



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

۱- کدام یک از هورمونهای زیر بر روی متابولیسم مواد سه گانه تاثیر نمی گذارند؟

۱. انسولین      ۲. گلوکاگن      ۳. هورمون رشد      ۴. کلسی تریول

۲- پیامبر ثانویه کدام هورمون زیر cGMP است؟

۱. ADH      ۲. ANF      ۳. FSH      ۴. HCG

۳- در پروسه بیوسنتز کدام هورمون تغییرات بعد از ترجمه مشاهده نمی شود؟

۱. MSH      ۲. ACTH      ۳. آلدوسترون      ۴. انسولین

۴- در بیماری فلج عضلانی کدام گیرنده ترکیب زیر نقص دارد؟

۱. ADH      ۲. TSH      ۳. انسولین      ۴. استیل کولین

۵- inhibin مهار کننده کدام مورد زیر است ؟

۱. FSH      ۲. LH      ۳. GnRH      ۴. استروژن

۶- کدام مورد زیر سنتز دوپامین در موش را سرکوب می کند ؟

۱. GnRH      ۲. GnRIF      ۳. PGI2      ۴. پروستاگلاندین ها

۷- کدام مورد زیر اعمال VP می باشد؟

۱. باز جذب آب در کلیه      ۲. کاهش اسمولاریته خون  
 ۳. کاهش حجم خون      ۴. افزایش فشار خون

۸- در خاتمه بارداری نرمال و شیر دهی کدام یک نقش اصلی دارد ؟

۱. افزایش ترشح اکسی توسین      ۲. افزایش ترشح VP  
 ۳. سطح سرم ترانس کورتین کاهش می یابد      ۴. تولید پروژسترون از جفت کاهش می یابد.

۹- اثر VP بر کبد کدام مورد زیر است؟

۱. افزایش گلیکولیز      ۲. افزایش گلیکوژنولیز  
 ۳. کاهش گلیکوژنولیز      ۴. تحریک تولید گلیکوژن



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

۱۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. هورمون رشد باعث رشد استخوان و سایر بافتها می شود
۲. TSH باعث کاهش تیروکسین می شود
۳. پرولاکتین از هیپوفیز خلفی ترشح می شود
۴. سکرترین یک پپتید حلقوی دارای ۲۷ آمینواسید با یک N-ترمینال آمیدی است

۱۱- ACTH انسانی با کدام مورد زیر ساختار مشابه دارد ؟

- |       |        |               |          |
|-------|--------|---------------|----------|
| ۱. GH | ۲. MSH | ۳. بتاندروفین | ۴. ۲ و ۳ |
|-------|--------|---------------|----------|

۱۲- جمله زیر در رابطه با کدام است؟

گلیکوپروتئینی به وزن مولکولی ۵۷۰۰۰ همراه با ۲ زیر واحد  $\alpha$  و  $\beta$  است که فعالیت اصلی آن تحریک تولید پروژسترون توسط جسم زرد است.

- |         |        |        |       |
|---------|--------|--------|-------|
| ۱. ACTH | ۲. HCG | ۳. TSH | ۴. LH |
|---------|--------|--------|-------|

۱۳- هورمون محرکه ملانوسیت انسانی دارای چند صورت اصلی است؟

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ۱. ۳ | ۲. ۴ | ۳. ۲ | ۴. ۵ |
|------|------|------|------|

۱۴- کدام یک جزو هورمونهای اصلی مورد نیاز برای بلوغ غدد پستانی نیست؟

- |            |            |             |              |
|------------|------------|-------------|--------------|
| ۱. انسولین | ۲. استروژن | ۳. کورتیزول | ۴. پرولاکتین |
|------------|------------|-------------|--------------|

۱۵- ترشح سوماتوستاتین از سلولهای پانکراتیک D توسط کدام مورد زیر تحریک می شود؟

- |                |                 |         |       |
|----------------|-----------------|---------|-------|
| ۱. استیل کولین | ۲. نوراپی نفرین | ۳. ACTH | ۴. LH |
|----------------|-----------------|---------|-------|

۱۶- گیرنده TRH بر روی کدام سلول زیر است ؟

- |             |              |               |          |
|-------------|--------------|---------------|----------|
| ۱. تیروتروف | ۲. لاکتوتروف | ۳. سوماتوتروف | ۴. ۱ و ۲ |
|-------------|--------------|---------------|----------|

۱۷- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- |   |  |
|---|--|
| ۱. وازوپرسین در هیپوفیز خلفی ساخته می شود | ۲. وازوپرسین در هیپوفیز قدامی ساخته می شود |
| ۳. وازوپرسین در هیپوتالاموس ساخته می شود  | ۴. وازوپرسین در تحریک PIF نقش دارد         |

۱۸- کدامیک از هورمونهای زیر با PIF ارتباط نزدیک دارد ؟

- |        |            |        |        |
|--------|------------|--------|--------|
| ۱. GRH | ۲. دوپامین | ۳. TSH | ۴. FSH |
|--------|------------|--------|--------|



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

۱۹- کدام مورد زیر از هورمونهای کنترل کننده انفرادی هیپوتالاموس می باشند:

TRH .۱ GRH .۲ GIH .۳ PIF .۴

۲۰- آدنیلات سیکلاز دارای چند پروتئین تنظیمی می باشد؟

۱ .۱ ۲ .۲ ۳ .۳ ۴ .۴

۲۱- کدام هورمون زیر مهار کننده آدنیلات سیکلاز می باشد؟

۱ . گلوکاگون ۲ . سوماتواستاتین ۳ . CRH ۴ . LH

۲۲- جایگاه تولید کدامیک از هورمونهای زیر با بقیه متفاوت است؟

۱ . پرولاکتین ۲ . تستوسترون ۳ . LH ۴ . FSH

۲۳- کدام هورمون دارای چندین بافت هدف می باشد؟

۱ . TSH ۲ . گلوکاگون ۳ . انسولین ۴ . سکریتین

۲۴- در کنترل مثبت افزایش استرادیول منجر به افزایش کدام مورد زیر است؟

۱ . LH ۲ . ACTH ۳ . GH ۴ . TSH

۲۵- هر گیرنده هورمونی دارای چند جایگاه فعال می باشد؟

۱ . ۱ ۲ . ۳ ۳ . ۲ ۴ . ۵

۲۶- ترشحات مجاری صفراوی توسط کدام یک افزایش می یابد؟

۱ . گلوکاگون ۲ . کورتیزول ۳ . سکریتین ۴ . تیروکسین

۲۷- هورمونها بر اساس محل تولید به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱ . ۴ ۲ . ۲ ۳ . ۳ ۴ . ۶

۲۸- کدام مورد زیر از دسته پپتید ها می باشد؟

۱ . کاته کولامین ۲ . پرولاکتین ۳ . انسولین ۴ . LH

۲۹- کدام هورمون زیر از نوع گلیکوپروتئینی می باشد؟

۱ . FSH ۲ . ADH ۳ . ACTH ۴ . GH



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

۳۰- اثرات کدام یک با پیامبر ثانویه cAMP همراه است؟

ACTH .۴

PDGF .۳

NO .۲

ADH .۱