

KUIS REPRODUKSI MANUSIA



Hapsari, S.Pd

NAMA

KELAS

NO

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING TEPAT !

1. Saat ovum mengalami pembuahan, zigot yang dihasilkan akan berkembang dan menempel pada dinding endometrium. Oleh karena itu, keberadaan endometrium harus dipertahankan selama kehamilan. Mekanisme hormonal yang berperan mempertahankan endometrium adalah....

- A. kadar progesteron yang tinggi
- B. kadar estrogen yang tinggi, progesteron rendah
- C. kadar FSH dan progesteron tinggi
- D. kadar estrogen yang tinggi

2. Testis pada sistem reproduksi pria selalu terletak di dalam kantung zakar atau skrotum. Akan tetapi, pada beberapa kasus, satu atau dua testis dapat mengalami kegagalan untuk turun dari rongga abdomen ke skrotum pada waktu bayi. Kelainan ini disebut sebagai kriptorkidisme. Apabila kriptorkidisme ini gagal ditangani maka kemungkinan yang terjadi adalah....

- A. Spermatogenesis gagal berlangsung karena sperma tidak mendapatkan cukup nutrisi untuk berkembang
- B. Terjadi gangguan pematangan sperma sebab pH testis terlalu asam jika berada di rongga abdomen
- C. Spermatozoa akan gagal mencapai uretra sebab tidak dihasilkan cairan bersifat basa yang akan membersihkan urin dan melindungi sperma
- D. Terjadi gangguan pembentukan sperma sebab suhu rongga abdomen terlalu hangat untuk proses spermatogenesis

3. Raka dan Fatma adalah saudara kembar. Mereka memiliki ciri fisik yang berbeda. Raka memiliki rambut hitam sedangkan Fatma memiliki rambut coklat. Raka memiliki kulit putih sedangkan Fatma memiliki kulit kuning langsat. Selain itu Raka dan Fatma juga memiliki jenis kelamin yang berbeda. Pernyataan yang tepat

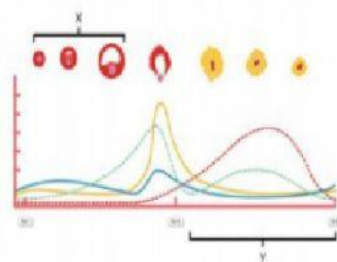
terkait dengan kasus tersebut adalah....

- A. Raka dan Fatma merupakan contoh kembar monozigotik
- B. Raka mengalami kembar monozigotik sedangkan Fatma mengalami kembar dizigotik
- C. Raka dan Fatma merupakan contoh kembar dizigotik
- D. Fatma mengalami kembar monozigotik sedangkan Raka mengalami kembar dizigotik

4. Vasektomi merupakan metode kontrasepsi bedah untuk pria dengan cara memotong vas deferens. Prosedur ini efektif untuk mencegah terjadinya kehamilan secara permanen. Vasektomi dapat mencegah kehamilan sebab....

- A. cairan sperma bersifat basa sehingga tidak dapat menembus dinding sel telur
- B. tidak ada sel sperma dari epididimis yang tersalurkan ke uretra
- C. sperma tidak mendapatkan nutrisi selama perkembangannya sehingga mengalami kematian
- D. Tidak ada sperma yang terbentuk karena rusaknya tempat pembentukan sperma

5. Perhatikan grafik berikut ini!



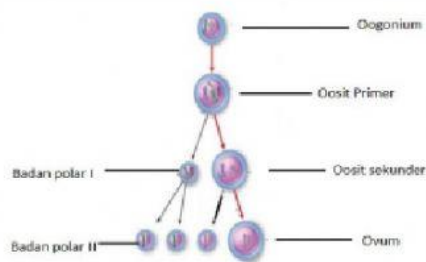
Berdasarkan grafik tersebut, fase yang ditunjukkan oleh huruf X dan hal yang terjadi pada proses Y adalah....

