

Nama :

No. Absen:

Kelas :

SOAL ULANGAN HARIAN 1

Nama Sekolah : MTs Negeri 1 Kebumen

Kelas/Semester : IX/I

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Materi : Sistem Reproduksi Pada Manusia

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Sifat Ujian : *Close Book*

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan cara mengklik pada huruf A, B, C, atau D pada setiap soal di bawah ini !

1. Berikut ini adalah ciri-ciri yang ditunjukkan pada saat sel membelah.

- a. Kromosom mengganda
- b. Membran nukleus menghilang
- c. Sentrosom berada kutub
- d. Benang spindel terbentuk
- e. Membran inti terbentuk
- f. Kromosom menuju kutub
- g. Kromosom berjajar di bidang equator

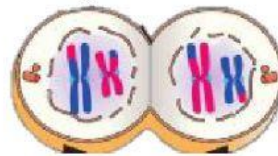
Hubungan yang tepat antara fase pembelahan dan ciri-cirinya adalah...

- A. profase, e dan a
- B. metafase, g dan c
- C. anafase, a dan d
- D. telofase, b dan f

2. Pembelahan sel secara meiosis menghasilkan anakan yang memiliki jumlah kromosom separuh dari jumlah kromosom sel induk. Oleh karena itu sebutan lain dari pembelahan sel secara meiosis adalah

- A. pembelahan oksidasi
- B. pembelahan konduksi
- C. pembelahan redaksi
- D. pembelahan reduksi

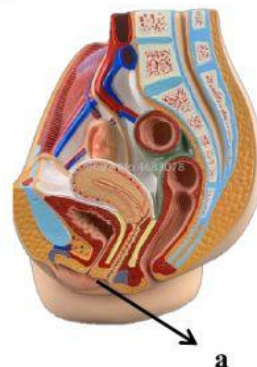
3. Perhatikan gambar berikut ini !



Fase pembelahan sel yang ditunjukkan gambar di atas adalah....

- A. telofase
- B. sitokinesis
- C. telofase I
- D. sitokinesis I

4. Perhatikan gambar berikut ini !



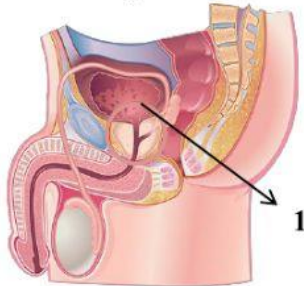
Organ yang ditunjuk oleh huruf a adalah....

- A. labium
- B. vagina
- C. himen
- D. serviks

5. Organ yang berfungsi untuk memproduksi cairan yang bercampur dengan sel sperma membentuk cairan mani diantaranya yaitu...

A. testis, vesikula seminalis, dan tubulus seminiferus
 B. uretra, vas deferens, dan bulbouretra
 C. kelenjar prostrat, epididimis, dan penis
 D. bulbouretra, vesikula seminalis, dan kelenjar prostat

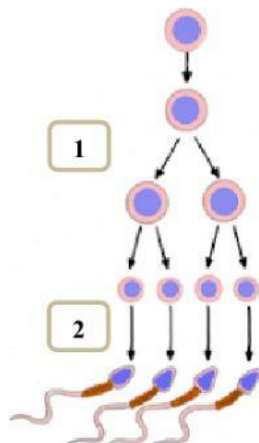
6. Perhatikan gambar berikut ini !



Fungsi organ yang ditunjuk oleh nomor 1 adalah....

A. Memproduksi sel sperma dan hormon testosteron
 B. Menghasilkan cairan bersifat basa yang mengandung monosakarida, hormon prostaglandin, dan protein pembekuan
 C. Menghasilkan cairan yang mengandung asam sitrat, beberapa enzim, dan seminal plasmin
 D. Menghasilkan cairan bersifat basa untuk melindungi sperma dengan cara menetralkan urine yang bersifat asam

7. Perhatikan gambar berikut ini untuk mengerjakan soal nomor 7 dan 8 !



Sel yang bersifat haploid (n) pada proses spermatogenesis adalah....

A. Spermatogonium, spermatozoa, dan spermatosit
 B. Spermatosit sekunder, spermatid, dan spermatozoa
 C. Spermatosit primer, spermatid, dan spermatogonium
 D. Spermatogonium, spermatosit primer, dan sekunder

8. Tahapan pada spermatogenesis yang ditunjukkan oleh nomor 1 dan 2 adalah....

A. meiosis I dan diferensiasi
 B. mitosis dan meiosis
 C. diferensiasi dan mitosis
 D. meiosis II dan mitosis

9. Umumnya setiap bulan wanita mengalami sebuah siklus yang disebut dengan siklus menstruasi. Pada siklus menstruasi terdapat hormon-hormon yang berperan dalam mengatur siklus tersebut. Hormon yang dihasilkan oleh kelenjar pituitari adalah....

