

LATIHAN SOAL

Nama : _____

Kelas : _____

Silahkan pilih jawaban paling tepat A,B,C atau D dengan klik huruf!

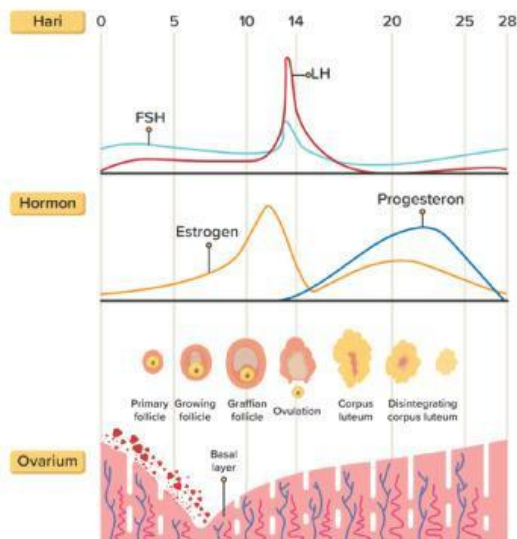
1. Perhatikan gambar fase-fase pembelahan sel berikut!



Nama-nama fase pada gambar secara berurutan serta urutan fase pembelahan sel yang benar adalah

	Nama-nama Fase	Urutan Fase
A	Interfase-telofase-anafase-profase-metafase	(1)-(5)-(4)-(3)-(2)
B	Interfase-profase-metafase-Anafase-telofase	(1)-(3)-(2)-(4)-(5)
C	Profase-telofase-interfase-metafase-anafase	(3)-(5)-(1)-(2)-(4)
D	Profase-telofase-anafase-metafase-interfase	(3)-(5)-(4)-(2)-(1)

2. Perhatikan gambar siklus menstruasi berikut untuk nomor 2, 3, dan 4 !



Pernyataan :

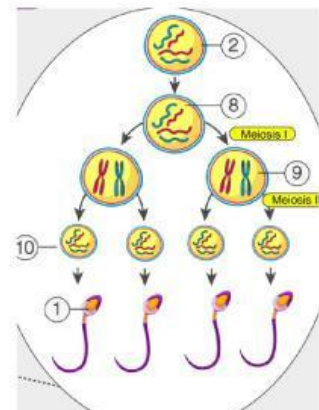
- 1) Proses yang terjadi di hari ke-14 disebabkan oleh penurunan kadar hormon yang dihasilkan oleh Ovarium
- 2) Peristiwa di hari ke- 14 sampai 28 dipengaruhi oleh hormon progesteron
- 3) Peristiwa Ovulasi dirangsang oleh *Luteinizing hormone*
- 4) Proses penebalan dinding rahim dirangsang oleh hormon yang dihasilkan oleh ovarium
- 5) Jika L telah melepaskan sel telur akan menjadi O
- 6) Setelah satu siklus menstruasi, dinding rahim akan terus meluruh

Pernyataan yang benar berdasarkan gambar siklus menstruasi tersebut adalah ...

- A. 1), 3), dan 5)
 - B. 1),4), dan 6)
 - C. 2), 3), dan 4)
 - D. 2), 5), dan 6)
3. Pernyataan yang benar berdasarkan grafik diatas adalah
- A. LH mempengaruhi proses ovulasi karena jumlahnya meningkat sebelum ovulasi
 - B. Jika jumlah progesteron meningkat maka akan terjadi menstruasi
 - C. Jumlah estrogen tidak mempengaruhi penebalan dinding rahim
 - D. Jumlah FSH akan selalu sama dalam siklus menstruasi
4. Berdasarkan grafik, informasi menjelaskan proses hari ke-14 pada gambar adalah
- A. Folikel mengalami perkembangan di dalam ovum
 - B. Dinding rahim runtuh dan seorang perempuan mengalami menstruasi
 - C. Hormon FSH memicu berkembangnya folikel dalam ovarium
 - D. Terjadi peningkatan hormon LH yang memicu pengeluaran sel telur dari folikel yang telah matang
5. Perhatikan skema pembentukan sel kelamin berikut!

Pernyataan:

- 1) Proses tersebut terjadi di testis
- 2) Proses dimulai ketika memasuki masa puber hingga monopause
- 3) Pada akhir pembelahan sel akan dihasilkan 4 sel anakan
- 4) Bagian yang bernomor 2 merupakan hasil pembelahan meiosis 1
- 5) Jumlah kromosom sel anak setengah dari jumlah kromosom sel induk



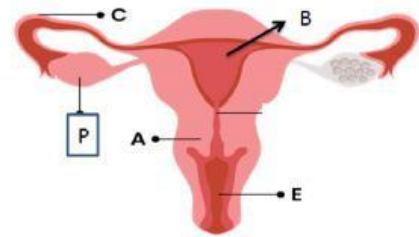
Pernyataan yang benar untuk peristiwa pada skema. Tersebut adalah

- A. 1), 2), dan 4)
- B. 1), 3), dan 5)
- C. 2), 3), dan 4)
- D. 3), 4), dan 5)

6. Perhatikan gambar sistem organ reproduksi wanita serta pernyataan tentang fungsi organ-organ penyusunnya!

Fungsi organ penyusun sistem reproduksi:

