

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱- کدام هورمون هیپوتالاموسی زیر کنترل کننده انفرادی است

TRH .۱ GRH .۲ PRF .۳ TSH .۴

۲- کدام یک از هورمونهای زیر بر متابولیسم مواد، سه گانه عمل می کنند

۱. گلوکاگون ۲. آلدسترون ۳. کلسی تریول ۴. ADH

۳- جایگاه TRH در کجا قرار دارد

۱. انتهای اعصاب هیپوتالاموس ۲. در هیپوفیز قدامی
۳. در هیپوفیز خلفی ۴. در غده آدرنال

۴- هورمونها بر اساس کدام روش زیر در خون آزاد می شوند

۱. آندوسیتوز ۲. آندوسیتوز جذبی ۳. اگزوسیتوز ۴. پینوسیتوز

۵- کدام هورمونهای زیر پروتئینی هستند

۱. پرولاکتین ۲. کاته کولین ها ۳. تیروئیدها ۴. استروئیدها

۶- ترشح TRH کدام مورد زیر را باعث می شود.

۱. کاهش متابولیسم فسفولیپیدها ۲. افزایش متابولیسم فسفولیپیدها
۳. کاهش غلظت یون کلسیم ۴. جلوگیری از ترشح هورمونهای هیپوفیز قدامی

۷- کدام هورمون زیر بصورت پیش ساز ساخته می شود

۱. آلدسترون ۲. استرادیول ۳. انسولین ۴. T3

۸- کدام یک از هورمونهای زیر در پلازما در ترکیب با پروتئین می باشد

۱. استروئیدی ۲. کاتکولامین ها ۳. انسولین ۴. هورمون پیتیدی

۹- ترشح کدام هورمون زیر ترشح بیشتر LH را باعث می شود

۱. پروژسترون ۲. FSH ۳. جسم زرد ۴. پرولاکتین

۱۰- کدام مورد زیر ترشح سوماتواستاتین را تحریک می کند

۱. نوراپی نفرین ۲. هیستامین ۳. افزایش یون کلسیم ۴. کاهش یون کلسیم

۱۱- گیرنده سلولی برای هورمون دارای چند قسمت می باشد

۱. ۳ ۲. ۴ ۳. ۲ ۴. ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: بیوشیمی هورمونها

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

۱۲- Inhibin مهار کننده اختصاصی کدام هورمون زیر است

۱. LH ۲. استروژن ۳. FSH ۴. GnRH

۱۳- CRH به چند گروه تقسیم می شود

۱. ۳ ۲. ۲ ۳. ۴ ۴. ۶

۱۴- حذف کدام قسمت از ACTH بر فعالیت آن اثر ندارد

۱. حذف ۳ اسید آمینه ابتدایی از انتهای N ۲. حذف ۳ اسید آمینه انتهایی از انتهای C
۳. حذف ۵ اسید آمینه ابتدایی از انتهای N ۴. حذف ۵ اسید آمینه انتهایی از انتهای C

۱۵- کدام عامل زیر نقشی در از دست دادن حساسیت سلول به هورمون ندارد؟

۱. تغییر مکان گیرنده ۲. به درون غشاء رفتن گیرنده
۳. کاهش تعداد گیرنده ۴. تغییر شکل هورمون

۱۶- چند هورمون از هیپوفیز خلفی ترشح می شود

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۳ ۴. ۶

۱۷- مهمترین عمل VP چیست

۱. ترشح شیر ۲. انقباض رحم
۳. باز جذب آب از لوله های کلیوی ۴. باز جذب سدیم

۱۸- بیماری فلج مزمن عضلانی شامل کدام حالت زیر است

۱. اتصال پادتن با انسولین ۲. اتصال پادتن با گیرنده هورمون TSH
۳. اتصال پادتن با گیرنده استیل کولین ۴. جابه جایی گیرنده انسولین در سطح غشاء

