

نظام جدید



جمع بندی

Zcomplex

زیست شناسی

ارائه نکات ZIP شده و ضروری
برای برداشتن گام آخر کنکور!

- بررسی کلیه نکات موضوعی کتاب های درسی
- مقایسه تعمیمی کلیه شکل های مرتبط در کتاب درسی

مؤلف

انتدگان زرندی
زیست شناسی

نکات راهبردی هورمون های کتاب درسی

به نام خدا

سلام مجموعه زد کمپلکس چندسالی هست که در دوران طلایی جمع بندی دانش آموزان کل کشورمون به کمکشون میاد. در این مجموعه سعی کردیم به صورت فشرده و موضوعی جمع بندی های سریع و ریزبینانه روی شکل ها و مطالب کتاب درسی زیست داشته باشیم.

در سال های گذشته این کتاب های الکترونیک بسیار مورد استقبال دانش آموزان قرار گرفت. در امسال نیز همه بخش های این کتاب را بازبینی کردیم که مشکل خاصی در این ایام طلایی کنکور شما وجود نداشته باشد.

این اثر حاصل تجربه های بنده و زحمات بسیار بوده و به صورت رایگان در اختیار دانش آموزان عزیز کل کشور قرار می گیرد. بدیهی است ما به هیچ عنوان راضی به فروش آن یا کپی برداری از مطالب آن نیستیم.

سایر بخش های کتاب زد کمپلکس از طریق سایت ما به نشانی www.AshkanZarandi.ir و همین طور اکانت های اینستاگرام و تلگرام ما به نشانی @AshkanZarandi قابل تهیه کردن می باشد.

در پایان از زحمات همه عزیزان که بنده را در گردآوری این مجموعه یاری کردند به ویژه همکار گرامی سرکار خانم الیاسی کمال تشکر را دارم.



۱. مدرس فرزندگان ۱ تهران
۲. مدرس انرژی اتمی ایران
۳. مدرس علامه حلی تهران
۴. مدیر دپارتمان زیست شناسی مجتمع علامه طباطبایی
۵. مولف کتاب زیست گیاهی خیلی سبز
۶. مولف کتاب زیست جانوری خیلی سبز
۷. مولف کتاب سیر تا پیاز گاج
۸. از مولفین کتاب چند کنکور خیلی سبز
۹. کارشناس علمی انتشارات خیلی سبز
۱۰. طراح آزمون های قلم چی و گزینه ۲
۱۱. مدرس پروازی شهر اهواز - علم و صنعت آریا
۱۲. مدرس پروازی شهر اصفهان - پارسایی

۱. هورمون اریتروپویتین هم می تواند به مویرگ های منفذدار (کلیه) وارد شود و هم به مویرگ های ناپیوسته (کبد).
۲. هر هورمونی که در رشد نقش مستقیم دارد:
 - (۱) هورمون تیروئیدی
 - (۲) هورمون رشد
 - (۳) تستوسترون ««« میتواند باعث رشد استخوان ها و عضلات شود.

۳. هر هورمونی که در افزایش قد نقش دارد:

- (۱) هورمون رشد
- (۲) آزاد کننده مربوط به هورمون رشد
- (۳) تستوسترون (از بیضه و فوق کلیه)
- (۴) LH
- (۵) آزاد کننده مربوط LH
- (۶) محرک فوق کلیه
- (۷) آزاد کننده مربوط به محرک فوق کلیه

۴. هورمون های جنسی (استروژن / پروژسترون / تستوسترون) هم میتواند از غدد جنسی ترشح شوند و هم از فوق کلیه. با در نظر غده فوق کلیه میتوان در نظر گرفت از هر کدام به میزان پایه در بدن دو جنس وجود دارد.
۵. ضمن اینکه دو هورمون آزاد کننده مختلف و هورمون های محرک هیپوفیزی مختلف (LH و محرک فوق کلیه) میتوانند در ترشح آن نقش داشته باشند.

۶. هورمون های تحریک کننده ترشح هورمون های جنسی:

- (۱) گروهی از هورمون های آزاد کننده
- (۲) هورمون های FSH و LH
- (۳) هورمون محرک فوق کلیه

۷. در یک مرد بالغ پنج هورمون ترشح شده از هیپوفیز پیشین روی دستگاه تولید مثلی آن اثر دارد:

- (۱) هورمون محرک تیروئیدی
- (۲) هورمون پرولاکتین
- (۳) هورمون محرک فوق کلیه
- (۴) FSH
- (۵) LH

۸. هورمون های محرک جنسی (FSH و LH) و همچنین پرولاکتین که در تنظیم تولید مثل در مردان نقش دارد، از هیپوفیز پیشین ترشح می شود.

۹. حواست به هورمون HCG باشد:

- (۱) هر هورمونی که در بدن خانم مشاهده می شود، قطعاً توسط یاخته های درون ریز فرد تولید نشده است.
- (۲) این هورمون می تواند توسط یاخته هایی تولید شود که یک کروموزوم X و یک کروموزوم Y داشته باشد (اگر جنسیت جنین پسر باشد)
- (۳) هورمونی است که میتواند از سد کوریون عبور کند.

