

۱۱۴ - کدام یک از موارد زیر در مورد عمل هورمونهای لوزالمعده درست نیست؟

- الف) انسولین: مهار کاتابولیسم پروتئین ها
- ب) انسولین: افزایش اسیدهای آمینه خون
- ج) گلوکاگن: افزایش گلوکونئوژنز
- د) گلوکاگن: مهار ذخیره تری گلیسیرید در کبد

۱۱۵ - کدام عبارت زیر درباره اثر هورمونهای تنظیم کننده متابولیسم کلسیم و فسفر درست است؟

- الف) ویتامین D₃ فعال، کالبدین را در سلولهای روده ای افزایش می دهد.
- ب) ویتامین D₃ فعال، جذب فسفات را در روده کاهش می دهد.
- ج) PTH جذب روده ای کلسیم را افزایش و جذب روده ای فسفات را کاهش می دهد.
- د) کلسی تونین، کلسیم خون را از طریق افزایش تشکیل استئوکلاست ها افزایش می دهد.

۱۱۶ - کدام جمله زیر درباره هورمونهای جنسی درست است؟

- الف) استروژن: کاهش رسوب چربی در زیر پوست
- ب) پروژسترون: کاهش ترشح لوله های فالوپ
- ج) استروژن: تحریک رشد استخوان
- د) تستوسترون: افزایش مو در قلّه سر

۱۱۷ - کدام مسیر زیر مهاری است؟

- الف) قشر مخچه به هسته های عمقی مخچه
- ب) هسته ساب تالاموس به گلوبوس پالیدوس
- ج) قشر مغز به جسم مخطط
- د) فیبرهای خزه ای به مخچه

۱۱۸ - کدام عمل زیر مربوط به کدام ناحیه هیپوتالاموسی است؟

- الف) سیری - جانبی
- ب) گرسنگی - شکمی میانی
- ج) رفلکسهای تغذیه ای - اجسام پستانی
- د) کنترل دفع آب - هسته سوپراکیاسماتیک

۱۱۹ - کدام یک از امواج زیر تحت تاثیر ورودی های حسی به مغز قرار نمی گیرد؟

- الف) آلفا
- ب) بتا
- ج) تتا
- د) دلتا

۱۲۰ - کدام مورد زیر در مورد سیستم های بویایی و چشایی درست است؟

- الف) گیرنده های بویایی، روی پیاز بویایی واقع شده اند.
- ب) گیرنده های چشایی، از نوع شیمیایی می باشند.
- ج) اطلاعات سیستم چشایی در مسیر انتقال به قشر مغز، وارد عقده های قاعده ای می شوند.
- د) بخشی از اطلاعات سیستم چشایی وارد هیپوکامپ می شود.