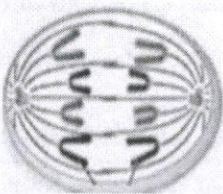


سوال‌ات امتحان درس: زیست		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		آموزشگاه: دبیرستان یاران رضوی
نوبت دوم: خرداد ماه ۹۸		پایه: یازدهم	رشته تحصیلی: تجربی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
نام و نام خانوادگی دانش آموز		شماره صندلی:	تعداد سوالات: ۱۶	تعداد صفحات: ۴
		نام دبیر: ژیان پور	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح

نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر		نمره نهایی پس از اعتراض		نام و نام خانوادگی دبیر	
با عدد	با حروف	ژیان پور	با عدد	با حروف			
		امضاء				امضاء	

ردیف	بارم	
۱	۱/۵	<p>درستی و نادرستی جملات را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف) در هنگام پتانسیل عمل ابتدا دریچه های سدیمی باز می شوند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) ماهیچه با اتصال به استخوان باعث حرکت می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) بخش قشری غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت پاسخ می دهد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) اتوزینوفیل با بیگانه خواری انگل را از بین می برد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ث) لیپوما نوعی تومور خوش خیم است که در آن سلول های پوستی تکثیر می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) در یک کروموزوم مضاعف، دو کروماتید از لحاظ شکل و از لحاظ نوع ژن متفاوت هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۲	۰/۷۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب و بنویسید:</p> <p>الف- در فردی که ورزش شنا انجام می دهد، میزان تولید CO_2 نسبت به ورزش دوی سرعت (بیشتر - کمتر) است. ب- هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به (افزایش - کاهش) کلسیم خوناب ترشح می شود. پ- هورمون جوانی در گیاهان هورمون (سیتوکینین - اکسین) می باشد.</p>
۳	۱/۲۵	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- کدام گزینه فاقد گره عصبی است؟ الف) زنبور <input type="checkbox"/> ب) پلاناریا <input type="checkbox"/> ج) ملخ <input type="checkbox"/> د) هیدر <input type="checkbox"/></p> <p>۲- مشخصات زیر مربوط به چه هورمونی است؟ «کمبود آن در دوران جنینی سبب عقب ماندگی ذهنی و جسمی میشود» الف) پاراتیروئیدی <input type="checkbox"/> ب) تیروئیدی <input type="checkbox"/> ج) تیموسین <input type="checkbox"/> د) کورتیزول <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام گزینه جمله روبرو را به نادرستی تکمیل می کند؟ «در ضمن میتوز سلول جانوری، در» الف) آنافاز، پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر، کروماتیدها از هم جدا می شوند. <input type="checkbox"/> ب) پروفاز، اتصال سانترومر کروموزوم ها به رشته های دوک صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> ج) تلوفاز، تخریب رشته های دوک صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> د) متافاز، حداکثر فشردگی در کروموزوم ها دیده می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام یک از موارد زیر از اثرات هورمون HCG ترشح شده نیست؟ الف) جلوگیری از تخمک گذاری <input type="checkbox"/> ب) جلوگیری از جایگزینی <input type="checkbox"/> ج) حفظ جسم زرد <input type="checkbox"/> د) جلوگیری از چرخه قاعدگی <input type="checkbox"/></p>

