

Soal UAS IPA Kelas 8 SMP/MTs SEMESTER 1

PETUNJUK UMUM

1. Tulis namamu di sudut kanan atas
2. Bacalah setiap soal dengan teliti.
3. Kerjakan dulu soal yang kamu anggap mudah.
4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan pada pengawas.

A. Berilah tanda silang (x) didepan huruf a,b, c dan d didepan jawaban yang benar !

1. Pergiliran keturunan yang melibatkan fase gametofit dan sporofit pada tumbuhan lumut disebut....
A. metagenesis
B. holometabola
C. metamorfosis
D. hemimetabola
2. Faktor internal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup adalah
A. air
B. makanan
C. cahaya
D. gen
3. Tahap berikut yang *tidak* dialami dalam metamorfosis tidak sempurna adalah
A. telur
B. nimfa
C. pupa
D. imago
4. Tahap metamorfosis kupu-kupu yang tepat adalah
A. telur – pupa – larva – imago
B. telur – imago – larva – pupa
C. telur – larva – pupa – imago
D. telur – larva – imago – pupa
5. Kebutuhan nutrisi selama masa perkembangan embrio di dalam janin diperoleh melalui
A. plasenta
B. uterus
C. amnion
D. alantois
6. Ciri-ciri perubahan sekunder pada perempuan adalah sebagai berikut, *kecuali*
A. pinggul membesar
B. kulit menjadi halus
C. tumbuhnya jakun
D. tumbuh rambut pada kemaluan
7. Bagian dari rahim yang berfungsi menyalurkan makanan ke rahim adalah
A. korion
B. omnion
C. plasenta
D. endometrium
8. Makhluk hidup di bawah ini yang mempunyai rangka eksoskeleton adalah

- A. manusia
- B. ular
- C. udang
- D. kura-kura

9. Contoh organ tubuh yang tersusun atas tulang rawan adalah

- A. hidung dan pipi
- B. hidung dan daun telinga
- C. mulut dan hidung
- D. daun telinga dan pipi

10. Kelainan tulang belakang dimana tulang belakang cenderung membengkok ke samping disebut

- A. kifosis
- B. skoliosis
- C. lordosis
- D. rakhitis

11. Persendian yang memungkinkan terjadinya gerakan ke segala arah disebut sendi

- A. peluru
- B. engsel
- C. pelana
- D. putar

12. Berikut ini adalah ciri-ciri otot polos, *kecuali*

- A. pada usus
- B. berbentuk gelendong
- C. menempel pada rangka
- D. bekerja di luar kesadaran

13. Berikut ini yang merupakan fungsi protein adalah

- A. sumber energi
- B. cadangan makanan
- C. pembangun enzim
- D. pelarut vitamin A, D, E, K

14. Makanan yang banyak mengandung lemak adalah

- A. sagu, jagung, dan singkong
- B. nasi, jagung, dan daging
- C. ikan, susu, dan kacang tanah
- D. telur, susu, dan roti

15. Udara yang didapat saat kita menghembuskan udara sekuat-kuatnya dinamakan udara

- A. komplementer
- B. residu
- C. tidal
- D. suplementer

16. Diafragma adalah sekat yang membatasi antara

- A. paru-paru dan jantung
- B. rongga dada dan perut
- C. rongga dada dan paru-paru
- D. rongga dada dan jantung

17. Sebagai bagian dari alat pernapasan, hidung berfungsi untuk

- A. menyaring udara yang masuk
- B. menyaring udara dan menyesuaikan suhunya

- C. membasahi udara yang masuk
- D. perukaran gas

18. Penyakit peradangan paru-paru disebut

- A. pluritis
- B. asma
- C. bronkhitis
- D. emfisema

19. Darah yang paling banyak mengandung O₂ adalah darah yang mengalir dari

- A. bilik kanan ke paru-paru
- B. jaringan tubuh ke serambi kanan jantung
- C. paru-paru ke serambi kiri jantung
- D. serambi ke bilik

