

دبیرستان غیر دولتی بزرگمهر تبریز (دوره دوم) ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی	آزمون نوبت دوم	درس: زیست شناسی پایه یازدهم	شماره داوطلب
کلاس	دبیر : مینا رسول نژاد	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	تعداد صفحات: ۳
ردیف	بارم		
۱	۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف) درون کانال خط جانبی ماهی ها، یاخته های مژک دار و عصب وجود دارد.</p> <p>ب) گیرنده های متصل به پرده صماخ در پای جیرجیرک، از نوع مکانیکی می باشند.</p> <p>ج) پمپ سدیم - پتاسیم در هر بار فعالیت خود، سه یون پتاسیم را خارج و دو یون سدیم را وارد می کند.</p> <p>د) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین، نوعی ارتباط خونی می باشد.</p> <p>و) گویچه های قطبی قدرت تولید جنین دارند.</p> <p>ه) یاخته عصبی می تواند علاوه بر ناقل عصبی، هورمون نیز تولید کند.</p> <p>ل) یاخته هایی که به طور موقت یا دائم تقسیم نمی شوند، به طور موقت یا دائم وارد مرحله G0 می شوند.</p> <p>م) اووسیت اولیه برخلاف اسپرماتوسیت اولیه، هاپلوئید و دارای فام تن های دوفامینیکی است.</p>	
۲	۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) به جانداري که در یاخته های پیکری اش، بیش از دو از هر فام تن نسخه داشته باشد، می گویند.</p> <p>ب) نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا مهره کمر کشیده شده است.</p> <p>ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار دارد.</p> <p>د) پوسته تخمک تغییر کرده و به تبدیل می شود.</p> <p>و) از نمای بالای مخ، لوب های دیده نمی شوند.</p> <p>ه) همزمان با تشکیل، یاخته های توده درونی لایه های زاینده را تشکیل می دهند.</p>	
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>(A) در همه موارد زیر گیرنده حس وضعیت حضور دارد، به جز:</p> <p>الف) رباط (ب) کپسول مفصلی (ج) ماهیچه اسکلتی (د) زردپی</p> <p>(B) لوب پس سری، با کدامیک از موارد زیر سطح تماس مشترک ندارد:</p> <p>الف) لوب گیجگاهی (ب) لوب آهیانه (ج) لوب پیشانی (د) مخچه</p> <p>(C) همه استخوان های زیر جزء بخش محوری بدن هستند، به جز:</p> <p>الف) آرواره (ب) جناغ سینه (ج) جمجمه (د) ترقوه</p> <p>(D) کدام هورمون می تواند باعث پوکی استخوان شود:</p> <p>الف) کلسی تونین (ب) T4 (ج) پاراتیروئیدی (د) کورتیزول</p>	



