

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد صفحات: ۳

تعداد سوالات: ۴۰

زمان انجان: تئوی و تکمیلی ۵

نام لرنس: بیو شیمی هورمونها

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی-بیوشیمی

کدلرس: ۱۱۱۲۱۴۸

۱. گیرنده‌های هورمون مشتق شده از آمینو اسیدها تیروکسین یا تری‌تیروکسین در کدام قسمت از سلول واقع شده‌اند؟

الف. ژنوم هسته ب. ریبوزوم ج. سیتوپلاسم د. هیچکدام
۲. هورمونهایی که بوسیله سلولی که ساخته و آزاد می‌شوند بر روی همان سلول عمل کنند چه نام دارند؟

الف. آندوکرین ب. اتوکرین ج. اکزوکرین د. هورمون داخلی
۳. از نظر ساختمانی گیرنده‌های هورمونهای انسولین و IGF_1 شباهت به واحدهای ساختمانی دارند.

الف. T_3 ب. T_4 ج. گاماگلوبولین د. پاراتورمون
۴. پروتئین‌هایی که در عرض غشاء سلولی قرار می‌گیرند چه نام دارند؟

الف. اگز ترینزیک ب. محیطی ج. عرضی د. انترکال یا عمقی
۵. هورمونهای پلی پیتیدی دارای گیرنده‌هایی هستند که بر روی سلوهای هدف قرار دارند.

الف. غشاء ب. میتوکندری ج. ریبوزوم د. شبکه آندوپلاسمیک
۶. بسیاری از هورمونهای پلی پیتیدی نظیر گلوکاگون موجب تحريك سطح داخل سلولی حلقوی به وسیله فعال کردن آدنیلات سیکلаз در غشاء سلول هدف می‌گردند.

الف. GMP ب. ATP ج. ADP د. AMP
۷. بر اساس مطالعات مشخص شده است که همراهی هورمونها با رسپتورها در غشاء سلولی ممکن است متابولیسم را تحريك نماید.

الف. فسفو لیپید ب. لیپوپروتئین ج. کربوهیدراتها د. آمینواسیدها
۸. هورمونهای استروئیدی نظیر کورتیزون دارای گیرنده‌هایی هستند. این گیرنده‌ها اغلب در چه بخشی از سلول قرار دارند؟

الف. ریبوزوم ب. هسته ج. میتوکندری د. هیچکدام
۹. گیرنده هورمونهای تیروئیدی در هسته سلول واقع شده‌اند. استروئیدهای آزاد احتمالاً به وسیله به داخل سلوهای هدف وارد می‌گردند.

الف. حامل ب. انتشار ج. پروتئین‌ها د. لیپیدها
۱۰. کدامیک از موارد ذیل پیامبرهای ثانویه محسوب می‌گرددند؟

الف. AMP حلقوی ب. GMP حلقوی ج. یون‌های کلسیم د. همه موارد
۱۱. واکنش مقابله کدامیک از موارد ذیل را توضیح می‌دهد؟

$R_p C_p + \frac{1}{2} Cyclic AMP \rightarrow 2c + \frac{1}{2} R Cyclic AMP$
- الف. فعال شدن پروتئین کیناز توسط AMP حلقوی ب. فعال شدن گلوکوتیاز توسط GMP
- ج. واکنش GMP حلقوی د. هیچکدام
۱۲. یک سیستم تقویت کننده که بوسیله آن یک واکنش اولیه باعث ایجاد چندین واکنش ثانویه گردیده و هر کدام از این واکنش‌های ثانویه باعث چندین واکنش ثالث شده نام این مکانسیم چیست؟

الف. واکنش اولیه ب. مکانسیم آبشاری ج. واکنش ثانویه د. واکنش ثالث
۱۳. تعداد کمی از هورمونهای آزاد کننده هیپوتالاموس که تعیین توالی شده و ساختمان اول آنها مشخص شده است به چه اسمی نامیده می‌شوند؟

الف. فاکتور ب. هورمون ج. ساختمان اول د. توالی آمینواسیدها

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

تعداد سوالات: ۴۰

نام لرنس: بیو شیمی هورمونها

زمان انجان: تئزی و تکلیف: ۵

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی-بیوشیمی

hdaneshjoo.ir

تعداد کل صفحات: ۳

کد لرنس: ۱۱۱۲۱۴۸

۱۴. CRH هورمون آزاد کننده کورتیکوتروف است و ممکن است هورمونی کمکی CRH وجود داشته باشد که وازوپرسین است . وازوپرسین در ساخته میشود.

