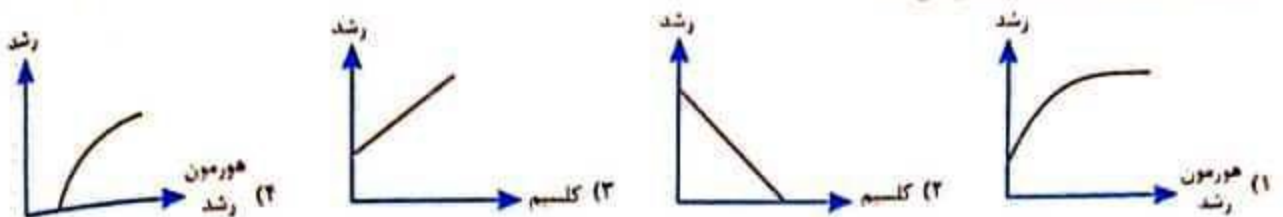


۳۵۲- هورمون رشد از که در قرار دارد ترشح می‌شود و بر تأثیر دارد.

- (۱) غده تیروئید - گردن - استخوان‌ها
(۲) غده هیپوفیز - مغز - استخوان‌ها
(۳) غده پانکراس - مسیر دستگاه گوارش - گوارش
(۴) غده فوق کلیوی - بالای کلیه - استخوان‌ها

۳۵۳- کدام گزینه نمودار رشد را نشان می‌دهد؟



۳۵۴- غده هیپوفیز پیشین کدام هورمون را ترشح نمی‌کند؟

- (۱) هورمون رشد
(۲) هورمون پرولاکتین
(۳) هورمون تیروکسین
(۴) هورمون محرک تیروئید
- ۳۵۵- هورمون‌های محرک‌بخش قشری غده فوق کلیه و محرک غدد جنسی به ترتیب از کدام غدد ترشح می‌شوند؟

- (۱) هیپوفیز - هیپوتالاموس
(۲) هیپوفیز - هیپوفیز
(۳) هیپوتالاموس - هیپوفیز
(۴) هیپوتالاموس - هیپوتالاموس

۳۵۶- کدام گزینه در مورد هورمون رشد درست است؟

- (۱) هورمون رشد با اثر بر استخوان‌ها، رشد آن‌ها را افزایش می‌دهد.
(۲) هورمون رشد میزان ساخت پروتئین را در استخوان‌ها کاهش می‌دهد.
(۳) هورمون رشد بر کبد و بافت‌های دیگر اثر می‌گذارد.
(۴) هورمون رشد سبب بزرگ‌شدن سلول‌های استخوان‌ساز می‌شود.

۳۵۷- فعالیت بدنی سبب گلوکز خون و ترشح هورمون رشد می‌شود.

- (۱) افزایش - کاهش
(۲) کاهش - افزایش
(۳) کاهش - کاهش
(۴) افزایش - افزایش

۳۵۸- کدام گزینه عارضه آکرومگالی را بیان می‌کند؟

- (۱) قد شخص مبتلا بلند می‌شود.
(۲) قطر استخوان شخص مبتلا کم و طول آن‌ها زیاد می‌شود.
(۳) بافت پیوندی شخص مبتلا کاهش می‌یابد و قد شخص بلند می‌شود.
(۴) بافت پیوندی شخص مبتلا توسعه می‌یابد و قطر استخوان‌ها زیاد می‌شود.

۳۵۹- کدام بخش هیپوفیز سبب تغییر رنگ برخی جانوران می‌شود؟

- (۱) هیپوفیز میانی
(۲) هیپوفیز پیشین
(۳) هیپوفیز پسین
(۴) هیپوفیز میانی و پیشین

۳۶۰- کدام گزینه در ارتباط با هیپوفیز پسین نادرست است؟

- (۱) بخشی از ساختمان عصبی است.
(۲) بخشی از هیپوتالاموس است.
(۳) انتهای آکسون نورون‌هاییست که در هیپوتالاموس ساخته شده است.
(۴) ساختمان غده‌ای ندارد.

