

KUNCI LATIHAN ULANGAN UMUM SEMESTER

A. Pilihan Ganda

- | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. a | 7. d | 13. a | 19. b | 25. a | 31. b |
| 2. c | 8. b | 14. b | 20. a | 26. a | 32. a |
| 3. d | 9. c | 15. d | 21. b | 27. a | 33. d |
| 4. b | 10. a | 16. c | 22. c | 28. b | 34. d |
| 5. a | 11. a | 17. d | 23. a | 29. b | 35. b |
| 6. c | 12. a | 18. b | 24. d | 30. d | |

B. Istilah

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. gas etelin | 6. oto-otot diafragma |
| 2. kretinisme | 7. sendi putar |
| 3. dorman | 8. auksonometer |
| 4. ion | 9. sendi kaku |
| 5. sel darah merah atau eritrosit | 10. nasti |

C. Jawaban Uraian

- perbedaannya antara pertumbuhan dan perkembangan yaitu *pertumbuhan*, merupakan proses bertambahnya ukuran makhluk hidup yang sifatnya tidak dapat kembali pada keadaan semula (irreversibel) sedangkan perkembangan merupakan proses menuju kedewasaan. Perkembangan tidak bisa dinyatakan dengan ukuran, namun dinyatakan dengan perubahan bentuk dan tingkat kedewasaan yang diperlihatkan dengan berfungsinya alat-alat reproduksi yang dimiliki.
- tanda-tanda kelamin sekunder pada remaja laki-laki yang mengalami pubertas yaitu tumbuhnya rambut di sekitar kemaluan dan ketiak, suara menjadi besar, tumbuh jakun, tumbuh kumis, jambang, dan jenggot.
- fungsi darah pada peredaran darah manusia yaitu
 - Mengangkut sari-sari makanan
 - Mengangkut oksigen
 - Mengangkut hormon
 - Mengangkut sisa-sisa metabolisme sel
 - Menjaga kestabilan suhu tubuh.
 - Membunuh kuman yang masuk ke dalam tubuh.
- enzim yang dihasilkan oleh usus halus yaitu *amilase* berfungsi mengubah amilum menjadi glukosa, *tripsin* berfungsi mengubah protein menjadi asam amino, dan *lipase* berfungsi mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol.
- fungsi rangka tubuh manusia yaitu
 - Sebagai alat gerak pasif,
 - Sebagai penegak tubuh,
 - Tempat melekatnya otot-otot,
 - Memberi bentuk tubuh,
 - Membentuk sel-sel darah merah,
 - Melindungi organ-organ di dalamnya.
- faktor-faktor yang memengaruhi proses fotosintesis yaitu
 - Faktor dalam

- Faktor dalam meliputi struktur daun dan stomata, penimbunan hasil fotosintesis pada sel yang mengandung klorofil, enzim, dan protoplasma.
- b. Faktor luar
Faktor luar yang berpengaruh terhadap proses fotosintesis adalah cahaya matahari, suhu, karbon dioksida, air, dan mineral.
 7. Isi teori atom menurut Dalton yaitu
 - a. Materi tersusun atas partikel-partikel terkecil yang disebut atom,
 - b. Atom digambarkan sebagai bola pejal yang sangat kecil,
 - c. Atom tidak dapat dipecah lagi menjadi partikel yang lebih kecil.
 - d. Atom tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan.
 8. perbedaan antara molekul senyawa dengan molekul unsur yaitu molekul unsur terdiri dari gabungan dua atom atau lebih yang berasal dari unsur yang sama sedangkan molekul senyawa terdiri dari gabungan dua atom atau lebih yang berasal dari unsur yang berbeda.
 9. beberapa contoh pewarna alami yaitu daun suji warna hijau, cabe merah warna merah, kunyit warna kuning, daun jati warna merah, dan gula merah untuk warna coklat. Sedangkan contoh pewarna sintetik yaitu carmonisine warna merah, amaranth warna merah, sunset yellow FCF warna orange, fast green FCF warna hijau.
 10. zat-zat yang termasuk psikotropika yaitu shabu dan ekstaksi.