

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خرداد ماه ۱۴۰۰	
سوالات امتحان درس زیست شناسی	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: یازدهم تجربی	ساعت شروع:
نام آموزشگاه: شاهد	

۱	<p>کدام عبارت زیر به درستی بیان شده است. هنگامی که همه کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته است.....</p> <p>(الف) یون های پتاسیم از سلول خارج می شوند.</p> <p>(ب) یون های پتاسیم به سلول وارد می شوند.</p> <p>(ج) یون های سدیم و پتاسیم از سلول خارج می شوند.</p> <p>(د) یون های سدیم و پتاسیم از طریق از طریق انتقال فعال از سلول خارج می شوند .</p>	۱
۲	<p>در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ</p> <p>(الف) نورون رابط تنها با نورون حرکتی در ارتباط است .</p> <p>(ب) ماهیچه دو سر بازو پیام پیام مهارتی در یافت می کند.</p> <p>(ج) نورونی که وارد نخاع می شود با دو نورون حرکتی سیناپس می دهد.</p> <p>(د) در بخش خاکستری نخاع سه سیناپس تحریکی و یک سیناپس مهارتی ایجاد می شود.</p>	۱
۳	<p>هنگام مشاهده اجسام نزدیک.....</p> <p>(الف) قطر عدسی ضخیم تر و تارهای آویزی شل و کوتاه می شوند .</p> <p>(ب) قطر عدسی باریک تر و تارهای آویزی شل و کوتاه می شوند.</p> <p>(ج) قطر عدسی ضخیم و ماهیچه های مژگانی شل می شوند .</p> <p>(د) قطر عدسی باریک تر و ماهیچه های مژگانی منقبض می شوند .</p>	۱
۴	<p>..... مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و فراهم می کند .</p> <p>(الف) زجاجیه / قرنیه (ب) زلالیه / قرنیه</p>	۱
۵	<p>هنگام حرکت سر در شکل مقابل به ترتیب، ابتدا و سپس انجام می شود .</p>  <p>(الف) حرکت مایع در مجاری نیم دایره /خم شدن مژک های یاخته های گیرنده.</p> <p>(ب) حرکت مایع در مجاری نیم دایره /خم شدن ماده ژلاتینی به یک طرف</p> <p>(ج) حرکت مایع درون حلزون / خم شدن مژک های یاخته های گیرنده</p> <p>(د) حرکت مایع درون حلزون / خم شدن ماده ژلاتینی به یک طرف</p>	۱
۶	<p>کدام عبارت به درستی بیان نشده است.</p> <p>(الف) درون هرمجرای هاورس رگ های خونی و اعصاب وجود دارند.</p> <p>(ب) کلاژن و مواد معدنی ماده زمینه ای اطراف سلول های استخوان هستند .</p> <p>(ج) استخوان ران و نیم لگن تشکیل مفصل لولایی می دهند.</p>	۱

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خرداد ماه ۱۴۰۰	
سوالات امتحان درس زیست شناسی	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: یازدهم تجربی	ساعت شروع:
نام آموزشگاه: شاهد	

۷	کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟ (الف) در انقباض ماهیچه اسکلتی، اتصال اکتین به میوزین برای لغزیدن بر روی هم نیاز به انرژی زیستی دارد که می تواند از کراتین فسفات تامین شود. (ب) در هر سارکومر رشته های میوزین ضخیم و بین رشته های اکتین جا گرفته اند. (ج) تارهای ماهیچه اسکلتی از بهم پیوستن چند یاخته جنینی درست شده است و به همین علت چند هسته ای است. (د) ماهیچه پشت بازو می تواند ساعد را به سمت جلو یا بالا بیاورد.	۱
۸	موارد خواسته شده در بخش زیر را تکمیل نمایید. هیپوتالاموس ← ۱ هیپوفیز پیشین ← ۲ تخمدان (الف) ۱ هورمون مهار کننده / ۲ هورمون محرک غدد جنسی (ب) ۱ هورمون آزاد کننده / ۲ هورمون محرک غدد جنسی	۱
۹	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. کدام شماره هیچ هورمونی نمی سازد؟ کدام شماره هورمون محرک تیروئید می سازد. 	۱
۱۰	در انسان کدامیک از اعمال زیر به هیپوتالاموس ارتباط ندارد. (الف) حفظ تعادل آب (ب) ترشح آلدسترون (ج) ترشح انسولین (د) تبدیل غضروف به استخوان	۱
۱۱ هورمونی است که از بخش پیشین هیپوفیز ترشح می شود و با اثر بر غدد شیری باعث شیر می شود. (الف) پرولاکتین / تولید (ب) پرولاکتین / ترشح (ج) اکسی توسین / تولید (د) اکسی توسین / ترشح	۱
۱۲	لنفوسیت های B..... لنفوسیت های T..... (الف) همانند - دارای ترشحات پروتئینی می باشد. (ب) برخلاف - در سطح خود گیرنده های آنتی ژنی دارد.	۱
۱۳	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید. پرفورین باعث مرگ برنامه ریزی سلول می شود. (الف) درست (ب) نادرست	۱

