

Riproduzione e sviluppo

- 1. Come si chiamano i gameti rispettivamente maschili e femminili?**
 - A. cellula uovo e spermatozoi
 - B. spermatozoi e cellula uovo
 - C. testicoli e ovaie
 - D. testosterone e ovuli
 - E. spermazie e estrogeni
- 2. Come si chiama la prima cellula diploide che si forma dall'incontro dei gameti?**
 - A. mesoderma
 - B. embrione
 - C. feto
 - D. gamica
 - E. zigote
- 3. La riproduzione sessuata avviene mediante:**
 - A. coniugazione
 - B. gemmazione
 - C. gameti
 - D. strobilazione
 - E. cnidocisti
- 4. Molte piante ed alcuni animali sono ermafroditi, cioè:**
 - A. sono eterotrofi
 - B. sono femminili ma hanno una muscolatura maschile
 - C. hanno sia gonadi femminili che maschili
 - D. sono maschili ma hanno mammelle sviluppate
 - E. sono maschili ma hanno una bassa statura
- 5. Il maschio presenta due testicoli situati in un sacco detto:**
 - A. scroto
 - B. guaina
 - C. amniotico
 - D. testicolare
 - E. maculato
- 6. Dove avviene la spermatogenesi?**
 - A. vescica
 - B. pene
 - C. uretra
 - D. tubuli seminiferi
 - E. prostata
- 7. In uno spermatozoo maturo possiamo trovare:**
 - A. spermazie
 - B. acrosoma
 - C. spermatidio
 - D. epididimo
 - E. sinapsi
- 8. Prima di raggiungere l'uretra agli spermatozoi viene aggiunto del liquido secreto dalle vescicole seminali, dalla prostata e dalle ghiandole di:**
 - A. Belfodil
 - B. Baolan
 - C. Jenner
 - D. Kristic
 - E. Cowper
- 9. Il pene è l'organo copulatore costituito da tessuto:**
 - A. spugnoso
 - B. epiteliale
 - C. della mucosa
 - D. eiaculatorio
 - E. manleabile
- 10. Il testosterone è fondamentale nella produzione di spermatozoi, l'ormone viene rilasciato dalle cellule:**
 - A. ipofisarie
 - B. di Martens
 - C. della prostata
 - D. Cowper
 - E. Leyding
- 11. Ogni ovaia comunica con l'utero attraverso :**
 - A. ovidutto
 - B. tubuli
 - C. arteriole
 - D. venule
 - E. assoni
- 12. L'apertura vaginale è circondata da pieghe della cute chiamate:**
 - A. sottili e strette labbra
 - B. piccole e vere labbra
 - C. grandi e grosse labbra
 - D. piccole e grandi labbra
 - E. piccole e grosse labbra
- 13. Il processo che porta alla formazione di cellule uovo è detto:**
 - A. ostragolo
 - B. oogonia
 - C. estrogeno
 - D. oofilia
 - E. oogenesi

14. Il follicolo quando è maturo scoppia facendo uscire l'oocita secondario, questo processo è chiamato :

- A. apoptosi
- B. oocita
- C. oofilia
- D. ovulazione
- E. uterazione

15. Se l'oocita secondario non viene fecondato, muore e viene espulso ed avvengono le:

- A. ciclo uterino
- B. endometrio
- C. mestruazioni
- D. ciclo ovarico
- E. nessuna delle risposte proposte è esatta

16. La prima mestruazione compare nella pubertà, prende il nome di :

- A. racemico
- B. follicolare
- C. monarca
- D. coito
- E. menarca

17. Dopo la fecondazione lo zigote va incontro a tante divisioni mitotiche che portano a formare cellule più piccole, questa suddivisione è detta:

- A. ciclo uterino
- B. endometrio
- C. segmentazione
- D. ovulazione
- E. apoptosi

18. I villi coriali si collegano con i vasi sanguigni della madre formando la:

- A. appendice
- B. placenta
- C. gastrula
- D. morula
- E. nessuna delle risposte precedenti

19. Dal foglietto embrionale dell'ectoderma deriva:

- A. muscoli e apparati escretore, scheletrico, circolatorio e riproduttore
- B. pelle e sistema nervoso
- C. apparato digerente e respiratorio
- D. apparato digerente, scheletrico e nervoso
- E. apparato digerente, nervoso e riproduttore

