



۱ در یک زن بالغ و سالم، بلافاصله قبل از تشکیل جدار لقاحی، کدامیک از وقایع زیر اتفاق می‌افتد؟

- ۱) فشار اسپرم به یاخته‌های فولیکولی
- ۲) ادغام غشاء اسپرم و غشاء تخمک
- ۳) ادغام هسته دو نوع گامت با یکدیگر
- ۴) پاره شدن تارکتن (آکروزوم) اسپرم

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

۲ در یک زن سالم و بالغ، کدامیک از وقایع زیر پس از سایرین رخ می‌دهد؟

- ۱) تشکیل بلاستوسیست در ابتدای لوله رحم
- ۲) پیدایش لایه‌های تروفوبلاست در ابتدای لوله رحم
- ۳) تشکیل نوعی توده یاخته‌ای توپر در درون رحم
- ۴) تشکیل نوعی کره توخالی درون رحم

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

۳ پس از بلوغ به ترتیب کدام یاخته حاوی کروموزوم‌های دو کروماتیدی و یاخته حاوی ۴۶ کروموزوم تک‌کروماتیدی تشکیل می‌شوند؟

- ۱) اووسیت اولیه - اووسیت ثانویه
- ۲) اووسیت ثانویه - اووسیت اولیه
- ۳) اووسیت اولیه - تخمک
- ۴) اووسیت ثانویه - تخمک

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

۴ کدام گزینه مشخصه زامه (اسپرم) را به درستی بیان می‌کند؟

- ۱) کیسه آکروزوم کاملاً هسته اسپرم را پوشانده است.
- ۲) همه قسمت‌های آن را غشاء پلاسمایی در بر گرفته است.
- ۳) نوع دارای توانایی حرکت آن در بیضه‌ها می‌تواند یافت شود.
- ۴) بیشترین مصرف انرژی در قسمت تنه یا قطعه میانی آن است.

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

۵ وجه اشتراک زام‌یاخته (اسپرماتوسیت)‌های موجود در لوله‌های اسپرم‌ساز یک مرد بالغ در این است که

- ۱) حاوی کروموزوم‌های مضاعف هستند.
- ۲) می‌توانند چهارتایه (تتراد) تشکیل دهند.
- ۳) دولا (دیپلوئید) هستند.
- ۴) می‌توانند تقسیم میتوز را انجام دهند.

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

۶ کدام گزینه، باتوجه به دستگاه تولیدمثل در یک مرد سالم و بالغ، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟
"در یک اسپرم، وجود دارد."

- ۱) نزدیکی هسته‌های - تارکتن (آکروزوم)
- ۲) بخش میانی - تعدادی میانک (سانتریول)
- ۳) طولانی‌ترین بخش - اندامک با غشاء دو لایه
- ۴) بخش ابتدایی - کیسه حاوی آنزیم غیرفعال

تالیفی امیر مسعود معصوم نیا

- (۱) همانند - سیاهرگ شکمی - روشن
(۲) برخلاف - سرخرگ آبششی - تیره
(۳) همانند - سرخرگ پشتی - روشن
(۴) برخلاف - سرخرگ شکمی - تیره

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۵

هر مهره‌داری که سلول‌های جنسی خود را به داخل آب رها می‌سازد، (با تغییر)

- (۱) پردازش نهایی اطلاعات را در بخش جلویی برجسته طناب عصبی انجام می‌دهند.
(۲) دارای گردش خون مضاعف است.
(۳) فاقد دفاع غیر اختصاصی برخلاف دفاع اختصاصی است.
(۴) به کمک دستگاه تنفسی خود، فقط از اکسیژن محلول در آب استفاده می‌نماید.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۳

مدت‌زمان بارداری شامل است.

- (۱) ۲۸۴ روز
(۲) ۲۶۰ روز
(۳) ۹ ماه
(۴) ۳۶ هفته

تالیفی منصور کهن‌دل

کدام مورد عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کنند؟
دوقلوهای

- (۱) همسان ژنوتیپ یکسان و جفت مشترکی دارند.
(۲) همسان جفت متفاوت ولی صفات ظاهری یکسانی دارند.
(۳) ناهمسان جنسیت متفاوت و جفت مشترک دارند.
(۴) ناهمسان ژنوتیپ متفاوت و جفت مستقل دارند.

تالیفی منصور کهن‌دل

بعد از تولید اسپرم، اسپرم‌ها اول در لوله‌ای به نام سپس در لوله دیگری به نام قرار می‌گیرند.

