



پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: فروردین ۱۴۰۱

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف										
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اسپرم‌ها بعد از تمایز از هر بیضه وارد لوله‌های پرپیچ و خمی به نام اپیدیدیم می‌شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) در اسپرماتوسیت ثانویه تتراده‌ها با حداکثر فشردگی به وسط سلول می‌آیند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) جراحی بر خلاف پرتودرمانی و شیمی‌درمانی از روش‌های رایج درمان می‌باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) همه یاخته‌های خونی که هسته چند (بیش از دو) قسمتی دارند، همانند بعضی از یاخته‌های تولیدکننده اینترفرون نوع دو، در دفاع غیراختصاصی شرکت می‌کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) اسپرم‌ها در لوله‌های اسپرم‌ساز از تقسیم و تمایز سلول‌های هاپلوئید تک کروماتیدی ایجاد می‌شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) شناسایی سرطان تنها از طریق بافت‌برداری امکان‌پذیر می‌باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ز) در مرحله متافاز، کروموزوم‌ها (فام‌تن‌ها) در وسط (سطح استوایی) یاخته ردیف، سپس بیشترین فشردگی را پیدا می‌کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ح) طی تمایز اسپرم به ترتیب یاخته‌ها از هم جدا شده و تاژک‌دار می‌شوند، سپس هسته آنها فشرده و مقدار زیادی سیتوپلاسم از دست می‌دهند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱										
۱	<p>در جدول زیر هر یک از موارد سمت راست به کدام مورد مناسب در سمت چپ مربوط است؟</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>(۱) لنفوسیت کمک کننده</td> <td>انوزینوفیل (a)</td> </tr> <tr> <td>(۲) یاخته کشنده طبیعی</td> <td>(b) HIV</td> </tr> <tr> <td>(۳) بازوفیل</td> <td>لنفوسیت با دفاع غیراختصاصی (c)</td> </tr> <tr> <td>(۴) کرم انگل</td> <td>بیگانه‌خوار چابک (d)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هیپارین (e)</td> </tr> </tbody> </table>	(۱) لنفوسیت کمک کننده	انوزینوفیل (a)	(۲) یاخته کشنده طبیعی	(b) HIV	(۳) بازوفیل	لنفوسیت با دفاع غیراختصاصی (c)	(۴) کرم انگل	بیگانه‌خوار چابک (d)		هیپارین (e)	۲
(۱) لنفوسیت کمک کننده	انوزینوفیل (a)											
(۲) یاخته کشنده طبیعی	(b) HIV											
(۳) بازوفیل	لنفوسیت با دفاع غیراختصاصی (c)											
(۴) کرم انگل	بیگانه‌خوار چابک (d)											
	هیپارین (e)											
۱/۵	<p>مشخص کنید هر یک از موارد زیر مربوط به چه مرحله‌ای از تقسیم می‌باشد؟</p> <p>(الف) کروموزوم‌های مضاعف شده به قطبین می‌روند.</p> <p>(ب) اتصال رشته‌های دوک به سانترومر کروموزوم‌ها در سلول‌های تغذیه‌کننده</p> <p>(ج) تشکیل پوشش هسته اطراف کروموزوم دو کروماتیدی</p> <p>(د) متصل شدن کروموزوم‌ها از یک طرف به رشته‌های دوک</p> <p>(ه) قرارگیری کروموزوم‌ها در وسط سلول در اوسیت ثانویه</p> <p>(و) تشکیل ۹۲ کروموزوم تک کروماتیدی در سلول‌های درخت زیتون</p>	۳										



پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرس:

