

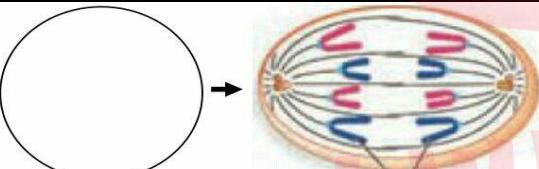
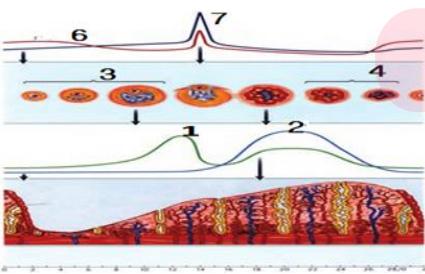
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	نام درس: زیست و آزمایشگاه	تاریخ برگزاری آزمون:	مدربه:
شماره دانش آموزی:	نیمسال : اول سال تحصیلی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	
نمره آزمون عددی:	نمره آزمون با حروف:	نام مصحح: تاریخ تصحیح و امضاء	

ردیف	کلید شرح سوال (این آزمون در ۳ صفحه و ۹ سوال طراحی شده است، جهت پاسخگویی از پاسخنامه استفاده نمایید)	بارم
۱	<p>۱) صحیح و غلط عبارات زیر را مشخص نمایید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>(۱) مکانیسم انتقال یونها از کانالهای نشتی انتقال فعال است. (غ)</p> <p>(۲) خارجی ترین لایه چشم از صلبیه و قرنیه ساخته شده است. (ص)</p> <p>(۳) بعضی از سلولها پس از دومین مرحله رشد (G2) وارد مرحله G0 (جی صفر) شده و تقسیم سلول در آنها برای همیشه متوقف می شود. (غ)</p> <p>(۴) افرادی که تحت شیمی درمانی قرار می گیرند، می توانند نیاز به پیوند مغز استخوان نداشته باشند. (ص)</p> <p>(۵) برخی از سلول های حاصل از میوز ۱ در مردان، میوز ۲ را انجام نمی دهند (غ)</p> <p>(۶) جسم زرد در اوایل دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیرفعال به نام جسم سفید تبدیل می شود. (غ)</p>	۱/۵
۲	<p>۱) جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>(۱) مایع مغزی نخاعی می تواند فضای پرده های منژ را برای محافظت از دستگاه عصبی مرکزی و همچنین فضای درون بطن ها را پر کند.</p> <p>(۲) هنگام مشاهده جسم نزدیک و درنور زیاد، قطر عدسی زیاد و سوراخ مردمک کوچک تر می شود.</p> <p>(۳) در کم خونی های شدید، مغز زرد به مغز قرمز تبدیل می شود.</p> <p>(۴) دیابت نوع یک نوعی بیماری خود ایمنی است که دستگاه ایمنی به یاخته های ترشح کننده انسولین حمله می کند</p> <p>(۵) مرحله تخمک گذاری جدا کننده دو مرحله میوز ۱ و میوز ۲ است</p>	۲/۵
۳	<p>۱) تعریف کنید (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>(۱) بافت مردگی از بین رفتن سلول های پیر یا آسیب دیده در مرگ برنامه ریزی شده</p> <p>(۲) نشانگان به آمیزه ای ازنشانه های یک بیماری، یا یک حالت نشانگان می گویند.</p>	۱
۴	<p>۱) در تشریح مغز، تا لاموس ها در جلو کدام غده قرار دارند؟ (۰/۵) اپی فیز</p> <p>(۲) چرا وقتی عصبانی می شویم مزه غذاها را خوب درک نمی کنیم؟ (۰/۵) به دلیل تاثیر سمپاتیک</p> <p>(۳) مارها از گیرنده های شیمایی زبانشان برای چه کاری استفاده می کنند؟ (۰/۵) تشخیص جانوران در اطراف خود</p> <p>(۴) دوندگان دوی صدمتر کدام نوع تار ماهیچه ای را بیشتر دارند؟ (۰/۲۵) تارهای تند</p> <p>(۵) در انقباضات طولانی مدت ماهیچه ها از چه ماده ای به عنوان منبع انرژی استفاده می کنند؟ (۰/۵) اسیدهای چرب</p> <p>(۶) اثر کمبود کلسیم موجود در خون را بر میزان هورمون های پاراتیرویید افزایش ترشح و کلسی توئین مانع برداشت کلسیم از استخوان بنویسید. (۰/۵)</p> <p>(۷) در مرحله وقفه دوم از اینترفاز، چه وقایعی در یاخته رخ می دهد؟ (۰/۵) ساخت پروتئین ها و عوامل مورد نیاز برای تقسیم سلولی</p>	۵/۲۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	نام درس: زیست و آزمایشگاه	تاریخ برگزاری آزمون:	مدرسه:
شماره دانش آموزی:	نیمسال : اول سال تحصیلی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	نام مصحح:
نمره آزمون عددی:	نمره آزمون با حروف:	تاریخ تصحیح و امضاء	

