

به نام خدا

آزمون فصل ۷ زیست شناسی یازدهم تجربی

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ۰/۷۵ نمره

الف) قرارگیری کیسه بیضه خارج از محوطه شکمی سبب می شود دما درون آن حدود ۳۰ درجه سانتیگراد باشد.

ب) پلاتی پوس گامت های خود را از بدنش خارج می کند.

ج) تمایز اسپرم ها در لوله اسپرم ساز از وسط لوله به سمت خارج انجام می شود

۲- به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) نقش جفت چیست؟ ۱ نمره

ب) جایگزینی شامل چه مراحل می باشد؟ ۰/۷۵

۳- تعریف کنید. ۳ نمره

الف) بلاستوسیست:

ب) فولیکول

ج) بکرزایی

۴- نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید:

الف) سلول های سرتولی (دو مورد) ۰/۵

ب) وزیکول سمینال ۰/۲۵

ج) نقش LH در مرد چیست؟ ۱ نمره

۵- پاسخ کوتاه دهید ۲

الف) اسپرم ها در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی توانایی تحرک پیدا می کنند؟

ب) وجود تعداد زیادی میتوکنندری از مشخصه های کدام بخش اسپرم است؟

ج) دوره جنسی زنان با چه فرایندی شروع می شود؟

د) ضخیم تر شدن دیواره رحم قبل از تخمک گذاری به علت چیست؟

و) چرا اندوخته غذایی تخمک در پستانداران کم است؟

ن) اسپرmatوسیت ثانویه و دومین جسم قطبی دارای چند کروماتید می باشند؟

۶- چه عواملی موجب حرکت اووسیت ثانویه به سمت رحم می شود؟ ۰/۷۵

۷- افزایش ضخامت دیواره رحم و فعالیت ترشحی آن چه اهمیتی دارد؟ ۰/۵ نمره

۸- کمبود استروژن و پروژسترون چه پیامی در بدن ایجاد می کند؟ ۰/۵ نمره

۹- در مورد هورمون HCG به سوالات زیر پاسخ دهید : ۰/۷۵

الف: محل ترشح آن کجاست؟

ب: نقش آن را بنویسید .

۱۰- لاک پشت ها برای محافظت از تخم های خود چه سازوکارهایی دارند؟ ۰/۵

.

۱۱- از سونوگرافی در چه مواردی استفاده می شود؟ دو مورد/۵

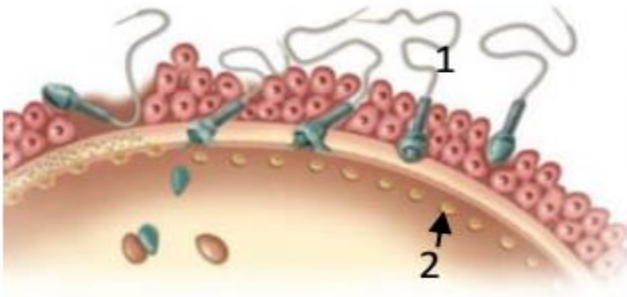
.

.

۱۲- در زنبور عسل نحوه تولید زنبور نر را با طرحی نشان دهید. ۰/۵

۱۳- الف: با توجه به شکل زیر، در شماره ۱ چه اتفاقی می افتد؟

ب: شماره ۲ را نامگذاری کنید. ۰/۷۵



۱۴ - در شکل زیر:

الف: شماره ۱ و ۴ را نامگذاری کنید.

ب: نقش شماره ۳ را بنویسید. ۱

