

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL**  
**SMP NURUL FALLAH CIKALONGGKULON**  
**TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

Hari/ Tanggal : Rabu, 11 Desember 2024  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Waktu : 120 Menit  
Kelas : VII

---

**Berilah Tanda Silang ( X ) Pada Huruf A,B,C Dan D Di Lembar Jawaban Yang Benar !**

1. Pengukuran merupakan kegiatan membandingkan suatu besaran yang diukur dengan alat ukur yang digunakan sebagai ...  
a. besaran turunan    b. besaran pokok    c. satuan    d. besaran scalar
2. Panjang meja 1 meter. Satuan besaran yang digunakan pada pernyataan tersebut adalah...  
a. panjang    b. meter    c. meja    d. 1 meter
3. Sesuatu yang dapat diukur dan dapat dinyatakan dengan angka disebut ...  
a. satuan    b. pengukuran    c. besaran    d. nilai
4. Pembanding dalam suatu pengukuran disebut ...  
a. satuan    b. pengukuran    c. besaran    d. nilai
5. Satuan yang digunakan untuk melakukan pengukuran dengan hasil yang tidak sama untuk orang yang berlainan disebut ...  
a. satuan baku    c. satuan tidak baku  
b. satuan internasional    d. besaran pokok
6. Besaran yang satuannya telah didefinisikan terlebih dahulu disebut ...  
a. besaran turunan    b. besaran skalar    c. besaran vector    d. besaran pokok
7. Besaran yang dapat diukur dan memiliki satuan disebut ...  
a. besaran fisika    b. besaran turunan    c. besaran pokok    d. besaran vector
8. Besaran turunan adalah ...  
a. besaran yang satuannya telah didefinisikan terlebih dahulu  
b. besaran yang satuannya diperoleh dari besaran fisika  
c. besaran yang satuannya diperoleh dari besaran pokok  
d. besaran yang tidak dapat diukur
9. Berikut ini yang termasuk besaran pokok, yaitu ...

- a. panjang, volume, dan massa                      c. panjang, massa, dan waktu  
b. massa, kecepatan, dan waktu                      d. suku, panjang, dan berat
10. Berikut merupakan satuan besaran volume, yaitu ...  
a.  $m^2$                       b.  $kg\ ms^{-2}$                       c.  $ms^{-1}$                       d.  $m^3$
11. Berikut ini yang *bukan* merupakan ciri makhluk hidup adalah ....  
a. Bernapas                      b. Berpindah tempat                      c. Tumbuh                      d. Berkembang biak
12. Pernyataan berikut ini yang benar mengenai perbedaan ciri tumbuhan dan hewan, *kecuali* ....  
a. Gerak pada hewan mudah terlihat dibanding gerak pada tumbuhan.  
b. Respirasi pada tumbuhan membentuk glukosa, respirasi pada hewan membongkar pada glukosa.  
c. Iritabilitas pada hewan lebih berkembang dibanding pada tumbuhan.  
d. Reproduksi vegetative lebih berkembang pada tumbuhan dibanding pada hewan.
13. Ciri makhluk hidup berikut ada pada akar yang tumbuh mendekati air, *kecuali* ....  
a. Bergerak                      b. Iritabilitas                      c. Ekskresi                      d. Tumbuh
14. Ciri makhluk hidup yang berkaitan dengan fungsi melestarikan jenisnya adalah ....  
a. Ekskresi                      b. Iritabilitas                      c. Nutrisi                      d. Reproduksi
15. Pernyataan di bawah ini yang merupakan ciri makhluk hidup dan tidak dijumpai pada benda lainnya adalah sebagai berikut ini, *kecuali* ....  
a. Dapat melakukan reproduksi                      c. Dapat bergerak  
b. Memerlukan tenaga                      d. Menghasilkan zat sisa
16. Urutan tingkat takson dari yang tertinggi sampai terendah adalah....  
a. kingdom - filum/devisi - kelas - ordo - genus - famili - spesies  
b. kingdom - filum/devisi - kelas - ordo - famili - genus - spesies  
c. kingdom - filum/devisi - ordo - famili - kelas - genus - spesies  
d. kingdom - filum/devisi - ordo - famili - genus - spesies
17. Nama ilmiah kentang adalah *Solanum tuberosum* dan nama ilmiah leunca (sering digunakan untuk lalap) adalah *Solanum nigrum*. Kedua tumbuhan ini....  
a. spesiesnya sama, genusnya berbeda  
b. genusnya sama, spesiesnya berbeda

