

Soal Nomor 1

Hasil akhir dari proses oogenesis adalah

- A. 1 ootid dan 2 badan polar
- B. 1 ootid dan 3 badan polar
- C. 1 spermatosit primer dan 2 badan polar
- D. 1 spermatosit primer dan 3 badan polar

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 2

Pada proses pertumbuhan dan perkembangan sperma, sel haploid dimulai pada tahapan

- A. spermatogonium
- B. spermatosit primer
- C. spermatosit sekunder
- D. spermatid

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 3

Berikut ini yang merupakan saluran reproduksi pada pria secara urut adalah

- A. testis – vas deferens – epididimis – uretra – penis
- B. testis – epididimis – vas deferens – uretra – penis
- C. testis – uretra – vas deferens – epididimis – penis
- D. testis – epididimis – uretra – vas deferens – penis

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 4

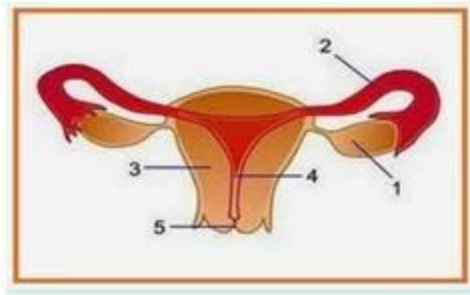
Selain menghasilkan sperma, testis juga berfungsi untuk menghasilkan hormon

- A. progesteron
- B. insulin
- C. testosteron
- D. estrogen

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 5

Perhatikan gambar berikut!



Tempat terjadinya fertilisasi ditunjukkan oleh nomor

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 6

Hormon yang paling aktif sejak awal proses menstruasi pada wanita dewasa adalah hormon

- A. estrogen
- B. progesteron
- C. FSH
- D. gonadotropin

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 7

Proses berhentinya siklus menstruasi pada wanita usia lanjut disebut

- A. ogenesis
- B. spermatogenesis
- C. menopause
- D. fertilisasi

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 8

Fungsi dari amnion adalah

- A. melindungi embrio dari guncangan
- B. pertukaran zat antara ibu dan janin
- C. memberi makan dan oksigen pada embrio
- D. melindungi ibu hamil

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 9

Bayi kembar yang dilahirkan dari pembelahan satu zigot menjadi dua yang terus tumbuh menjadi individu disebut kembar

- A. identik
- B. tidak identik
- C. fraternal
- D. nonfraternal

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 10

Berikut ini penyakit pada sistem reproduksi yang dapat mengakibatkan menurunnya sistem kekebalan tubuh seseorang adalah

- A. AIDS
- B. herpes
- C. gonore
- D. sifilis

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 11

Perhatikan gambar berikut!



Perkembangbiakan tumbuhan di atas adalah dengan cara

- A. umbi akar
- B. geragih
- C. umbi batang
- D. akar tinggal

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 12

Tanaman cocor bebek akan menumbuhkan tunasnya pada bagian

- A. batang
- B. akar
- C. bunga
- D. daun

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 13

Perkembangbiakan tumbuhan secara tidak kawin dengan bantuan manusia disebut perkembangbiakan

- A. generatif
- B. vegetatif buatan
- C. vegetatif alami
- D. aseksual alami

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 14

Berikut ini yang merupakan persamaan dari tumbuhan lumut dan paku adalah

- A. bentuk batangnya
- B. bentuk daunnya
- C. bentuk akarnya
- D. cara perkembangbiakannya

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 15

Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan dengan cara menimbun bagian cabang yang tumbuh memanjang dalam permukaan tanah disebut

- A. merunduk
- B. okulasi
- C. stek
- D. mengenten

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 16

Jenis hewan di bawah ini yang cara berkembangbiaknya sama dengan tumbuhan pisang adalah

- A. ganggang merah
- B. ganggang hijau
- C. amoeba
- D. hydra

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 17

Perhatikan gambar berikut!



