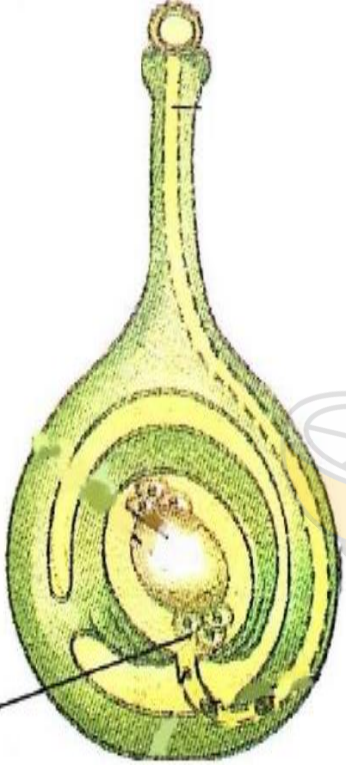


صفحه ۱ از ۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ ساعت امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۵۰ دقیقه دبیر مربوطه: دلفانی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت دبیرستان الزهرا	نام درس: زیست شناسی ۲ نام و نام خانوادگی: رشته: علوم تجربی پایه: یازدهم
بارم	سوالات	ردیف
۲	الف) آیا تمام اعصاب محیطی پیکری ارادی اند؟ یک مثال نقض بیان کنید. ب- عملکرد هورمون پاراتیروئیدی در افزایش جذب کلسیم از روده، چگونه است؟ ج) از کدام خاصیت دفاع اختصاصی، در واکسیناسیون استفاده می شود؟ د) در مکانیسم انقباض ماهیچه با اتصال پروتئین های میوزین به اکتین و تغییر شکل آن، چه وقایعی رخ می دهد؟	۱
۱	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) شکل دقیقاً کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد؟ ب) در کدام مرحله از تقسیم میوز، کروموزوم های همتا از هم جدا می شوند؟ پ) با توجه به شکل، قبل از شروع تقسیم میوز، تعداد کروموزوم های اولیه را بنویسید. ت) مرحله قبل از این مرحله چه نام دارد؟	۲
۱	 در ارتباط با تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- در تقسیم میوز چه موقع ماده ژنتیک دوبرابر می شود؟ ب- در کدام مرحله میتوز فشرده شدن کروموزوم و حرکت سانتیرویول هم زمان صورت می گیرد؟ ج- کروموزوم های جنسی را درون کدام سلول های بدن می توان یافت؟ د- چرا بررسی خطاهای تقسیمی در میوز اهمیت بیشتری نسبت به میتوز دارند؟	۳
۱	الف) دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ ب) علت بروز نشانگان داون چیست؟	۴
۵	جمع بarm : ادامه سوال در صفحه بعد	تعداد سوال:

صفحه ۲ از ۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ ساعت امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۵۰ دقیقه دبیر مربوطه: دلفانی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت دبیرستان الزهرا	نام درس: زیست شناسی ۲ نام و نام خانوادگی: رشته: علوم تجربی پایه: یازدهم
بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>با توجه به بخش های مشخص شده شکل پاسخ دهید</p> <p>(۱) کدام بخش هنگام رویش دانه مقدار زیادی هورمون جیبرلین می سازد؟</p> <p>(۲) آنزیم های گوارشی از کدام قسمت ترشح می شود؟</p> <p>(۳) یک نوع آنزیم نام ببرید که در اثر هورمون GA ساخته شود؟</p> <p>(نام بخش "د" را بنویسید)</p> 	۵
۱	<p>در مرحله رشد و نمو جنین به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>۱-الف) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد؟ (ب) کوریون در تشکیل کدام پرده جنینی نقش داد؟</p> <p>۲-الف) (دربندناف کدام نوع رگ خون جنین را برای مبادله با بخش مادری می آورد؟ (ب) چه عاملی مانع مخلوط شدن خون مادر و جنین می شود؟</p>	۶
۱	<p>در ارتباط با دستگاه تولید مثل در مردان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - صفات ثانویه در مردان ، در اثر ترشح کدام هورمون ایجاد می شود؟</p> <p>ب - انتهایی ترین غدد مرتبط با میزراه چه نام دارند؟</p> <p>ج - نقش آنزیم های تارک تن (آکروزوم) در فرآیند لقاح چیست؟</p> <p>د - غده وزیکول سمینال (گشناب دان) در انسان چه نقشی دارد؟</p>	۷
۱	<p>الف) هرس کردن (قطع جوانه راسی) چگونه بر جوانه جانبی تاثیر می گذارد؟</p> <p>ب) علت تاشدن برگهای گیاه حساس چیست؟</p> <p>ج) تکثیر غیر جنسی در درخت آلبالو چگونه است؟</p>	۸
۴	جمع بarm : ادامه سوال در صفحه بعد	تعداد سوال: ۹

صفحه ۳ از ۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷ ساعت امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۵۰ دقیقه دبیر مربوطه: دلفانی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاردشت دبیرستان الزهرا	نام درس: زیست شناسی ۲ نام و نام خانوادگی: رشته: علوم تجربی پایه: یازدهم
بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>با توجه به شکل مقابل که بخشی از گل یک نهاندانه است به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام یاخته در اثر میتوز وبدون سیتو کینز ایجاد شده است؟</p> <p>ب) یاخته های موجود در بخش کیسه رویانی حاصل چند میتوز هستند؟</p> <p>ج) بخش مورد سوال را نامگذاری کنید؟</p> <p>د) تخم ضمیمه از لقاح اسپرم با کدام سلولهای کیسه رویانی ایجاد می شود؟</p> 	۹
۱۰	جمع بarm : با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوال: ۹

بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:		
نام درس:		
ردیف	سوالات	بارم
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		
۶		
۷		
۸		
۹		
جمع بarm :		



limoonad
Education For All