

Problem Set 1

Jawablah soal-soal berikut ini dengan memilih jawaban yang paling tepat!

1. SNMPTN 2008

Pengetahuan yang khusus mempelajari segala proses atau kegiatan yang berlangsung dalam tubuh ...

- A. Morfologi
- B. Anatomi
- C. Reproduksi
- D. Metabolisme
- E. Fisiologi

2. UMB 2008

Untuk membuat hipotesis yang baik kita perlu...

- A. Memahami masalahnya dan mempunyai penalaran yang baik
- B. Mengumpulkan data dengan cermat
- C. Mengumpulkan fakta melalui pengamatan
- D. Melakukan eksperimen
- E. Memahami metode ilmiah

3. Seorang mahasiswa ingin menjadi ahli kanker, maka dia harus memperdalam pengetahuan di bidang ...

- A. Parasitologi
- B. patologi
- C. Embriologi
- D. sitologi
- E. Genetika

4. UN Biologi 2014

Berikut adalah permasalahan dalam bidang biologi.

- 1) rencana pembangunan daerah
- 2) kelestarian habitat flora dan fauna di dunia

- 3) pembuatan vaksin untuk pengobatan
- 4) intensifikasi dan ekstensifikasi pertanian
- 5) teknologi reproduksi untuk memperoleh ternak unggul

Ekologi adalah cabang biologi yang bermanfaat bagi kesejahteraan manusia karena berkaitan erat dengan masalah....

- A. 1, 2, dan 3
 - B. 3, 4, dan 5
 - C. 2, 4, dan 5
 - D. 2, 3, dan 4
 - E. 1, 2, dan 4
5. Sekelompok padi, sekelompok belalang, sekelompok burung bila berkumpul akan membentuk suatu ...
- A. Habitat
 - B. bioma
 - C. Ekosistem
 - D. perkumpulan
 - E. Komunitas
6. Berikut adalah tahapan dalam metode ilmiah:
- I. Melakukan percobaan untuk menguji hipotesis
 - II. Mengajukan hipotesis
 - III. Menemukan permasalahan
 - IV. Menarik kesimpulan
- Urutan tahap yang benar adalah ...
- A. I – II – III – IV
 - B. I – III – II – IV
 - C. III – I – II – IV
 - D. III – II – I – IV
 - E. IV – III – II – I
7. Seorang siswa mengamati tanaman mangga yang bunganya sangat banyak. Ia mengatakan sebentar lagi pohon mangga itu akan berbuah banyak pula. Pernyataan tersebut termasuk ...

- A. Observasi
 - B. Penjelasan
 - C. Masalah
 - D. Hipotesa
 - E. Kesimpulan
8. Pada usia 4 hari, berat buah semangka adalah 5 kg. Pada usia 10 hari ternyata beratnya 15 kg. Penafsiran dari perkembangan data tersebut adalah ...
- A. Pada usia 15 hari tercapai berat tertinggi
 - B. Setelah usia 5 hari, berat buah terus bertambah dengan rata-rata pertambahan 2 kg/hari
 - C. Semakin bertambah usia, berat buah semakin bertambah pula
 - D. Energi dapat tertimbun dalam jaringan tubuh
 - E. Setelah usia 15 hari terdapat pertambahan berat
9. Berikut ini yang bukan merupakan manfaat dalam bidang kedokteran adalah ...
- A. Menemukan vaksin
 - B. Menemukan antibiotik
 - C. Teknik hibridisasi
 - D. Memproduksi antibiotik
 - E. Teknik bayi tabung
10. Penyalahgunaan biologi dalam perang militer antarnegara misalnya ...
- A. Senjata pemusnah massal
 - B. Pandemi antraks
 - C. Penyebaran TBC
 - D. Senjata biologi
 - E. Pandemi sapi gila