

پرسش و پاسخ فصل ۷
تولید مثل

شامل نکته ها و سوالات خط به خط متن فصل هفت درس زیست

شناسی یازدهم تجربی با جواب و پرسش های تصویری - ۱۴۰۵

زیست

شناسی(۲)

خاقانی -۱۴۰۵

پرسش و پاسخ
فصل ۷
تولید مثل

هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست:

۱) گفتار ۱ دستگاه تولیدمثل در مرد
۲) زامه(زامه زایی)
۳) ساختار زامه
۴) اندام های ضمیمه(کمکی)
۵) هورمون ها فعالیت دستگاه تولیدمثل در مرد را تنظیم می کنند.
۶) گفتار ۲ دستگاه تولیدمثل در زن
۷) دورهٔ جنسی در زنان
۸) تخمک زایی
۹) تنظیم هورمونی دستگاه تولیدمثل در زن
۱۰) گفتار ۳ رشد و نمو جنین
۱۱) لقاح
۱۲) وقایع پس از لقاح
۱۳) تشکیل بیش از یک جنین
۱۴) کنترل ورود و خروج مواد در جفت
۱۵) صوت نگاری(سونوگرافی)
۱۶) تولد زایمان
۱۷) گفتار ۴ تولیدمثل در جانوران
۱۸) نحوهٔ لقاح
۱۹) بکرزایی
۲۰) نرماده(هرمافرودیت)
۲۱) تغذیه و حفاظت جنین

تولید مثل

۱. فرایند تولید مثل با تولید چه یاخته هایی همراه است؟

با تولید یاخته های جنسی(گامت).

- نکته: اگردستگاه تولید مثل درست کار نکند و حتی بخشی از آن را از بدن خارج کنیم، زندگی فرد به خطر نمی افتد.

گفتار ۱ دستگاه تولیدمثل در مرد

۲. دستگاه تولیدمثل در مرد شامل چه بخش هایی است؟

۱- بیضه ، ۲- کیسه بیضه ، ۳- برخاگ(لوله های اپیدیدیم) ، ۴- مجرای زامه بر ، ۵- غدهٔ پیازی میزراهی ، ۶- وزیکول سمینال ، ۷- غدهٔ پروستات ، ۸- میزراه

۳. وظایف دستگاه تولید مثلی مرد را بنویسید؟

۱) تولید یاخته های جنسی نر (زامه)
۲) ایجاد محیطی مناسب برای نگهداری از زامه ها
۳) انتقال زامه ها به خارج از بدن
۴) تولید هورمون جنسی مردانه (تستوسترون)

۴. کار اصلی دستگاه تولید مثلی مرد چیست؟
تولید یاختهٔ جنسی نر (زامه)

بیضه ها

۵. غدد جنسی در مرد چه نام دارد؟
بیضه یا خاگ نام دارد.

۶. زامه ها (زامه ها) در کجا ساخته می شوند؟
زامه ها در یک جفت بیضه(خاگ) تولید می شوند.

۷. جایگاه بیضه کجاست؟
بیضه ها درون کیسهٔ بیضه قرار دارند.

۸. محل طبیعی کیسه بیضه را ذکر کنید.
محل طبیعی کیسهٔ بیضه خارج و پایین محوطهٔ شکمی است.

نکته: در هنگام جنینی بیضه ها در محوطه شکمی تشکیل می شوند ولی بدلیل اینکه دما برای تولید زامه مناسب نیست به کیسه بیضه مهاجرت می کنند.

۹. علت قرارگیری کیسهٔ بیضه خارج ازمحوطهٔ شکمی چه اهمیتی دارد؟
باعث می شود دمای درون آن حدود سه درجه پایین تر از دمای بدن قرار گیرد.

۱۰. پایین بودن دمای کیسه بیضه چه ضرورتی دارد؟
این دما برای فعالیت بیضه ها و تمایز صحیح زامه ها ضروری است.

۱۱. علاوه بر کیسه بیضه چه عامل دیگری در تنظیم دمای بیضه ها نقش دارد؟
وجود شبکه ای از رگ های کوچک در کیسهٔ بیضه نیز به تنظیم این دما کمک می کند.

۱۲. بیضه انسان چه ساختاری دارد؟
در بیضه ها تعداد زیادی لوله های پر پیچ وخم به نام لوله های زامه ساز وجود دارد. در بین لوله هایزامه ساز سلول های بینابینی قراردارند.

۱۳. لوله های زامه ساز در کجا وجود دارند و نقش آنها چیست؟
در بیضه ها تعداد زیادی لوله های پر پیچ وخم به نام لوله های **زامه ساز** وجود دارد. درون این لوله ها از هنگام بلوغ تا پایان عمر، زامه تولید می شود.

۱۴. زامه ها در چه مراحلی از عمر مرد تولید می شوند؟
از هنگام بلوغ تا پایان عمر