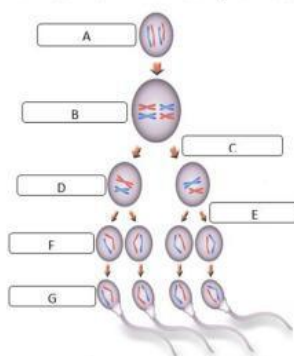


A. Pilihlah jawaban yang paling benar! Tuliskan *a, b, c,* atau *d* di depan nomor! (Skor: 15)

- ____ 1. Gelondong pembelahan terbentuk pada fase
 a. profase b. metafase c. anafase d. telofase
- ____ 2. Fase pada pembelahan mitosis yang berkaitan dengan pembentukan membran inti adalah
 a. interfase b. profase c. anafase d. telofase
- ____ 3. Perhatikan ciri-ciri pembelahan sel berikut!
 1) Terjadi satu kali pembelahan
 2) Menghasilkan empat sel anakan yang mengandung separuh dari jumlah kromosom induk
 3) Sel anakan memiliki informasi genetik yang berbeda dengan sel induk
 4) Bertujuan untuk pertumbuhan dan penggantian sel-sel yang mati
 Ciri-ciri pembelahan yang berlangsung di sel tubuh ditunjukkan oleh nomor
 a. **1 dan 4** b. 2 dan 3 c. 1 dan 3 d. 3 dan 4
- ____ 4. Pernyataan yang tepat mengenai kelenjar vesikula seminalis pada organ reproduksi laki-laki adalah ...
 a. dapat menghasilkan zat berupa lendir dan cairan yang bersifat basa.
 b. bersifat encer seperti susu dan mengandung enzim antikoagulan.
 c. terletak melingkar di antara bagian atas uretra dan di bawah kandung kemih.
 d. dindingnya dapat menghasilkan makanan yang menjadi sumber nutrisi bagi sperma.

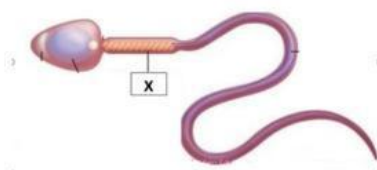
- ____ 5. Perhatikan skema spermatogenesis di bawah ini!



Bagian yang menunjukkan spermatosit primer dan spermatid secara berurutan ditunjukkan oleh huruf

- a. B dan G c. G dan F
 b. A dan B d. B dan F

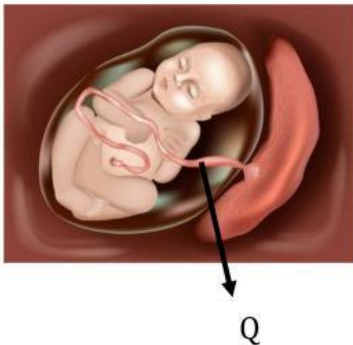
- ____ 6. Perhatikan gambar sel sperma tersebut!



Bagian yang ditunjukkan oleh huruf X mengandung banyak mitokondria karena berfungsi

- a. menembus dinding sel telur
 b. alat pergerakan menuju sel telur
 c. melekatkan sel sperma pada sel telur

- d. menghasilkan energi untuk pergerakan
- ___ 7. Pada oogenesis terjadi proses pembentukan dan pematangan sel kelamin perempuan. Tahap awal terjadinya proses oogenesis adalah
- pembentukan oosit primer secara mitosis
 - pembelahan sel induk telur atau oogonium
 - pembentukan oosit sekunder secara meiosis I
 - pembentukan ootid melalui pembelahan meiosis II
- ___ 8. Perhatikan ciri-ciri organ reproduksi pada perempuan berikut!
- Memiliki otot tebal
 - Terdiri atas tiga lapisan yaitu perimetrium, myometrium, dan endometrium
 - Dapat mengembang hingga 30 cm saat hamil
- Berdasarkan ciri-cirinya, organ reproduksi yang dimaksud adalah
- uterus
 - oviduk
 - serviks
 - ovarium
- ___ 9. Organ reproduksi perempuan yang mempunyai ciri-ciri terletak dibawah serviks dan tersusun atas otot-otot elastis yang dilapisi oleh selaput membran adalah
- uterus
 - labium
 - vagina
 - vulva
- ___ 10. Perhatikan gambar struktur membran kehamilan di bawah ini!