۱		<p>۴ الف) بخش‌های مشخص شده در شکل روبرو را نامگذاری کنید:</p> <p>ب) ساختار این بخش را پس از انقباض ماهیچه، در کادر رسم کنید:</p>
۱/۲۵		<p>۵ با توجه به شکل روبرو به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در هر یک از مراحل ۱، ۲ و ۳ چه اتفاقاتی رخ می‌دهد؟</p> <p>ب) مولکول تولید شده در مرحله ۴ چه نام دارد و وظیفه آن چیست؟</p>
۰/۵ ۰/۵ ۱		<p>۶ الف) وظیفه نقطه وارسی مرحله G2 چیست؟</p> <p>ب) علت تولید محصولات اسیدی در افراد دیابتی چیست؟</p> <p>ج) جمله مقابل را تفسیر کنید: "استروژن دو نقش متضاد ایفا می‌کند"</p>
۰/۵		<p>۷ شکل رو به رو مربوط به یکی از مراحل تقسیم میوز (کاستمان) است:</p> <p>الف) این شکل کدام مرحله را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) عدد فام تنی یاخته اولیه چند بوده است؟</p>
۲		<p>۸ مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) یائسگی</p> <p>ب) فولیکول (انبانک)</p> <p>ج) کاریوتیپ</p> <p>د) بلاستوسیت</p>
۱/۵		<p>۹ برای هر یک از هورمون‌های زیر یک وظیفه ذکر کنید:</p> <p>الف) نوراپی نفرین</p> <p>ب) HCG</p> <p>ج) پروژسترون</p> <p>د) FSH در مردان</p> <p>و) گلوکاگون</p> <p>ه) هورمون ضدادراری</p>
۰/۷۵		<p>۱۰ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) تشکیل کمر بند پروتئینی در میانه یاخته، مربوط به کدام مرحله از چرخه یاخته ای است و در چه یاخته‌هایی دیده می‌شود؟</p> <p>ب) در جانوران دارای لقاح خارجی یک راه برای حفاظت از جنین ذکر کنید.</p>
۰/۷۵		<p>۱۱ در ارتباط با پوست انسان به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام لایه از آن، سدی محکم و غیرقابل نفوذ است؟</p> <p>ب) یاخته‌های کدام لایه، عمر کوتاه تری دارند؟</p> <p>ج) کدام گیرنده حسی، در عمقی‌ترین بخش پوست قرار دارد؟</p>

۰/۲۵	در ارتباط با یک یاخته $2n = 6$ به سوالات زیر پاسخ دهید:	۱۲
۰/۲۵	الف) این یاخته در مرحله تلوفاز میتوز، دارای چند مولکول دنا (DNA) است؟	
۰/۱۵	ب) این یاخته در مرحله پروفاز میوز ۱، چند تتراد تشکیل می دهد؟	
	ج) با رسم شکل، مرحله متافاز میتوز را در این یاخته نشان دهید.	
۰/۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:	۱۳
۰/۱۵	الف) برون شامه (کورپون) از چه بخشی منشأ می گیرد؟ یک وظیفه برای برون شامه ذکر کنید.	
۰/۲۵	ب) در فرآیند لقاح، لایه ژله ای اطراف مام یاخته ثانویه چگونه از بین می رود؟	
	ج) دومین جسم قطبی چه زمانی تشکیل می شود؟	
۰/۱۵	چند مورد صحیح است؟	۱۴
	الف) اکسین همانند جیبرلین اما برخلاف سیتوکینین، برای درشت کردن میوه ها استفاده می شود.	
	ب) پاسخ ریشه به نور یک جانبه، می تواند مثبت یا منفی باشد.	
	ج) دیواره خارجی دانه گرده رسیده، منفذدار است.	
	د) در هنگام رویش دانه لوبیا برخلاف دانه ذرت، برگ های رویانی را می توان مشاهده کرد.	
	و) دانه گرده رسیده همانند کیسه رویانی، از تقسیم میتوز یک یاخته هاپلوئید حاصل می شود.	
	ه) یاخته های بافت خورش، برخلاف یاخته های کیسه گرده دولاد (دیپلوئید) هستند.	
	۱) پنج مورد ۲) شش مورد ۳) چهار مورد ۴) سه مورد	
۰/۱۵	الف) میوه ها چگونه در پراکنش دانه ها نقش ایفا میکنند؟ (دو روش ذکر کنید)	۱۵
۰/۱۵	ب) نتیجه نهایی آزمایشات داروین و پسرش روی دانه رست چمن چه بود؟	
۰/۲۵	ج) یک دفاع فیزیکی (تلاش برای جلوگیری از ورود) در گیاهان نام ببرید.	
۰/۱۵	الف) دانه گرده نارس چگونه تشکیل می شود؟	۱۶
۰/۱۵	ب) جیبرلین چگونه باعث افزایش طول ساقه می شود؟	
۰/۱۵	ج) آندوسپرم مایع چگونه ایجاد می شود؟	
۰/۲۵	د) در تخم ضمیمه چند مجموعه فام تنی حضور دارد؟	
۲۰	جمع نمره	موفق باشید