

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 membran 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 porosif.
 - memiliki material seperti jeli yang disebut mesenkim pada lapisan dalam epidermis.
 - memiliki oskulum.
 - memiliki sel amoebosit.Data tersebut merupakan ciri-ciri dari filum....

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