- 1) Tempat perlekatan calon individu baru
- 2) Menghasilkan hormon estrogen dan sel telur
- 3) Tempat pertumbuhan dan perkembangbiakan janin
- 4) Tempat terjadinya peleburan sel sperma dan sel telur
- 5) Saluran untuk asuhnya sel sperma dan jalan keluarnya individu baru



Pasangan bagian dan fungsi tepat adalah

- A. C- 1), P- 2), B- 3), A- 4), E- 5)
B. C- 2), P- 5), B- 4), A- 1), E- 2)
C. C- 3), P- 1), B-2), A- 5), E- 4)
D. C- 4), P- 2), B- 3), A- 1), E- 5)
7. Perhatikan kutipan berikut!

Spermatogenesis adalah proses pembentukan sperma yang berlangsung pada alat reproduksi laki-laki yaitu testis. Proses ini dimulai dari masa pubertas hingga kematian. Dalam satu kali proses spermatogenesis dibutuhkan waktu 64-74 hari dan dihasilkan sekitar 10 juta sperma/hari. Oogenesis. Adalah proses pembentukan sel telur (ovum) yang berlangsung pada alat reproduksi perempuan yaitu ovarium. Tahapan spermatogenesis maupun oogenesis dimulai dengan mitosis pada sel induk. Kemudian dilanjutkan dengan pembelahan meiosis untuk mengurangi jumlah kromosom pada sel kelamin. Spermatogenesis akan menghasilkan 4 sel anak yang fungsional, sedangkan pada oogenesis akan dihasilkan 1 buah sel telur dan 3 buah badan kutub yang berukuran kecil, tidak fungsional dan akhirnya akan mengalami degenerasi. Oogenesis telah dimulai ketika seorang wanita masih berbentuk janin dalam kandungan ibu. Akan tetapi fase-fase oogenesis akan berhenti saat bayi lahir. Fase pembelahan meiosis untuk menghasilkan sel telur akan berlangsung lagi pada saat wanita memasuki masa pubertas.

Perbedaan yang benar tentang pembentukan sel sperma dan sel telur berdasarkan kutipan tersebut adalah

- A. Spermatogenesis dan oogenesis terjadi ketika seseorang memasuki masa puber
B. Pematangan sel sperma terjadi di testis sedangkan pematangan sel telur terjadi di ovarium
C. Pembentukan sel sperma dan sel telur didahului dengan pembelahan mitosis kemudian diikuti dengan pembelahan meiosis
D. Pada laki-laki sel sperma dapat diproduksi setelah pubertas sedangkan pada perempuan sel telur telah terbentuk sejak lahir

8. Perhatikan ciri-ciri pembelahan sel berikut!

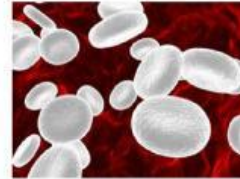
- 1) Terjadi melalui 2 kali pembelahan sel
- 2) Setiap sel induk menghasilkan 4 sel anak
- 3) Bertujuan untuk mengurangi jumlah kromosom
- 4) Jumlah kromosom sel anak setengah dari jumlah kromosom sel induk

Manakah dari sel-sel penyusun jaringan berikut yang mengalami pembelahan sel dengan ciri-ciri tersebut adalah... .

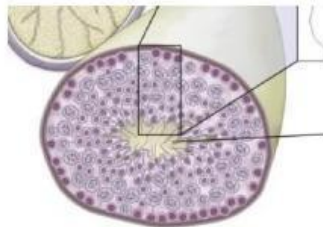
A.



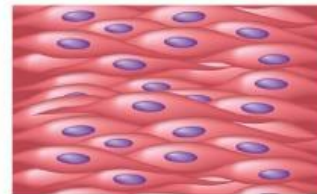
B.



C.



D.



9. Perbedaan yang benar tentang pembentukan sel kelamin pada laki-laki dan perempuan adalah

	Spermatogenesis	Oogenesis
A	Terjadi terus menerus setiap harinya setelah masa pubertas	Terjadinya dalam satu siklus rutin setiap bulannya setelah memasuki pubertas
B	Berlangsung sampai usia tertentu	Berlangsung seumur hidup
C	Memerlukan waktu lebih panjang	Memerlukan waktu lebih pendek
D	Menghasilkan sel kelamin dalam jumlah terbatas	Menghasilkan sel kelamin dalam jumlah banyak

10. Perhatikan ilustrasi berikut!

Suatu penyakit pada sistem reproduksi ditandai dengan gejala-gejala antara lain sensasi nyeri atau terbakar saat buang air kecil, nyeri dan bengkak pada testis, gatal di sekitar anus, keluarnya nanah atau tetesan dari penis berwarna putih, kuning krem, atau kehijauan, keluarnya cairan vagina berwarna krem, atau kehijauan. Nama penyakit dan organisme penyebab penyakit dengan gejala tersebut adalah

- A. Keputihan, *Trichomonas vaginalis*
- B. Kencing nanah, *Neisseria gonorrhoe*
- C. Sifilis, *Treponema pallidum*
- D. Herpes, *Chlamydia trachomatis*