

SOAL UTS IPA KELAS 7 SEMESTER 2

PILIHAN GANDA

1. Bagian terkecil dari makhluk hidup adalah

- A. sel
- B. jaringan
- C. organ
- D. sistem organ

Jawaban : A

2. Badan golgi merupakan bagian dari sel yang memiliki fungsi ...

- A. respirasi
- B. . ekskresi
- C. sintesis protein
- D. pembelahan sel

Jawaban : B

3. Berikut ini bagian dari sel yang dimiliki oleh hewan maupun tumbuhan adalah

- A. membran sel
- B. kloroplas
- C. plastida
- D. dinding sel

Jawaban : A

Perhatikan jaringan tumbuhan di bawah ini!

- (1) Jaringan meristem
- (2) Jaringan spons
- (3) Jaringan xilem
- (4) Jaringan floem
- (5) Jaringan epitel

4. Jaringan penyusun sistem pengangkutan pada tumbuhan adalah

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 4 dan 5

Jawaban : C

5. Berikut ini yang bukan organ dari pernapasan adalah

- A. hidung
- B. kerongkongan
- C. paru-paru
- D. tenggorokan

Jawaban : B

6. Jaringan meristem apikal pada tumbuhan terdapat pada

- A. ujung akar
- B. ruas-ruas batang
- C. pembesaran batang
- D. pucuk daun

Jawaban : A

7. Suatu kelompok organisme satu spesies tertentu yang memungkinkan terjadinya persilangan dan hidup di tempat yang sama dinamakan ...

- A. habitat
- B. komunitas
- C. populasi
- D. ekosistem

Jawaban : C

8. Di dalam ekosistem, jamur dan bakteri berkedudukan sebagai...

- A. produser
- B. konsumen
- C. karnivora
- D. pengurai

Jawaban : D

9. Dalam sebuah ekosistem akan terjadi rantai makanan seperti.

Padi → burung pipit → burung elang → harimau → dekomposer

Pernyataan yang menunjukkan peran pada rantai makanan tersebut adalah ...

- A. padi sebagai konsumen tingkat I
- B. burung pipit sebagai konsumen tingkat I
- C. burung elang sebagai konsumen tingkat III
- D. dekomposer sebagai produsen

Jawaban : B

10. Perhatikan komponen biotik suatu ekosistem berikut!

- (1) Katak
- (2) Udang
- (3) Plankton
- (4) Ikan
- (5) Ular
- (6) Elang

11. Urutkan komponen rantai makanan yang benar adalah

- A. 1 – 3 – 4 – 5
- B. 2 – 4 – 5 – 6
- C. 3 – 4 – 5 – 6
- D. 4 – 5 – 6 – 1

Jawaban : C

12. Biomassa terbesar dalam piramida makanan ditempati oleh ...

- A. konsumen 1
- B. produsen

- C. konsumen 2
- D. konsumen 3

Jawaban : B

13. Suatu zat yang menyebabkan terjadinya pencemaran disebut

- A. sampah
- B. polutan
- C. limbah
- D. polusi

Jawaban : B

14. Sampah plastik dapat menyebabkan terjadinya pencemaran tanah, karena ...

- A. mudah larut dalam air tanah
- B. dapat meracuni habitat tanah
- C. tidak dapat dibakar
- D. tidak dapat diuraikan oleh mikroorganisme

Jawaban : D

15. Pencemaran yang diakibatkan oleh bakteri termasuk dalam pencemaran

- A. biologis
- B. kimiawi
- C. fisik
- D. tanah

Jawaban : A

16. Peristiwa bercampurnya komponen atau zat berbahaya ke dalam lingkungan perairan yang membuat mutu air terganggu disebut sebagai pencemaran...

