

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۲۱۴۸

۱- گیرنده کدام هورمون در غشا سلولی قرار می گیرد؟

۱. T4 ۲. تستوسترون ۳. کاتکول آمین ها ۴. T3

۲- کدام هورمون دارای نیمه عمر طولانی تری می باشد؟

۱. هورمون تیروئیدی ۲. هورمون پتیدی ۳. هورمون استروئیدی ۴. کاتکول آمین ها

۳- کدام بیماری، یک نوع پرکاری غده تیروئید می باشد؟

۱. graves disease ۲. meyasthenia gravis

۳. acanthosis nigricans ۴. obesity

۴- کدام هورمون بر روی متابولیسم آب و مواد معدنی عمل می نماید؟

۱. آدرنالین ۲. آلدوسترون ۳. پروژسترون ۴. گلوکاگن

۵- کدام ماکرومولکول زیر بیان نهایی داکسی نوکلئوتیدیل ترانسفراز را تعدیل می کند؟

۱. تیموزین a1 ۲. تیموزین B4 ۳. تیموپیتین II ۴. فاکتورسریک تیموسی

۶- کدام پروستاگلاندین جهت تولید، واسطه اندوپروکسید حلقوی ندارد؟

۱. PgI2 ۲. TX2 ۳. TXA2 ۴. LT2

۷- گیرنده پروستاگلاندین ها در کدام بخش سلول هدف قرار دارد؟

۱. هسته ۲. غشای هسته ۳. سیتوپلاسم ۴. غشای سلول

۸- کدام پروستاگلاندین جهت درمان سقط جنین استفاده می شود؟

۱. PgE1 ۲. PgF1α ۳. PgF2α ۴. PgI2

۹- کدام هورمون سبب افزایش فشارخون می شود؟

۱. پروژسترون ۲. رنین ۳. ملاتونین ۴. FSH

۱۰- بلع کربوهیدرات سبب تحریک ترشح کدام هورمون می گردد؟

۱. انتروگلوکاگون ۲. نوروتانسین ۳. CCK ۴. APUD

۱۱- وجود کوله سیتوکینین در مغز نشاندهنده چیست؟

۱. هیجان و استرس ۲. تشنگی و خستگی

۳. سیری و کنترل کننده وزن ۴. گرسنگی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۲۱۴۸

۱۲- محرک شناخته شده برای رهاسازی سکرترین از سلول های S کدام یون می باشد؟

۱. هیدروژن ۲. منیزیم ۳. کلسیم ۴. سدیم

۱۳- کدام عامل سبب مهار ترشح GIP می گردد؟

۱. گلوکاگون ۲. گلوکز ۳. انسولین ۴. گلوکاگون و انسولین

۱۴- کدام یک از فعالیت های VIP نمی باشد؟

۱. مهار کردن ترشح و گوارش ۲. تحریک H_2O روده ای و ترشح یونی
۳. پیش بردن شارش خونی طحال ۴. مهار تولید cAMP در انواع بافت ها

۱۵- کدام هورمون نقش اساس در تنظیم حرکت روده دارد؟

۱. موتیلین ۲. گلوکاگون ۳. VIP ۴. سکرترین

۱۶- فعالیت اصلی HCg چیست؟

۱. افزایش سطح رنین ۲. تحریک تولید پروژسترون
۳. تحریک کننده تیروئید ۴. افزایش سطح FSH

۱۷- منبع اصلی ترشح اندروژن در زنان طی بارداری از کدام قسمت می باشد؟

۱. بخش قشر آندرنال مادری ۲. لوتئوم جسم زرد
۳. جفت ۴. کبد جنین

۱۸- کدام هورمون تیروئیدی در شیردهی تاثیر دارد و هیپوتیروئیدی سبب چه تغییری در شیردهی می گردد؟

۱. T_4 ، مهار ترشح از پستان ۲. تیروکسین، مهار ترشح شیر از پستان
۳. T_4 ، ترشح شیر از پستان ۴. تیروکسین، ترشح شیر از پستان