Hewan pada gambar di atas berkembangbiak dengan cara

- A. vivipar
- B. ovovivipar
- C. membelah diri
- D. ovipar

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 18

Protozoa bereproduksi dengan cara

- A. fragmentasi
- B. pertunasan
- C. membelah diri
- D. spora

Kunci jawaban : C

Soal Nomor 19

Berikut ini hewan yang berkembangbiak dengan cara bertelur adalah

- A. itik, angsa, dan bebek
- B. hiu, ayam, dan cicak
- C. kera, bebek, dan ayam
- D. angsa, bebek, dan kelinci

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 20

Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan hanya bisa terjadi pada tumbuhan yang memiliki

- A. akar
- B. daun
- C. batang
- D. bunga

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 21

Alat kelamin jantan pada bunga dinamakan

- A. benang mahkota
- B. mahkota bunga
- C. putik
- D. benang sari

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 22

Hewan di bawah ini yang dapat membantu penyerbukan pada tumbuhan, yaitu

- A. jangkrik
- B. lebah
- C. gajah
- D. ayam

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 23

Berikut ini pernyataan yang benar tentang gen adalah

- A. sebagai penentu sifat yang tidak diwariskan pada turunannya
- B. merupakan satuan-satuan kecil penyusun kromosom
- C. penentu sifat antara individu yang diwariskan kepada keturunannya
- D. merupakan kumpulan dari kromosom

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 24

Sifat paling mencolok yang diturunkan oleh induk disebut

- A. resesif
- B. dominan

- C. genotip
- D. fenotip

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 25

Kromosom yang berfungsi untuk menentukan jenis kelamin suatu individu disebut

- A. gonosom
- B. autosom
- C. alel
- D. haploid

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 26

Tokoh yang dikenal sebagai pelopor ilmu [genetika](#) adalah

- A. Carolus Lineaus
- B. Gregor Johann Mendel
- C. Karl Landsteiner
- D. Charles Robert Darwin

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 27

Jumlah kromosom tubuh pada manusia adalah'

- A. 23
- B. 32
- C. 46
- D. 64

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 28

Sifat warna ungu dan buahnya manis merupakan contoh

- A. genotipe
- B. persilangan
- C. fenotipe
- D. mutasi

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 29

Persilangan dengan satu sifat beda disebut

- A. hibridisasi
- B. dihibrid
- C. homozigot
- D. monohibrid

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 30

Mangga manis berbuah besar memiliki genotype MMBb, gamet untuk genotip tersebut adalah

- A. MB
- B. Mb
- C. MB, Mb
- D. MB, Mb, mB, bb

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 31

Persilangan dua individu yang bersifat intermediet antara warna merah dan putih akan menghasilkan F₂ dengan warna

- A. merah, merah muda, dan putih
- B. merah muda dan merah
- C. merah muda dan putih
- D. merah dan putih

Kunci Jawaban : A

Soal Nomor 32

Rasio fenotip persilangan dihibrid adalah

- A. 1 : 2 : 1
- B. 3 : 1
- C. 1 : 3
- D. 9 : 3 : 3 : 1

Kunci Jawaban : D

Soal Nomor 33

Berikut ini yang merupakan alel homozigot resesif adalah

- A. Mm
- B. MM
- C. mm
- D. mM

Kunci Jawaban : C

Soal Nomor 34

Pada persilangan monohibrid mawar merah (MM) dan mawar putih (mm) dihasilkan keturunan pertamanya mawar merah.

Jika keturunan pertama disilangkan sesamanya, maka dihasilkan F2 sebanyak 48 bunga. Jumlah bunga yang berwarna putih pada F2 adalah ,,,,

- A. 1
- B. 3
- C. 12
- D. 36

Kunci Jawaban : B

Soal Nomor 35

Penyakit yang dapat diturunkan pada keturunannya adalah

- A. buta warna dan hemophilia
- B. hemofilia dan anemia
- C. buta warna dan gagal ginjal
- D. gagal ginjal dan anemia

Kunci Jawaban : A