- A. tanah
- B. air
- C. udara
- D. suara

[Jawaban : B](#)

17. Pengelolaan air salah satunya harus memenuhi syarat kimia, yaitu

- A. pH air harus dalam kondisi normal
- B. air bebas dari segala bakteri dan tidak berbau
- C. air minum harus mengandung zat tertentu dalam jumlah yang sudah ditentukan
- D. air tidak berasa dan tidak berbau

Jawaban : A

18. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Membatasi penelitian tentang sumber daya alam.
- (2) Eksplorasi sumber daya alam secara besar- besaran.
- (3) Penggunaan sumber daya alam sebaik mungkin.
- (4) Mementingkan kelanjutan penggunaan

Cara pengelolaan sumber daya alam yang berwawasan lingkungan ditunjukkan oleh nomor ...

- A. (1) dan (2)
- B. (2) dan (3)

C. (3) dan (4)

D. (2) dan (4)

Jawaban : C

19. Bertambah banyaknya pemukiman di sekitar ibu kota dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran tanah oleh sampah plastik. Upaya untuk mengatasi pencemaran tersebut adalah

A. tidak menggunakan plastik untuk kantong belanja

B. melarang pemakaian plastik untuk membungkus makanan

C. mengubur sampah plastik di dalam tanah

D. mendaur ulang limbah plastik menjadi kerajinan tangan

Jawaban : D

20. Salah satu penyebab penyakit kolera pada penduduk adalah

A. terbatasnya tempat tinggal

B. terbatasnya air bersih

C. terbatasnya udara bersih

D. terbatasnya persediaan makanan

Jawaban : B

21. Apabila makhluk hidup tersebut disusun menjadi sebuah rantai makanan, maka susunan yang benar adalah....

A. Padi -> Belalang -> Katak -> elang -> ular

B. Padi -> Katak -> Belalang -> elang -> ular

C. Padi -> Katak -> Belalang -> ular -> elang

D. Padi -> Belalang -> Katak -> ular -> elang

Jawaban: D

22. Global warming atau pemanasan global merupakan masalah besar yang saat ini sedang dihadapi oleh seluruh umat manusia dan makhluk hidup di bumi. Dampak pemanasan global yang telah nampak terjadi diantaranya yaitu...

A. mencairnya glasier yang menyebabkan air laut naik

B. populasi terumbu karang didasar laut tidak terdampak

C. temperatur bumi di beberapa wilayah relatif sama dan tidak bervariasi

D. curah hujan di setiap daerah rata dan tidak bervariasi

Jawaban A

23. Beberapa organ saling bekerjasama untuk menjalankan fungsi suatu sistem organ. Organ yang menyusun sistem ekskresi diantaranya ialah...

A. pankreas, paru-paru, dan kulit

B. kulit, paru-paru, dan ginjal

C. ginjal, kulit, dan usus besar

D. hati, usus halus, dan paru-paru

Jawaban B

24. Dalam suatu ekosistem terjadi interaksi antara komponen penyusun ekosistem. Pernyataan berikut yang menerangkan tentang hubungan beberapa faktor abiotik yang benar merupakan...

A. Semakin tinggi suatu daerah, tekanan udara semakin rendah dan suhu udara juga semakin dingin

B. Intensitas cahaya tinggi menyebabkan evaporasi menurun dan kelembapan tanah berkurang

C. Apabila kecepatan angin rendah, maka proses evaporasi menjadi lebih cepat dan kelembapan udara semakin tinggi

D. Intensitas cahaya rendah menyebabkan evaporasi meningkat dan kelembapan tanah berkurang

Jawaban A

25. Petani mencabut tumbuhan rumput di sawah supaya pertumbuhan padi tidak terganggu. Hubungan antara padi dan rumput yang tumbuh di sawah termasuk contoh interaksi...

A. predasi

B. kompetisi

C. parasitisme

D. komensalisme

Jawaban B

26. Perhatikan pernyataan tentang emisi gas berikut!

1) Gas CO₂ yang dihasilkan bahan bakar fosil.

2) Gas metana dari lahan pertanian, peternakan dan penggunaan gas bumi.

3) Gas CFC pada penggunaan pendingin kulkas, AC dan deodoran.

4) Gas etilen pada proses pengelasan dan pemasakan buah.

Beberapa gas yang merupakan penyebab terjadinya pemanasan global ditunjukkan oleh nomor...