20. Dal foglietto embrionale del mesoderma deriva:

- A. muscoli e apparati escretore, scheletrico, circolatorio e riproduttore
- B. pelle e sistema nervoso
- C. apparato digerente e respiratorio
- D. apparato digerente, scheletrico e nervoso
- E. apparato digerente, nervoso e riproduttore

1. RISPOSTA: B
2. RISPOSTA: E Lo zigote è una cellula che si ottiene con la fecondazione, ovvero dalla fusione di due cellule specializzate (i gameti, maschile e femminile), normalmente aploidi (n), in una cellula con un maggior grado di ploidia, normalmente diploide (2n).
3. RISPOSTA: C La riproduzione sessuata (o sessuale, o gametica, o anfigonica, o gamica, o più semplicemente gamia, oanfigonia) è la formazione di un nuovo individuo dall'unione di due cellule sessuali (dette gameti), provenienti da ciascuno dei due genitori.
4. RISPOSTA: C
5. RISPOSTA: A In questo modo i testicoli trovandosi all'esterno sono a temperatura inferiore ai 37° del corpo.
6. RISPOSTA: D
7. RISPOSTA: B Il processo di formazione dello spermatozoo inizia nell'età giovanile, dagli 11-15 anni, e viene chiamato spermatogenesi; avviene in particolari organi chiamati testicoli, le gonadi maschili, presenti nell'apparato genitale di individui di sesso maschile. Più precisamente la spermatogenesi avviene all'interno dei tubuli seminiferi, strutture tubulari rivestite da una sorta di tessuto epiteliale pluristratificato costituito in maggioranza dalle cellule germinali e perciò detto epitelio germinale
8. RISPOSTA: C
9. RISPOSTA: A Tale tessuto riceve maggior flusso sanguigno consentendo l'erezione.
10. RISPOSTA: E Il testosterone è un ormone steroideo del gruppo androgeno prodotto principalmente dalle cellule di Leydig situate nei testicoli, in minima parte, sintetizzato nella corteccia surrenale. È presente anche nella donna, come prodotto intermedio della sintesi degli estrogeni.
11. RISPOSTA: A Trombe uterine o ovidotti, sono due organi tubolari pari e simmetrici che collegano l'ovaio alla cavità uterina. Oltre a dare passaggio all'ovocita hanno anche funzione riproduttiva. Hanno, infatti, il compito di captare l'ovocita e lo spermatozoo e permettere la fecondazione. Hanno una lunghezza che va dai 12 ai 18 centimetri e uno spessore che arriva fino ai 3 millimetri.
12. RISPOSTA: D
13. RISPOSTA: E L'ovogenesi è il processo di produzione delle cellule uovo femminili. Essa avviene nelle ovaie e si ripete con andamento ciclico (ciclo mestruale) per tutta la durata della fase di fertilità della femmina, che ha inizio con il menarca (la prima mestruazione) e termina con la menopausa.
14. RISPOSTA: D L'ovulazione è il momento durante il quale l'ovocita viene espulso dalle ovaie e avviene di norma attorno al quattordicesimo giorno del ciclo mestruale (cioè, mediamente, dai 16 ai 12 giorni prima dell'inizio del flusso mestruale), in corrispondenza di un picco di ormoni LH e estrogeni. La rottura del follicolo è provocata dall'azione di enzimi litici (plasmina, collagenasi).
15. RISPOSTA: C
16. RISPOSTA: E
17. RISPOSTA: C L'ovulazione porta alla formazione dell'embrione.
18. RISPOSTA: B La placenta è l'organo deputato agli scambi metabolici tra la madre e il feto, ed è costituita da una parte materna, o decidua, e da una fetale, ossia il corion. La placenta subisce modificazioni nello sviluppo del feto.
19. RISPOSTA: B
20. RISPOSTA: A Il mesoderma si sviluppa nel corso della terza settimana a seguito del processo di gastrulazione, che comporta la formazione dei tre foglietti germinativi. La gastrulazione inizia con la formazione della linea primitiva sulla superficie dell'epiblasto. La linea primitiva, costituita da una sottile doccia circondata da rilievi appena abbozzati, termina in posizione cefalica con il nodo primitivo.