۸	<p>درمورد رشد و نمو جنین به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش جدار لقاحی چیست؟ از ورود اسپرم های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند.</p> <p>ب) جنین انسان به هنگام جایگزینی چه نام دارد؟blastula</p> <p>ج) در سونوگرافی از چه امواجی استفاده می شود؟(۷۵/۰) صوت</p> <p>۹) یاخته های سرتولی در کدام قسمت دستگاه تولید مثلی مرد قرار دارند؟ دیواره لوله های اسپرم ساز، نقش آنها چیست؟</p> <p>(۲) مورد (۷۵/۰) پشتیبانی، تغذیه یاخته های جنسی، بیگانه خواری باکتری ها</p> <p>۱۰) در دو فردی که یکی ورزش شنا تار تند بیشتر اکسیژن و دیگری دراز و نشست تار کند کمتر اکسیژن انجام می دهد:</p> <p>الف) تولید CO2 در کدام بیشتر است؟ در ورزش شنا ب) کدام انرژی خود را بیشتر از طریق اسیدهای چرب تأمین میکند؟(۵/۰) در دراز و نشست</p>	
۰/۲۵	<p>۱) کدام از اجزاء چشم پروانه موئارک است؟</p> <p>الف) عنبه ب) عدسی و موئارک ج) قرنیه د) موئارک</p>	۵
۳/۷۵	<p>به هر سوال پاسخ کامل بدهید</p> <p>۱-الف) هورمون آللسترون از چه بخشی ترشح می شود؟ بخش قشری فوق کلیه ب) در چه زمانی ترشح می شود؟ تشن های طولانی مدت ج) نقش آن چیست؟(۵/۰) بازجذب سدیم. افزایش بازجذب آب و افزایش فشار خون</p> <p>۲-در رابطه با بند ناف به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دارای چند سرخرگ و سیاهرگ است؟ ۲ سرخرگ ۱ سیاهرگ ب) نقش سیاهرگ جفت چیست؟ خون را از جفت به جنین می رساند (ج) نقش بند ناف چیست؟(۵/۰) رابط بین جنین و جفت</p> <p>۳-اگر کره چشم بیش از اندازه بزرگ باشد، تصویر در کجا قرار می گیرد جلوی شبکیه و عدسی برای اجسام دور چه حالتی دارد؟ تحدب زیاد توضیح دهید.(۰/۷۵) اجسام دور واضح نیست</p>	۶
۲/۵	<p>در هر سوال علت هر مورد را بیان نمایید.</p> <p>۱) چرا درد ماهیچه‌ای پس از چند روز کاهش می‌یابد و از بین می‌رود؟ (۵/۰) تجزیه لاكتیک اسید به تدریج باعث رفع گرفتگی ماهیچه ها می شود.</p> <p>۲) علت این که در برخورد های بعدی اینمنی اختصاصی تعداد بیشتری یاخته بوجود می آید چیست؟(۵/۰) وجود تعداد زیادی یاخته خاطره در خون باعث می شود تشخیص آنتی ژن سریع تر صورت پذیرد و برای برخوردهای بعدی، تعداد بیشتری یاخته خاطره پدید آید.</p> <p>۳) علت پلی پلوفیدی شدن را بنویسید، در آزمایشگاه چگونه می توان این حالت را ایجاد کرد؟(۱) اگر در مرحله آنافاز همه کروموزوم ها بدون اینکه از هم جدا شوند به یک یاخته بروند، آن یاخته دو برابر کروموزوم خواهد داشت و یاخته دیگر فاقد کروموزوم خواهد بود. در آزمایشگاه با تخریب رشته های دوک می توان این وضعیت را ایجاد نمود.</p> <p>۴) هنگام راه رفتن با چشمان بسته، چه تغییری در راه رفتن ایجاد می شود؟ علت را توضیح دهید.(۰/۵)</p>	۷

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	نام درس: زیست و آزمایشگاه	تاریخ برگزاری آزمون:	مدربه:
شماره دانش آموزی:	نیمسال : اول سال تحصیلی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	
نمره آزمون عددی:	نمره آزمون با حروف:	نام مصحح: تاریخ تصحیح و امضاء	