A. 1), 2) dan 3)

B. 1), 2) dan 4)

C. 1), 3) dan 4)

D. 2), 3) dan 4)

Jawaban A

27. Kerusakan dan pencemaran lingkungan akibat menumpuknya sampah anorganik dan organik terjadi di beberapa daerah perkotaan. Usaha yang dapat dilakukan untuk mengatasi pencemaran yang diakibatkan oleh sampah organik ialah...

A. dimanfaatkan kembali melalui proses daur ulang

B. ditimbun dalam tanah sehingga menjadi pupuk

C. dimusnahkan dengan mudah dengan cara dibakar

D. dimanfaatkan kembali menjadi barang mainan

Jawaban A

28. Di kota-kota besar mempunyai tingkat polusi udara sangat tinggi, disebabkan oleh banyak asap industri dan kendaraan bermotor yang menggunakan bahan bakar fosil. Upaya yang harus dilakukan untuk menurunkan tingkat polusi yaitu...

A. membuat undang-undang yang mengatur tentang lingkungan hidup

B. membangun hutan kota di beberapa tempat

C. membatasi izin pendirian pabrik

D. merelokasi daerah kawasan industri

[Jawaban B](#)

29. Bumi mempunyai lapisan atmosfer yang sebagian tersusun dari gas-gas rumah kaca. Gas-gas rumah kaca tersebut secara alami melindungi bumi. Manfaat gas rumah kaca yang terdapat di atmosfer secara alami merupakan untuk...

A. menjaga bumi supaya tetap hangat dan melindungi bumi supaya tidak terlalu dingin

B. menanam sejuta pohon untuk mengurangi kadar CO₂

- C. menurunkan suhu permukaan bumi 15,6 oC lebih dingin
- D. meningkatkan suhu di bumi sehingga penguapan dan curah hujan tinggi

Jawaban A

30. Perhatikan data organisme kehidupan berikut!

- 1) Jaringan
- 2) Sistem organ
- 3) Organ
- 4) Organisme
- 5) Sel

Urutan sistem organisasi kehidupan dari tingkat sederhana ke kompleks yang benar merupakan...

- A. 1), 2), 3), 4), 5)
- B. 1), 3), 5), 2), 5)
- C. 5), 1), 3), 4), 2)
- D. 5), 1), 3), 2), 4)

Jawaban D

31. Perhatikan beberapa pernyataan berikut!

- 1) Individu merupakan satu makhluk hidup tunggal, misalnya seekor ayam dan sebatang pohon mangga
- 2) Populasi merupakan kumpulan individu sejenis di suatu daerah dan waktu tertentu, misalnya tanaman padi disawah.
- 3) Kumpulan populasi semua jenis makhluk hidup pada suatu lingkungan disebut komunitas
- 4) Populasi tidak akan berubah dari waktu ke waktu

Pernyataan yang benar tentang satuan makhluk hidup dalam ekosistem merupakan...

- A. 1) dan 4)
- B. 2) dan 4)
- C. 3) dan 4)
- D. 1) , 2) dan 3)

Jawaban D

32. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Aktivitas gunung berapi mengeluarkan gas SO dan SO₂.
- 2) Asap kendaraan bermotor mengeluarkan gas CO dan CO₂.
- 3) Kebakaran hutan mengeluarkan gas CO dan CO₂.
- 4) Pembakaran sampah mengeluarkan gas CO dan CO₂.

Penyebab pencemaran udara yang terjadi secara alami ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 4)
- D. 1), 2) dan 3)

Jawaban B

33. Perhatikan beberapa data berikut!

- 1) Perubahan warna
- 2) Perubahan bau dan rasa
- 3) Perubahan bentuk
- 4) Perubahan pH

Pernyataan yang merupakan ciri-ciri bahwa air sungai telah tercemar berdasarkan sifat fisiknya ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 3)
- D. 2) dan 4)

Jawaban A

34. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1) Saluran air tersumbat dan mengakibatkan banjir.
- 2) Hiu paus yang ada di Lautan berenang bebas tanpa hambatan.
- 3) Bentos yang mati terapung di permukaan sungai.
- 4) Masuknya limbah rumah tangga ke sungai.

