



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۳

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف														
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) پلی‌پلوئیدی شدن در اثر با هم ماندن کروموزوم‌ها در مرحله متافاز است.</p> <p>(ب) در مرحله وقفه دوم ساخت پروتئین‌ها و عوامل مورد نیاز برای تقسیم یاخته آغاز می‌شود.</p> <p>(ج) احتمال تولد فرزند مبتلا به نشانگان داون از مادران ۵۰ ساله بیش از ۲ برابر مادران ۴۵ ساله است.</p> <p>(د) مرگ برنامه‌ریزی شده یاخته‌ها را بافت مردگی می‌گویند.</p> <p>(ه) فقط لایه‌های بیرونی پوست در جلوگیری از ورود میکروب‌ها نقش دارد.</p> <p>(و) اسپرم‌ها با عبور از درون وزیکول سمینال مایعی از فروکتوز را دریافت می‌کنند.</p> <p>(ز) دوره بارداری در انسان در حدود ۳۰ تا ۳۵ سال است.</p> <p>(ح) وجود شبکه‌ی گسترده‌ای از رگ‌های کوچک در بیضه‌ها به تنظیم دمای آن کمک می‌کند.</p>	۱														
۱/۵	<p>در ارتباط با هر یک از موارد زیر مشخص کنید که در کدام مرحله و از چه نوع تقسیم یاخته‌ای رخ می‌دهد؟</p> <p>(الف) جدا شدن کروماتیدهای خواهری یاخته اسپرماتوگونی:.....</p> <p>(ب) آغاز جمع‌شدن ریزکیسه‌ها در بخش میانی یاخته مریستمی:.....</p> <p>(ج) رسیدن به حداکثر فشردگی کروموزوم‌ها در یاخته بنیادی مغز استخوان:.....</p> <p>(د) ایجاد فرورفتگی در وسط یاخته اسپرماتوگونی:.....</p> <p>(ه) تجزیه شبکه آندوپلاسمی در یاخته مریستمی:.....</p> <p>(و) تجزیه پروتئین‌های ناحیه سانترومر در اووسیت:.....</p>	۲														
۱/۵	<p>هر یک از موارد ستون اول را به موارد متناظر در ستون دوم متصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(الف) پروتئین مکمل</td> <td>(۱) ایجاد منفذ در غشای سلول سرطانی</td> </tr> <tr> <td>(ب) اینترفرون نوع ۱</td> <td>(۲) نوعی پیک کوتاه‌برد که اغلب یاخته‌ها می‌توانند ترشح کنند.</td> </tr> <tr> <td>(ج) بازوفیل</td> <td>(۳) عامل تسهیل‌کننده بیگانه‌خواری</td> </tr> <tr> <td>(د) لنفوسیت کشنده طبیعی</td> <td>(۴) مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند.</td> </tr> <tr> <td>(ه) نوتروفیل</td> <td>(۵) استفاده از پادتن به عنوان دارو</td> </tr> <tr> <td>(و) ایمنی غیرفعال</td> <td>(۶) ترشح هیستامین در پاسخ به ماده حساسیت‌زا</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	(الف) پروتئین مکمل	(۱) ایجاد منفذ در غشای سلول سرطانی	(ب) اینترفرون نوع ۱	(۲) نوعی پیک کوتاه‌برد که اغلب یاخته‌ها می‌توانند ترشح کنند.	(ج) بازوفیل	(۳) عامل تسهیل‌کننده بیگانه‌خواری	(د) لنفوسیت کشنده طبیعی	(۴) مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند.	(ه) نوتروفیل	(۵) استفاده از پادتن به عنوان دارو	(و) ایمنی غیرفعال	(۶) ترشح هیستامین در پاسخ به ماده حساسیت‌زا	۳
ستون اول	ستون دوم															
(الف) پروتئین مکمل	(۱) ایجاد منفذ در غشای سلول سرطانی															
(ب) اینترفرون نوع ۱	(۲) نوعی پیک کوتاه‌برد که اغلب یاخته‌ها می‌توانند ترشح کنند.															
(ج) بازوفیل	(۳) عامل تسهیل‌کننده بیگانه‌خواری															
(د) لنفوسیت کشنده طبیعی	(۴) مواد دفاعی زیادی حمل نمی‌کنند.															
(ه) نوتروفیل	(۵) استفاده از پادتن به عنوان دارو															
(و) ایمنی غیرفعال	(۶) ترشح هیستامین در پاسخ به ماده حساسیت‌زا															



