



# دبیرستان دوره ی دوم غیر دولتی دخترانه معراج

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس : زیست شناسی

نام دبیر : آریتا الوندی

تعداد صفحه : ۳

مقطع و رشته : پایه یازدهم رشته علوم تجربی

مدت زمان پاسخگویی : ۴۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تاریخ آزمون : ۹۷ / ۸ / ۲۸

## سئوالات کنکور سراسری ۱۴ سال اخیر مبحث تنظیم شیمیایی

سراسر	۱	به طور معمول ، در بدن انسان ، در مواجهه با فشارهای روحی طولانی مدت ، کدام روی نمی دهد ؟ (۱) کاهش پروتئین ها (۲) افزایش پتاسیم خون (۳) کاهش سدیم ادرار (۴) افزایش گلوکز خون
سراسری ۸۳	۲	کدام در مورد انسان صحیح است ؟ (۱) آلدوسترون ، با باز جذب سدیم ، فشار خون را افزایش می دهد . (۲) گلو کاهگون ، باعث تبدیل گلوکز به گلیکوژن ذخیره ای می شود . (۳) ملاتونین معمولا در پاسخ به روشنایی ترشح می شود . (۴) دیابت نوع دوم ، معمولا در سنین کودکی بروز می کند .
سراسری ۸۳	۳	در دیابت شیرین ..... (۱) PH خون افزایش می یابد . (۲) چربی موجود در سلول ها کم تر تجزیه می شود . (۳) مقدار زیادی آب از طریق کلیه ها دفع می شود . (۴) مقدار بیشتری گلوکز به سلول ها وارد می شود .
سراسری ۸۴	۴	در مورد انسان کدام مطلب نادرست است ؟ (۱) با کاهش زیاد آلدوسترون ، مقدار پتاسیم خون افزایش می یابد . (۲) هورمون پاراتیروئید ، سبب فعال شدن ویتامین D می شود . (۳) آلدوسترون با افزایش دفع سدیم ، از طریق ادرار ، فشار خون را بالا می برد . (۴) وجود مقدار زیاد کورتیزول ، سبب سرکوب سیستم ایمنی بدن می شود .
سراسری ۸۸	۵	در انسان ، افزایش فعالیت کدام بخش ، در جلوگیری از پس زدن عضویوندی نقش دارد ؟ (۱) قشری فوق کلیه (۲) مرکزی فوق کلیه (۳) درون ریز پانکراس (۴) پسین هیپوفیز
خارج از کشور ۸۸	۶	آلدوسترون موجب کاهش ..... و افزایش ..... میشود . (۱) فشار خون - یون سدیم در ادرار (۲) یون پتاسیم در خون - فشار خون (۳) یون پتاسیم در ادرار - یون سدیم در خون (۴) یون سدیم در ادرار - یون پتاسیم در ادرار
کنکور	۷	در انسان سالم ، بالا بودن مقدار ..... در خون ، مقدار هورمون ..... را کاهش می دهد (۱) قند - انسولین (۲) پتاسیم - آلدوسترون (۳) آب - ضد ادراری (۴) کلسیم - کلسی تونین
کنکور	۸	افزایش کدام هورمون ، بر فعالیت غده ای برون ریز تاثیر می گذارد ؟ (۱) محرک فولیکولی (۲) کلسی تونین (۳) آلدوسترون (۴) اکسی توسین
خارج از کشور ۸۸	۹	در حضور کورتیزول زیاد در خون انسان ، کدام رویداد غیر ممکن است ؟ (۱) افزایش اتوزینوفیل ها (۲) کاهش لنفوسیت های T (۳) کاهش پروتئین های بافت (۴) افزایش قند خون
کنکور	۱۰	هورمونهای آزاد کننده ی هیپوتالاموس ، بر ترشح کدام هورمون بی تاثیر است ؟ (۱) کورتیزول (۲) لوتئینی کننده (LH) (۳) محرک فولیکولی (FSH) (۴) اکسی توسین
کنکور ۸۷	۱۱	در یک فرد مبتلا به هیپرتیروئیدسم ..... کاهش می یابد . (۱) تحریک پذیری قلب (۲) فعالیت گیرنده های تیروکسین (۳) رسوب کلسیم در استخوان (۴) ذخایر چربی در سلولهای بدن