	<p>۵- همه ی گیاهان</p> <p>الف) علفی ، یک ساله یا دوساله هستند . <input type="checkbox"/> (ب) علفی ، فقط یک بار گل می دهند . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو ساله در سال اول ، رشد رویشی دارند . <input type="checkbox"/> (د) چند ساله ، هر سال گل ، دانه و میوه می دهند . <input type="checkbox"/></p> <p>۶- کدامیک از عبارات زیر درست است ؟</p> <p>الف) ریزوم همانند ساقه رونده به طور افقی روی خاک رشد کرده و در محل جوانه ها ایجاد پایه های جدید می کند . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پیاز همانند غده ساقه ای زیر زمینی است که به دلیل ذخیره مواد غذایی حالت خوراکی دارد . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) جوانه ساختاری مخصوص ساقه بوده و در ریشه ها دیده نمی شود . <input type="checkbox"/></p> <p>د) از یک توده کال ، نمی توان گیاهانی با ویژگی های ژنتیکی متفاوت ایجاد کرد . <input type="checkbox"/></p>	
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف - غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود این بخش ها را می نامند.</p> <p>ب - درد ناک شدن ماهیچه ها پس از تمرینات شدید ورزشی به دلیل تجمع درون یاخته هاست.</p> <p>پ - در پاسخ به افزایش گلوکز خون از غده لوزالمعده ترشح شده و قند خون را کاهش می دهد.</p> <p>ت - پادتن آماده نام دارد .</p> <p>ث - ماده وراثتی هسته در تمام مراحل زندگی یاخته ، به جز تقسیم ، به صورت است.</p> <p>ج - توده سلولی جنینی به شکل کره ای که با مایعات پر شده ، نام دارد .</p>	۱/۵
۵	<p>در ارتباط با حواس به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف - گیرنده های دمای در کدام رگ های بدن قرار دارند ؟</p> <p>ب - در تشکیل عصب گوش علاوه بر بخش شنوایی کدام شاخه دخالت دارد ؟</p> <p>پ - چرا بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری کره چشم است ، در دقت و تیزبینی اهمیت دارد ؟ (۰/۵)</p>	۱
۶	<p>به سوالات پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف - کدام بخش از مغز ما در ایجاد حافظه بلند مدت نقش دارد ؟</p> <p>ب - انتهای برآمده استخوان توسط چه بافتی پر شده است ؟</p> <p>پ - فرآیند عبور گویچه های سفید از دیواره ی مویرگ ها چه نام دارد ؟</p> <p>ت - علاوه بر سلول های دندریتی ، کدام بیگانه خوار در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباطند. به فراوانی یافت می شود؟</p>	۱
۷	<p>طرح روبرو مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد : (کروموزوم ها در شکل تک رشته ای هستند)</p> <p>الف - نام مرحله را به طور دقیق و کامل بنویسید .</p> <p>ب - هر یک از سلول ها در پایان تقسیم چند کروموزوم دارند ؟</p> <p>پ - عدد کروموزومی سلول اولیه چیست ؟</p> <p>ت - در کدام مرحله از تقسیم میوز ، کروموزوم های همتا از هم جدا می شوند ؟</p>	۱
	<p>ادامه ی سوالات در صفحه دوم</p>	



سوالات امتحان درس: زیست		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		آموزشگاه: دبیرستان یاران رضوی
نوبت دوم: خرداد ماه ۹۸	پایه: یازدهم	رشته تحصیلی: تجربی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸	مخصوص الصاق مهر دبیرستان
نام و نام خانوادگی دانش آموز	شماره صندلی:	تعداد سوالات: ۱۶	تعداد صفحات: ۴	
	نام دبیر: زیان پور	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	

ردیف	بارم	
۸	۱	<p>وضعیت کروموزومی (تعداد n) هر یک از بخش های زیر (در یک گیاه ۲n) را مشخص کنید:</p> <p>الف- لوله گرده: ب- شیر نارگیل: پ- ریشه رویانی: ت- لپه ها:</p>
۹	۲/۵	<p>توضیح دهید:</p> <p>الف- بافت مردگی چیست؟</p> <p>ب- در نشانگان داون فرد از لحاظ کروموزومی چگونه است؟</p> <p>پ- اگر لقاح انجام شود ولی رویان از بین برود، چه میوه ای حاصل می شود؟ یک مثال بزنید.</p> <p>ت- سیانید تولید شده توسط بعضی گیاهان چه فرآیندی را در بدن گیاهخوار متوقف می کند؟</p> <p>ث- گیاه پایه برای پیوند زدن چه ویژگی هایی دارد؟ (دو مورد)</p>
۱۰	۱/۵	<p>وظیفه هر کدام از اجزای زیر را بنویسید:</p> <p>الف) اپیدیدیم:</p> <p>ب) وزیکول سمینال:</p> <p>ج) کوریون:</p>
۱۱	۱/۵	<p>به سوالات زیر در رابطه با دستگاه تولید مثلی زنان پاسخ دهید:</p> <p>الف- اووسیت اولیه و ثانویه از لحاظ کروموزومی با هم چه تفاوتی دارند؟</p> <p>ب- اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی، از تقسیم میوزی کدام سلول ایجاد می شود؟</p> <p>پ- دوره جنسی زنان با چه رویدادی شروع می شود؟</p> <p>ت- اساس تست بارداری چیست؟</p> <p>ث- اثر استروژن بر ترشح هورمون LH در ابتدای چرخه تخمدانی توسط چه نوع باز خوردی تنظیم می شود؟</p> <p>ث- در صورت عدم لقاح، چه چیزی دفع می گردد؟</p>

