



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱- طبقه بندی هورمونها طبق ساختمان شیمیایی کدام مورد زیر را شامل نمی شود؟

۱. پلی پپتید ۲. استروئید ۳. مشتقات اسید آمینه ۴. فسفولیپیدی

۲- سیستم پیامبر ثانویه در TRH کدام مورد زیر است؟

۱. یون کلسیم ۲. GTP ۳. cyclic AMP ۴. همه موارد

۳- هورمون هایی که بر همان سلولی که در آن ساخته می شوند، اثر می کنند چه نامیده می شوند؟

۱. پاراکرین ۲. اندوکرین ۳. اتوکرین ۴. الف و ب

۴- کدام مورد از نوع کنترل تکی هورمونهای آزاد کننده نمی باشد؟

۱. TRH ۲. FSH ۳. GnRH ۴. GRH

۵- گیرنده های هورمونهای پلی پپتیدی به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۴ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۵

۶- کدام هورمون زیر تحریک آدنیل سیکلاز را باعث نمی شود؟

۱. وازوپرسین ۲. گلوکاکون ۳. آنژیوتنسنین ۴. انسولین

۷- ورود کمپلکس هورمون - گیرنده به سلول بر اساس کدام مورد زیر صورت می گیرد؟

۱. آندوسیتوز جذبی ۲. پینوسیتوز ۳. اگزوسیتوز ۴. الف و ج

۸- کمپلکس گیرنده و TRH دارای تعداد شکل می باشد.

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۵

۹- کدام مورد جزء هورمون پلی پپتیدی نمی باشد؟

۱. گلوکاکون ۲. کلسیتونین ۳. وازوپرسین ۴. رنین

۱۰- بافت های اصلی که سنتز ۵ گروه از هورمون های استروئیدی را انجام می دهند کدام است؟

۱. هیپوفیز قدامی ۲. غده فوق کلیوی ۳. کبد ۴. کلیه

۱۱- در اتصال هورمون و عمل آن در سیستم تنظیمی گلوکاکون در مهار عمل آدنیلات سیکلاز کدام عامل زیر نیاز است؟

۱. Ns ۲. GTP ۳. گلوکاکون ۴. NR

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱۲- در طول دوره بارداری چند صورت عمده ۲۱ کربنه پروژسترون وجود دارد؟

۳ . ۱ ۵ . ۲ ۴ . ۳ ۶ . ۴

۱۳- بر اساس مدل Rodbell آدنیلات سیکلاز دارای چند قسمت می باشد؟

۳ . ۱ ۴ . ۲ ۵ . ۳ ۶ . ۴

۱۴- حجم مایع خارج سلولی (ECF) تحت تأثیر غلظت کدام ترکیب زیر در مایع خارج سلولی است.

۱ . غلظت کلسیم ۲ . غلظت پتاسیم ۳ . غلظت سدیم ۴ . غلظت یون هیدروژن

۱۵- هورمونهای استروئیدی متعلق به خانواده ای از کدام یک از مواد زیر می باشد؟

۱ . کلسترول ها ۲ . ترپن ها ۳ . آکالوئیدها ۴ . الف و ج

۱۶- ماده پیش ساز ۴T و ۳T کدام است

۱ . منویدوتیروزین ۲ . دی دوتیروزین ۳ . تیروگلوبولین ۴ . ید

۱۷- مینرالوکورتیکوئید فعال از نظر بیولوژیکی کدام مورد زیر است؟

۱ . آلدسترون ۲ . رنین ۳ . کورتیزول ۴ . ۳و۱

۱۸- هورمونهای استروئیدی از چند خانواده تشکیل شده است؟

۳ . ۱ ۴ . ۲ ۵ . ۳ ۶ . ۴

۱۹- هورمون پیتیدی عمده در تولید شیر کدام هورمون زیر است؟

۱ . HCG ۲ . هورمون هیپوفیزی پرولاکتین

۳ . دهیدرواپی اندرواسترون سولفات ۴ . پروژسترون

۲۰- حلقه پدري در کلسترول چه نام دارد؟

۱ . اندروستان ۲ . استران ۳ . گلستان ۴ . پرگنان

۲۱- در کدام موجود زیر کلسترول سنتز نمی شود؟

۱ . جلبک سبز-آبی ۲ . انسان ۳ . کوسه ۴ . باکتری

۲۲- کربنهای کلسترول از کدام ماده زیر مشتق می شود؟

۱ . موالونیک اسید ۲ . استات ۳ . لانسترول ۴ . اسکولن

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۲۳- HCG دارای چند زیرواحد است؟

۴ . ۱ ۵ . ۲ ۳ . ۳ ۲ . ۴

۲۴- گلوکوکورتیکوئید مصنوعی کدام مورد زیر است؟

۱ . Genistein ۲ . Prednisone ۳ . Ecdysone ۴ . Dexamethasone

۲۵- چند نوع پروتئین SCP وجود دارد؟

۲ . ۱ ۴ . ۲ ۳ . ۳ ۵ . ۴

۲۶- عمل سوماتوستاتین چیست؟

۱ . تحریک هورمون رشد ۲ . تحریک TRH ۳ . مهار هورمون رشد ۴ . مهار TRH

۲۷- عمل پروتئین Inhibin چیست؟

۱ . مهار TSH ۲ . تحریک TSH ۳ . مهار FSH ۴ . تحریک FSH

۲۸- احیای تستوسترون به DHT به کدام کوفاکتور NADPH نیازمند است؟

۱ . NAD ۲ . NADPH ۳ . FAD ۴ . FADH2

۲۹- وازوپرسین در کجا ساخته می شود؟

۱ . هیپوفیز قدامی ۲ . هیپوتالاموس ۳ . هیپوفیز خلفی ۴ . غده فوق کلیوی

۳۰- آندروژن جز کدام گروه هورمونی زیر است؟

۱ . پتیدی ۲ . آمینو اسیدی ۳ . استروئیدی ۴ . گلیکوپتیدی