



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 : _____

**Mid-Term EXAM – Even SEMESTER
SCIENCE
ACADEMIC YEAR 2024/2025
September, 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. Perkembangbiakan 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

13. Beberapa biji kacang diletakkan di piring yang diberi kapas basah. Beberapa biji kacang lain direndam air di sebuah piring. Setelah dua hari, biji kacang yang diberi kapas basah berkecambah, sedangkan yang direndam air tidak tumbuh. Penyebab tidak tumbuhnya biji kacang itu adalah...

A. biji kacang yang terendam air memerlukan lebih banyak udara

B. biji kacang yang terendam air memerlukan lebih banyak cahaya

C. biji kacang yang terendam air berada di tempat kurang hangat

D. biji kacang yang terendam air kualitasnya buruk

14. Selama fertilisasi pada 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

15. Perlakuan khusus yang membuat serangga jantan tidak memproduksi sperma bertujuan untuk...

A. mencegah ada spesies baru serangga

B. meningkatkan populasi serangga betina

C. mengurangi populasi serangga

D. mencegah fertilisasi serangga

16. Apa kegiatan untuk mengetahui bahwa biji bisa tumbuh lebih baik di tempat terang?

A. meletakkan biji di tempat gelap dan yang lainnya di lokasi bersuhu rendah

B. meletakkan biji di tempat terang yang memiliki suhu hangat

C. meletakkan biji di tempat terang dan gelap yang sama-sama bersuhu rendah

D. meletakkan satu kelompok biji di tempat terang dan yang lain di lokasi gelap

17. Anak ayam akan tumbuh selama 21 hari sebelum telur menetas. Di dalam telur, cadangan makanan anak ayam ialah....

A. makanan induknya

B. kuning telur

C. putih telur

D. cangkang telur

18. Pernyataan mengenai kromosom, DNA, dan inti sel yang tepat adalah...

A. kromosom menggulung dalam DNA di luar inti sel

B. DNA dan kromosom tidak berhubungan, tetapi keduanya berada dalam inti sel

C. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom, dan keluar dari inti sel

D. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom, serta berada dalam inti sel

19. Jika sel buah tomat memiliki 24 kromosom, jumlah kromosom serbuk sarinya ialah...

A. 6

B. 48

C. 24

D. 12

20. Berikut ini, pernyataan yang tepat mengenai hukum II Mendel ialah

A. gen bertemu secara acak pada saat pembentukan gamet

B. gen berpisah secara acak pada fase fertilisasi

C. gen bertemu secara acak dalam proses fertilisasi

D. gen berpisah secara acak pada saat pembentukan gamet

B. Answer the following questions.

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

2. Sebutkan dan jelaskan bagian dari sistem reproduksi manusia (Wanita) adalah?!

3. Berapa cara fertilisasi pada perkembangbiakan seksual hewan? Jelaskan!

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

5. Apa peran genetik dalam kehidupan sehari-hari?
