

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	امتحان نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	دیرستان گلستان ولایت - دیرستان گلستان ولایت	

نمره و امضاء دبیر:

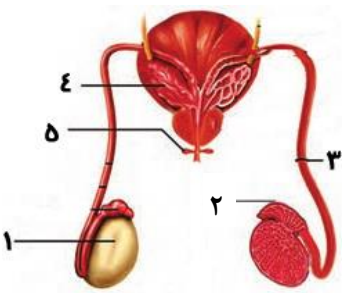
نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

بارم	پرسش ها	ردیف
۲/۲۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) سلول تک لاد (هاپلوئید) در یک مجموعه‌ی خود دارای n کروموزوم همتا می‌باشد.</p> <p>ب) در مرحله پروفاز تقسیم میتوز در یک سلول انسانی، ۹۲ کروماتید وجود دارد.</p> <p>پ) اووسیت اولیه و اووسیت ثانویه هر دو در تخمدان و در طی دوره جنسی تشکیل می‌شوند.</p> <p>ت) کمترین ضخامت دیواره رحم در اواخر قاعدگی و بیشترین ضخامت آن در بعد از نیمه دوره جنسی است.</p> <p>ث) حرکت اووسیت ثانویه در لوله فالوپ همانند اسپرم در اپیدیدیم، تابع عوامل محیطی است.</p> <p>ج) در ریشه همواره زمین گرایی مثبت و نورگرایی منفی است.</p> <p>چ) میزان ریشه زایی با تراکم اکسین در محیط کشت، رابطه‌ی عکس دارد.</p> <p>ح) تأثیر مستقیم جیبرلین روی رشد دانه ذرت از طریق افزایش ذخایر نشاسته‌ای آندوسپرم (درون بر) است.</p> <p>خ) همیشه تولید مثل جنسی همراه با تقسیم میوز است.</p>	۱
۲/۵	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) بالاترین میزان سرعت رشد جنین در سه ماهه‌ی و انجام می‌شود.</p> <p>ب) تشکیل بلاستوسیت در محیط رخ می‌دهد.</p> <p>پ) عدد کروموزومی سلول پوشش تخمک و عدد کروموزومی سلول دو هسته‌ای می‌باشد.</p> <p>ت) روش راه تکثیر مناسب جهت افزایش مقاومت نسبت به آفات گیاهی می‌باشد.</p> <p>ث) تحتانی‌ترین و فوقانی‌ترین اجزاء یک گل کامل می‌باشند.</p> <p>ج) سلولی است که همراه با خونریزی ماهانه از یک دختر بالغ دفع می‌شود.</p> <p>چ) بخاطر وجود خون مادر و جنین در جفت با هم مخلوط نمی‌شود.</p>	۲
۰/۵	<p>چرا التهاب، پاسخ دفاعی موضعی است؟ شروع کننده این پاسخ دفاعی چه سلول‌هایی هستند؟ (پاسخ کوتاه)</p>	۳
۰/۵	<p>در شکل زیر درون دانه در کدامیک گسترش بیشتری دارد؟ و منشا پیدایش درون دانه چیست؟</p> 	۴
۰/۲۵	<p>گیاهی را مثال بزنید که نشان دهد امکان دارد در تشکیل سلول، تقسیم در هسته و سیتوپلاسم همزمان نباشد؟</p>	۵

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	امتحان نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان گلستان ولایت	

۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر، در کدام شماره : الف) اسپرمتوسیت اولیه دیده می شود؟ ب) در کدام بخش مایع حاوی ماده تامین انرژی به اسپرم اضافه می شود؟</p> 	۶
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) افزایش غلظت استروژن خون در چرخه تخمدانی با چه عاملی ارتباط مستقیم دارد؟ ب) فعالیت ترشحات دیواره داخلی رحم با کدام مرحله و فعالیت چه بخشی از چرخه تخمدان همراه است؟ ج) نام هورمون یا هورمونهایی که بر آندومتر (دیواره داخلی رحم) دارای گیرنده هستند را بنویسید؟ د) تولید مثل تک والدی در چه موجوداتی دیده می شود؟ (نام ببرید) ذ) چگونه میتوان در تابستان داوودی گل دهد؟ ر) دو هورمونی که در هموستازی کلسیم و دو هورمونی را که در هموستازی گلوکز نقش دارند را نام ببرید؟ ز) مچنیکوف به کدام سطح از دفاع غیر اختصاصی پی برد؟ س) آیا زنبور عسل در گرده افشانی هر گلی می تواند شرکت کند؟ ش) مزه ی ناخوشایند میوه های نارس، چگونه به بقاء گیاه کمک می کند؟ ص) زنی با نشانگان داون، در هسته سلول پوششی پوست خود، دارای چه عدد کروموزومی و چه کروموزوم جنسی می باشد؟</p>	۷