۱۹- هورمون های اصلی مورد نیاز برای بلوغ غدد پستانی کدامند؟

۱. انسولین، LH، پرولاکتین ۲. کورتیزول، گلوکاگون، تیروکسین
۳. FSH، آلدوسترون، پرولاکتین ۴. انسولین، کورتیزول، پرولاکتین

۲۰- فاکتورهای موثر در دفع سدیم کدامند؟

۱. آلدوسترون و حجم مایع خارج سلولی ۲. کورتیزول و سرعت تصفیه گلومرولار
۳. آلدوسترون و سرعت تصفیه گلومرولار ۴. کورتیزول و حجم مایع خارج سلولی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۲۱۴۸

۲۱- کدام گزینه از فعالیت های مینرالوکورتیکوئیدها در کلیه نمی باشد؟

۱. افزایش دفع لوله ای سدیم
۲. ترشح سدیم
۳. افزایش باز جذب لوله ای سدیم
۴. ترشح هیدروژن

۲۲- کدام گزینه سبب تحریک ترشح ANF نمی شود؟

۱. انبساط دهلیزها
۲. افزایش فشارخون
۳. رژیم کم نمک
۴. ضربان تند دهلیزی

۲۳- کدام هورمون روی سنتز هموگلوبین اثر می گذارد؟

۱. آلدوسترون
۲. اریتروپوئیتین
۳. رنین
۴. آنژیوتنسنین

۲۴- اصلی ترین و فراوانترین گلوکوکورتیکوئید در انسان کدام هورمون است؟

۱. کورتیکوسترون
۲. کورتیکوتروپین
۳. کورتیزول
۴. ACTH

۲۵- کدامیک جز عملکرد گلوکوکورتیکوئیدها نمی باشد؟

۱. ایجاد تجمع لکوسیت ها در محل جراحت
۲. مهار ترشح کینین و هیستامین
۳. مهار تکثیر سلول های فیبروبلاست
۴. مهار تولید کلاژن

۲۶- کدام گزینه سبب افزایش ترشح آلدوسترون می گردد؟

۱. افزایش پتاسیم و سدیم
۲. کاهش پتاسیم و سدیم
۳. افزایش پتاسیم و کاهش سدیم
۴. کاهش پتاسیم و افزایش سدیم

۲۷- ساختار حلقه پدري اصلی برای کلسترون کدام ساختار می باشد؟

۱. آندروستان
۲. کلستان
۳. استران
۴. کلان

۲۸- کدامیک به عنوان بافت اصلی سنتز هورمون های استروئیدی نمی باشد؟

۱. تخمدان ها
۲. کبد
۳. بیضه
۴. بخش قشری غده فوق کلیه

۲۹- ویتامین D در خون به چه صورت وجود دارد؟

۱. ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی VitD3
۲. ۲۴ و ۲۵ دی هیدروکسی VitD3
۳. ۲۵ هیدروکسی VitD3
۴. ۱ و ۲۴ دی هیدروکسی VitD3



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (بیوشیمی) ۱۱۱۲۱۴۸

۳۰- کدام هورمون می تواند تولید اسپرم را به تنهایی و به صورت دائمی حفظ نماید؟

۰۴. تستوسترون

۰۳. استرادیول

۰۲. LH

۰۱. FSH

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	1
عادی	الف	2
عادی	الف	3
عادی	ب	4
عادی	الف	5
عادی	د	6
عادی	د	7
عادی	ج	8
عادی	ب	9
عادی	الف	10
عادی	ج	11
عادی	الف	12
عادی	د	13
عادی	د	14
عادی	الف	15
عادی	ب	16
عادی	الف	17
عادی	ب	18
عادی	د	19
عادی	ج	20
عادی	الف	21
عادی	ج	22
عادی	ب	23
عادی	ج	24
عادی	الف	25
عادی	ج	26
عادی	ب	27
عادی	ب	28
عادی	ج	29
عادی	د	30