- (۱) اسپرم‌بر - اپیدیدیم
(۲) اسپرم‌بر - اسپرم‌ساز
(۳) اپیدیدیم - اسپرم‌ساز
(۴) اپیدیدیم - اسپرم‌بر

تالیفی پوریا ملکی

کدام مورد درست است؟

- (۱) تولید هورمون جنسی کار اصلی دستگاه تولیدمثلی است.
(۲) در دمای ۳۷ درجه تقسیم‌های اسپرماتوگونی انجام نمی‌گیرد.
(۳) شبکه از مویرگ‌های خونی در تنظیم دمای بیضه نقش دارند.
(۴) رگ‌های تنظیم‌کننده دمای بیضه‌ها در کیسه بیضه‌ها قرار دارند.

تالیفی منصور کهن‌دل

- (۱) قطعاً فاقد کروموزوم‌های دو کروماتیدی است.
- (۲) فاقد تازک است.
- (۳) با سلول‌های مجاور خود اتصال سیتوپلاسمی دارد.
- (۴) ممکن است در درون لوله اسپرم‌ساز یافت شود.

تالیفی منصور کهن‌دل

مهم‌ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولیدمثلی زن کدام است؟

- (۱) تغییرات منظم هورمون‌های جنسی
- (۲) منظم بودن عادت ماهیانه
- (۳) تولید تخمک‌های سالم
- (۴) فعالیت ترشحات رحم و تخمدان‌ها

تالیفی منصور کهن‌دل

در رابطه با سلول‌هایی که با یک لایه سلول فولیکولی احاطه می‌شوند، کدام مورد صدق می‌کند؟

- (۱) قطعاً کروموزوم‌های دو کروماتیدی دارند.
- (۲) ممکن است کروموزوم‌های هم‌تا نیز داشته باشند.
- (۳) ممکن است میوز ۱ را تکمیل کرده باشند.
- (۴) ممکن است بتوانند تقسیم میوز نیز انجام دهند.

تالیفی منصور کهن‌دل

در ساختار جفت، زوائد انگشتی

- (۱) توسط لایه‌های زاینده جنین ایجاد می‌شوند.
- (۲) توسط داخلی‌ترین پرده محافظ جنین ایجاد می‌شوند.
- (۳) جزء بخش مادری جفت هستند.
- (۴) با خون مادر در تماس مستقیم‌اند.

تالیفی منصور کهن‌دل

بعضی از از جفت عبور می‌کنند.

- (۱) مواد غذایی موجود در خون مادر
- (۲) مواد دفعی موجود در خون جنین
- (۳) آنتی‌ژن‌های موجود در خون جنین
- (۴) پادتن‌های موجود در خون مادر

تالیفی منصور کهن‌دل

تمایز جفت از هفته بعد از لقاح شروع شده و تا هفته ادامه دارد.

- (۱) دوم - هشتم
- (۲) سوم - هشتم
- (۳) دوم - دهم
- (۴) سوم - دهم

تالیفی منصور کهن‌دل

در ساختار بند ناف آدمی کدام مورد دیده می‌شود؟

- (۱) دو رگ قطور با خون روشن
- (۲) دو رگ نازک با خون تیره
- (۳) یک رگ قطور با خون تیره
- (۴) یک رگ نازک با خون روشن

تالیفی منصور کهن‌دل

- | | |
|---------------|------------------|
| (۱) پروژسترون | (۲) تستسترون |
| (۳) استروژن | (۴) محرک فولیکول |

تالیفی پوریا ملکی

بکرزایی نوعی تولیدمثل است که در آن، موجود می‌تواند تولید شود.

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (۱) غیرجنسی - هاپلوئید | (۲) جنسی - هاپلوئید |
| (۳) غیرجنسی - دیپلوئید | (۴) جنسی - تریپلوئید |

تالیفی پوریا ملکی

تفاوت‌های اساسی تخمک‌زایی با اسپرم‌زایی تقسیم است.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (۱) نامساوی هسته | (۲) مساوی هسته |
| (۳) مساوی سیتوپلاسم | (۴) نامساوی سیتوپلاسم |

تالیفی پوریا ملکی

دوره جنسی زنان با شروع می‌شود که در آن دیواره رحم تخریب می‌شود.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (۱) آمیزش - داخلی | (۲) قاعدگی - خارجی |
| (۳) قاعدگی - داخلی | (۴) آمیزش - خارجی |

تالیفی پوریا ملکی