



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

۱- کدام نوع از هورمون های زیر گیرنده غشایی دارد؟

۱. مشتقات اسید چرب ۲. پروتئینی ۳. تیروئیدی ۴. استروئیدی

۲- کدام هورمون زیر بر متابولیسم سه گانه اثر دارد؟

۱. السترئون ۲. FSH ۳. انسولین ۴. تستوسترون

۳- کدام هورمون زیر یک گلیکوپروتئین است؟

۱. TSH ۲. ADH ۳. ACTH ۴. gH

۴- کدام هورمون زیر از نوع هیپوتالاموسی کنترل کننده انفرادی است؟

۱. gRH ۲. gIH ۳. PRF ۴. TRH

۵- کدام مورد زیر از اثر عمل هورمون وازوپرسین است؟

۱. افزایش فشار خون ۲. کاهش فشار خون ۳. گشادی عروق کرونر ۴. افزایش ادرار

۶- کدام آنزیم در تخریب اکسی توسین نقش دارد؟

۱. فسفودیاستراز ۲. سیستئین آمینوپپتیداز
۳. آدنیلات سیکلاز ۴. سیتوکروم اکسیداز

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

۱. اینوزیتول فسفات ۲. اسید های چرب ۳. کلسترول ۴. فسفولیپید

۸- مرحله محدود کننده سرعت در بیوسنتز هورمون های استروئیدی در کدام محل است؟

۱. میتوکندری ۲. سیتوزول ۳. دستگاه گلژی ۴. کبد

۹- هورمون های گلوکوکورتیکوئیدی کدام هورمون زیر را فعال می کند؟

۱. گلوکوکیناز ۲. پیرووات کربوکسی کیناز
۳. گلیکوژن سینتاز ۴. سیتوکروم P450 اکسیداز

۱۰- بلع کربوهیدرات منجر به ترشح کدام هورمون زیر می شود؟

۱. CCK ۲. نروتانسین ۳. موتیلین ۴. gIP

۱۱- ساختار هورمون های گوارشی کدام مورد زیر است؟

۱. پلی پپتیدی ۲. فسفولیپیدی ۳. گلیکوپپتیدی ۴. مشتقات آمینو اسیدی



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- ساختار تیروگلوبولین کدام مورد زیر است؟

۱. پلی پپتیدی ۲. مشتقات اسید چرب ۳. گلیکوپروتئینی ۴. لیپوپروتئینی

۱۳- کدام شکل از هورمون تیروئیدی در خون دیده نمی شود؟

۱. تیروگلوبولین ۲. T3 ۳. T4 ۴. TSH

۱۴- کدام مرحله زیر در بیوسنتز هورمون تیروئیدی الزامی است؟

۱. اکسید شدن NADPH ۲. احیا شدن یدید ۳. اکسید شدن یدید ۴. احیای NADP

۱۵- کدام هورون زیر سنتز گلوبین متصل شونده به تیروکسین را افزایش می دهد؟

۱. آندروژنی ۲. گلوکوکورتیکوئیدی ۳. استروژنی ۴. TSH

۱۶- گنادوپروتئین انسانی دارای چند زیر واحد است؟

۱. ۳ ۲. ۲ ۳. ۴ ۴. ۱

۱۷- تبدیل دهیدرواپی اندروسترون سولفات آدرنال مادری توسط جنین به کدام ترکیب زیر است؟

۱. پروژسترون ۲. استرادیول ۳. استروژن ۴. ۱۷ آلفا هیدروکسی پروژسترون

۱۸- آندروژن ترکیب چند کربنه می باشد؟

۱. ۱۹ ۲. ۱۷ ۳. ۲۱ ۴. ۲۳

۱۹- ترکیب هورمون پرولاکتین کدام ترکیب زیر است؟

۱. مشتقات اسید چرب ۲. گلیکوپروتئین ۳. لیپوپروتئین ۴. پپتیدی

۲۰- سوبسترای طبیعی رنین کدام ترکیب زیر است؟

۱. ۲a گلوبین ۲. ۲b گلوبین ۳. برادی کینین ۴. پروتئین X

۲۱- تبدیل پرورنین به رنین توسط کدام آنزیم زیر انجام می شود؟

۱. کینیناز II ۲. ANF ۳. کالیکرین ۴. اریتروپویتین

۲۲- در پستانداران چند خانواده هورمون های استروئیدی وجود دارد؟

۱. ۵ ۲. ۴ ۳. ۳ ۴. ۶



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

۲۳- ساختار حلقوی گلوکز چند کربنه است؟

۱. ۲۱ ۲. ۲۷ ۳. ۲۳ ۴. ۱۹

۲۴- در حلقه استران (هسته استروئیدها) چند حلقه سیکلوپنتان وجود دارد؟

۱. ۳ و ۳ ۲. ۲ و ۲ ۳. ۳ و ۳ ۴. ۴ و ۴

۲۵- آنزیم ۳ کتواستروئید ۵ آلفا اکسیدوردوکتاز به کدام کوفاکتور زیر نیاز دارد؟

۱. FAD^+ ۲. NAD^+ ۳. $NADPH$ ۴. $FADH_2$

۲۶- پروتئین inhibin دارای چند زیر واحد است؟

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۶ ۴. ۳

۲۷- پروستاگلاندین ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۳ ۴. ۵

۲۸- پروستاگلاندین ها از کدام ترکیب زیر مشتق شده اند؟

۱. آمینو اسید ۲. پپتیدی ۳. اسید چرب ۴. کلسترول

۲۹- چند نوع پپتید تیموسی وجود دارد؟

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۶

۳۰- در بیان نهایی داکسی نوکلئوتیدیل ترانسفراز کدام پلی پپتید زیر نقش دارد؟

۱. تیموزین ۱a ۲. پروتئین L7 ۳. تیموزین ۴b ۴. تیموزین ۳b