

## Comprensione di base di questioni Med-Nat - Serie 2

### SOLUZIONI

#### Soluzione 1: C

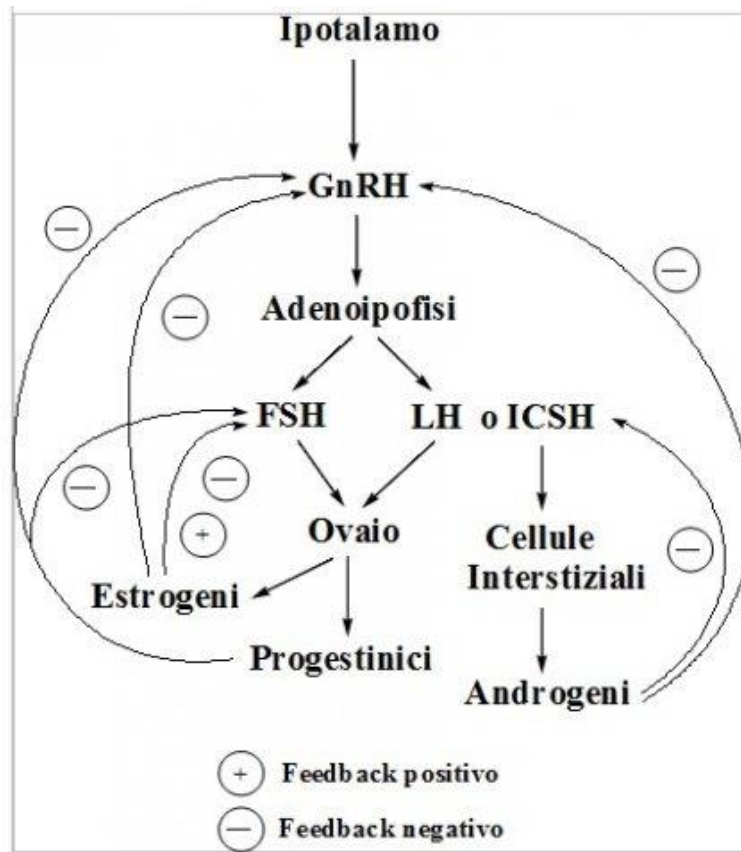


Immagine tratta da:

<http://lartedellanascita.blogspot.com/2010/11/il-ciclo-ovarico-il-ciclo-uterino-ed-il.html>

Con il seguente complesso circuito è importante fare uno schizzo di ciò che viene stimolato o inibito e come o da che cosa. Il resto può essere scoperto leggendo attentamente il testo.

**Soluzione 2: D**

La lettura corretta dovrebbe di per sé risolvere il problema.

**Soluzione 3: C**

Di nuovo, fare uno schizzo e poi leggere attentamente.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.

**Soluzione 4: C**

Fare uno schizzo del processo intero serve nuovamente.

**Soluzione 5: C**

Fare un breve riassunto sui compiti dell'ormone antidiuretico può essere d'aiuto:

Recettori V1 sui vasi => vasocostrizione

Recettori V2 sul rene => riassorbimento dell'acqua dall'urina al sangue

Nel SNC => rilascio di ACTH

**Soluzione 6: B**

Per giungere alla soluzione velocemente, uno schizzo dell'intero procedimento serve anche qui.

*Nota:* Digitando sul motore di ricerca, si possono già trovare schemi intuitivi e quindi creare familiarità con i processi più ricorrenti.

**Soluzione 7: B**

Fase di proliferazione: estradiolo, LH e FSH coinvolti, LH fa ovulazione dal follicolo dominante.

Fase di secrezione: mucosa massima, il follicolo diventa corpo luteo, questo secerne progesterone. Nessuna fecondazione => il corpo luteo muore e il progesterone diminuisce drasticamente durante il periodo delle mestruazioni.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.

### **Soluzione 8: A**

Tubulo prossimale: sodio, glucosio, aminoacidi e fosfato vanno nel sangue, i protoni vengono eliminati nell'urina.

Tubulo intermedio: la parte discendente è permeabile all'acqua, la parte ascendente no

Tubo collettore: le cellule principali fanno il riassorbimento del sodio e le cellule di commutazione secernono protoni nell'urina

### **Soluzione 9: D**

Scrivi la funzione di ciascun enzima e dove viene prodotto.

