## 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
dis	sebut										
Α	metagenes	sis									

- 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
<ul> <li>9. Contoh organ tubuh yang tersusun atas tulang rawan adalab</li> <li>A. hidung dan pipi</li> <li>B. hidung dan daun telinga</li> <li>C. mulut dan hidung</li> <li>D. daun telinga dan pipi</li> </ul>
<ul> <li>10. Kelainan tulang belakang dimana tulang belakjang cenderung membengkok ke samping disebut</li> <li>A. kifosis</li> <li>B. skoliosis</li> <li>C. lordosis</li> <li>D. rakhitis</li> </ul>
<ul><li>11. Persendian yang memungkinkan terjadinya gerakan ke segala arah disebut sendi</li><li>A. peluru</li><li>B. engsel</li><li>C. pelana</li><li>D. putar</li></ul>
<ul><li>12. Berikut ini adalah ciri-ciri otot polos, <i>kecuali</i></li><li>A. pada usus</li><li>B. berbentuk gelendong</li><li>C. menempel pada rangka</li><li>D. bekerja di luar kesadaran</li></ul>
<ul> <li>13. Berikut ini yang merupakan fungsi protein adalah</li> <li>A. sumber energi</li> <li>B. cadangan makanan</li> <li>C. pembangun enzim</li> <li>D. pelarut vitamin A, D, E, K</li> </ul>
<ul><li>14. Makanan yang banyak mengandung lemak adalah</li><li>A. sagu, jagung, dan singkong</li><li>B. nasi, jagung, dan daging</li><li>C. ikan, susu, dan kacang tanah</li><li>D. telur, susu, dan roti</li></ul>
<ul><li>15. Udara yang didapat saat kita menghembuskan udara sekuat-kuatnya dinamakan udara</li><li>A. komplementer</li><li>B. residu</li><li>C. tidal</li><li>D. suplementer</li></ul>
<ul><li>16. Diafragma adalah sekat yang membatasi antara</li><li>A. paru-paru dan jantung</li><li>B. rongga dada dan perut</li><li>C. rongga dada dan paru-paru</li><li>D. rongga dada dan jantung</li></ul>
<ul><li>17. Sebagai bagian dari alat pernapasan, hidung berfungi untuk</li><li>A. menyaring udara yang masuk</li><li>B. menyaring udara dan menyesuaika suhunya</li></ul>

C. membasahi udara yang masuk D. perukaran gas
<ul><li>18. Penyakit peradangan paru-paru disebut</li><li>A. pluritis</li><li>B. asma</li><li>C. bronkhitis</li><li>D. emfisema</li></ul>
19. Darah yang paling banyak mengandung $O_2$ 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
<ul> <li>20. Darah dapat mengikat oksigen karena banyak mengandung</li> <li>A. zat besi</li> <li>B. leukosit</li> <li>C. hemoglobin</li> <li>D. koagulan</li> </ul>
<ul><li>21. Sel darah yang berperan dalam membunuh kuman adalah</li><li>A. eritosit</li><li>B. limfosit</li><li>C. leukosit</li><li>D. trombosit</li></ul>
22. Golongan arah 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
<ul> <li>24. Jaringan pada daun tempat terjadinya fotosintesis adalah</li> <li>A. palisade</li> <li>B. xilem</li> <li>C. epidermis</li> <li>D. floem</li> </ul>
<ul> <li>25. Klorofil berperan dalam proses fotosintesis, yaitu untuk</li> <li>A. menyerap air</li> <li>B. menyerap energi matahari</li> <li>C. mengikat oksigen</li> <li>D. mengikat karbondioksida</li> </ul>
26. Fungsi tudung akar pada tumbuhan adalah A. pelindung akar B. penahan akar C. perusak akar D. pengumpul enzim

<ul> <li>27. Berikut ini merupakan bahan yang dibutuhkan dalam proses fotosintesis, kecuali</li> <li>A. cahaya matahari</li> <li>B. air</li> <li>C. oksigen</li> <li>D. karbondioksida</li> </ul>
<ul> <li>28. Gerak tumbuhan yang dipengaruhi oleh datangnya rangsang disebut gerak</li> <li>A. nasti dan tropisme</li> <li>B. tropisme dan seismonasti</li> <li>C. taksis dan tropisme</li> <li>D. seisonasti dan taksis</li> </ul>
29. Gerak renang <i>Euglena viridis</i> 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 menmebus 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, <i>kecuali</i> A. cacing B. tikus C. gelatik D. wereng
<ul><li>33. Rodentisida adalah bahan kimia yang digunakan untuk membasmi hama</li><li>A. jamur</li><li>B. tikus</li><li>C. gulma</li><li>D. ulat</li></ul>
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

85

36. Atom 37 Rb memiliki ....
A. 48 proton, 37 neutron, dan 48 elektron

<ul><li>B. 37 proton, 37 neutron, dan 48 elektron</li><li>C. 37 proton, 48 neutron, dan 37 elektron</li><li>D. 37 proton, 85 neutron, dan 37 elektron</li></ul>
37. Berikut ini merupakan senyawa molekul, <i>kecuali</i> A. NaCl B. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C. H <sub>2</sub> O D. N <sub>2</sub>
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
<ul> <li>40. Bahan pewarna berikut ini termasuk sintesis, <i>kecuali</i></li> <li>A. rhodamin</li> <li>B. carmoisin</li> <li>C. kurkumin</li> <li>D. tartrazin</li> </ul>
Kunci Jawaban 1. A
2. D
3. C
4. C
5. A
6. C
7. C
8. C
8. C 9. B
8. C 9. B 10. B
8. C 9. B 10. B 11. A
8. C 9. B 10. B 11. A 12. C
8. C 9. B 10. B 11. A 12. C
8. C 9. B 10. B 11. A 12. C 13. C 14. D 15. D
8. C 9. B 10. B 11. A 12. C 13. C 14. D 15. D 16. B
<ul> <li>8. C</li> <li>9. B</li> <li>10. B</li> <li>11. A</li> <li>12. C</li> <li>13. C</li> <li>14. D</li> <li>15. D</li> <li>16. B</li> <li>17. B</li> </ul>
<ul> <li>8. C</li> <li>9. B</li> <li>10. B</li> <li>11. A</li> <li>12. C</li> <li>13. C</li> <li>14. D</li> <li>15. D</li> <li>16. B</li> <li>17. B</li> <li>18. A</li> </ul>
8. C 9. B 10. B 11. A 12. C 13. C 14. D 15. D 16. B 17. B 18. A 19. 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
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
<ul> <li>8. C</li> <li>9. B</li> <li>10. B</li> <li>11. A</li> <li>12. C</li> <li>13. C</li> <li>14. D</li> <li>15. D</li> <li>16. B</li> <li>17. B</li> <li>18. A</li> <li>19. C</li> <li>20. C</li> <li>21. C</li> </ul>

26. 27. 28. D C C

- В
- A A B D C C D D A C

- 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 40.