خارج کشور	وجود مقادیر زیاد کورتیزول در خون انسان، کدام را در پی نخواهد داشت ؟ (۱) افزایش گلوکز خون (۲) کاهش دفع سدیم از ادرار (۳) افزایش تجزیه ی پروتئین ها (۴) کاهش فعالیت سیستم ایمنی	۱۲
خارج	هورمونی که در تنظیم متابولیسم و رشد و نمو مغز در دوران کودکی انسان نقش دارد، به گیرنده های ..... سلول هدف، متصل می شود (۱) سیتوپلاسم (۲) هسته ی (۳) غشای (۴) هسته و سیتوپلاسم	۱۳
کنکور	فشارهای روحی جسمی به انسان ، ابتدا ..... را تحت تاثیر قرار می دهد . (۱) هیپوتالاموس (۲) هیپوفیز پیشین (۳) بخش مرکزی کلیه (۴) بخش قشری فوق کلیه	۱۴
خارج از کشور	فرد مبتلا به هیپرتیروئیدیسم ، با درمان مناسب از عوارضی همچون افزایش ..... رهایی می یابد . (۱) وزن (۲) خشکی پوست (۳) ضربان قلب (۴) رسوب کلسیم در استخوان	۱۵
خارج از کشور	در ترشح..... ، دستگاه عصبی محیطی نقش ندارد . (۱) لیزوزیم (۲) پپسینوژن (۳) اپی نفرین (۴) کلسی تونین	۱۶
خارج از کشور	مفهوم کدام عبارت نادرست است ؟ (۱) افزایش آلدوسترون ← افزایش پتاسیم خون (۲) افزایش کلسی تونین ← کاهش کلسیم خون (۳) افزایش سدیم خون ← کاهش آلدوسترون (۴) افزایش هورمون پاراتیروئیدی ← افزایش کلسیم خون	۱۷
کنکور ۸۹	کدام عبارت نادرست است ؟ در انسان هورمون مترشح از ..... به طور مستقیم بر تولید و ترشح ..... اثر دارد . (۱) هیپوفیز پیشین - کورتیزول (۲) هیپوتالاموس - تستوسترون (۳) هیپوتالاموس - هورمون محرک فولیکولی (۴) هیپوفیز پیشین - هورمون تخمدان	۱۸
کنکور ۸۹	در انسان مصرف طولانی مدت ماده ی شیمیایی محرک بخش قشری غده ی فوق کلیه ، ..... را افزایش می دهد . (۱) فشار خون (۲) دفع کلیوی سدیم (۳) آزاد سازی هورمونهای ستنیز و گریز (۴) مهاجرت گلبول های سفید به ناحیه ملتعب ( ایمنی بدن )	۱۹
کنکور ۸۹	در انسان، تغییرات کلسیم بر فرآیند ..... بی تاثیر است . (۱) تشکیل ترومبین (۲) کوتاه شدن سارکومرها (۳) جذب فعال گلوکز از روده (۴) ترشحی غده ی تیروئید	۲۰
کنکور ۹۰	کدام عبارت به درستی بیان شده است ؟ (۱) از وظایف پیکهای شیمیایی دستگاه درون ریز جانوران پر سلولی ، برقراری هومئوستازی است . (۲) هورمونهای آزاد کننده و مهار کننده ی هیپوتالاموس ، ترشحات هیپوفیز پیشین و پسین را تنظیم می کنند . (۳) گیرنده ی برخی هورمون های آمینواسیدی بر خلاف گیرنده های هورمون های استروئیدی در غشای سلول هدف قرار دارد . (۴) اپی فیز که توسط ساقه ی کوتاه از هیپوتالاموس آویزان به نظر می رسد ، احتمالاً در تنظیم ریتم های شبانه روزی نقش دارد .	۲۱
خارج	در انسان با افزایش غیر طبیعی و طولانی مدت کورتیزول ، ..... دور از انتظار است . (۱) استحکام بافت استخوانی (۲) بهبود رماتیسم قلبی (۳) ایجاد علائم دیابت شیرین (۴) کاهش کلاژن در زیر پوست	۲۲
کنکور ۹۱	کدام نادرست است ؟ افزایش غیر طبیعی هورمونهای تیروئیدی در خون انسان سبب می شود تا ..... (۱) از میزان آرامش فرد کاسته شود . (۲) میزان نیاز فرد به بعضی از ویتامین ها افزایش یابد (۳) مقدار بیشتری پروویک اسید در سلولها تولید شود (۴) به تدریج از فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم کاسته شود	۲۳
کنکور ۹۱	چند مورد از موارد نام برده می تواند جمله ی زیر را تکمیل نماید ؟ (۱) در مقایسه با هورمون ها ، مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند . غ (۲) در پاسخ به محرک های متفاوتی ساخته و آزاد می شوند . (۳) پاسخ های سریع و کوتاه مدتی را سبب می شوند . (۴) متنوع می باشند و در هماهنگ کردن فعالیت های بدن نقش دارند . ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)	۲۴