مرکز سنجش، آموزش، مدارس، یوتیوب

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

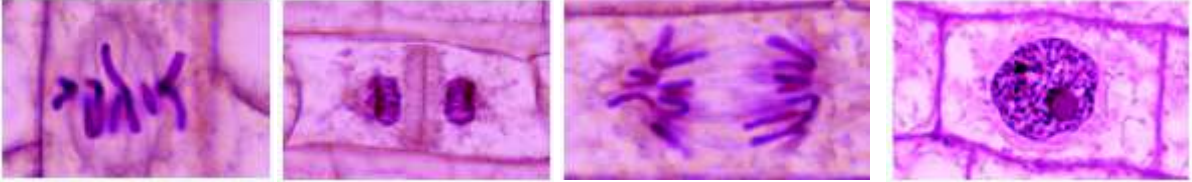
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۳

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>با توجه به آنچه دربارهٔ چرخه یاخته‌ای فرا گرفته‌اید تصاویر میکروسکوپی زیر را بر اساس مراحل آن، با شماره‌گذاری مرتب کنید.</p> 	۴
۱	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) وقایع مرحله دوم دگرنشینی را بنویسید.</p> <p>ب) در صورت بارداری جایگزینی در کدام قسمت دوره جنسی رخ می‌دهد؟</p> <p>ج) جداکننده مرحله انبانکی و جسم زردی دوره جنسی در زنان چه مرحله‌ای است؟</p> <p>د) در لایه زاینده لوله‌های اسپرم ساز کدام یاخته‌ها قرار دارند؟</p>	۵
۰/۵	<p>گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) چند مورد، دربارهٔ هر یاختهٔ دو لاد موجود در لوله‌های اسپرم‌ساز یک فرد بالغ که قابلیت تقسیم دارد، درست است؟</p> <p>- حاوی ژن یا ژن‌های سازندهٔ تاژک می‌باشد.</p> <p>- با تقسیم خود، یاخته‌های هاپلوئیدی می‌سازد.</p> <p>- ساختارهای چهار کروماتیدی تشکیل می‌دهد.</p>	۶
	<p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ صفر</p>	
۰/۵	<p>ب) گندم زراعی دارای مجموعهٔ کروموزومی است که کروموزوم‌های هر مجموعه هستند.</p> <p>(۱) شش - همتا (۲) شش - غیرهمتا (۳) چهار - همتا (۴) چهار - غیرهمتا</p>	
۰/۵	<p>ج) نقطهٔ واریسی در چرخهٔ یاخته‌ای (۱) G₁ - می‌تواند موجب به راه افتادن فرایندهای مرگ یاخته‌ای شود. (۲) G₂ - در مرحله‌ای رخ می‌دهد که نسبت به مراحل قبلی اینترفاز، طولانی‌تر است. (۳) متافازی - جهت اطمینان از اتصال دقیق سانترومرهای هر کروموزوم به رشته‌های دوک می‌باشد. (۴) متافازی - هم‌زمان با مرحله‌ای است که کروموزوم‌ها را نمی‌توان با میکروسکوپ نوری مشاهده کرد.</p>	



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سیلام

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

صفحه ۳ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	<p>(د) کدام عبارت صحیح است؟</p> <p>(۱) برای تمایز اسپرم‌ها، ترشحات سرتولی برخلاف دما تأثیر دارد.</p> <p>(۲) یاخته‌های حاصل از تقسیم اسپرماتوسیت اولیه می‌توانند تاژک‌دار شوند.</p> <p>(۳) اسپرم‌های حاصل از هر اسپرماتید در اپی‌دیدیم ذخیره می‌شوند.</p> <p>(۴) اسپرماتوسیت ثانویه نسبت به اسپرماتوسیت اولیه به مرکز لوله اسپرم‌ساز نزدیک‌تر است.</p>	
۱	<p>در رابطه با میانک یا سانتیریول به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) چه ساختار و شکلی دارد؟</p> <p>(ب) چه نقشی در تقسیم یاخته‌ها دارند؟</p> <p>(ج) آیا همه یاخته‌های قابل تقسیم واجد این بخش هستند؟</p> <p>(د) در کدام مرحله چرخه یاخته‌ای دو برابرسازی آنها انجام می‌شود؟</p>	۷
۱۰	جمع بارم	