20. Darah dapat mengikat oksigen karena banyak mengandung

- A. zat besi
- B. leukosit
- C. hemoglobin
- D. koagulan

21. Sel darah yang berperan dalam membunuh kuman adalah

- A. erosit
- B. limfosit
- C. leukosit
- D. trombosit

22. Golongan darah yang disebut donor universal adalah

- A. A
- B. AB
- C. B
- D. O

23. Penyakit yang disebabkan oleh melebarnya pembuluh darah di kaki adalah

- A. anemia
- B. iodium
- C. hemophilia
- D. varises

24. Jaringan pada daun tempat terjadinya fotosintesis adalah

- A. palisade
- B. xilem
- C. epidermis
- D. floem

25. Klorofil berperan dalam proses fotosintesis, yaitu untuk

- A. menyerap air
- B. menyerap energi matahari
- C. mengikat oksigen
- D. mengikat karbondioksida

26. Fungsi tudung akar pada tumbuhan adalah

- A. pelindung akar
- B. penahan akar
- C. merusak akar
- D. pengumpul enzim

27. Berikut ini merupakan bahan yang dibutuhkan dalam proses fotosintesis, *kecuali*
- A. cahaya matahari
 - B. air
 - C. oksigen
 - D. karbondioksida
28. Gerak tumbuhan yang dipengaruhi oleh datangnya rangsang disebut gerak
- A. nasti dan tropisme
 - B. tropisme dan seismonasti
 - C. taksis dan tropisme
 - D. seismonasti dan taksis
29. Gerak renang *Euglena viridis* menuju ke arah sumber cahaya adalah termasuk gerak
- A. fototropisme
 - B. kemotaksis
 - C. fotonasti
 - D. fototaksis
30. Berikut ini yang termasuk gerak geotropisme adalah
- A. arah akar menembus tanah
 - B. membuka menutupnya stomata
 - C. menutupnya daun petai bila malam tiba
 - D. mekarnya bunga pukul empat sore
31. Gerak yang tidak disebabkan rangsang dari luar disebut gerak
- A. endonom
 - B. higroskopis
 - C. esionom
 - D. taksis
32. Hewan-hewan berikut ini termasuk hama, *kecuali*
- A. cacing
 - B. tikus
 - C. gelatik
 - D. wereng
33. Rodentisida adalah bahan kimia yang digunakan untuk membasmi hama
- A. jamur
 - B. tikus
 - C. gulma
 - D. ulat
34. Massa suatu atom ditentukan oleh jumlah
- A. elektron
 - B. elektron
 - C. proton
 - D. proton dan neutron
35. Atom atau kumpulan atom yang bermuatan listrik disebut
- A. elektron
 - B. ion
 - C. proton
 - D. proton
36. Atom ⁸⁵₃₇Rb memiliki
- A. 48 proton, 37 neutron, dan 48 elektron

- B. 37 proton, 37 neutron, dan 48 elektron
- C. 37 proton, 48 neutron, dan 37 elektron
- D. 37 proton, 85 neutron, dan 37 elektron

37. Berikut ini merupakan senyawa molekul, *kecuali*

- A. NaCl
- B. H₂SO₄
- C. H₂O
- D. N₂

38. Konfigurasi electron untuk magnesium dengan jumlah elektron 12 adalah

- A. 2 10
- B. 2 6 4
- C. 2 8 2
- D. 2 6 2 2

39. Siklamat adalah bahan pengawet yang digunakan sebagai

- A. pemanis
- B. pewarna
- C. pengawet
- D. penyedap

40. Bahan pewarna berikut ini termasuk sintesis, *kecuali*

- A. rhodamin
- B. carmoisin
- C. kurkumin
- D. tartrazin

Kunci Jawaban

- 1. A
- 2. D
- 3. C
- 4. C
- 5. A
- 6. C
- 7. C
- 8. C
- 9. B
- 10. B
- 11. A
- 12. C
- 13. C
- 14. D
- 15. D
- 16. B
- 17. B
- 18. A
- 19. C
- 20. C
- 21. C
- 22. D
- 23. D
- 24. A
- 25. B
- 26. D
- 27. C
- 28. C

- 29. B
- 30. A
- 31. A
- 32. A
- 33. B
- 34. D
- 35. C
- 36. C
- 37. D
- 38. D
- 39. A
- 40. C