



Cognome e Nome

Venerdì 20 Aprile 2007

Esame di Biologia-1

Test con punteggio 1

1) Come si chiamano le cellule in cui la divisione del nucleo non è seguita dalla divisione del citoplasma (citodieresi)?

.....

2) Quale delle seguenti affermazione E' SBAGLIATA?

- La mitosi è un processo di divisione cellulare che produce solo cellule diploidi.
- La meiosi è un processo di divisione cellulare che produce solo cellule diploidi.
- La profase è una delle fasi della mitosi.
- La profase è una delle fasi della meiosi.

3) Quale fase del ciclo cellulare è quella più variabile ?

- M
- G1
- S
- G2

4) Quali delle seguenti cellule hanno perso definitivamente la capacità di dividersi?

- Cellule del sangue
- Cellule nervose
- Cellule dell'intestino
- Cellule della pelle
- Cellule germinali del testicolo

5) Cos'è la gametogenesi?

.....

6) Come si chiama la capsula fibrosa che riveste il testicolo?

.....

7) Quali sono i due tipi di cellule che costituiscono il tubulo seminifero?

.....

8) Quali sono le cellule germinali del testicolo ?

.....

9) Quali sono le parti che costituiscono la coda dello spermatozoo?

.....

.....

10) Come si chiama il processo di trasformazione che porta gli spermatidi a trasformarsi in spermatozoi?

.....

11) Una particolare caratteristica della membrana nucleare degli spermatozoi è ...
.....

12) In quale zona del testicolo si trovano le cellule del Leydig del testicolo ?
.....

13) Cosa producono le cellule del Leydig ?
.....

14) La tonaca albuginea dellovaio sta sopra o sotto l'epitelio ovarico?
.....

15) Cosa c'è nella zona midollare dell'ovaio?
.....

16) Come si chiamano le cellule del cumulo ooforo più vicine all'ovocita?
.....

17) In quale dei 6 follicoli viene prodotto il primo globulo polare ?
.....

18) L'atresia dei follicoli può essere essenzialmente di due tipi. Quali?
.....

19) Se l'ovocita NON viene fecondato, cosa accade al corpo luteo?
.....

20) Se l'ovocita NON E' fecondato, per quanto tempo persiste il corpo luteo ?
.....

21) Se l'ovocita E' fecondato, per quanto tempo persiste il corpo luteo ?
.....

22) Quale ormone (o sostanza) non fa degenerare il corpo luteo quando l'ovocita viene fecondato?
.....

23) Qual è l'ormone che dà l'avvio alla ovogenesi ?
.....

24) Quanti sono i follicoli primordiali presenti (nelle donne) alla nascita?
.....

25) Quanti sono i follicoli primordiali presenti (nelle donne) alla pubertà?
.....

26) Qual è l'ormone IPOFISARIO che sostiene la fase follicolare (stimolando la maturazione dei follicoli) ?

.....

27) Qual è l'ormone IPOFISARIO che sostiene la fase luteinica (che mantiene il corpo luteo in vita)?

.....

28) Dove avviene la fecondazione ?

.....

29) La reazione corticale viene prima o dopo quella acrosomiale ?

.....

30) Come si chiama l'ammasso di cellule (16-32 cellule) che si forma dopo la segmentazione?

.....

31) Come si chiama l'ovocita fecondato che si annida?

.....

32) Quali sono i due tipi di scissione?

.....

Test con punteggio 2

1) Quali, tra le cellule germinali del testicolo, hanno le dimensioni maggiori?

.....

2) Quali cellule germinali del testicolo hanno un corredo aploide e quali hanno un corredo diploide?

Hanno un corredo aploide:.....

Hanno un corredo diploide:.....

3) Quali sono gli ormoni (ipofisari e non) coinvolti nella regolazione della spermatogenesi ?

.....

4) Quali sono gli ormoni (ipofisari e non) coinvolti nella regolazione della ovogenesi ?

.....

5) Quali sono i 6 tipi di follicoli dell'ovaio ?

.....

.....

6) Quali sono i foglietti embrionali da cui originano tutti gli organi?

.....

Test con punteggio 3

1) Oltre al Leptotene, quali sono gli altri 4 stadi della profase della meiosi?

.....

2) Cosa producono le cellule del Leydig dell'ilo dell'OVAIO? ... e che tipo di malattia possono provocare ?

.....

3) Quanti ovogoni hanno le donne alla nascita ? ...e quanti alla pubertà?

Alla nascita:..... Alla pubertà:

4) Quali sono i 6 tipi di riproduzione asessuata?

.....

.....

Test con punteggio 10

1) Quali sono le 10 fasi del processo di fecondazione ?

.....

.....

.....

N.B. Le domande in neretto (la 14 e la 29), fanno perdere 1 punto se la risposta è sbagliata !

Esame orale (voto da 0 a 6 punti):

1. Regolazione ormonale dell'ovogenesi
2. La fecondazione
3. La riproduzione sessuata