

نام:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ: ۱۴۰۰/۲/۲۷
نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی بانو سلامی	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
عنوان درس: زیست شناسی (۲)	محل مهر آموزشگاه	دبیر: فریده عرب زاده
پایه یازدهم تجربی		وقت: ۴۵ دقیقه
شماره	سوال	نمره
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: _ مورولا: _ چرخه یاخته ای: _ میوه کاذب: _ برچه:	۲
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید: (د-ن) _ در گیاهان دو ساله تنها در سال اول رشد رویشی مشاهده می شود. _ تخمک بالغ در نهاندانگان پوششی دولایه ای دارد که کیسه رویانی را فرا میگیرد. _ در طی تقسیم سیتوپلاسم در سلول های گیاهی با تشکیل صفحه یاخته ای دو یاخته جدید از هم جدا می شوند. _ هورمون FSH یا خته های سرتولی را تحریک می کند تا هورمون تستوسترون را ترشح کنند. _ زنبورهای نر بر خلاف همه زنبورهای ماده از طریق بکر زایی تشکیل می شوند. _ محققان پس از داروین در آزمایشات خود بر خلاف او از نور همه جانبه استفاده کردند.	۱/۵
۳	در نقطه چین کلمات مناسب بنویسید. _ پروتئینی به نام ..... در فشرده کردن دنا نقش دارد. _ اینتر فرون نوع ۲ از سلولهای ..... بخش ایمنی اختصاصی ترشح می شود و بر سلول های ..... بخش غیر اختصاصی موثر است. _ کاهش هورمون های ..... و ..... از بلوغ فولیکول های جدید در دوره جنسی جلوگیری می کند. _ در صورت بارداری هورمون ..... باعث می شود جسم زرد به فعالیت خود ادامه دهد. _ در پدیده چیرگی راسی اکسین موجود در جوانه راسی با افزایش هورمون ..... در جوانه های جانبی سبب توقف رشد آنها می شود. _ در روش فن کشت بافت به کمک هورمون ..... ساقه زایی تحریک می شود. _ لایه بیرونی بلاستوسیست ..... نام دارد. _ سلول های بینابینی سلول هدف برای هورمون ..... هیپوفیز پیشین هستند. _ لایه جدا کننده برگ تحت تاثیر افزایش هورمون ..... تشکیل می شود. _ دومین گویچه قطبی در انسان تعداد ..... کروماتید دارد.	۳
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: _ علت بیماری M.S چیست؟ _ گوش درونی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ _ دو پروتئین مهم که در انقباض ماهیچه نقش دارند کدامند؟ _ دو هورمون لوزالمعده (پانکراس) را نام ببرید.	۴

	<p>نوعی عامل رشد که در محل آسیب دیده گیاه تولید می شود چه نقشی دارد ؟</p> <p>اسپرمتوسیت ثانویه با چه تقسیمی تشکیل می شود ؟</p> <p>کدام اندامک در در سلول اسپرم توسعه بیشتری یافته است ؟ چرا ؟</p> <p>در طی رویش بذر غلات آنزیم های گوارشی از کجا ترشح می شوند ؟</p>	
۱/۲۵	<p>شکل مقابل کدام مرحله میتوز را نشان می دهد؟ شکل مرحله قبل را رسم کنید . اگر سلول دچار پلی پلوئیدی ( چند لادی ) شود چند مجموعه کروموزومی خواهد داشت ؟ اگر سلول پلی پلوئید حاصل وارد میوز شود چند تترات تشکیل خواهد شد ؟</p>	۵
۱	<p>در رابطه با چرخه نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>منشا اسپرم کدام سلول است ؟</p> <p>لقاح کجا صورت میگیرد ؟</p> <p>تخم ضمیمه چند کروموزومی است ؟</p> <p>منشا کیسه رویانی کدام سلول است ؟</p>	۶
۱	<p>از جملات درون پرانتز تنها یکی را به عنوان جواب انتخاب کنید :</p> <p>برای تشکیل تعداد زیادی گل رز صورتی با گلبرگ های فراوان چه روشی پیشنهاد می کنید ( جنسی - غیر جنسی )</p> <p>در فرآیند پاسخ به تماس رشد یاخته در محل تماس چه تغییری می کند ( کاهش - افزایش )</p> <p>گلهایی با پرچم فراوان و فاقد شهد چگونه گرده افشانی می کنند ( زنبور - باد )</p> <p>در روش پیوند زدن داشتن ویژگی مطلوب مربوط به کدام گیاه است ( پایه - پیوندک )</p>	۷
۱/۲۵	<p>فعالیت</p> <p>به چه دلیل در اسپرم سازی ابتدا تقسیم میتوز و سپس میوز رخ می دهد ؟</p> <p>شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد ؟</p> <p>رابطه بین سن مادر هنگام بارداری و احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به نشانگان داون چیست ؟</p>	۸