



کلاس:

نام و نام خانوادگی:

بارم	سوال	ردیف
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) کروموزوم از DNA و پروتئین تشکیل شده است.</p> <p>ب) از آمیزش یکی از زامه‌ها با سلول دو هسته‌ای در گیاهان تخم اصلی تشکیل می‌شود که به رویان نمو می‌یابد.</p> <p>ج) ماده وراثتی فقط در زمانی که سلول تقسیم می‌شود فشرده است.</p> <p>د) اشتباه در تقسیم و ایجاد سلول‌های پلی‌پلوئیدی مختص میوز است.</p> <p>ه) کروموزوم‌های همتا در همه‌ی یاخته‌ها دیده می‌شود.</p> <p>و) در پایان اینترفاز در یاخته‌های جانوری دو سانتریول دیده می‌شود.</p> <p>ز) در اواخر آنافاز و تلوفاز میتوز کروموزوم‌ها تک کروماتیدی‌اند.</p> <p>ط) ملانوما نوعی تومور بدخیم یاخته‌های رنگدانه‌دار پوست است.</p> <p>پ) در میوز دوبار و در میتوز یک بار همانندسازی DNA انجام می‌شود.</p> <p>ت) درون لوله‌های اسپرم‌ساز از هنگام تولد تا پایان عمر، اسپرم تولید می‌شود.</p> <p>ر) گویچه‌های قطبی به طور طبیعی نقشی در رشد و نمو ندارند.</p> <p>ز) در تنظیم هورمونی، مکانیسم بازخورد منفی سبب کاهش ترشح LH و FSH می‌شود.</p>	۱
۳/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) میوه‌ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه نامیده می‌شود.</p> <p>ب) و در دو انتهای رویان در گیاهان دانه‌دار تشکیل می‌شود.</p> <p>ج) مجموع یاخته‌های دیپلوئیدی محصور در هر تخمک در گیاهان بافتی به نام را تشکیل می‌دهد.</p> <p>د) در روش خوابانیدن بخشی از یا را که دارای گره است با خاک می‌پوشانند.</p> <p>و) در آبزیان مثل ماهی‌ها و و لقاح خارجی دیده می‌شود.</p> <p>ز) در هنگام زایمان ترشح هورمون با بازخورد افزایش می‌یابد.</p> <p>ط) مراحل تخمک‌زایی در انسان در دوران آغاز و پس از شروع میوز در متوقف می‌شود.</p> <p>ظ) دو مجرای اسپرم‌بر در زیر مثانه وارد غده می‌شوند.</p> <p>ر) به لپه‌ها نیز می‌گویند، زیرا در بسیاری از گونه‌ها از خاک بیرون می‌آیند و مدت کوتاهی فتوستنتز می‌کنند.</p>	۲



بی نام تو نامه کی کنم باز

دبیرستان نخبگان علامه طباطبائی

تاریخ: ۹۷/۰۲/۰۸

میان نوبت دوم زیست شناسی یازدهم تجربی

زمان: ۹۰ دقیقه

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

صفحه: ۴

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱/۲۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شباهت و تفاوت میان پلی‌پلوئیدی شدن و با هم ماندن کروموزومها را بنویسید.	۳
۰/۷۵	ب) به چه گیاهانی یکساله می‌گویند. مثال بزنید.	
۱/۵	پ) بافت ذخیره‌ای دانه رسیده در هر یک از گیاهان زیر چه نام دارد و از نظر تعداد مجموعه کروموزومی چگونه است؟ (۱) لوبیا (۲) ذرت	
۱	ت) هر یک از گیاهان زیر چه نوع ساقه تخصص یافته‌ای دارند؟ (۱) زنبق (۲) سیب‌زمینی (۳) لاله (۴) توت‌فرنگی	



بی نام تو نامه کی کنم باز

دبیرستان نخبگان علامه طباطبائی

تاریخ: ۹۷/۰۲/۰۸

میان نوبت دوم زیست شناسی یازدهم تجربی

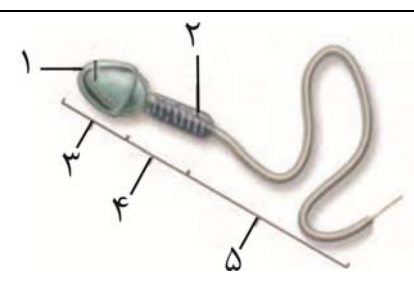
زمان: ۹۰ دقیقه

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

صفحه: ۴

کلاس:

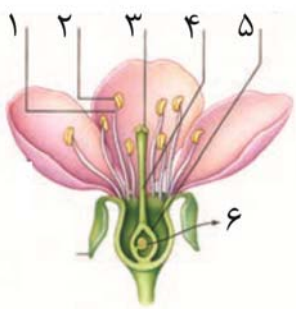
نام و نام خانوادگی:

۰/۵	ج) دو مورد از کاربردهای سونوگرافی در بارداری را بنویسید.	
۰/۵	د) اووسیت ثانویه پس از تخمک گذاری توسط چه عواملی به سمت رحم حرکت می کند؟	
۱	ه) هورمون تستوسترون از کدام یاخته ها ترشح می شوند و نقش آن در بدن مردان چیست؟	
۱/۵	در مورد شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱- -۲ ۳- -۴ ۵- ب) کدام قسمت انرژی لازم را برای حرکت دم فراهم می کند؟	
۰/۷۵	به پرسش های زیر در رابطه با یاخته های با $2n = 48$ که در حال تقسیم میوز است پاسخ دهید. الف) تعداد مولکول DNA در متافاز ۲ ب) تعداد تترادها در متافاز ۱ ج) تعداد سانتیبول در پروفاز ۲	



کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱	هورمون HCG از کجا ترشح می‌شود و چه نقشی دارد؟	۶
۱	دانه‌ی گرده رسیده در گیاهان گلدار دارای چند سلول است و نام آن یاخته‌ها چیست و چه نقشی دارند؟	۷
۱/۷۵	 <p>با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) اجزای شماره‌گذاری شده را نام‌گذاری کنید. ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶-</p> <p>ب) بافت خورش در کدام بخش قرار دارد؟</p>	۸
۱	پرده‌های مهم اطراف جنین را نام ببرید و نقش هریک از آن‌ها را بنویسید.	۹
۲۰	جمع نمره	