

## Soal UTS IPA Kelas 10 Semester 1

1. Yang termasuk kelompok Deoksiribovirus (virus DNA) adalah...

- A. virus Picorna
- B. Virus herpes
- C. Orthomyxovirus
- D. HIV
- E. Hepatitis virus

**Jawaban:d**

2. Pada saat nyamuk menghisap darah, Plasmodium yang masuk ke tubuh manusia berbentuk ....

- A. Sporozoit
- B. Merozoit
- C. Transpozait
- D. Gametosit
- E. Ookinet

**Jawaban:c**

3. Hewan yang dapat ditemukan di zona transisi di Indonesia adalah ....

- A. Tiger
- B. Kasuari
- C. Deer
- D. Badak
- E. Orangutan

**Jawaban:d**

4. Aktivitas manusia yang memiliki dampak positif dalam keanekaragaman hayati ialah ....

- A. Penciptaan cagar alam
- B. mengubah hutan jadi pertanian
- C. Perburuan ilegal
- D. Penebangan ilegal
- E. Industrialisasi

**Jawaban:c**

5. Hewan mana yang merupakan hewan jenis herbivora ....

- A. Singa
- B. Elang
- C. Kucing
- D. Kambing
- E. Ular

**Jawaban: d**

1. Klasifikasi Kerajaan Animalia tidak dapat didasarkan dari ....
  - A. Simetri tubuh
  - B. Jenis Coelom
  - C. Jumlah lapisan tubuh
  - D. Bagaimana cara berkembang biak?
  - E. Ada atau tidak segmentasi tubuh

**Jawaban:a**

2. Hewan ini mempunyai ciri tubuh simetri radial – mempunyai kaki panjang ialah ...
  - A. Mollusca
  - B. Echinoderma
  - C. Annelida
  - D. arthropoda
  - E. Chordata

**Jawaban:c**

3. Sekelompok hewan yang tinggal di area serta waktu tertentu. Pernyataan itu merupakan pemahaman dasar dalam tingkat organisasi .....

  - A. Komunitas
  - B. Individu
  - C. Populasi
  - D. Ekosistem
  - E. Biome

**Jawaban:b**

4. Berikut ini tanaman Indonesia yang bermanfaat untuk kecantikan ....
  - A. Jahe
  - B. Jambu Kelutuk
  - C. Brotowali
  - D. Bengkoang
  - E. Jagung

**Jawaban:b**

5. Jenis penyakit yang akan disebabkan oleh bakteri ialah ....
  - A. Hepatitis
  - B. Kolera
  - C. Disentri amuba
  - D. Ruhr
  - E. Tifus

**Jawaban:a**

6. Paus bernapas menggunakan .....

  - A. Trakea
  - B. insang
  - C. paru-paru
  - D. Insang dan paru-paru

E. Semua jawaban salah

**Jawaban:d**

7. Sekelompok hewan diarea tertentu merupakan pemahaman dasar tingkat organisasi mengenai ...

A. Komunitas

B. Individu

C. Populasi

D. Ekosistem

E. Biome

**Jawaban:d**

8. Berikut ini yang termasuk dalam salah satu biotik alami, kecuali ....

a. kupu-kupu Metamorfosis

b. Pertumbuhan dari kacang

c. Produksi ayam

d. Badai petir serta hujan

e. Metagenesis pakis

**Jawaban:a**

9. Berikut ini ialah yang termasuk biotik ....

a. Batu itu

b. udara

c. pabrikan

d. Angin

e. Topografi

**Jawaban:c**

10. Berikut ini yang bukan merupakan karakteristik khas abiotik adalah ....

a. Warna

b. ukurannya

c. bentuk

d. reproduksi

e. Tekstur

**Jawaban:d**

11. Burung itu memiliki sayap untuk bisa terbang, burung harus terbang serta melawan tekanan udara supaya ia tidak jatuh dengan ...

a. indah dari ketinggian

b. Air mengalir

c. Sungai, pohon dan ombak

d. Berdasarkan fenomena

e. komponen abiotik

**Jawaban:c**

12. Tekanan, udara, batu serta... komponen biotik.

a. gas

b. pohon, terbang

c. batu

- d. Burung
- e. ombak, hutan

**Jawaban:d**

13. Bahan-bahan berikut yang bisa didaur ulang ialah ....
- a. kertas
  - b. Kaca pecah
  - c. kaca
  - d. besi
  - e. Sayuran besar

**Jawaban:e**

14. Berikut ini merupakan contoh dari simbiosis komensalisme ialah
- a. Hiu dengan ikan Remora
  - b. Badak Jalak
  - c. Bunga dengan lebah
  - d. Balu dan telur
  - e. Pempek dengan cuka

**Jawaban:a**

15. Ciri khas dari ruang hidup autotrof ialah ....
- a. Hasilkan bahan organik sendiri
  - b. Membutuhkan zat organik
  - c. Memerlukan oksigen
  - d. Menghasilkan gas CO<sub>2</sub>
  - e. menghasilkan residu