### **Soluzione 10: B**

Scrivi il ruolo delle cellule e l'ordine in cui combattono un patogeno.

### **Soluzione 11: D**

L'affermazione III non è corretta: la riduzione della funzione della ferroportina causa una ritenzione del Fe nelle cellule dell'intestino tenue, portando ad un'entrata minore nel fegato. Di conseguenza, viene prodotta meno epcidina. Perciò la concentrazione di epcidina diminuisce.

### **Soluzione 12: D**

1. Nervo vago (parasimpatico):  
→ + : gastrina e istamina

→ + : cellule parietali  
→ insieme: + acido gastrico

2.

a. Distensione gastrica:

→ + nervo vago  
→ + riflesso gastrocolico ( → feci nel retto)

b. Stimoli chimici:

→ + gastrina

c. pH 1-2:

→ + somatostatina → - acido gastrico

### Soluzione 13: B

Papille filiformi: importanti per il trasporto successivo del cibo.

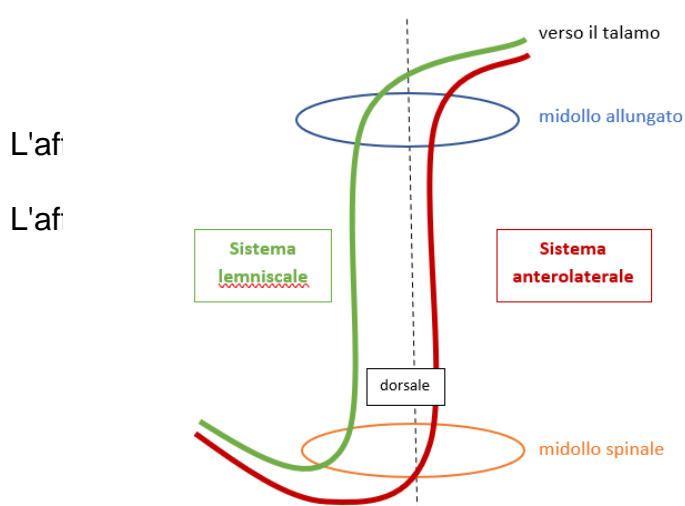
N. glossofaringeo: importante per la percezione del gusto delle papille foliate e vallate.

### Soluzione 14: C

L'embrioblasto e il trofoblasto possono essere riconosciuti nello stadio di blastocisti. Questo stadio si verifica dopo lo stadio di morula.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.

### Soluzione 15: E



L'af

...co violento/dolore).

L'af

...orrono prima sul lato ipsilaterale.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.

### **Soluzione 16: B**

Ipertrofia: le cellule diventano più grandi

Iperplasia: le cellule si moltiplicano → il tessuto deve potersi dividere perché questo accada.

### **Soluzione 17: D**

- A) Il livello attivo diminuisce perché l'eliminazione è più veloce a causa del rapido metabolismo.
- B) Difatti vale la grande variabilità interindividuale.
- C) Metabolizzatore ultra-rapido può perciò avere livello attivo più alto.
- D) Un cosiddetto profarmaco viene convertito nel metabolita attivo, non nella forma eliminabile!
- E) Metabolizzatore intermedio corrisponde ad un'attività enzimatica ridotta e quindi ci vuole più tempo.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.

### **Soluzione 18: D**

Le affermazioni I e III non sono corrette!

Affermazione I: La corticotropina stimola il rilascio di cortisolo.

Affermazione III: La corticotropina ha gli effetti menzionati, non la corticoliberina!

### **Soluzione 19: E**

Prestare particolare attenzione alle differenze di dettaglio come qui:

ormone cardiaco ANP vs. affermazione A "ormone cardiaco ACE"

L'ACE non è un ormone cardiaco!!!

### **Soluzione 20: B**

Il cAMP e il DAG attivano due diverse protein chinasi, ognuna delle quali fosforila diverse proteine bersaglio.

*Attenzione:* la domanda è quale affermazione è sbagliata. Questa è una tipica trappola al numerus clausus. È meglio segnare il "non" un colore subito alla prima lettura.