- ب. استروئید- هیپوفیز
- د. لیپید- پانکراس
- ج. آمینواسید- پانکراس

۱۵. بعضی از هورمونهای هیپوفیز نظیر MSH و ACTH از چه پیش ساز منفرد مشتق گردیده‌اند؟

- TRH. د. POMC
- ج. GRH. ب. CRH.

۱۶. ترشح سوماتوستاتین از سلولهای پانکراتیک D بوسیله کدامیک از موارد ذیل تحریک می گردد؟

- الف. استیل کولین ب. دوپامین
- ج. سروتونین د. نور اپی نفرین

۱۷. روی سلولهای گناڈوتروپ هیپوفیز قدامی به منظور تحریک کدامیک از هورمونهای ذیل عمل می نماید؟

- TSH-FSH. د. FSH, GIH
- ج. LH ب. GH
- لف. FSH, LH

۱۸. GnRH به صورت غیر مستقیم توسط مت - انکفالین آزاد می شود و این رهایش از طریق سلولهای دو پامینرژیک انجام میشود.

- الف. استیل کولین ب. دوپامین
- ج. نور اپی نفرین د. اپی نفرین

۱۹. استروژن احتمالاً روی CNS به منظور تاثیرگذاری بیشتر چه هورمونی عمل کرده یا ترشح خود را به وسیله عمل درسطح هیپوفیز قدامی افزایش می دهد.

- GnRH. د. CRH
- ج. GH ب. انسولین
- لف. انسولین

۲۰. CRH از طریق تغییر در سطوح AMP حلقوی به عنوان پیامبر دوم احتمالی، رهایش کدامیک از هورمونهای ذیل را تحریک میکند؟

- LH. د. FSH
- ج. GH ب. ACTH
- لف. ACTH

۲۱. اولین هورمون استروئیدی در سال ۱۹۲۹ که قبل از ساختار حلقوی هسته های استروئیدی روشن شد چه نام داشت؟

- د. استرون
- TSF. ج. FSH
- لف. GH

۲۲. استروئیدها متعلق به کلاس شیمیائی چه موادی هستند؟

- ب. پیش ساز ویتامین C
- ج. فروتنین ها
- الف. ترپونئید یا ترپن ها
- د. فسفولیپیدها

۲۳. استروئیدها از یک رینگ که به آن یک حلقه پنج ضلعی متصل شده است تشکیل گردیده است؟

- د. هگزان
- الف. حلقه های سیکلوپتان
- ب. فناائزن
- ج. حلقه D

۲۴. همه استروئیدها از نظر بیولوژیکی از کدامیک از موارد ذیل بدست می آید؟

- د. کربوهیدراتها
- الف. کلسترول
- ب. پروتئین ها
- ج. آندروژن

۲۵. سطح کلسترول بدن به وسیله ترکیب پیچیده کدامیک از عوامل ذیل تعیین میشود؟

- الف. کلسترول موجود در تغذیه
- ب. سنتز درونی کلسترول
- د. همه موارد

ج. ترشح کلسترول و نمکهای صفاروی

۲۶. اکنون ثابت شده است که بیوسنتر کبدی کلسترول می تواند به وسیله رژیم غذایی غنی از کلسترول به مقدار زیادی پیدا کند این کاهش تولید موجب جلوگیری از تراکم کلسترول اضافی مکانیسم باز خورد درسطح آنزیم می شود.

