



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۲

صفحه ۱ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) پروتئین‌های مکمل پس از برخورد با میکروب همزمان فعال شده و سبب ایجاد منافذی در غشا می‌شوند.</p> <p>ب) نحوه انتقال عامل کزاز مشابه نحوه انتقال عامل آنفلوآنزای پرندگان می‌باشد.</p> <p>ج) دانه‌های بازوفیل هم‌رنگ هسته اتوزینوفیل است.</p> <p>د) ترشحات پروستات سبب قلیایی کردن مسیر عبور زامه به سمت گامت ماده می‌شود.</p> <p>ه) تستوسترون سبب بروز صفات ثانویه جنسی مثل رشد اندام‌های جنسی و زامه‌زایی می‌شود.</p> <p>و) همواره در یک زن سالم و بالغ، چرخه تخمدانی با تاثیر هورمون‌های هیپوفیزی تنظیم و هدایت می‌شود.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تأمین انرژی لازم حین ایجاد توانایی حرکت در اسپرم‌ها از ترشحات تأمین می‌شود.</p> <p>ب) آنفلوآنزای پرندگان در انسان سبب کاهش تعداد یاخته‌های دستگاه می‌شود.</p> <p>ج) جوجه مرغ خانگی دارای انگشت در هر پای خود است.</p> <p>د) اگر در دوره جنسی زامه در مجاورت مام یاخته ثانویه قرار گیرد، لقاح صورت می‌پذیرد.</p>	۲
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمه همانند یا برخلاف پر کنید.</p> <p>الف) تخمک غیر طبیعی اسپرم غیرطبیعی می‌تواند باعث ایجاد فرزند داون شود.</p> <p>ب) در ایجاد تومور با توانایی انتشار در بدن (متاستاز)، وراثت محیط نقش دارد.</p> <p>ج) در مرد بالغ زن بالغ، ساختار چهار کروماتیدی وجود دارد.</p> <p>د) میوز I میوز II، درون تخمدان زن انجام می‌شود.</p>	۳
۱	<p>برای هر یک از موارد زیر یک اندام هدف نام ببرید.</p> <p>الف) LH در مردان:</p> <p>ب) FSH در زنان:</p> <p>ج) پروژسترون:</p> <p>د) تستوسترون:</p>	۴



مرکز بخش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۲

صفحه ۲ از ۳

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:


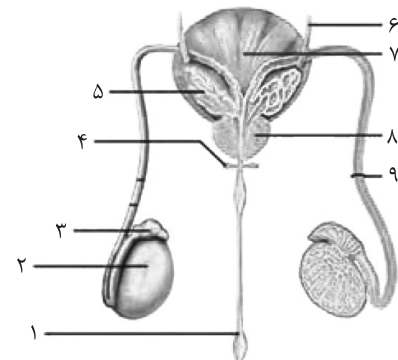
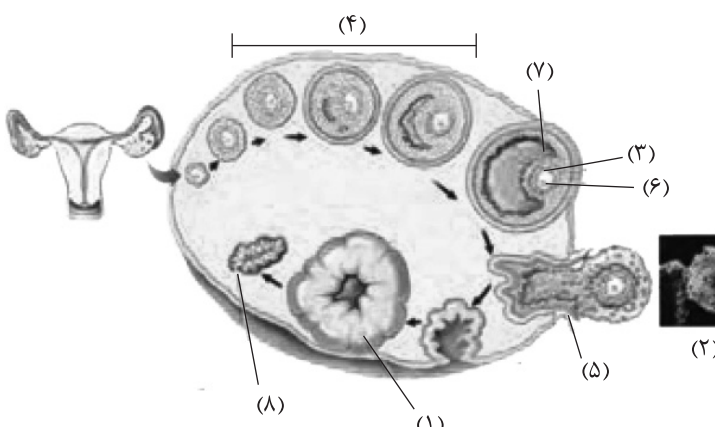
پایه: یازدهم (رشته تجربی)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>در هر یک از اشکال زیر با توجه به مراحل میتوز یا میوز و عدد کروموزومی یاخته مادر جای خالی را پر کنید.</p>  <p>..... یاخته $2n = 8$ پرومتافاز میتوز یاخته یاخته $2n = 8$</p>	۵
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام بخش از دستگاه تولیدمثلی مرد می‌توان هم‌زمان دو نوع زامه فاقد حرکت و دارای قدرت حرکت را یافت؟</p> <p>ب) ترشحات کیسه‌های منی دقیقاً به کدام بخش از دستگاه تولیدمثلی مرد می‌ریزد؟</p> <p>ج) چه رویدادی باعث جدا شدن کروماتیدهای خواهری در آنافاز میتوز می‌شود؟</p> <p>د) احتمال تولد فرزند مبتلا به نشانگان داون از مادر ۴۵ ساله چند برابر مادر ۴۰ ساله است؟</p>	۶
۰/۵	<p>در این شکل نقش موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) بخش ۳:</p> <p>ب) بخش ۵:</p> 	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر، موارد خواسته شده را نام‌گذاری و وضعیت فام‌تن‌های آن را از نظر تک‌لادی یا دولادی بودن مشخص کنید.</p> <p>الف) شماره ۱</p> <p>ب) شماره ۳</p> <p>ج) شماره ۶</p> 	۸



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۲

صفحه ۳ از ۳

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست شناسی

ردیف	سؤال	بارم
۹	برای هر یک از موارد نام برده شده در زیر یک نقش در ایمنی بدن بنویسید. (الف) هیپوتالاموس (ب) پل مغزی	۰/۵
۱۰	یاخته زامه در کدام بخش یا بخش‌های زیر مشاهده نمی‌شود؟ (الف) برخاک (ب) کیسه‌های منی (د) غدد پیازی - میزراهی (ه) خاک (بیضه) (ج) پروستات	۰/۵
۱۱	هر یک از مشخصات زیر مربوط به کدام مرحله از میتوز می‌باشد؟ (الف) رشته‌های دوک در حال ناپدید شدن هستند. (ب) فام‌تن‌های دختری ظاهر می‌شوند.	۰/۵
۱۲	مراحل تمایز اسپرماتید به اسپرم را مرتب کنید. (الف) تاژک‌دار می‌شوند. (ج) هسته فشرده می‌شود. (ب) یاخته حالت کشیده به خود می‌گیرد. (د) مقدار زیادی از سیتوپلاسم خود را از دست می‌دهند.	۱
	جمع بارم	۱۰