

## Soal PTS Genap kelas X 2022

1. Tumbuhan paku (*Pteridophyta*) dibedakan menjadi tiga kelompok jenis sporanya, yaitu homospora, heterospora dan paku peralihan. Pada tumbuhan paku heterospora terjadi proses metagenesis (pergiliran keturan), dalam proses ini spora akan berkecambah menjadi ....
  - a. Protonema
  - b. Protalium**
  - c. Sporofit
  - d. Gametofit
  - e. Tumbuhan paku
2. *Angiospermae* (biji terbuka) dibagi menjadi 2 kelas, yaitu Kelas *Monocotyledon* dan Kelas *Dicotyledon*. Berikut yang bukan merupakan ciri-ciri umum dari Kelas *Dicotyledon* adalah ....
  - a. Biji Berkeping dua
  - b. Batang kerucut panjang, bercabang dan berkambium.
  - c. Pada bagian akar memiliki akar serabut**
  - d. Daun tunggal atau majemuk, tulang daun menyirip atau menjari.
  - e. Bagian bunga kelipatan dua, empat atau lima.
3. Dunia hewan (*kingdom animalia*) secara umum memiliki ciri-ciri yang sama. Berikut ini yang bukan termasuk ke dalam ciri organisme *kingdom Animalia* yaitu ....
  - a. Multiseluler
  - b. Sel tidak memiliki dinding sel
  - c. Sudah memiliki membrane inti (*eukariotik*)
  - d. Dapat melakukan proses reproduksi
  - e. Prokariotik**
4. Perhatikan data berikut:
  - memiliki lapisan luar yang disebut epidermis.
  - memiliki sel-sel silindris yang disebut porosit.
  - memiliki material seperti jeli yang disebut mesenkim pada lapisan dalam epidermis.
  - memiliki oskulum.
  - memiliki sel amoebosit.Data tersebut merupakan ciri-ciri dari fillum....

- a. Cnidaria
  - b. Porifera**
  - c. Plathyhelminthes
  - d. Nematoda
  - e. Annelida
5. Keanekaragaman jenis (spesies) tertinggi terdapat pada ekosistem....
- a. Gurun
  - b. Hutan hujan tropis**
  - c. Sawah
  - d. Mangrove
  - e. Sabana