۱۹- کدام قسمت هورمون VP در اتصال با NP نقش دارد

۱. سه اسید آمینه ابتدایی ۲. سه اسید آمینه انتهایی
۳. سه اسید آمینه میانه زنجیر ۴. اسید آمینه زنجیره جانبی

۲۰- کدام هورمون زیر، دارای گیرنده درون سلولی هستند

۱. پروژسترون ۲. ACTH ۳. TSH ۴. HCG

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: بیوشیمی هورمونها

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

۲۱- آرژنین وازوپرسین وظیفه اصلی خود را از طریق کدام عامل زیر انجام می دهد

۱. گیرنده های فشار در قوس آئورت
۲. گیرنده های غشایی کلیه
۳. گیرنده های اسمزی
۴. گیرنده های فشار در سینوس کاروتید

۲۲- با اتصال VP به گیرنده خود در سلولهای دیستال کلیوی کدام عمل زیر رخ می دهد

۱. فسفوریلاسیون پروتئین و دفع آب
۲. فسفوریلاسیون پروتئین و جذب سدیم
۳. فسفوریلاسیون پروتئین و افزایش ورود آب به سمت بافت سلولی
۴. دی فسفوریلاسیون پروتئین و افزایش باز جذب آب

۲۳- گیرنده هورمونهای تیروئیدی در کجا قرار دارد

۱. سطح غشاء
۲. درون سیتوپلاسم
۳. هسته سلول
۴. هستک

۲۴- مرحله محدود کننده در مرحله فعال سازی آدنیلالات سیکلاز (در اتصال VP) کدام مرحله زیر است

۱. شکل گیری کمپلکس هورمون گیرنده
۲. تجزیه کمپلکس هورمون گیرنده
۳. اتصال نوکلئوتید به آنزیم
۴. فعال شدن فسفودی استراز

۲۵- کدامیک از هورمونهای زیر مهار کننده آدنیلالات سیکلاز هستند

۱. گلوکاکون
۲. MSH
۳. FSH
۴. سوماتواستاتین

۲۶- عمل VP بر سلولهای کبدی چیست

۱. کاهش گلیکولیز
۲. افزایش گلیکولیز
۳. افزایش گلیکوژنولیز
۴. کاهش گلیکوژنولیز

۲۷- پتانسیل اتصال اکسی توسین به گیرنده توسط کدام مورد زیر افزایش می یابد

۱. مقادیر کم GTP
۲. مقادیر کم CTP
۳. مقادیر کم ATP
۴. یون های دو ظرفیتی

۲۸- پروتئینهای تنظیمی آدنیلالات سیکلاز وابسته به کدام ترکیب زیر هستند

۱. ATP
۲. ADP
۳. GTP
۴. NADH

۲۹- کدام هورمون هیپوفیز قدامی باعث ترشح T3 می شود

۱. GH
۲. FSH
۳. TSH
۴. PRL

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: بیوشیمی هورمونها

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

۳۰- هورمون FSH انسانی دارای چند زیر واحد است

۳ . ۱ ۴ . ۲ ۲ . ۳ ۵ . ۴

۳۱- در پروکاریوتها cAMP با کدام ترکیب زیر متصل می شود

DNA . ۱ CRP . ۲ GDP . ۳ Mg^{2+} . ۴

۳۲- لیپوتروپین دارای چند شکل می باشد

۳ . ۱ ۲ . ۲ ۴ . ۳ ۱ . ۴

۳۳- کدام آنزیم زیر هیدرولیز cAMP را انجام می دهد

۱ . آدنیلات سیکلاز ۲ . استیل کولین استراز ۳ . فسفودی استراز ۴ . پروتئین کیناز

۳۴- طبقه بندی هورمونها بر اساس فاصله، محل تولید و مصرف به چند دسته می باشد؟

۲ . ۱ ۳ . ۲ ۴ . ۳ ۶ . ۴

۳۵- پیامبر ثانویه کدام هورمون زیر cAMP نمی باشد

ACTH . ۱ TSH . ۲ TRH . ۳ FSH . ۴