

باسمه ای تعالی

« مجموعه سؤالات ۲۲ دوره امتحانات نهایی زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ - فصل یازدهم »
« گرد آورنده: عبدالله مهرآبادی »

(دی ۱۳۸۰)

- ۱- الف) اووم چیست؟
ب) پروستات چه ماده ای ترشح می کند؟
۲- الف) تخمک گذاری را تعریف کنید.
ب) بلاستوسیست چیست؟
ج) جفت را تعریف کنید.

(خرداد ۱۳۸۱)

- ۳- جفت از کدام پرده جنینی منشاء می گیرد و نقش آن چیست؟
۴- شروع چرخه تخمدان با ترشح چه هورمون هایی آغاز می شود؟

(شهریور ۱۳۸۱)

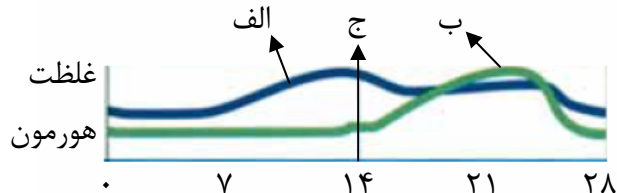
- ۵- الف) کدام هورمون سبب تولید اسپرم در مردان می شود؟
ب) اسپرم های مرد در کجا بالغ می شوند؟

(دی ۱۳۸۱)

- ۶- الف) در کدام گروه از پستانداران رحم وجود ندارد؟
ب) چرا مادران می باید در دوران بارداری از مصرف هرگونه دارو بدون تجویز پزشک، خودداری کنند؟
۷- دو مرحله چرخه تخمدانی را نام برده و این مراحل توسط هورمون های کدام غدد تنظیم می شود؟

(خرداد ۱۳۸۲)

- ۸- هر یک از منحنی های الف و ب مربوط به کدام هورمون تخمدانی است؟ در قسمت ج در چرخه تخمدانی چه واقعه ای رخ می دهد؟



- ۹- برای هر یک از موارد زیر یک وظیفه ذکر کنید.

الف) فولیکول در حال رشد در تخمدان
ب) پرده آمینون

(مرداد ۱۳۸۲)

- ۱۰- اثر LH و FSH را بر تنظیم چرخه تخمدان شرح دهید.

۱۱- به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) سه لایه بافت مقدماتی رویان را نام ببرید.

ب) منشاء تشکیل این سه لایه چیست؟

(شهریور ۱۳۸۲)

۱۲- هورمون های هیپوفیزی مؤثر در فعالیت غدد جنسی را نام ببرید و اثر هر کدام را در جنس نر بنویسید.

۱۳- به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) عوامل وارد کننده و جلو برنده تخمک به داخل لوله های فالوپ چیست؟ (۲ مورد)

ب) منظور از جایگزینی چیست؟

(دی ۱۳۸۲)

۱۴- الف) در لقاح خارجی، چه عاملی جنین را از عوامل نامساعد محیطی حفظ می کند؟

ب) در چرخه تخمدان، مرحله فولیکولی از چه زمانی آغاز می شود؟

(خرداد ۱۳۸۳)

۱۵- مجاری، که در تولید و انتقال اسپرم به خارج از بدن، نقش دارند را نام ببرید؟

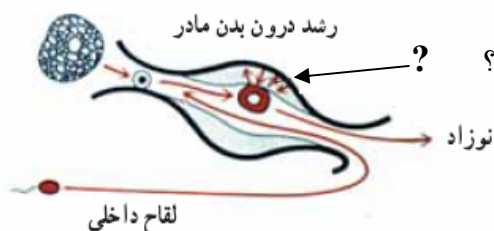
۱۶- با توجه به شکل زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) شکل، نشان دهنده چه نوع تولیدمثل جنسی در جانوران است؟

ب) بخش مشخص شده را نام گذاری کنید.

ج) این نوع تولیدمثل، در کدام گروه از جانوران مشاهده می شود؟

(شهریور ۱۳۸۳)



۱۷- تنظیم بلوغ گامت ها و تشکیل جسم زرد، هر یک، در کدام مرحله چرخه تخمدان رخ می دهد؟

۱۸- پرده های (غشاهای حفاظت کننده) اطراف رویان را نام ببرید و نقش هر یک را بنویسید.

(دی ۱۳۸۳)

۱۹- انواع لقاح در جانوران را نام ببرید.

۲۰- علت ریزش دیواره رحم در پایان چرخه جنسی را شرح دهید.