۳۶۱- وجود عنصر ید در بدن جاندار سبب می‌شود تا

- (۱) فرد دچار خستگی و خواب‌آلودگی شود.
(۲) تولید و ذخیره انرژی در سلول‌های بدن به خوبی انجام نشود.
(۳) جاندار به بلوغ برسد به علت حضور هورمون تیروکسین.
(۴) غده تیروئید بهتر کار کند و سبب کاهش قند خون بشود.

۳۶۲- با افزایش فعالیت تیروئید متابولیسم بدن بالا می‌رود؛ در نتیجه نیاز به کدام عنصر زیاد می‌شود؟

- (۱) ید (۲) اکسیژن (۳) آهن (۴) سدیم

۳۶۳- کدام گزینه به ترتیب علائم کم‌کاری و پرکاری تیروئید را بیان می‌کند؟

- (۱) خستگی - اختلال در خواب
(۲) کاهش وزن - کمبود انرژی
(۳) عرق کردن زیاد - خستگی
(۴) عرق کردن زیاد - کاهش وزن

۳۶۴- هورمون غده تیروئید چگونه مفید می‌باشد؟

- (۱) در کودکی برای رشد بهتر و در بزرگسالی برای استخوان‌ها مفید است.
(۲) در کودکی برای رشد بهتر و در بزرگسالی برای هوشیاری مفید است.
(۳) در کودکی و بزرگسالی برای استخوان‌ها مفید است.
(۴) در کودکی برای رشد مغز و در بزرگسالی برای تنظیم فشار خون مفید است.

۳۶۵- کدام هورمون از هورمون‌های اصلی است که غده تیروئید ترشح می‌کند؟

- (۱) آنتی‌دیورتیک (۲) تیروکسین (۳) اکسی‌توسین (۴) پرولاکتین

۳۶۶- عمل اصلی هورمون تیروکسین کدام است؟

- (۱) تحریک‌کننده ترشح شیر (۲) تنظیم سوخت و ساز بدن (۳) کنترل قد (۴) تسهیل‌کننده زایمان

۳۶۷- هورمون اصلی تیروئید سبب ایجاد کدام مورد نمی‌شود؟

- (۱) سبب کاهش آنزیم‌ها می‌شود.
(۲) سبب افزایش تعداد میتوکندری‌ها می‌شود.
(۳) چربی‌ها را تجزیه می‌کند.
(۴) تعداد ضربان قلب را افزایش می‌دهد.

۳۶۸- پرکاری تیروئید با حجم غده گواتر و ترشح هورمون‌های آن همراه است.

- (۱) کاهش - افزایش (۲) کاهش - کاهش (۳) افزایش - کاهش (۴) افزایش - افزایش

۳۶۹- کدام مورد علامت بیماری پرکاری تیروئید نیست؟

- (۱) مصرف بیشتر اکسیژن (۲) ضعف و لرزش عضلات (۳) خستگی شدید (۴) خواب‌آلودگی شدید

۳۷۰- علت کدام مورد پرکاری تیروئید است؟

- (۱) عقب‌افتادگی ذهنی (۲) افزایش حجم تیروئید (۳) گوری (۴) کاهش تراکم استخوان

۳۷۱- کمبود ید در رژیم غذایی موجب کدام مورد می‌شود؟

- (۱) گرم‌زایی زیاد (۲) افزایش حجم غده تیروئید (۳) افزایش ضربان قلب (۴) بی‌خوابی

غده پانکراس (لوزالمعده)

۳۷۲- کدام شکل نسبت تغییرات قند خون به انسولین را درست نشان می‌دهد؟



۳۷۳- کدام گزینه در مورد هورمون انسولین درست است؟

- (۱) افزایش انسولین در خون سبب شوک عصبی یا بی‌هوشی می‌شود.
(۲) تزریق وریدی (سیاهرگی) گلوکز میزان هورمون انسولین را افزایش نمی‌دهد.
(۳) هورمون انسولین توسط غده فوق کلیوی ترشح می‌شود.
(۴) سلول‌های عصبی مغز به گلوکز نیازی ندارند.

۳۷۴- کدام نمودار اثر هورمون انسولین بر سلول‌های کبد را درست نشان می‌دهد؟

