Câu 460. Bệnh nhân nam 49 tuổi nhiễm HIV và giảm số lượng CD4, có tần suất nhiễm trùng hệ thống tăng và phát triển hội chứng bệnh lý bình giáp. Điều nào sau đây có thể xảy ra với chức năng tuyến giáp bình thường?

A. T4 được hình thành từ T3 bởi quá trình monodeiod hóa

B. T4 là hormone hoạt động sinh lý

C. TSH được bài tiết từ thùy sau tuyến yên

D. TSH khởi phát sự bài tiết hormone tuyến giáp thông qua việc hoạt hóa các receptor trong nhân ở tế bào tuyến giáp.

E. Sự bài tiết TSH được điều hòa chủ yếu bởi nồng độ T3 lên tuyến yên

[<br>]

Câu 461. Một người đàn ông 43 tuổi xuất hiện một u não, khối u ảnh hưởng đến nhân trên thị ở vùng dưới đồi. Hậu quả là sự bài tiết của hormone nào sau đây bị ảnh hưởng?

A. ACTH

B. ADH

C. FSH.

D. GH

E. Prolactin

[<br>]

Câu 462. Sau phẫu thuật vùng cổ, một bệnh nhân xuất hiện dị cảm quanh miệng và trên điện tâm đồ xuất hiện khoảng QT kéo dài phù hợp với việc hạ Calci máu do tổn thương tuyến cận giáp. Điều nào sau đây mô tả PTH đúng nhất?

A. Tác động trực tiếp lên các tế bào xương làm tăng tái hấp thu và huy động Ca2+

B. Tác động trực tiếp vào tế bào đường ruột để tăng hấp thu Ca2+

C. Được tổng hợp và tiết ra từ các tế bào ái khí trong tuyến cận giáp

D. Làm tăng tái hấp thu phosphate ở các tế bào ống lượn gần

E. Sự bài tiết của PTH tăng lên để đáp ứng với sự gia tăng độ tập trung Ca2+ không huyết tương

[<br>]

Câu 463. Một người đàn ông 39 tuổi bị phì đại đầu, tay và chân; viêm xương khớp cột sống và rậm lông, vào viện với lý do vú to và tiết sữa. Bệnh nhân rất có thể bị một khối u ở vị trí nào dưới đây?

A. Vỏ thượng thận

B. Thùy trước tuyến yên

C. Vú

D. Vùng dưới đồi

E. Thùy sau tuyến yên

[<br>]

Câu 464. Một vận động viên bóng chày 33 tuổi sử dụng GH người để tăng hiệu quả thi đấu. Điều nào dưới đây mô tả đúng nhất về hormone GH?

A. Làm giảm phân hủy mỡ

B. Có thời gian bán hủy kéo dài

C. Ức chế tổng hợp protein

D. Kích thích sản xuất somatomedin (yếu tố tăng trưởng giống insulin I và II [IGF-I và IGF-II]) của gan, sụn và các mô khác

E. Sự bài tiết của GH được kích thích bởi somatostatin và bị ức chế bởi ghrelin

[<br>]

Câu 465. Một phụ nữ 28 tuổi phàn nàn về sự thay đổi thị lực, thường xuyên đau đầu kiểu đè ép, đái nhiều và khát nhiều. Phim MRI sọ não cho thấy một khối u thùy sau tuyến yên. Bất thường hormone nào có thể xảy ra?

A. Giảm ACTH dẫn đến suy thượng thận thứ phát

B. Giảm ADH dẫn đến đái tháo nhạt

C. Giảm LH dẫn đến rụng trứng không thường xuyên

D. Giảm αMSH dẫn đến thay đổi sắc tố da

E. Giảm TSH dẫn đến nhược năng tuyến giáp

[<br>]

Câu 466. Một phụ nữ mang thai 36 tuần giảm bài xuất estriol trong nước tiểu, cho thấy sự suy giảm trong hoạt động tủy thượng thận thai nhi. Hormone steroid chủ yếu nào được bài tiết bởi tủy thượng thận thai nhi?

A. Cortisol

B. Corticosterone

C. Dehydroepiandrosterone

D. Progesterone

E. Pregnenolone

[<br>]

Câu 467. Một phụ nữ 52 tuổi vào viện vì lý do ngủ ngáy được mời tham dự một nghiên cứu giấc ngủ. Biểu đồ bên dưới biểu thị nồng độ một hormone thay đổi trong 24 giờ nghiên cứu. Sự thay đổi ngày đêm nồng độ trong huyết tương này bắt nguồn từ sự bài tiết của hormone nào dưới đây?

A. Cortisol

B. Estrogen

C. Insulin

D. PTH

E. Thyroxine

[<br>]

Câu 468. Một phụ nữ 22 tuổi có biểu hiện nhiễm nấm Candida âm đạo tái phát kháng với điều trị nystatin. Khảo sát đái tháo đường cho thất đường huyết lúc đói cao, bệnh nhân được bắt đầu điều trị insulin 25U/ngày. Khía cạnh nào trong quá trình vận chuyển đường được tăng cường bởi insulin?

A. Vận chuyển qua tế bào biểu mô ống thận

B. Vận chuyển ngược chiều gradient nồng độ

C. Vận chuyển vào tế bào mỡ

D. Vận chuyển vào tế bào não

E. Vận chuyển qua niêm mạc ruột

[<br>]

Câu 469. Một người phụ nữ 24 tuổi mang thai và đứa con 3 tuổi đến khám tại một phòng khám ở Sóc Sơn. Đứa bé có vóc dáng lùn, bụng to, lưỡi to và thè ra ngoài, chậm phát triển trí tuệ. Iod được kê cho mẹ và trẻ với hy vọng sẽ ngăn chặn sự chậm phát triển trí tuệ ở thai nhi. Iod được dự trữ ở các nang tuyến giáp chủ yếu ở dạng nào sau đây?

A. Monoiodtyrosine

B. Thyroglobulin

C. Peroxydase tuyến giáp

D. Thyroxine

[<br>]

Câu 470. Một trẻ nữ 15 tuổi có biểu hiện mất 1/3 bên ngoài lông mày. Khám lâm sàng cho thấy tuyến giáp phì đại nhẹ và trì hoãn pha nghỉ của phản xạ gân sâu. Xét nghiệm máu cho thấy tăng creatine phosphokinase và TSH. Liệu pháp hormone tuyến giáp được tiến hành. Thyroxine hoạt tính sinh lý tồn tại ở dạng nào sau đây?

A. Như một glucuronide

B. Gắn albumin

C. Gắn globulin

D. Gắn prealbumin

E. Không gắn