۱۰. هر هورمون موثر بر کلیه:

- (۱) تیروئیدی
- (۲) انسولین (؟)
- (۳) پاراتیروئیدی ««« افزایش باز جذب کلسیم
- (۴) پرولاکتین ««« تنظیم تعادل آب
- (۵) ضد ادراری ««« افزایش باز جذب آب
- (۶) آلدوسترون ««« افزایش بازجذب سدیم

۱۱. اندام های دارای یاخته های درون ریز (ساختار غده ی درون ریز نداشته باشند)

- (۱) کبد ««« اریتروپویتین
- (۲) کلیه ««« اریتروپویتین
- (۳) معده ««« گاسترین
- (۴) روده باریک ««« سکرترین
- (۵) کوریون ««« HCG

۱۲. هورمون هایی که در جسم سلولی نوروں ها ساخته می شوند: (موارد (۵ تا ۸) در نوروں های مغز ساخته می شوند)

- (۱) آزاد کننده
- (۲) مهارکننده
- (۳) اکسی توسین
- (۴) ضد ادراری
- (۵) ملاتونین
- (۶) اپی نفرین
- (۷) نور اپی نفرین

۱۳. هورمون هایی که در سطح کتاب درسی دارای بازخورد مثبت هستند یعنی افزایش هورمون باعث افزایش مقدار آن می شود (این قاعده در

مورد کاهش صحیح نیست):

(۱) اکسی توسین

(۲) پرولاکتین

(۳) استروژن در غلظت زیاد

۱۴. هورمون هایی که بر دستگاه ایمنی تاثیر دارند:

(۱) تیروئیدی

(۲) تیموسین

(۳) کورتیزول

(۴) انسولین (فقدان یا کمبود آن باعث تخریب پروتئین های ایمنی و تضعیف دستگاه ایمنی می شود)

(۵) پرولاکتین (در هر دو جنس)

۱۵. هورمون های موثر بر افزایش فشار خون:

(۱) آلدوسترون

(۲) اپی نفرین

(۳) نور اپی نفرین

(۴) ضد ادراری

نکته: به طوری کلی حواستون باشه بعضی هورمون ها مثل انسولین یا پاراتیروئیدی میتوانند فشار اسمزی خوناب را زیاد کنند و آب به درون خون وارد شود و فشار خون افزایش یابد.

۱۶. وقایع چرخه رحمی و تحمدانی در جدول زیر خلاصه شده است:

وقایع چرخه رحمی و هورمون ها (بدون توجه به روزها)	
نیمه فولیکولی	نیمه لوتئال
۱. هیپوتالاموس «آزاد کننده» «هیپوفیز پیشین	۱. تشکیل جسم زرد از سلول های باقی مانده
۲. هیپوفیز پیشین «ترشح هورمون های LH و FSH	۲. هورمون LH باعث رشد جسم زرد و هورمون HCG باعث حفظ آن می شود
۳. هورمون FSH تاثیر روی فولیکول «افزایش تعداد و حجم» «افزایش اندازه فولیکول و رشد استروژن	۳. اگر بارداری رخ دهد «افزایش استروژن و پروژسترون» «رشد اندومتر رحم» «تاثیر روی هیپوتالاموس» «مانع ترشح FSH و LH (بازخورد منفی)
۴. استروژن در غلظت کم «مانعت از ترشح LH و FSH (بازخورد منفی)	۴. اگر بارداری رخ ندهد «کاهش استروژن و پروژسترون» «چند روز بعد اندومتر شروع به ریزش می کند» «جسم زرد تبدیل به جسم سفید» «شروع مجدد ترشح LH و FSH (بازخورد منفی)
۵. استروژن در غلظت زیاد «ترشح بیشتر LH و FSH (بازخورد مثبت)	
۶. رسیدن غلظت LH به ماکسیمم «کامل شدن تقسیم میوز ۱» «تخمک گذاری	
۷. تخمک گذاری «اووسیت ثانویه / جسم قطبی ۱ / گروهی سلول های فولیکولی	

در جدول زیر هورمون های موثر بر دستگاه تولید مثل زن و مرد به طور جداگانه مقایسه شده است:

انواع هورمون های تاثیر گذار بر دستگاه تولید مثل

نوع هورمون	LH	FSH	استروژن	پروژسترون	تستوسترون	پرولاکتین
یاخته ترشح کننده در مرد	هیپوفیز پیشین	هیپوفیز پیشین		بیضه قشر فوق کلیه		هیپوفیز پیشین
یاخته ترشح کننده در زن	هیپوفیز پیشین	هیپوفیز پیشین		تخمندان قشر فوق کلیه		هیپوفیز پیشین
یاخته هدف در مرد	بینابینی	سرتولی	-	-	استخوان ماهیچه پوست و رویش مو حنجره و بم شد صدا و	-
تاثیر در مرد	افزایش ترشح تستوسترون	تمایز زامه به واسطه تحریک ترشح سرتولی	-	-	رشد، تغییر صدا، رویش مو و اسپرم زایی	تنظیم فرایند های تولید مثل
یاخته هدف در زن	یاخته های فولیکولی	یاخته های فولیکولی		یاخته های اندومتر رحم	-	-
تاثیر در زن	تخمک گذاری رشد جسم زرد و افزایش فعالیت ترشحي آن	تقسیم و رشد یاخته های فولیکولی و افزایش تولید استروژن از آن ها		با حفظ دیواره رحم مانع از قاعدگی می شود	-	.

ما تالیفات متفاوتی داریم که در زیر میبینید اما...



اما پیشنهاد می کنیم در هر پایه و مقطعی که هستین، حتما نمونه‌ای از کتاب های زیست مگس مارو ببینید!! پشیمون نمیشید!! برای دریافت نمونه فقط کافی است به شماره همیشگی ما ۰۹۹۱ ۵۳۰۰ ۲۰۴ پیام بدین تا نمونه ها براتون ارسال بشه!!!

برای ارتباط داشتن با ما و دریافت سایر قسمت های آپدیت شده این کتاب طبق آن چه در مقدمه گفتم اقدام کنید.

آروم باشید و قدرتمند – اشکان زرندی



ASHKANZARANDI