



دانشگاه پیام نور  
مرکز آرمه

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: بیوشیمی هورمون‌ها

رشته تحصیلی/کد درس: بیوشیمی ۱۱۱۲۱۴۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. طبقه‌بندی کلاسیک براساس ساختمان شیمیایی به چند دسته تقسیم می‌شود؟

الف. ۴ ب. ۶ ج. ۳ د. ۷

۲. گیرنده‌های هورمون تیروکسین در کجا قرار دارند؟

الف. در قسمت درونی غشای سلول ب. در قسمت درونی غشای هسته

ج. در ژنوم هسته د. در سطح غشای هسته

۳. پروستاگلاندین جزء کدام گروه زیر قرار می‌گیرد؟

الف. پاراکرین ب. اندوکرین ج. اتوکرین د. الف و ب

۴. از نظر ساختمانی گیرنده‌های هورمون‌های انسولین و IGF1 شباهت به کدام واحدهای ساختمانی زیر دارند؟

الف. تیروئیدی ب. استروئیدی ج. پپتیدی د. گاما گلوبین

۵. ترکیب پروتئینی عمده و زیکول پوشش‌دار چیست؟

الف. کلاترین ب. گلیکوپروتئین ج. لیپوپروتئین د. ب و ج

۶. مولکول آنزیم آدنیلالات سیکلاز دارای چند قسمت است؟

الف. ۴ ب. ۳ ج. ۵ د. ۲

۷. قسمت کلیدی و مهم در مولکول آدنیلالات سیکلاز کدام قسمت می‌باشد؟

الف. N ب. C ج. R د. GTP

۸. در سیستم آبخاری هیپوتالاموس-هیپوفیز کدام مورد در کمترین مقدار ترشح می‌شود؟

الف. هورمون هیپوفیز ب. هورمون‌های آزاد کننده

ج. هورمون نهایی د. الف و ب

۹. کدام یک از ترکیبات زیر جزء پیامبرهای ثانویه می‌باشد؟

الف. آراشیدونیک اسید ب. اینوزیتول تری فسفات

ج. دی اسیل گلیسرول د. همه موارد

۱۰. اینوزیتول تری فسفات ..... را از محل ذخیره آن در ER رها می‌کند؟

الف. AMP حلقوی ب. GMP حلقوی ج. یون کلسیم د. یون منیزیم

۱۱. ساختمان استروئیدها شامل ..... می‌باشد.

الف. حلقه فنانتین ب. حلقه پنج ضلعی ج. استیران د. الف و ب

hdaneshjoo.ir



دانشگاه گیلان  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: بیوشیمی هورمون‌ها

رشته تحصیلی / کد درس: بیوشیمی ۱۱۱۲۱۴۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۲. جنس ماده استروئید چیست؟

الف. استروژن      ب. آندروژن      ج. ویتامین D      د. الف و ب

۱۳. کدام هورمون علاوه بر پیتید، دارای ریشه کربوهیدراتی می‌باشد؟

الف. ADH      ب. گلوکاگون      ج. GH      د. TSH

۱۴. استران از چند حلقه تشکیل شده است؟

الف. ۴      ب. ۵      ج. ۳      د. ۲

۱۵. کدام مورد هورمون استروئیدی اصلی حشرات است؟

الف. دگزامتازون      ب. Ecdysone      ج. اتینیل استرادیول      د. کلاژن

۱۶. کلسترول در کدام بافت به میزان زیادی وجود دارد؟

الف. پوست      ب. کلیه      ج. غشای میلین      د. غشای سلولی

۱۷. کدام موجود زیر توانایی سنتز کلسترول را ندارد؟

الف. انسان      ب. بند پایان      ج. کوسه      د. ب و ج

۱۸. ۲۷ کربن کلسترول از کدام ترکیب زیر بدست می‌آید؟

الف. استات      ب. آمینواسید      ج. کلستان      د. اسکوالن

۱۹. HMG.CoA ردوکتاز یک مرحله محدود کننده سرعت در تبدیل ..... به کلسترول است.

الف. اسکوالن      ب. کلستان      ج. استات      د. استرول

۲۰. بافت اصلی که سنتز ۵ گروه از هورمون‌های استروئیدی را به عهده دارد کدام می‌باشد؟

الف. غده فوق کلیوی      ب. پوست      ج. کبد      د. کلیه

۲۱. گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها چند کربنه می‌باشند؟

الف. ۱۹      ب. ۲۱      ج. ۲۷      د. ۱۷

۲۲. همه استروژن‌ها، استروئیدی‌های ..... کربنه هستند.

الف. ۳      ب. ۱۲      ج. ۱۶      د. ۱۸

۲۳. در تبدیل پرگننولون به تستوسترون چند مسیر متابولیکی وجود دارد؟

الف. ۱      ب. ۳      ج. ۲      د. ۴

۲۴. کدام یک از گروه‌های کنترل کننده مثبت می‌باشد؟

الف. TRH      ب. PRF      ج. GIH      د. GH

hdaneshjoo.ir



دانشگاه پیام نور  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی ارشد

hdaneshjoo.ir

نام درس: بیوشیمی هورمون‌ها

رشته تحصیلی / کد درس: بیوشیمی ۱۱۱۲۱۴۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۵.  $\beta$ - اندروپین کدام هورمون زیر را بطور غیرمستقیم تحریک می کند؟

الف. LH      ب. FSH      ج. GIH      د. GH

۲۶. عمل کمپلکس TRH- گیرنده ممکن است باعث افزایش ..... سیتوپلاسمی شود.

الف. AMP حلقوی      ب. GMP حلقوی      ج.  $Ca^{2+}$       د. الف و ب

۲۷. ترشح سوماتوستاتین از سلول‌های پانکراتیک توسط کدام ماده زیر تحریک می‌شود؟

الف. نوراپی نفرین      ب. استیل کولین      ج. هیستامین      د. CRH

۲۸. در پاسخ به CRH کدام ترکیبات زیر آزاد می‌شوند؟

الف. ACTH      ب. MSH      ج.  $\beta$ -لیپوتروپین      د. همه موارد

hdaneshjoo.ir