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	امتحان نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان گلستان ولایت	

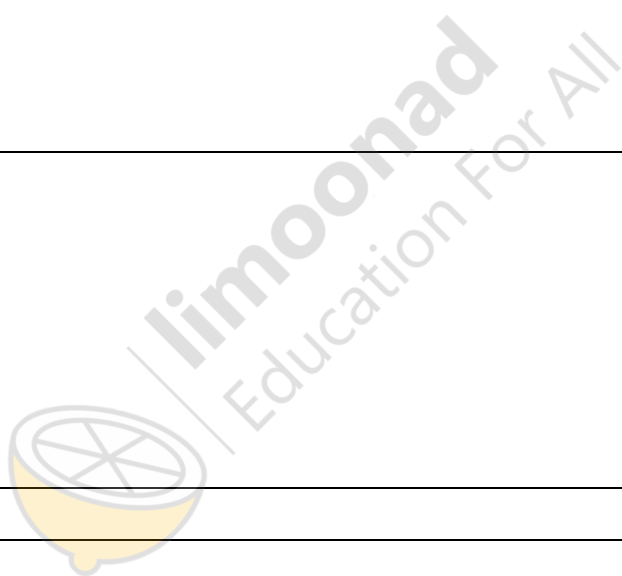
۰/۵	ض) چرا توصیه می‌شود که برای در امان ماندن از حمله‌ی برخی مارها، بهتر است بی حرکت بمانید؟ (دلیل علمی)	۷
۰/۵	ط) در هنگام خریدن پارچه، برای تشخیص جنس پارچه، از چه گیرنده‌هایی استفاده می‌کنیم؟ محل این گیرنده‌ها کجاست؟	
۰/۵	ظ) چه محصول کشاورزی با وجود یخبندان در مناطق سیبری، می‌تواند بعمل آید؟ و چرا؟	
۰/۵	الف- اگر سلولی دارای عدد کروموزومی $2n=18$ باشد، در مراحل <u>آنا فاز ۱</u> و <u>آنا فاز ۲</u> به ترتیب چند کروموزوم و چند کروماتید خواهد داشت؟	۸
۰/۷۵	ب- DNA در ساختار یک کروموزوم در ۳ سطح دچار فشردگی می‌شود، آن سطوح را نام ببرید؟	
۰/۵	پ) با توجه به ایمنی که از طریق واکنش ایجاد می‌شود، بطور کوتاه بنویسید که چرا باید در واکسیناسیون علیه بیماری کرونا، تزریق دوز دوم واکنش ضروری است؟ ایجاد این ایمنی به عهده چه سلول‌هایی است؟ پروتئین دفاعی ایجاد شده چه نام دارد؟	
۰/۵	ت- نام هورمون یا هورمون‌های موثر در موارد زیر را بنویسید: (۱) مهار رشد جوانه جانبی: (۲) افزایش سرعت چرخه سلولی:	
۰/۵	ث- یک راه دفاعی برای گیاه <u>علفی</u> و گیاه <u>مسن</u> را نام ببرید؟	
۰/۲۵	د- سلول‌های ساقه در حضور چه غلظتی از اکسین بیشترین رشد را دارند؟ و نتیجه‌ی این رشد چیست؟	
۱۵ نمره	موفقیت در گرو تلاش است "برای احترام به حق حیات دیگران و قدردانی از زحمات کادر درمان، ماسک بزنیم" عباسی	
	ص ۳	



بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	امتحان نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	دیرستان گلستان ولایت - دیپرستان رامهرمز	

	ص ۴	



بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	امتحان نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز - دبیرستان گلستان ولایت	