خارج از	<p>در فرد مبتلا به دیابت نوع یک ، .....          (۱) تعداد گیرنده های انسولینی در کبد کاهش چشمگیری می یابد (۲) دفع اوره از طریق کلیه ها افزایش می یابد          (۳) بر ذخیره گلوکز سلول های عضلانی افزوده می شود (۴) هیدرولیز تری گلیسرید های ذخیره شده در سلول ها کاهش می یابد</p>	۲۵
کنکور ۹۳	<p>هر هورمونی که مصرف گلوکز را در سلول های بدن افزایش می دهد ، قطعا .....          (۱) از غده ای در بالای تیموس ترشح می شود          (۲) از غده ای در زیر معده به خون وارد می شود          (۳) گیرنده هایی بر روی غشای پلاسمایی سلول های هدف دارد          (۴) فعالیت نوعی آنزیم موجود در غشای گلبول های قرمز را ممکن می سازد</p>	۲۶
خارج از کشور ۹۳	<p>کدام عبارت در مورد انسان درست است ؟          (بی قراری و اختلالات خواب ناشی از پرکاربه غده تیروئیده)          (۱) به طور معمول ، گلوکاگون با تاثیر بر گلیکوژن عضلات ، مقدار گلوکز خون را افزایش می دهد .          (۲) در پی اتصال یک هورمون مترشحه از تیروئید به گیرنده های خود ، میزان کلسیم خون افزایش می یابد .          (۳) به دنبال افزایش بیش از حد هورمون های <math>T_3</math> و <math>T_4</math> در خون ، بی قراری و اختلالات خواب کاهش می یابد .          (۴) در پی اتصال هورمون های تیروئیدی به گیرنده های خود ، فعالیت نوعی آنزیم در غشای گلبول قرمز ، افزایش می یابد</p>	۲۷
کنکور ۹۴	<p>کدام مورد ، در یک فرد مبتلا به پر کاری تیروئید افزایش خواهد یافت ؟          ( خشکی پوست در اثر کم کاری غده تیروئیده )          (۱) ذخیره گلیکوژن عضلات و اندازه سلول های چربی          (۲) نیاز به مصرف بعضی ویتامین ها و میزان خشکی پوست          (۳) فعالیت بعضی غدد درون ریز بدن و تحریک بافت گرهی قلب          (۴) میزان ترکیب دی اکسید کربن با هموگلوبین و میزان کلسیم استخوان ها</p>	۲۸
کنکور ۹۵	<p>کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟          در یک فرد ، کاهش شدید هورمون های ..... سبب می شود تا ..... کاهش یابد و میزان ..... افزوده شود          (۱) موجود در هیپوفیز پسین - ترشح هورمون آزاد کننده - غلظت ادرار          (۲) هیپوفیزی محرک تخمدان - ضخامت دیواره رحم - ترشح هورمون های جنسی ( غلط )          (۳) تیروئیدی تنظیم کننده سوخت و ساز - رسوب کلسیم در بافت استخوانی - برون ده قلبی          (۴) بخش قشری غدد فوق کلیه - پاسخ دیرپا به فشار های روحی و جسمی - دفع سدیم توسط کلیه ها</p>	۲۹
کنکور ۹۵	<p>به دنبال افزایش ..... در خون هر فرد ، بر میزان ..... افزوده می شود.          (۱) ترشح انسولین - جذب گلوکز توسط اغلب سلول های بدن          (۲) ترشح انسولین - متابولیسم سلول های ماهیچه ای          (۳) گلوکز - واکنش سنتز آب دهی در کبد          (۴) گلوکز - ذخایر چربی سلول های بدن</p>	۳۰
کنکور ۹۶	<p>چند مورد درباره ی همه هورمون های مترشحه از غده تیروئید انسان صادق است ؟          الف) بر بافت استخوان تاثیر می گذارد          ب) در ترشح مواد از سلول ها نقش دارند .          ج) در انقباض ماهیچه های اسکلتی نقش دارند .          د) اگر مواد معدنی و یونها در غذای فرد به مقدار کافی موجود باشند ، کم تر ترشح می شوند .          ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p>	۳۱
کنکور ۹۶	<p>چند مورد ، عبارت زیر را بطور مناسب کامل می کند ؟          در انسان ، کاهش غیر طبیعی هورمون ..... سبب میشود تا ..... کاهش یابد .          الف) آنتی دیورتیک - بازجذب اوره به مایع بین سلولی          ب) غدد پاراتیروئید - بازجذب کلسیم در نفرون ها          ج) انسولین - ترشح <math>H^+</math> به درون نفرون ها          د) آلدوسترون - غلظت پتاسیم در خون          ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p>	۳۲