A. FSH dan estrogen
 B. estrogen dan progesteron
 C. LH dan progesteron
 D. FSH dan LH

10. Berikut ini ciri-ciri kondisi janin dalam kandungan.

a. Janin dapat menggerakkan lengan, kaki, dan kepala.
 b. Otot janin mulai menebal.
 c. Otak dan tulang belakang mulai terbentuk.
 d. Jari tangan dan kaki sudah terbentuk, serta ditumbuhi kuku.
 e. Janin mengembangkan kemampuan pengatur suhu.
 f. Jenis kelamin biasanya sudah tampak.

Berdasarkan pernyataan di atas. Ciri-ciri janin pada periode trimester pertama adalah....

A. b, c, dan d
 B. d, a, dan e

- C. e, b, dan f
D. a, f, dan c
11. Prosedur amniosentesis merupakan prosedur yang dilakukan dengan memanfaatkan cairan amnion. Pemanfaatan cairan tersebut menunjukkan bahwa fungsi cairan amnion adalah....
- A. sebagai pendeteksi kelainan genetik
 - B. sebagai cadangan cairan dan nutrisi janin
 - C. sebagai pengatur suhu alami
 - D. sebagai pelindung janin dari benturan
12. Berikut pernyataan yang benar mengenai proses melahirkan bayi, kecuali....
- A. hormon oksitosin dan prostaglandin meningkatkan kontraksi otot uterus
 - B. terdapat gaya gesek antara bayi dengan cairan plasenta
 - C. hormon estrogen yang rendah memicu uterus peka terhadap hormon oksitosin
 - D. ketika bayi keluar dari serviks gaya gesek akan semakin membesar
13. Ada seorang perempuan yang menderita penyakit sistem reproduksi dengan ciri-ciri menghasilkan cairan berwarna keruh kekuningan yang bersifat kental, merasa gatal dan bengkak di daerah vagina, serta berbau tidak sedap. Berdasarkan deskripsi berikut, penyakit sistem reproduksi yang dimaksud adalah....
- A. Herpes simplex genitalis
 - B. Keputihan
 - C. Gonore
 - D. Endometriosis
14. Penyakit sistem reproduksi yang disebabkan oleh bakteri yaitu....
- A. Raja singa dan epididimitis
 - B. Gonore dan herpes
 - C. HIV dan keputihan
 - D. Klamidia dan sifilis
15. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah penyakit menular seksual (PMS) kecuali...
- A. Malas berolahraga dan tidak suka hidup sehat
 - B. Mengikuti kegiatan volunteer
 - C. Melakukan hobi yang menyengkan untuk mengisi waktu luang
 - D. Mengakses tayangan yang memotivasi hidup produktif.

E. Isian Singkat

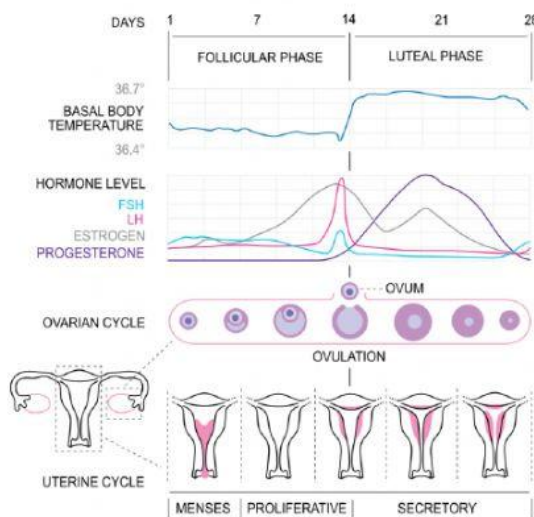
Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat !

1. Pembelahan sel dibedakan menjadi pembelahan mitosis dan meiosis. Fungsi dari pembelahan mitosis adalah....
2. Perhatikan gambar berikut ini !



Fase pembelahan sel yang ditunjukkan gambar disamping adalah fase

3. Saluran pada penis yang merupakan akhir dari saluran reproduksi adalah....
4. Semakin bertambah dewasa, sel primordial pada perempuan akan semakin bertambah.
Tentukanlah pernyataan berikut merupakan pernyataan yang Benar/Salah !
5. Perhatikan grafik berikut ini !



