

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱- پیامبر ثانویه کدام هورمون زیر فسفاتیدیل اینوزیتول است؟

۱. HCG ۲. CRH ۳. TSH ۴. GnRH

۲- آنزیم آدنیلات سیکلاز دارای چند پروتئین تنظیمی می باشد؟

۱. 5 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 3

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

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

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

۱. TRH ۲. FSH ۳. GnRH ۴. GRH

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

۱. آندوسیتوز جذبی ۲. پینوسیتوز ۳. اگزوسیتوز ۴. گزینه های ۱ و ۳

۶- تغییرات کم در مقدار آنژیوتنسینوژن باعث تبدیل آنژیوتنسین I به نوع II می گردد. طی این فرایند پیوند بین کدام دو اسید آمینه شکسته می شود؟

۱. His و Phe ۲. His و Leu ۳. Phe و Leu ۴. Ser و His

۷- کدام ترکیب زیر سوبسترای اصلی برای سنتز استروئیدها می باشد؟

۱. فسفولیپید ۲. گِلستان ۳. کلسترول ۴. اسفنگولیپید

۸- کدام آنزیم زیر محدود کننده سرعت در بیوسنتز اپی نفرین است؟

۱. تیروزین هیدروکسیلاز ۲. منوآمین اکسیداز

۳. دوپامین-b-هیدروکسیلاز ۴. آلدئید هیدروژناز

۹- کدام ماده زیر مانع ترشح HCL گوارشی می شود؟

۱. انسولین ۲. پپسین ۳. GIP ۴. گلوکاگون

۱۰- ریلکسین به لحاظ ساختاری مشابه کدامیک از هورمونهای زیر است؟

۱. گلوکاگون ۲. انسولین ۳. T3 ۴. آلدوسترون

۱۱- محل تولید کدامیک از هورمونهای زیر سلولهای سرتولی می باشد؟

۱. پرولاکتین ۲. DHT ۳. Inhibin ۴. استرادیول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱۲- آنزیم لازم در بافتهای اندوکرینی جهت تبدیل آندروژن ها به استروژن ها کدام گزینه می باشد؟

۱. 21- هیدروکسیلاز

۲. NADH - دهیدروژناز

۳. P-450 آروماتاز

۴. APSKinase

۱۳- استران (هسته استروئیدها) شامل کدام ترکیب زیر است؟

۱. سه حلقه سیکلوهگزان و سه حلقه سیکلوپنتان

۲. دو حلقه سیکلوهگزان و دو حلقه سیکلوپنتان

۳. سه حلقه سیکلوهگزان و یک حلقه سیکلوپنتان

۴. یک حلقه سیکلوهگزان و سه حلقه سیکلوپنتان

۱۴- آنزیم احیا کننده تستوسترون به DHT به کدام کوفاکتور زیر نیاز دارد؟

۱. NADPH

۲. NADH

۳. +FAD

۴. FADH2

۱۵- در بیان نهایی داکسی نوکلئوتیدیل ترانسفراز کدام نوع تیموزین نقش دارد؟

۱. تیموزین 1a

۲. تیموزین 4b

۳. تیموزین 7a

۴. قطعه تیموزین 5

۱۶- کدامیک از هورمونهای زیر فاقد ریشه کربوهیدراتی در ساختارشان هستند؟

۱. TSH

۲. FSH

۳. ADH

۴. LH

۱۷- استیل کولین بافعالیت فسفودی استراز باعث.....غلظت cAMP در سلولهای تیروئید می گردد.

۱. افزایش - کاهش

۲. افزایش - افزایش

۳. کاهش - افزایش

۴. کاهش - کاهش

۱۸- کدامیک از هورمونهای زیر مهارکننده حرکات و فعالیتهای لوله گوارش هستند؟

۱. سکرترین

۲. گاسترین

۳. موتیلین

۴. CCK

۱۹- اگر محل تولید هورمون سلول مجاور سلول هدف باشد در اینصورت هورمون از چه نوع است؟

۱. پاراکرین

۲. اتوکرین

۳. آندوکرین

۴. پاراکرین و اتوکرین

۲۰- هورمون هایی که بر روی متابولیسم مواد سه گانه عمل می کنند در کدام گزینه آمده است؟

۱. انسولین، گلوکاگن، هورمون رشد، آدرنالین

۲. آلدوسترون - کلسی تریول

۳. پروژسترون، تستوسترون

۴. آلدوسترون، کلسی تریول، پروژسترون، تستوسترون

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۲۱- کدام گزینه در ارتباط با لوکوترینها صحیح است؟

۱. این ترکیبات بسیار فعال از اندو پراکسید حلقوی ناشی می گردند.
۲. از مسیر پراکسیداسیون مستقیم اسیدهای چرب بر روی کربن ۵ ایجاد می گردند.
۳. این ترکیبات در ماهیچه های صاف ریه و مجاری تنفسی بسیار فعال می باشند.
۴. متشا سری D آنها دارای باقیمانده سولفور اسیدهای آمینه هستند.

۲۲- کدام گزینه در ارتباط با خاتمه نرمال بارداری صحیح نمی باشد؟

۱. کاهش سطح سرم ترانس کورتین
۲. رها سازی اکسی توسین
۳. کاهش سطح ACTH
۴. افزایش کورتیزول

۲۳- باعث تجمع پلاکت ها می شود در حالی که برای جلوگیری از تجمع پلاکت ها در دیواره رگ های خونی تولید می شود.

۱. TXA2 - PGI2
۲. PGI2 — PGE2
۳. TXA2 — PGE2
۴. TXA2 - PGI2

۲۴- کلیه محل تولید کدامیک از هورمونهای زیر نمی باشد؟

۱. رنین
۲. اریتروپویتین
۳. پروژستین
۴. کالیکرئین ها

۲۵- کورتیزول به چه فرمی در پلاسما به طور مستقیم در بافت هدف عمل می کند؟

۱. آزاد
۲. متصل به پروتئین
۳. به فرم متابولیت های کورتیزولی
۴. در هر سه شکل قادر به عمل است.

۲۶- کدامیک از اعمال زیر جزو عملکردهای آنژیوتنسین II نمی باشد؟

۱. باعث افزایش فشار خون و ممانعت از آزاد شدن رنین از پلاسمای جنب گلومرولی می گردد.
۲. فوق کلیه (آدرنال) را تحریک می کند، و اثر افزایشی بر تولید کورتیزول دارد.
۳. از محرک های قدرتمند تولید آلدوسترون می باشد.
۴. آنزیم مبدل آنژیوتنسین، گلیکوپروتئینی است و در پلاسما، سلول های اندوتلیال و ریه ها وجود دارد.

۲۷- مهمترین مواد ترشحی حاصل از ماست سل ها است که باعث افزایش سریع مقاومت مجاری هوایی می شود؟

۱. هیستامین
۲. رنین
۳. LT
۴. TXA2

۲۸- محرک شناخته شده برای رها سازی سکرترین از سلول های S اندوکراین موجود در مخاط دوازدهه است .

۱. یون هیدروژن
۲. یون کلیم
۳. یون منیزیم
۴. فسفات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیوشیمی هورمونها

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

۲۹- حرکت تکه های غذای هضم شده را برای وعده بعدی افزایش می دهد.

۱. پلی پپتید VIP

۲. موتیلین

۳. پلی پپتید GIP

۴. پلی پپتید پانکراتیک یا PP

۳۰- کدامیک حجم و غلظت بی کربنات را در صفرا افزایش می دهد؟

۱. سکرترین

۲. حدواسط CCK

۳. گلوکاگون

۴. گاسترین

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