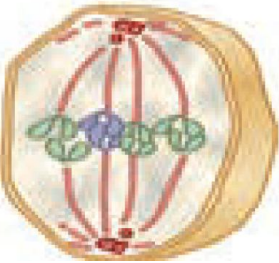

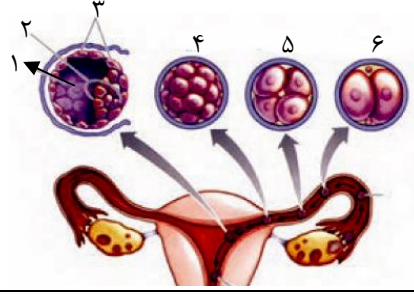
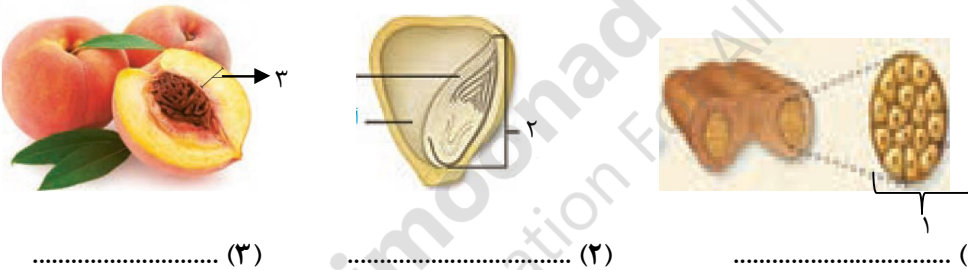
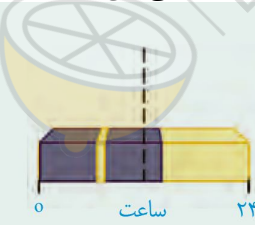





		نام: نام خانوادگی: کلاس: پایه تحصیلی: یازدهم تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۲۸	بسمه تعالی آزمون نیم سال دوم سال تحصیلی: ۹۸-۹۹ ماده درسی: زیست شناسی رشته: تجربی مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
بارم	سؤالات		ردیف
۰/۷۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. - در مردان، تحریک سلول‌های سرتولی توسط هورمون می‌باشد. - در تجزیه ذخایر روپان غلات تنظیم کننده رشدی به نام نقش دارد. - در شلغم، در سال اول رویش، مواد حاصل از فتوسنتز در ذخیره می‌شود.		۱
۰/۷۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - اکسین با تحریک تقسیم سلولی سبب افزایش طول ساقه می‌شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ - محتوی ژنتیکی اووسیت ثانویه دو برابر دومین گویچه قطبی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ - تمایز گامت‌ها در لوله اسپرم‌ساز از وسط لوله به سمت خارج انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		۲
۱	در ارتباط با تنظیم عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) در حالت استراحت، نفوذپذیری غشای یاخته عصبی نسبت به کدام یون بیشتر و نسبت به کدام یون کمتر است؟ ب) کدام ریشه نخاع، پاسخ حرکتی را از دستگاه عصبی مرکزی به ماهیچه و غده‌ها منتقل می‌کند؟ ج) آسیب به چه قسمتی از مغز در روند تشکیل حافظه بلندمدت تداخل ایجاد می‌کند؟ د) آرایش نردبان مانند طناب‌های عصبی، از ویژگی‌های کدام جانور است؟		۳
۱	در ارتباط با حواس به سؤالات پاسخ دهید. الف) گیرنده‌های دمایی در کدام رگ‌های بدن قرار دارند؟ ب) چرا در نقطه کور هیچ تصویری دیده نمی‌شود؟ ج) اولین استخوان کوچک گوش میانی که ارتعاشات به آن می‌رسد چه نام دارد؟ د) مار زنگی چگونه در تاریکی مطلق شکار خود را تشخیص می‌دهد؟		۴
۱	به سؤالات در رابطه با دستگاه حرکتی پاسخ دهید؟ الف) نقش مایع مفصلی در محل محل مفصل‌های متحرک چیست؟ ب) نیم لگن جزء کدام بخش از اسکلت آدمی است؟ ج) کدام نوع از تارهای ماهیچه‌ای برای شنا کردن ویژه شده‌اند؟ د) ماهیچه‌ها چگونه می‌توانند به حفظ دمای بدن کمک کنند؟		۵
۰/۵	دانش آموزی ادعا می‌کند که در افراد مبتلا به دیابت نوع ۱، کلیه‌ها یون H^+ بیشتری به ادرار ترشح می‌کنند با این گفته موافقید؟ چرا؟		۶
۰/۵	دستوری که هورمون به یاخته هدف می‌دهد به چه عواملی بستگی دارد؟		۷

۱		<p>با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید؟ الف) بطور دقیق کدام مرحله از میوز را نشان می‌دهد؟ ب) در سلول اولیه که تقسیم را آغاز کرده است چند تتراد موجود بوده است؟ ج) در پایان میوز و پس از سیتوکینز در هسته‌ی هر یک از سلول‌های حاصل چند زنجیره پلی نوکلئوتیدی وجود دارد؟ د) مرحله قبل از این تقسیم را رسم کنید.</p>	۱۶
۰/۵		<p>شکل زیر کروموزوم‌های پیکری جانداران را نشان می‌دهد. با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. الف) سلول‌های این جاندار چند پلوئیدی هستند؟ ب) در هر مجموعه آن چند کروموزوم وجود دارد؟</p>	۱۷
۰/۷۵		<p>با توجه به تصویر مقابل سؤالات مربوطه را پاسخ دهید؟ الف) بخشی را که موجب مثبت شدن تست بارداری می‌شود روی شکل نامگذاری کنید. ب) شماره ۴ چه نام دارد؟ ج) کدام شماره منشأ لایه‌های جنینی است؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>موارد مشخص شده، در تصاویر را نامگذاری کنید و در جای مربوطه بنویسید.</p>  <p>..... (۱) (۲) (۳)</p>	۱۹	
۰/۷۵	<p>شکل مقابل گیاه داوودی را نشان می‌دهد. توضیح دهید که شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل‌دهی این گیاه دارد؟ چرا؟</p>  	۲۰	
۰/۵	<p>پراکنش هر کدام از میوه‌های زیر باد انجام می‌دهد یا جانوران؟</p>  <p>الف) ب)</p>	۲۱	
۰/۵	<p>شکل روبه‌رو تمایز ریشه و ساقه را از یک کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین در محیط کشت نشان می‌دهد نسبت هورمون‌ها در لوله (۲) چگونه است؟</p>  <p>(۲) (۱)</p>	۲۲	

با آرزوی سربلندی شما عزیزان شوهانی