(خرداد ۱۳۸۴)

۲۱- الف) غده های وزیکول سمینال چه ماده ای ترشح می کنند و این ماده چه نقشی دارد؟

ب) پس از تخمک گذاری، LH چه تاثیری بر فولیکول پاره شده دارد؟

۲۲- لوله فالوپ چیست؟

(شهریور ۱۳۸۴)

۲۳- الف) یک پستاندار تخم گذار و یک پستاندار کیسه دار را نام ببرید.

ب) نقش هورمون LH و FSH را در اعمال بیضه ها بنویسید.

۲۴- چرخه تخمدان را تعریف کنید.

(دی ۱۳۸۴)

۲۵- وظایف اپی دیدیم را بنویسید.

۲۶- الف) فولیکول (در تخمدان) چیست؟

ب) دو پرده ای که رویان را حفاظت و تغذیه می کنند، نام ببرید.

(خرداد ۱۳۸۵)

۲۷- چرا در تخمک پرندگان، میزان اندوخته بسیار زیاد است؟

۲۸- ترشحات غده های پیازی- میزراهی در دستگاه تولیدمثلی مرد چه نقشی دارد؟

۲۹- جسم زرد چیست و چه نقشی دارد؟

(شهریور ۱۳۸۵)

۳۰- الف) مهم ترین ویژگی تخم، در خزندگان که در خاک تخم گذاری می کنند، چیست؟

ب) غده های برون ریزی را که سر راه خروجی اسپرم ها قرار دارند، نام ببرید.

۳۱- حداکثر میزان LH، چه تاثیری بر گامت ها و فولیکول (تخمک گذاری) در تخمدان دارد؟

(دی ۱۳۸۵)

۳۲- کامل ترین نوع تولیدمثل جنسی در کدام گروه از پستانداران وجود دارد؟

(خرداد ۱۳۸۶)

۳۳- نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولیدمثلی انسان چیست؟

الف) سلول های بینابینی

ب) مژک های ابتدای لوله فالوپ

ج) کوریون

د) ماهیچه های صاف اطراف میز راه

۳۴- الف) چه اعمالی صورت می گیرد تا از ایجاد فولیکول های جدید در مرحله لوتئال جلوگیری شود؟

ب) چرا در اپاسوم، جنین به طور نارس به دنیا می آید؟

ج) تخمک ماهی چگونه از عوامل نامساعد محیطی محافظت می شود؟

(شهریور ۱۳۸۶)

۳۵- الف) چرا بیضه ها که دوران جنینی درون حفره شکم قرار دارند، کمی قبل از تولد وارد کیسه بیضه در

خارج از حفره شکم می شوند؟

ب) شکل روبه رو، کدام روش نگهداری جنین در جانوران

را نشان می دهد؟



(دی ۱۳۸۶)

۳۶- نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولیدمثلی انسان چیست؟

الف) ترشحات قلیایی پروستات

ب) استروژن در زن

۳۷- دو لایه از لایه های بافت مقدماتی را که به وسیله سلول های داخلی بلاستوسیست تشکیل می شوند، نام

ببرید.

(خرداد ۱۳۸۷)

- ۳۸- الف) کدام غده، مواد قندی را برای تامین انرژی اسپرم تولید می کند؟
ب) کاهش هورمون های استروژن و پروژسترون در چرخه قاعدگی، چه نتیجه ای به دنبال دارد؟
ج) سلول های مولد تخمک (گامت نابالغ) در تخمدان، تقسیم میوز خود را از چه زمانی آغاز می کنند؟
۳۹- الف) گر گرفتگی (افزایش دمای بدن) در یائسگی ناشی از چیست؟
ب) با سونوگرافی چگونه (براساس کدام شواهد) می توان به سن جنین پی برد؟

(شهریور ۱۳۸۷)

- ۴۰- چه بخشی از بیضه، هورمون تستوسترون ترشح می کند؟
۴۱- قبل از تخمک گذاری در انسان، میزان ترشح کدام هورمون جنسی، افزایش می یابد و اثر آن چیست؟

(دی ۱۳۸۷)

- ۴۲- تخمک های موجود در تخمدان نوزاد دختر، در چه مرحله ای از تقسیم میوز متوقف شده اند؟
الف) پروفاز I ب) متافاز I ج) پروفاز II د) متافاز II
۴۳- الف) چرا میزان اندوخته در سلول تخمک پستانداران جفت دار، کمتر از پرندگان است؟
ب) نحوه تشکیل جسم زرد را در تخمدان بنویسید.
ج) ترشح هورمون تستوسترون، تحت تاثیر کدام هورمون هیپوفیز است؟
د) وظیفه اصلی پرده آمنیون چیست؟