



EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal

@ebhskikhanza

www.ebhskikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

Name : _____

Class : _____

Subject : Science

Teacher : _____

**Final EXAM – Even SEMESTER
SCIENCE
ACADEMIC YEAR 2024/2025
December, 2024**

A. Choose A, B, or C for the best answer.

1. Apa nama bagian testis yang mempunyai peran dalam produksi sel sperma?

A. spermatogenesis

B. uretus

C. seminalis vesikula

D. tubulus seminiferus

2. Pernyataan tentang fungsi bagian alat reproduksi laki-laki yang tepat ialah....

A. fungsi tunica vascula untuk membungkus testis

B. fungsi tubulus seminiferus untuk memproduksi sperma

C. fungsi uretra sebagai tempat pematangan sperma

D. fungsi vas deferens untuk tempat produksi sel sperma

3. Pernyataan yang tepat mengenai kromosom spermatogonium dan spermatozoa adalah....

A. spermatogonium bersifat diploid, spermatozoa bersifat haploid

B. spermatogonium bersifat haploid, spermatozoa bersifat diploid

C. spermatogonium bersifat diploid, spermatozoa bersifat diploid

D. spermatogonium bersifat haploid, spermatozoa bersifat haploid

4. Ovarium merupakan tempat berlangsungnya....

A. fertilisasi

B. implantasi

C. pematangan ovum

D. perkembangan bayi

5. Pernyataan yang tepat tentang oogenesis ialah...

A. oogenesis bermula sedari bayi dilahirkan

B. hasil akhir oogenesis berupa satu ovum dan tiga badan polar

C. badan polar adalah hasil pembelahan oosit sekunder dengan cara meiosis

D. Saat bayi perempuan lahir, pembentukan sel telur memasuki fase oosit primer

6. Tahap oogenesis di bayi perempuan baru lahir adalah memasuki fase...

A. oosit sekunder

B. oogonium

C. oosit primer

D. ootid

7. Hormon yang memicu perkembangan folikel dan penebalan dinding rahim, sesuai urutan adalah...

A. FSH dan estrogen

B. LH dan estrogen

C. LH dan FSH

D. estrogen dan progesteron

8. Setelah proses fertilisasi, yang langsung terbentuk adalah...

A. janin

B. plasenta

C. embrio

D. zigot

9. Apa sebutan untuk proses peluruhan sel-sel epitel yang menyusun dinding rahim?

A. ovulasi

B. menstruasi

C. implantasi

D. fertilisasi

10. Ciri-ciri penyakit ... adalah (1) disebabkan oleh *Treponema pallidum*, (2) umumnya menyerang daerah sekitar kelamin, dan (3) gejala awalnya berupa borok di tempat masuknya bakteri.

A. herpes simplex genitalis

B. gonore

C. HIV/AIDS

D. sifilis

11. Jenis reproduksi yang memungkinkan tumbuhan mewarisi semua sifat dari satu induk disebut....

A. perkembangbiakan vegetatif

B. perkembangbiakan seksual

C. perkembangbiakan generatif

D. perkembangbiakan alami

12. Serangga jantan tidak memproduksi sperma karena...

A. mencegah ada spesies baru serangga

B. meningkatkan populasi serangga betina

C. mengurangi populasi serangga

D. mencegah fertilisasi serangga

13. Jika seseorang memiliki genotip AaBb, gamet yang dapat dihasilkannya adalah

A. AB, Ab, aB dan ab

B. Aa, AB, ab dan Bb

C. AB dan aB

D. AB dan Ab

14. Perkembangan folikel dan penebalan dinding rahim, disebabkan oleh...

A. FSH dan estrogen

B. LH dan estrogen

C. LH dan FSH

D. estrogen dan progesteron

15. Vegetatif buatan bisa terjadi dengan cara...

A. rhizoma, enten, tunas adventif

B. merunduk, enten, umbi lapis

C. okulasi, stolon, tunas adventif

D. merunduk, setek, cangkok

16. Ciri-ciri penyakit ... adalah (1) disebabkan oleh *Treponema pallidum*, (2) umumnya menyerang daerah sekitar kelamin, dan (3) gejala awalnya berupa borok di tempat masuknya bakteri.

A. herpes simplex genitalis

B. gonore

C. HIV/AIDS

D. sifilis

17. Cermati pernyataan yang sesuai dengan jumlah kromosom manusia!

- (1) manusia memiliki 4 kromosom sex
- (2) manusia memiliki 44 kromosom tubuh
- (3) manusia memiliki 2 pasang kromosom sex
- (4) manusia memiliki 23 pasang kromosom tubuh
- (5) manusia memiliki 46 kromosom secara total

Pernyataan yang tepat adalah

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

18. Selama fertilisasi hewan, peristiwa yang terjadi adalah...

- A. sel telur membelah
- B. perkembangan embrio sel
- C. bersatunya inti sel sperma dan inti sel telur
- D. produksi sel sperma dan sel telur

19. Jika sel buah tomat punya 24 kromosom, jumlah kromosom serbuk sarinya ada...

- A. 6
- B. 48
- C. 24
- D. 12

20. Sifat anak dapat diwarisi dari....

- A. hanya ibunya
- B. hanya ayahnya

C. ayah dan ibunya

D. ayah atau ibunya

B. Answer the following questions.

1. Sebutkan dan jelaskan bagian dari sistem reproduksi manusia (Laki – laki dan wanita) adalah?!

2. Sebutkan organ dalam manusia dan apakah fungsinya adalah?!

3. Proses penurunan sifat dari generasi ke generasi berikutnya melibatkan?

4. Sebutkan dan jelaskan bagian dari sistem reproduksi bunga?!

5. Apa peran genetik dalam kehidupan sehari-hari?