Bagian yang ditunjuk oleh huruf Q pada gambar berfungsi

- melindungi janin dari benturan dengan dinding rahim
- memberi ruang gerak bagi janin selama berkembang
- menyalurkan makanan dan oksigen ke embrio
- menjaga janin dari serangan bakteri pathogen

- ___ 11. Saat memasuki kehamilan trimester akhir, jumlah hormon estrogen bertambah dan jumlah hormon progesteron makin berkurang. Penurunan produksi hormon progesteron terjadi karena hormon tersebut dapat
- merangsang produksi air susu
 - mencegah uterus berkontraksi
 - merangsang uterus berkontraksi
 - merangsang pertumbuhan kelenjar susu

___ 12. Pada tanggal 24 Agustus, Rika mengalami menstruasi. Kemungkinan Rika mengalami masa subur dan menstruasi lagi secara berturut-turut terjadi pada tanggal ... dan ... September

- a. 4 dan 20
- b. 1 dan 21
- c. 10 dan 25
- d. 11 dan 22

___ 13. Alat kelamin yang kondisinya selalu lembap akan mudah terserang penyakit reproduksi karena

- a. menurunkan pH sehingga akan membunuh bakteri baik
- b. suhu yang rendah dapat merusak organ reproduksi
- c. kelenjar kelamin tidak dapat bekerja optimal
- d. bakteri dan jamur mudah berkembang biak

___ 14. Perhatikan beberapa cara penularan penyakit pada sistem reproduksi berikut!

- 1) Melalui plasenta pada janin yang ibunya yang menderita penyakit reproduksi
- 2) Melalui transfusi darah yang terkena penyakit reproduksi
- 3) Melakukan hubungan seksual dengan orang yang terinfeksi
- 4) Tidak menjaga kebersihan organ reproduksi

Cara penularan penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Neisseria Gonorrhoeae* ditunjukkan oleh nomor

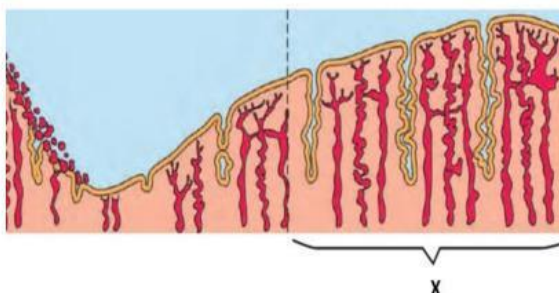
- a. 1 dan 3
- b. 1 dan 4
- c. 2 dan 3
- d. 3 dan 4

___ 15. Organ reproduksi perempuan rawan terhadap berbagai jenis penyakit. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya penyakit reproduksi tersebut adalah

- a. menggunakan sabun pembersih kewanitaannya secara rutin
- b. mengganti pembalut sesering mungkin saat menstruasi
- c. membersihkan alat kelamin dari arah belakang ke depan
- d. menggunakan celana dalam dengan ketat

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. (2) Fase apakah yang terjadi pada bagian yang ditunjuk huruf X? Bagaimana proses yang berlangsung pada fase tersebut?



2. (6) Jelaskan proses pembentukan sperma (Spermatogenesis)!

3. (3) Sebutkan 3 perbedaan kembar identik dan kembar fraternal!

4. (3) Sebutkan 3 upaya pencegahan penyakit reproduksi!

5. (1) Di Indonesia biasanya anak laki-laki harus melakukan khitan (sirkumsisi). Mengapa laki-laki sangat dianjurkan untuk khitan?