۰/۵	<p>۱۲ طرح زیر در رابطه با بکرزایی زنبور عسل را کامل کنید :</p> <p>الف) نوع تقسیم :</p> <p>ب) جنسیت زنبور:</p>
۱	<p>۱۳ شکل ، رویش بذر غلات را نشان می دهد. با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - فقط بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید :</p> <p>شماره ۱ - شماره ۲ -</p> <p>ب - شماره ۱ چه ماده ای می سازد ؟</p> <p>ب - نقش آنزیم گوارشی تولید شده در بخش ۳ را بنویسید .</p>
۱/۵	<p>۱۴ الف - عامل چیرگی راسی چیست ؟</p> <p>ب - دو بازدارنده رشد در گیاهان را نام ببرید.</p> <p>پ - برای رسیدن میوه های نارس یک سیب رسیده در کنار آنها قرار می دهند ، چرا؟</p>
۰/۵	<p>۱۵ در مورد تولید مثل نهاندانگان پاسخ دهید :</p> <p>الف - در کیسه رویانی نهاندانگان چند سلول یافت می شود؟</p> <p>ب - گامت نر گیاهان نهاندانه در کدام محل از تقسیم سلول زایشی به وجود می آیند؟</p>
۲	<p>۱۶ سوال های مربوط به فعالیت ها :</p> <p>الف - شکستن شب با جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه داوودی دارد؟</p> <p>ب - پراکنش هر کدام از میوه های زیر را بنویسید:</p> <p>۱ - ۲ -</p> <p>پ - دو قلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه هستند ؟</p> <p>ت - جدا کننده ی دو بخش فولیکولی و دوره جسم زرد (مرحله لوتئال) چیست ؟</p>

سوالات امتحان درس: زیست		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		آموزشگاه : دبیرستان یاران رضوی	
نوبت دوم : خرداد ماه ۹۸		پایه: یازدهم		رشته تحصیلی: تجربی	
نام و نام خانوادگی دانش آموز		شماره صندلی :		تعداد سوالات: ۱۶	
		نام دبیر: ژيان پور		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
				تعداد صفحات: ۴	
		ساعت شروع: ۸ صبح		مخصوص الصاق مهر دبیرستان	

نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر		نمره نهایی پس از اعتراض		نام و نام خانوادگی دبیر	
با عدد	با حروف	ژیان پور	با عدد	با حروف			
		امضاء				امضاء	

ردیف	بارم
۱	الف- درست ب- درست پ- درست ت- نادرست ث- نادرست ج- نادرست ۱/۵
۲	الف- بیشتر ب- کاهش پ- سیتوکینین ۰/۷۵
۳	د-۱ ب-۲ ب-۳ ب-۴ ج-۵ د-۶ ۱/۲۵
۴	الف- گره رانویه ب- اسید لاکتیک پ- گلوکز پ- سرم ت- کروماتین ث- تروفوبلاست ۱/۵
۵	الف- سیاهرگ های بزرگ ب- شاخه تعادلی (دهلیزی) پ- زیرا گیرنده های مخروطی در آن فراوان ترند. (۰/۵) ۱
۶	الف- اسبک مغز (هیپوکامپ) ب- اسفنجی پ- دیپدز ت- ماستوسیت ها ۱
۷	الف- آنافاز میوز دو ب- ۴ کروموزوم پ- $2n = 8$ ت- آنافاز میوز یک ۱
۸	الف- n ب- $2n$ پ- $2n$ ت- $2n$ ۱
۹	الف- مرگ یاخته ها می تواند تصادفی باشد، مثلاً در بریدگی ها و یا سوختگی ها، یاخته ها آسیب می بینند. به این حالت بافت مردگی گویند. ب- با هم ماندن کروموزوم شماره ۲۱ در مرحله آنافاز باعث شده فرد دارای ۲ کروموزوم شماره ۲۱ باشد. پ- میوه بدون دانه مانند موز ت- تنفس سلولی را متوقف می کند. ث- مقاومت به بیماری ها - سازگاری با خشکی - سازگاری با شوری ۲/۵
ادامه ی سوالات در صفحه دوم	