- SCP. ب. کاهش
- الف. کاهش- HMG.COA ردوکتاز

- د. افزایش HMG_COA ردوکتاز
- ج. افزایش SCP-

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد صفحات: ۳

تعداد سوالات: نسخه ۴۰

زمان انجان: تئیین و تکمیلی ۵

نام لرنس: بیو شیمی هورمونها

رشته تحصیلی-گرایش: زیست شناسی-بیوشیمی

کد لرنس: ۱۱۱۲۱۴۸

۲۷. HMG. COA ردوکتاز یک مرحله محدود کننده سرعت در
 الف. تبدیل استاتس به کلسترول است
 ب. پروتئینی حامل استروول است
 ج. تبدیل لپید به پروتئین است
 د. تبدیل اسید لاکتیک به کلسترول است
۲۸. کلوفیرات با اسیلاسیون کوآنزیم A تداخل نموده و شروع سنتز را بلوکه می کند (درکلسترولیما)
 الف. پروئین حامل استروول ب. کلسترول ج. کراتین
 د. پروتئینها
۲۹. استروئید پروژستینی اصلی در انسان چه نام دارد؟
 الف. کلسترول ب. پروژسترون ج. استروژن د. FSH
۳۰. کورتیکو استروئیدهای کربنه شامل گلوكورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها هستند.
 الف. ۲۱ ب. ۲۷ ج. ۲۳ د. ۱۹
۳۱. گلوكو کورتیکوئید اصلی موجود در انسان چه نام دارد؟
 الف. انسولین ب. گلوكاجون ج. کورتیزول د. آلدوسترون
۳۲. همه استروژن‌ها، استروئیدهای کربنه هستند که در جنس ماده در تخدمانها و چفت جنینی ساخته می شوند.
 الف. ۲۷ ب. ۲۱ ج. ۲۲ د. ۱۸
۳۳. نقش مهم غده آدرنال به عنوان یک منبع است که به عنوان یک پیش ساز برای استریول در جفت و مادر عمل می نمایند.
 الف. تستوسترون ب. DHEA ج. پرگنولون د. پروژسترون
۳۴. ویتامین D_3 از نظر ساختار شیمیایی وابستگی نزدیکی به کدامیک از هورمونهای ذیل دارد؟
 الف. آمینواسیدی ب. استروئیدی ج. گلیکوپروتئینی د. هیچکدام
۳۵. $VitD_3$ را می‌توان مستقیماً یا به طریقه فتو شیمیائی توسط خورشید از پیش ساز آن یعنی که در پوست قرار دارد بدست آورد.
 الف. ۱ و ۲۵ دی هیدروکسی $VitD_3$ ب. کلسفیفول ج. پروژسترون د. ۷-دهیدروکلسترول
۳۶. تبدیل کلسترول به اسیدهای صفرایی به تعداد زیادی در کدامیک از موارد ذیل اتفاق می افتد؟
 الف. کبد ب. پانکراس ج. معده د. طحال
۳۷. غلظت استروئید در پلاسمما به کدامیک از عوامل ذیل بستگی دارد؟
 الف. سرعت بیو سنتز استروئید و ورود آن به محیط بدن
 ب. سرعت غیرفعال شدن بیولوژیکی استروئید
 ج. قدرت اتصال استروئید به پروتئین های حمل کننده در پلاسمما
 د. همه موارد
۳۸. سرعتی که در آن استروئید به صورت غیر قابل برگشت بوسیله غیرفعال شدن حذف می گردد چه اسمی دارد؟
 الف. UDPGA ب. MCR ج. SCP د. DHEA
۳۹. کدامیک از آنزیمهای ذیل درستن آلدوسترون نقش دارند؟
 الف. β -هیدروکسیلاز ب. α -۲۱-هیدروکسیلاز
 ج. ۱۸-هیدروکسیلاز د. α -۱۷-هیدروکسیلاز
۴۰. کدامیک از هورمونهای ذیل درگروه آندروژن ها محسوب می گردند؟
 الف. آلدوسترون ب. کورتیزول ج. گلوكاجون
 د. دهیدروآپی آندروسترون