

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکرو دانش بجوی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۲		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم		
۱	۱/۵ نمره	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) استخوان‌ها به کمک ماهیچه‌ها موجب حرکت بدن می‌شوند.</p> <p>(ب) در مگس گیرنده‌های شیمیایی که مزه‌ها را تشخیص می‌دهد، در دهان جانور قرار دارد.</p> <p>(ج) در تقسیم میوز گامت‌های ایجاد شده از نظر عدد کروموزومی با سلول اولیه اختلاف ندارند.</p> <p>(د) گلبرگ‌ها در حلقه خارجی تری نسبت به اندام‌های جنسی قرار می‌گیرند.</p> <p>(ه) در مکانیسم بازخورد منفی، استروژن در غلظت کم از آزاد شدن FSH و LH ممانعت می‌کند.</p> <p>(و) سیاهرگ‌های بند ناف و سرخرگ بند ناف از نظر تیرگی و روشن بودن خون همانند سیاهرگ‌های ششی و سرخرگ ششی هستند.</p>	
۲	۱/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) ریشه بشتی عصب نخاعی و ریشه شکمی آن است.</p> <p>(ب) در دو انتهای هر سارکومر خطی به نام دیده می‌شود.</p> <p>(ج) یکسان بودن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ توسط ایجاد می‌شود.</p> <p>(د) در چرخه یاخته‌ای مرحله مرحله رشد یاخته‌هاست و یاخته مدت زمان زیادی را در این مرحله می‌گذراند.</p> <p>(ه) در اندام‌های مسن گیاه، بافت علاوه بر حفظ آب مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است.</p>	
۳	۰/۵ نمره	رباط در دستگاه حرکتی چه نقشی دارد؟	
۴	۱ نمره	<p>هر یک از هورمون‌های زیر توسط کدام غده ترشح می‌شوند؟</p> <p>(الف) اپی‌نفرین:</p> <p>(ب) کورتیزول:</p> <p>(ج) گلوکاگون:</p> <p>(د) FSH:</p>	
۵	۱ نمره	<p>(الف) کدام بیگانه‌خوار بافتی می‌تواند لنفوسیت‌ها را فعال کند؟</p> <p>(ب) اینترفرون نوع II از کدام یاخته‌ها ترشح می‌شود؟</p> <p>(ج) پادتن یا چه روشی آنتی ژن‌ها را بی‌اثر می‌سازد؟ (۱ مورد)</p>	
۶	۰/۵ نمره	نقش نقطه واریسی متافازی در تقسیم یاخته بنویسید.	
۷	۱ نمره	تقسیم سینوبلاسم در یاخته گیاهی چگونه صورت می‌گیرد؟	
۸	۱/۵ نمره	<p>(الف) شکل زیر کدام مرحله از مینوز را نشان می‌دهد؟</p>  <p>(ب) مرحله بعد از این مرحله چه نام دارد؟ شکل آن را رسم کنید.</p>	
۹	۰/۵ نمره	پلی پلوئیدی شدن چه زمانی رخ می‌دهد؟	
۱۰	۰/۵ نمره	در مرحله بروفاز میوز ۱ چه اتفاقی رخ می‌دهد؟	
۱۱	۱/۵ نمره	<p>در شکل مقابل شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را نام‌گذاری کنید.</p>  <p>شماره ۵ به جز شماره ۱ دارای چه بخش‌های دیگری است؟</p>	

نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکوردانش بجوی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۲		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)			مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم		
۱۲	تفاوت تخمک‌زایی با اسپرم‌زایی چیست؟ (دو مورد)	۱ نمره	
۱۳	جسم زرد چیست؟ نقش جسم زرد در بارداری را بنویسید.	۱ نمره	
۱۴	نام و نقش دو پرده محافظت‌کننده از جنین انسان را بنویسید.	۱ نمره	
۱۵	در ارتباط با تولیدمثل جنسی گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تفاوت گامت نر در گیاهان گلدار و خزه را بنویسید. ب) دو نوع یاخته کیسه رویانی که در لقاح یا گامت نر شرکت دارند را فقط نام ببرید.	۱ نمره	
۱۶	پراکنش چه میوه‌هایی با عامل باد یا جانور انجام می‌شود؟	۱ نمره	
۱۷	نقش لپه‌ها در تک‌لپه‌ای‌ها و دولپه‌ای‌ها را با هم مقایسه کنید.	۱ نمره	
۱۸	نقش انیلین در گیاهان را بنویسید؟ (۴مورد)	۱ نمره	
۱۹	توضیح دهید که شکستن شب یا یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل‌دهی گیاه روز کوتاه دارد؟	۰/۵ نمره	
۲۰	دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می‌توانند مشابه یا متفاوت باشند. علت چیست؟	۰/۵ نمره	
۲۱	علت بیجش ساقه بعضی گیاهان چیست؟	۰/۵ نمره	
۲۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد از وظایف اکسین‌ها نمی‌باشد؟ ۱) تشکیل ساقه از یاخته‌های نمایز نیافته ۲) ریشه‌زایی در قلمه‌ها ۳) پاسخ رشد ریشه به گرانش زمین ب) همانند ساقه از نوع مثبت است. ۱) همانند ساقه از نوع منفی است. ۲) برخلاف ساقه از نوع مثبت است. ۳) برخلاف ساقه از نوع منفی است.	۰/۵ نمره	۲) افزایش رشد طولی یاخته‌ها ۴) تشکیل میوه‌های بدون دانه