- c. familinya sama, genus berbeda
  - d. berbeda spesies maupun genusnya
18. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah....
- a. semakin sedikit perbedaan ciri, semakin jauh kekerabatannya
  - b. semakin sedikit persamaan ciri, semakin dekat kekerabatannya
  - c. semakin banyak persamaan ciri, semakin jauh kekerabatannya
  - d. semakin banyak persamaan ciri, semakin dekat kekerabatannya
19. Dari organisme berikut yang termasuk kingdom Plantae adalah....
- a. jamur          b. bakteri      c. alga biru      d. lumut
20. Suatu organisme memiliki ciri-ciri berikut:
- 1. tubuh terdiri atas satu sel          3. memiliki klorofil
  - 2. eukariotik
- Organisme tersebut termasuk kingdom....
- a. Protista          b. Monera      c. Fungi          d. Plantae
21. Suatu organisme memiliki ciri-ciri berikut:
- 1. tubuh terdiri atas satu sel          3. bersifat autotrof
  - 2. prokariotik
- Organisme tersebut termasuk kingdom....
- a. jamur          b. bakteri      c. alga biru      d. alga hijau
22. Suatu organisme memiliki ciri-ciri berikut:
- 1. eukariotik          3. berkembang biak dengan spora
  - 2. memiliki dinding sel dari selulosa atau kitin
- Organisme tersebut termasuk kingdom....
- a. jamur          b. bakteri      c. alga biru      d. alga hijau
23. Ilmuwan yang pertama kali melihat sel adalah....
- a. Carolus Linnaeus          c. Charles R. Darwin
  - b. Robert Hooke          d. Aristoteles
24. Organel sel yang hanya terdapat pada tumbuhan adalah....
- a. sentrosom          c. plastida
  - b. membran sel          d. retikulum endoplasma

25. Respirasi di dalam sel terjadi pada organel sel....
- a. mitokondria   b. lisosom   c. badan Golgi   d. kloroplas
26. Urutan yang benar dalam struktur organisasi kehidupan dari yang terkecil sampai yang terbesar adalah....
- a. sel, jaringan, organ, sistem organ, organisme  
b. sel, organ, jaringan, sistem organ, organisme  
c. organisme, sistem organ, organ, jaringan, sel  
d. organisme, sistem organ, jaringan, organ sel
27. Sekelompok sel yang memiliki sifat, bentuk, dan fungsi yang sama disebut....
- a. jaringan   b. sistem organ   c. organ   d. organisme
28. Sel-sel yang masih sangat aktif membelah membentuk jaringan....
- a. epidermis   b. parenkim   c. pengangkut   d. meristem
29. Pengangkutan hasil fotosintesis menuju ke seluruh bagian tubuh tumbuhan dilakukan oleh jaringan....
- a. meristem   b. parenkim   c. floem   d. xylem
30. Organ pokok pada tumbuhan meliputi....
- a. akar, batang, daun   c. batang, daun, bunga  
b. batang, bunga, buah   d. daun, bunga, buah
31. Organ ginjal adalah penyusun dari sistem....
- a. pencernaan   b. pernafasan   c. reproduksi   d. pengeluaran
32. Organ pankreas adalah penyusun dari sistem....
- a. pencernaan   b. pernafasan   c. reproduksi   d. pengeluaran
33. Mata disebut organ karena....
- a. berfungsi sebagai alat indera   c. merupakan bagian dari organism  
b. tersusun dari banyak jaringan   d. tersusun dari banyak sel
34. Jaringan yang melapisi seluruh permukaan tubuh hewan adalah....
- a. epithelium   b. otot   c. rambut atau bulu   d. kulit batang
35. Jaringan meristem pada tumbuhan banyak ditemukan pada bagian tubuh berikut ini, kecuali....
- a. ujung akar   b. tunas daun   c. kambium   d. kulit batan

36. Berikut ini yang merupakan kumpulan organ penyusun sistem pernafasan adalah....
- a. mulut, hidung, bronkus, paru-paru
  - b. hidung, kerongkongan, bronkus, paru-paru
  - c. hidung, tenggorokan, mulut, paru-paru
  - d. hidung, tenggorokan, bronkus, paru-paru
37. Beberapa sistem organ yang saling berhubungan dan bekerja sama akan membentuk....
- a. jaringan
  - b. organ
  - c. sel
  - d. organisme
38. Transportasi zat (keluar dan masuk) dilakukan oleh....
- a. membran inti
  - b. karyoteka
  - c. membran sel
  - d. dinding sel
39. Sel yang intinya memiliki selaput atau membran inti disebut....
- a. prokariota
  - b. eukariota
  - c. nukleus
  - d. nukleolus
40. Organel sel yang hanya dimiliki oleh hewan adalah....
- a. sentrosom dan lisosom
  - b. lisosom dan mitokondria
  - c. sentrosom dan ribosom
  - d. lisosom dan ribosom