	چون چشم‌ها بسته‌اند، قادر به ارسال پیام به مخچه برای حفظ تعادل نیستند. در نتیجه فرد نمی‌تواند به طور طبیعی راه برود.																			
۱/۵	جدول زیر را کامل نمایید. (ارتبط هر مورد تنها با یک مورد است)	۸																		
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> <tr> <td>(۱) ساختارهای حلقه مانند را در غشای میکروب‌ها ایجاد می‌کنند.</td> <td>الف) ماستوسویت ۷</td> </tr> <tr> <td>(۲) ویروس HIV آن را آلوده می‌سازد.</td> <td>ب) آئوزینوفیل ۵</td> </tr> <tr> <td>(۳) مانع از ابتلای دوباره به بیماری‌های واگیر می‌شود.</td> <td>ج) درشت خوار ۸</td> </tr> <tr> <td>(۴) ایمنی غیر فعال ایجاد می‌کند.</td> <td>د) لنفوسيت B خاطره ۳</td> </tr> <tr> <td>(۵) مبارزه علیه انگل‌ها</td> <td>ه) لنفوسيت T کشنده ۶</td> </tr> <tr> <td>(۶) با سلول‌های سرطانی مبارزه می‌کنند.</td> <td>و) لنفوسيت T کمک کننده ۲</td> </tr> <tr> <td>(۷) ترشحات آن منجر به نفوذ پذیری بیشتر رگ‌ها می‌شود.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۸) از تغییر مونوپویت‌ها در بافت‌ها ایجاد می‌شود.</td> <td></td> </tr> </table>	۲	۱	(۱) ساختارهای حلقه مانند را در غشای میکروب‌ها ایجاد می‌کنند.	الف) ماستوسویت ۷	(۲) ویروس HIV آن را آلوده می‌سازد.	ب) آئوزینوفیل ۵	(۳) مانع از ابتلای دوباره به بیماری‌های واگیر می‌شود.	ج) درشت خوار ۸	(۴) ایمنی غیر فعال ایجاد می‌کند.	د) لنفوسيت B خاطره ۳	(۵) مبارزه علیه انگل‌ها	ه) لنفوسيت T کشنده ۶	(۶) با سلول‌های سرطانی مبارزه می‌کنند.	و) لنفوسيت T کمک کننده ۲	(۷) ترشحات آن منجر به نفوذ پذیری بیشتر رگ‌ها می‌شود.		(۸) از تغییر مونوپویت‌ها در بافت‌ها ایجاد می‌شود.		
۲	۱																			
(۱) ساختارهای حلقه مانند را در غشای میکروب‌ها ایجاد می‌کنند.	الف) ماستوسویت ۷																			
(۲) ویروس HIV آن را آلوده می‌سازد.	ب) آئوزینوفیل ۵																			
(۳) مانع از ابتلای دوباره به بیماری‌های واگیر می‌شود.	ج) درشت خوار ۸																			
(۴) ایمنی غیر فعال ایجاد می‌کند.	د) لنفوسيت B خاطره ۳																			
(۵) مبارزه علیه انگل‌ها	ه) لنفوسيت T کشنده ۶																			
(۶) با سلول‌های سرطانی مبارزه می‌کنند.	و) لنفوسيت T کمک کننده ۲																			
(۷) ترشحات آن منجر به نفوذ پذیری بیشتر رگ‌ها می‌شود.																				
(۸) از تغییر مونوپویت‌ها در بافت‌ها ایجاد می‌شود.																				
۱/۷۵	 <p>در تصاویر زیر پاسخگو باشید.</p> <p>(۱) با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل روپرتو مربوط به کدام مرحله می‌توز است؟ آنافاز</p> <p>ب) در پایان تقسیم می‌توز این سلول، تعداد کروموزوم هر یک از سلول‌های دختر را بنویسید. ۴</p> <p>ج) شکل مرحله قبل از این مرحله را رسم کنید. (۱) مرحله متافاز. رسم کروموزوم‌ها در یک سطح و رشته‌های دوک منطبق با تصویر آنافاز (۰/۵)</p> <p></p> <p>الف) ترشح کدام هورمون با رشد فولیکول افزایش می‌یابد؟ استروژن LH (۰/۷)</p> <p>ب) ترشح کدام هورمون موجب رشد جسم زرد می‌شود؟ LH (۰/۷)</p> <p>ج) هنگامی که میزان LH به حداقل می‌رسد چه پدیده‌ای رخ می‌دهد؟ (۰/۷۵)</p> <p>پاره شدن سلول‌های فولیکولی و آزاد شدن اوووسیت ثانویه</p>	۹																		

با سپاس از مصحح محترم هر پاسخ صحیح در تامین نظر شما کفایت می‌نماید