخته ها در محل تماس کاهش می یابد (۰/۵)				۱
۹	الف : پروفاز      ب : متافاز      ج : تلوفاز (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۷۵
۱۰	الف : آنافاز ۱      ب :      ج : ۴      د : ۱۶ (هر مورد ۰/۲۵)				۱
					
۱۱	مرگ یاخته ها می تواند تصادفی باشد (۰/۲۵) مثلاً در بریدگی یا سوختگی ها (۰/۲۵) یاخته ها آسیب می بینند و از بین می روند (۰/۲۵) به این حالت بافت مردگی می گویند				۰/۷۵
۱۲	الف : S      ب : نقطه وارسی G <sub>2</sub> (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۵
۱۳	الف : در دیواره لوله های اسپرم ساز      ب : زیر مثانه (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۵
۱۴	به ترتیب n      2n (هر مورد ۰/۲۵)				۰/۵
۱۵	الف : با افزایش سن مادر هنگام تولد یا بارداری احتمال تولد فرزند مبتلا به داون بیشتر می شود این افزایش احتمال در سنین بالای ۴۰ سال بیشتر خواهد بود. (۰/۵)      ب : ۱۰ (۰/۲۵)      ج : ۴۷ (۰/۲۵)				۱

۱	الف : ۱- آکروزوم ۲- هسته ۳- راکیزه ب : تنه (هر مورد ۰/۲۵)	۱۶
۰/۵	در سطح یاخته های فولیکولی گیرنده هایی وجود دارند که FSH به آن ها متصل می شود این اتصال فولیکول را تحریک کرده تا بزرگ و بالغ شود	۱۷
۰/۷۵	الف : حفظ جسم زرد - تداوم ترشح هورمونهای پروژسترون از جسم زرد - وجود این هورمون از قاعدگی و تخمک گذاری مجدد جلوگیری می کند. (یک مورد کافی است ) ب : از ورود اسپرم های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند . ج : تشکیل جفت و بند ناف (هر مورد ۰/۲۵)	۱۸
۰/۵	لقاح دو طرفه انجام می شود یعنی وقتی دو کرم خاکی در کنار هم قرار می گیرند اسپرم های هر کدام تخمک های دیگری را بارور می سازد .	۱۹
۰/۷۵	الف : زمین ساقه ب : پیاز ج : غده (هر مورد ۰/۲۵)	۲۰
۰/۷۵	با قطع جوانه ی راسی ، سیتوکینین در جوانه های جانبی افزایش ومقدار اکسین آن ها کاهش می یابد (۰/۵) در نتیجه جوانه های جانبی رشد می کنند. (۰/۲۵)	۲۱
۱	۱- پ ۲- الف ۳- اضافه است ۴ - ب ۵ - ت (هر مورد ۰/۲۵)	۲۲
۱	الف : یکی از یاخته های بافت خورش تخمک بزرگ می شود (۰/۲۵) و با تقسیم میوز ۴ یاخته ی هاپلوئیدی ایجاد می کند (۰/۲۵) از این ۴ یاخته یکی باقی می ماند که با تقسیم میتوز ساختاری به نام کیسه رویانی ایجاد می کند. (۰/۲۵) ب : دو هسته ای (۰/۲۵)	۲۳
۱/۲۵	الف : ۱- لایه ی گلوتن دار ۲- لپه ۳ - آمیلاز (هر مورد ۰/۲۵) ب: جیبرلین (۰/۲۵) ج : نشاسته ی ذخیره شده در آندوسپرم تحت تاثیر آمیلاز به گلوکز مورد نیاز برای رشد رویان تجزیه می شود. (۰/۲۵)	۲۴
۲۰	جمع نمره	

--	--	--