Pada fase proliferasi hormon FSH meningkat sehingga memicu terjadinya ovulasi.

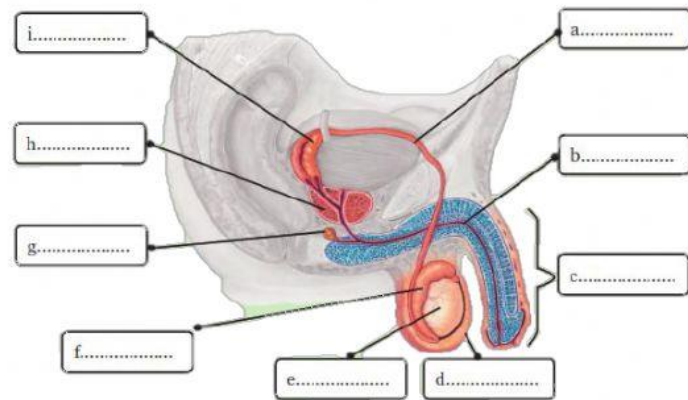
Tentukanlah pernyataan berikut merupakan pernyataan yang Benar/Salah !

F. Uraian

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat !

1. Pembelahan sel merupakan proses yang sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Awalnya, manusia berasal dari satu sel. Kemudian sel tersebut mengalami pembelahan. Jelaskan ciri-ciri pembelahan sel secara mitosis dan meiosis !

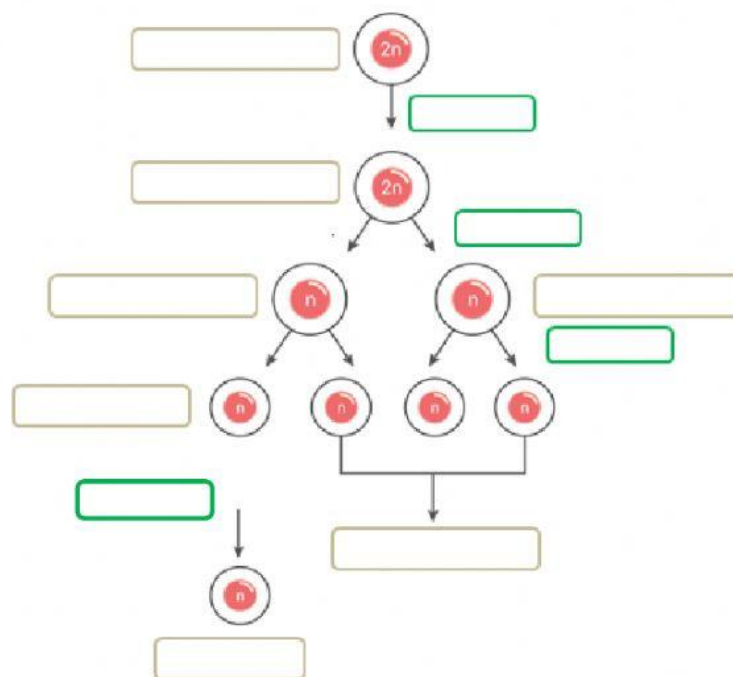
2. Perhatikan gambar berikut ini !



Identifikasilah mana huruf yang menunjukkan kelenjar reproduksi laki-laki berdasarkan gambar di atas! Tulislah huruf dan nama kelenjar reproduksi laki-laki, serta jelaskan fungsi kelenjar tersebut !

3. Bu Dina menikah dengan Pak Adi pada tahun 2018. Selama beberapa tahun pernikahan, mereka menunggu hadirnya momongan diantara mereka. Sampai akhirnya setelah 3 tahun penantian, Bu Dina pun hamil anak pertama mereka. Jelaskan bagaimana proses terjadinya kehamilan pada perempuan!

4. Lengkapilah skema proses oogenesis berikut ini !



5. Perhatikan informasi berikut ini !



detikNews Selasa, 06 Jul 2021 10:16 WIB

21 Ribu Warga Sumut Kena HIV/AIDS, Muncul Usul Wajib Tes Sebelum Nikah

KPAD Sumatera Utara (Sumut) mencatat 21.076 warga Sumut terpapar HIV/AIDS. Mayoritas warga yang terjangkit HIV/AIDS berasal dari usia muda.

Maraknya penyakit HIV/AIDS ini salah satunya disebabkan karena faktor pergaulan bebas. Bagaimana pendapat kalian mengenai pergaulan bebas ? dan Bagaimana upaya yang dapat dilakukan kalian untuk menghindari pergaulan bebas ?