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خرداد ماه ۱۴۰۰	
سوالات امتحان درس زیست شناسی	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: یازدهم تجربی	ساعت شروع:
نام آموزشگاه: شاهد	

۱۴	کدام مورد نادرست است . (الف) نقطه واریسی G1 سلول را از سلامت DNA مطمئن می کند . (ب) نقطه واریسی S در صورتی به سلول اجازه عبور از این مرحله را می دهد که ماده وراثتی به طور کامل و صحیح همانند سازی شده باشد . (ج) نقطه واریسی G2 در صورتی به سلول اجازه عبور از این مرحله را می دهد که دستگاه دوک تقسیم با عوامل لازم برای میتوز فراهم باشد . (د) نقطه واریسی متافاز برای اطمینان از اتصال کروموزوم ها به صورت دقیق به رشته های دوک و آرایش آن ها در وسط سلول می باشد .	۱
۱۵	بهترین مرحله تقسیم میتوز برای مشاهده کروموزوم ها کدام مرحله است. (الف) پروفاز (ب) متافاز (ج) آنافاز (د) تلوفاز	۱
۱۶	دختر مبتلا به نشانگان دون ، برخلاف یک مرد سالم ، قطعا دارای یک جفت کروموزوم غیر همتا در هسته سلول های پیکری تک هسته ای خود دارد . (الف) درست (ب) نادرست	۱
۱۷	کدام گزینه به نادرستی بیان شده است ؟ (الف) جدار لقاحی از ورود اسپرم های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند . (ب) جایگزینی شامل نفوذ جنین به درون جدار رحم و ایجاد رابطه خونی و تغذیه ای با مادر است. (ج) اووسیت اولیه از لحاظ کروموزومی ، n کروموزومی محسوب می شود . (د) در قطعه میانی اسپرم تعداد زیادی میتوکندری وجود دارد .	۱
۱۸	در تخمک نهاندانگان بلافاصله بعد از لقاح سلول های با عدد کروموزومی دیده می شود . (الف) 3n (ب) 2n (ج) n-2n-3n (د) n	۱
۱۹	در ذرت بخش ذخیره ای دانه و در لوبیا بخش ذخیره ای دانه می باشد . (الف) آندوسپرم / لپه (ب) آندوسپرم / آندوسپرم (ج) آندوسپرم / لپه (د) لپه / لپه	۱
۲۰	کدام هورمون گیاهی سبب بسته شدن روزنه ها و در نتیجه حفظ آب گیاه می شود . (الف) جیبرلین (ب) آبسازیک اسید (ج) اتیلن (د) اکسین	۱

موفق باشید عزیزان

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خرداد ماه ۱۴۰۰	
سوالات امتحان درس زیست شناسی	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: یازدهم تجربی	ساعت شروع:
نام آموزشگاه: شاهد	

پاسخنامه سوالات	
۱-	
۲-	
۳-	
۴-	
۵-	
۶-	
۷-	
۸-	
۹-	
۱۰-	
۱۱-	
۱۲-	
۱۳-	
۱۴-	
۱۵-	
۱۶-	
۱۷-	
۱۸-	
۱۹-	
۲۰-	

