

سوالات آزمون دکتری تخصصی

فیزیولوژی پزشکی

(کد ۱۱۳)

صبح جمعه | ۱۴۰۱/۴/۳

رشته: فیزیولوژی پزشکی

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

فیزیولوژی پزشکی

بیوشیمی

بیولوژی سلولی و مولکولی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

فیزیولوژی پزشکی

- ۱- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با هورمون‌های بافت چربی درست است؟
 الف) لپتین: کاهش ذخیره کالری مصرفی اضافی در بافت چربی
 ب) $TNF-\alpha$: افزایش حساسیت به انسولین
 ج) لپتین: افزایش پروسه‌های کاتابولیک
 د) آدیپونکتین: کاهش حساسیت به انسولین
- ۲- کدامیک از عبارات زیر درباره عملکرد اندوکرینی جزایر لانگرهانس درست است؟
 الف) نسبت پایین انسولین به گلوکاگن، باعث تحریک گلیکولیز و مهار لیپولیز می‌شود.
 ب) انسولین فسفریلاسیون و فعال شدن FOXO1 را موجب می‌شود.
 ج) مسیر سیگنالینگ پروتئین کیناز Akt، اعمال انسولین را بر رشد واسطه‌گری می‌کند.
 د) کاتکل آمین‌ها از طریق گیرنده‌های β_2 آدرنرژیک موجب ترشح گلوکاگن می‌شوند.
- ۳- در پرکاری غده تیروئید کاهش کدامیک از تغییرات زیر در دستگاه قلبی و عروقی به وجود می‌آید؟
 الف) حجم خون
 ب) مقاومت عروق محیطی
 ج) برون‌ده قلبی
 د) فشار نبض
- ۴- کدامیک از جملات زیر اهداف پروتئین‌های پلاسمایی متصل شونده به هورمون‌ها در گردش خون نیست؟
 الف) افزایش نیمه عمر هورمون
 ب) غیر فعال کردن هورمون
 ج) ذخیره کردن هورمون در خون
 د) بافر کردن تغییرات حاد در ترشح هورمون
- ۵- کمبود ویتامین D منجر به کاهش کدامیک از موارد زیر نمی‌شود؟
 الف) مقدار PTH
 ب) کلسیم سرم
 ج) باز جذب فسفات
 د) فسفات سرم
- ۶- برداشتن هیپوفیز پیشین، کاهش کدامیک از موارد زیر را موجب می‌شود؟
 الف) کلسترول پلازما
 ب) مقاومت به انسولین
 ج) چربی بدن
 د) اوره خون
- ۷- کدامیک از هورمون‌های زیر در اثر استرس کاهش پیدا می‌کند؟
 الف) CRH
 ب) ADH
 ج) GH
 د) TRH