- A. fase ovulasi dan korpus albicans tidak menghasilkan hormon estrogen
- B. fase luteal dan dinding rahim mengalami penebalan
- C. fase ovulasi dan perkembangan folikel yang dipacu oleh hormon FSH
- D. fase folikuler dan korpus albicans tidak menghasilkan hormon progesteron

5. jawaban :

- A.
- B.
- C.
- D.

6. Perhatikan gambar oogenesis berikut ini!



Berdasarkan gambar oogenesis tersebut, bagian yang bersifat diploid adalah....

- A. badan polar I dan oosit primer
- B. oogonium dan oosit primer
- C. oosit sekunder dan badan polar II
- D. ovum, oogonium, dan oosit sekunder

6. jawaban :

- A.
- B.
- C.
- D.

7. Seorang wanita melahirkan bayi dengan kelainan pada salah satu anggota tubuhnya. Setelah diselidiki, ternyata wanita tersebut pernah mengonsumsi secara rutin obat-obatan saat merasa pusing. Kemungkinan ia rutin mengonsumsi obat-obatan tersebut pada periode perkembangan....

- A. trimester pertama
- B. trimester ketiga
- C. trimester kedua
- D. trimester akhir

8. Seseorang mengalami gejala demam, sakit kepala, kelelahan, nyeri otot, kehilangan berat badan dan pembengkakan kelenjar getah bening di tenggorokan. Dokter menduga penyakit yang diderita oleh seseorang tersebut diakibatkan oleh virus. Oleh karena itu, dokter menyarankan ia untuk melakukan tes darah. Hasil diagnosis penyakit yang tepat sesuai dengan informasi di atas adalah....

- A. sifilis
- B. herpes simplex
- C. kanker ovarium
- D. AIDS

9. Perhatikan gambar berikut ini



Untuk dapat melakukan proses pembuahan spermatozoa harus bergerak mendekati ovum dan menembus ovum tersebut. Berdasarkan gambar, bagian sperma yang berperan dalam mengatur seluruh kegiatan sel serta enzim yang dapat membantu sperma dalam menembus ovum adalah....

- A. b, protease dan lipase
- B. a, hialuronidase dan protease
- C. c, hialuronidase dan ligase
- D. a, protease dan ligase

9. jawaban :

- A.
- B.
- C.
- D.

10. Rogu sudah menginjak masa remaja. Ia merasa ada perubahan pada dirinya. Suara yang tadinya agak tinggi berubah menjadi lebih berat. Tidak hanya itu, ia juga melihat bahwa dadanya semakin bidang dan tumbuhnya jakun di leher. Berdasarkan informasi di atas, hormon yang memengaruhi perubahan pada tubuh Rogu dan sel yang berfungsi untuk menghasilkan hormon tersebut adalah....

- A. progesteron dan sel leydig
- B. follicle stimulating hormone dan sel sertoli
- C. testosteron dan sel leydig
- D. luteinizing hormone dan sel sertoli

Kembar identik



Kembar identik terjadi ketika satu **sel sperma** membuahi satu sel telur. Satu sel telur yang dibuahi tersebut, kemudian membelah diri menjadi dua dan menghasilkan gen atau DNA yang sama.

Oleh karena itu, pasangan kembar identik selalu memiliki **jenis kelamin** yang sama, baik perempuan atau laki-laki. Wajah pasangan kembar identik pun terlihat sangat mirip dan mereka biasanya berbagi plasenta yang sama di dalam rahim.

Kembar tidak identik (kembar fraternal)



Kasus kembar tidak identik lebih banyak terjadi dibandingkan kembar identik. Kembar tidak identik terjadi saat dua sel telur dibuahi oleh dua sel sperma.

Pasangan kembar fraternal tidak memiliki gen yang sama, sehingga terlahir dengan jenis kelamin yang berbeda (perempuan dan laki-laki) serta wajah yang berbeda pula. Di dalam rahim, kembar tidak identik juga memiliki **plasenta** masing-masing.