**Jawaban:a**

## Soal Pilihan Ganda

1. Sains merupakan suatu kebenaran sebagaimana adanya yang didasarkan pada data serta tanpa pengaruh dari pihak pribadi. Pernyataan itu ialah sifat sains yang ...
- A. Praktis
  - B. Secara akumulatif
  - C. Masuk akal
  - D. Secara empiris
  - E. Tujuan
- Jawaban : b**
2. Cara memperoleh data kuantitatif dengan mengarah melalui ...
- A. Ukur dan cium
  - B. Cicipi dan dengar
  - C. Timbang dan ukur

- D. Sentuh dan hitung
- E. Timbang dan cicipi

**Jawaban : c**

3. Cabang biologi yang akan menangani penyebab demam berdarah ialah ...
- A. Bakteriologi
  - B. Virologi
  - C. Mikologi
  - D. sitologi
  - E. Morfologi

**Jawaban : b**

4. Seorang siswa mencari informasi mengenai tentang penyebab TBC, ini yang terkait dengan kasus studi biologi yaitu ...
- A. Bakteriologi
  - B. Virologi
  - C. Mikologi
  - D. sitologi
  - E. Morfologi

**Jawaban : c**

5. Kepadatan populasi di antara pulau-pulau yang ada di Indonesia tidak seimbang. Ini merupakan masalah biologis yang ada di tingkat ...
- A. molekul
  - B. Sel B.
  - C. Jaringan
  - D. Populasi
  - E. Komunitas

**Jawaban : c**

6. Komponen biotik ekosistem dari padi mengandung ...
- A. Beras, ular serta tikus
  - B. Tanah, air, dan cahaya
  - C. Kerbau, ular dan katak
  - D. Temperatur, air serta lumpur
  - E. Beras, tikus, tanah dan air dan cahaya

**Jawaban : a**

7. Peran biologi yang ada dalam bidang medis, kecuali ...
- A. Program IVF
  - B. Metode KB
  - C. Transplantasi Organ
  - D. Produksi vaksin
  - E. Operasi plastik

**Jawaban : a**

8. Menulis nama spesies yang benar dan tepat adalah ...
- A. MIMOSA PUDICA
  - B. MimoSa pudica

- C. Mimosa puDica
- D. mimosa pudica
- E. Mimosa Pudica

**Jawaban : e**

9. Virus termasuk dalam organisasi tingkat dari kehidupan ...
- A. Molekul
  - B. bSel B.
  - C. Jaringan
  - D. Organ
  - E. Organisme

**Jawaban : e**

10. Virus bisa dianggap sebagai benda mati itu karena ...
- A. Dapat dikristalisasi
  - B. Terdiri dari protein
  - C. Dapat membelah
  - D. Hanya memiliki DNA
  - E. Mereproduksi dirinya

**Jawaban : e**

11. Amplop virus yang terdiri dari ...
- A. Protein
  - B. Lemak
  - C. Karbohidrat
  - D. Vitamin
  - E. Mineral

**Jawaban : e**

12. Yang bukan merupakan bentuk dari virus ...
- A. trunk
  - B. Putaran
  - C. multivalen
  - D. Seperti huruf T
  - E. Spiral

**Jawaban : b**

13. Bacteriophage adalah ...
- A. Bakteri menyerang virus
  - B. virus menyerang bakteri
  - C. Bakteri patogen
  - D. Virus patogen
  - E. DNA virus

**Jawaban : b**

14. Penempelan serat dari ekor virus ke dinding sel bakteri itu termasuk tahap ...
- A. Adsorpsi
  - B. Penetrasi

- C. Eclifase
- D. pematangan
- E. Lyse

**Jawaban : a**

15. Dalam sebuah siklus litik, bagian dari virus yang dapat mengendalikan DNA bakteri ialah ...
- A. Capsid
  - B. DNA
  - C. Pelat dasar
  - D. Serat ekor
  - E. Kepala

**Jawaban : b**

16. Penyakit yang dapat disebabkan oleh virus ini termasuk ...
- A. Campak, sifilis
  - B. TB, cacar
  - C. tipus, influenza
  - D. Malaria, DBD
  - E. Chikungunya, poliomielitis

**Jawaban : e**

17. TMV merupakan virus yang menyerang ...
- A. Kekebalan manusia
  - B. daun tembakau
  - C. Bakteri
  - D. Beras
  - E. Kucing

**Jawaban : b**

18. Vaksin, yang umumnya diberikan dengan cara oral, adalah vaksin sebagai pencegahan penyakit ...
- A. cacar
  - B. Rabies
  - C. polio
  - D. DBD
  - E. TB

**Jawaban : e**

19. Kingdom Archaeobacteria dengan Eubacteria mempunyai fitur utama ...
- A. Eukariotik
  - B. Prokariota
  - C. Anaerob
  - D. punya pigmen
  - E. Saproba

**Jawaban : b**

20. Apa perbedaan antara Archaeobacteria dengan Eubacteria ialah ada tidaknya ...

- A. Protein
- B. dinding sel
- C. DNA
- D. Peptidoglikan
- E. Ribosom

**Jawaban : b**