تاریخ آزمون: فروردین ۱۴۰۱

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف																		
۲	<p>بعضی از عبارات ستون اول با بعضی عبارات ستون دوم ارتباط صحیح دارد. آنها را مشخص کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد کروموزوم و کروماتید با یکدیگر برابر است.</td> <td>الف) تلوفاز I از سلول با عدد کروموزومی $2n = 24$</td> </tr> <tr> <td>حمله به کرم کدو</td> <td>ب) نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td>در این سلول ۳۹ کروموزوم یافت می‌شود.</td> <td>ج) آنافاز II از سلول مرد</td> </tr> <tr> <td>در این سلول ۷ سانترومر یافت می‌شود.</td> <td>د) پادتن</td> </tr> <tr> <td>لنفوسیت شرکت کننده در دفاع غیراختصاصی</td> <td>ه) پروفاز II یک سلول گل مغربی با $2n = 14$</td> </tr> <tr> <td>رسوب دادن آنتی‌ژن‌های محلول</td> <td>و) ائوزینوفیل</td> </tr> <tr> <td>دارای ۲۴ کروماتید می‌باشد.</td> <td>ز) متافاز II در سلول مرغ با ۷۸ کروموزوم</td> </tr> <tr> <td>نیروی واکنش سریع</td> <td>ح) یاخته کشنده طبیعی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	تعداد کروموزوم و کروماتید با یکدیگر برابر است.	الف) تلوفاز I از سلول با عدد کروموزومی $2n = 24$	حمله به کرم کدو	ب) نوتروفیل	در این سلول ۳۹ کروموزوم یافت می‌شود.	ج) آنافاز II از سلول مرد	در این سلول ۷ سانترومر یافت می‌شود.	د) پادتن	لنفوسیت شرکت کننده در دفاع غیراختصاصی	ه) پروفاز II یک سلول گل مغربی با $2n = 14$	رسوب دادن آنتی‌ژن‌های محلول	و) ائوزینوفیل	دارای ۲۴ کروماتید می‌باشد.	ز) متافاز II در سلول مرغ با ۷۸ کروموزوم	نیروی واکنش سریع	ح) یاخته کشنده طبیعی	۴
ستون اول	ستون دوم																			
تعداد کروموزوم و کروماتید با یکدیگر برابر است.	الف) تلوفاز I از سلول با عدد کروموزومی $2n = 24$																			
حمله به کرم کدو	ب) نوتروفیل																			
در این سلول ۳۹ کروموزوم یافت می‌شود.	ج) آنافاز II از سلول مرد																			
در این سلول ۷ سانترومر یافت می‌شود.	د) پادتن																			
لنفوسیت شرکت کننده در دفاع غیراختصاصی	ه) پروفاز II یک سلول گل مغربی با $2n = 14$																			
رسوب دادن آنتی‌ژن‌های محلول	و) ائوزینوفیل																			
دارای ۲۴ کروماتید می‌باشد.	ز) متافاز II در سلول مرغ با ۷۸ کروموزوم																			
نیروی واکنش سریع	ح) یاخته کشنده طبیعی																			
۰/۵	<p>در ارتباط با ویروس آنفلوآنزای پرندگان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به کدام اندام بدن حمله می‌کند؟</p> <p>ب) چه تاثیری بر دستگاه ایمنی دارد؟</p>	۵																		
۱/۲۵	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) زندگی انسان با تشکیل یاخته‌ای به نام آغاز می‌شود.</p> <p>ب) فامینک‌های هر فام‌تن مضاعف از نظر نوع ژن‌ها و به آن فامینک‌های گفته می‌شود که در محلی به نام به هم متصل‌اند.</p> <p>ج) هر گونه از جانداران تعداد معینی فام‌تن در یاخته‌های پیکری خود دارند که به آن می‌گویند.</p>	۶																		
۰/۵	<p>منظور از دوره انبانکی و جسم زردی (لوتئال) چیست؟</p>	۷																		
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساختار (الف) دارای چه سلول‌هایی است؟</p> <p>ب) هنگام تشکیل ساختار (ب) کدام هورمون جنسی در حال افزایش است؟</p> <p>ج) در ساختار (ج) کدام مرحله از تخمک‌زایی انجام شده است؟</p> <p>د) ساختار (د) تحت تاثیر کدام هورمون قرار گرفته است؟</p> <p>ه) ساختار (ه) با ترشح هورمون سبب چه نوع بازخوردی می‌شوند.</p>	۸																		
۱۰	جمع بarm																			