Dari beberapa pernyataan tersebut, peristiwa yang berhubungan dengan pernyataan “dampak pencemaran air” yaitu...

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 3)
- D. 3) dan 4)

Jawaban B

35. Perhatikan data berbagai jenis sampah berikut ini!

- 1) dedaunan kering
- 2) kertas
- 3) botol plastik
- 4) botol kaca

Sampah yang berpotensi mencemari tanah dan sukar diuraikan ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1) dan 3)
- B. 2) dan 4)
- C. 3) dan 4)
- D. 1), 2) dan 3)

Jawaban C

36. Pada suatu areal pesawahan terdapat populasi sebagai berikut:

- 1) padi
- 2) burung pipit
- 3) tikus
- 4) belalang
- 5) katak
- 6) ulat
- 7) ular

Apa yang akan terjadi jika populasi ular berkurang?

- A. Populasi katak meningkat, populasi belalang menurun.
- B. Populasi katak meningkat, populasi tikus menurun.
- C. Populasi burung meningkat, populasi padi menurun.
- D. Populasi ulat meningkat, populasi padi meningkat.

[Jawaban C](#)

37. Dalam makhluk hidup, suatu kehidupan selalu diawali dari unit yang paling kecil menuju unit yang lebih kompleks. Berdasarkan hal tersebut, maka bagaimanakah urutan yang tepat mengenai organisasi kehidupan ?

- A. sel – otot -sistem organ – jaringan – organisme
- B. sel – organ – darah – sistem organ – organisme
- C. sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
- D. sel – nadi– jaringan – organ -individu

Jawaban: C

38. Dalam suatu makhluk hidup, tentu selalu ada bagian-bagian sampai pada yang paling kecil, yaitu berupa ...

- A. Sel
- B. Jaringan
- C. organ
- D. kerangka

Jawaban: A.

39. Di dunia ini, terdapat berbagai macam makhluk hidup dengan variasi bentuk dan jumlah sel yang dimilikinya. Ada makhluk hidup yang hanya terdapat / memiliki sebuah sel saja di dalam strukturnya, makhluk hidup ini dikenal dengan nama ...

- A. multiseluler
- B. heteroseluler
- C. heterotrof
- D. uniseluler

Jawaban: D

40. Secara umum, tumbuhan dan hewan memang sangatlah berbeda. Namun, apabila dilihat dari selnya, ternyata tumbuhan dan hewan mempunyai kesamaan dalam bentuk ...

- A. membran sel
- B. kloroplas
- C. plastida
- D. dinding sel

Jawaban: A

41. Setiap makhluk hidup pasti bergerak dan mempunyai alat gerak, untuk hewan, ada alat geraknya yang aktif dan yang pasif, untuk yang bersifat pasif, maka berupa ...

- A. epitel
- B. Ikat
- C. otot
- D. syaraf

Jawaban: D

42. Seorang siswa di sekolah memiliki gangguan pada ginjalnya, oleh sebab itu, sistem ... dalam tubuhnya terganggu.

- A. Inspirasi
- B. Eksresi
- C. Koordinasi
- D. pernapasan

Jawaban: B

43. Berbagai organ yang ada di tubuh makhluk hidup pasti memiliki fungsi, untuk ginjal, fungsi bagi tubuh atau perannya adalah ...

- A. menetralkan air
- B. mengeluarkan oksigen
- C. memproduksi urin
- D. menahan empedu

Jawaban: C

44. Pohon mangga di kebun sekolah terlihat memiliki suatu Interaksi dengan suatu benalu yang menempel di pohonnya, hal ini adalah salah satu bentuk dari peristiwa ...

- A. Parasitisme
- B. Rantai ekosistem
- C. Mutualisme
- D. Respirasi

[Jawaban: A](#)

45. Salah satu jenis simbiosis yang terjadi pada makhluk hidup hewan, yakni jenis simbiosis mutualisme. Apabila didapati suatu hewan dalam satu spesies kemudian melakukan simbiosis dengan hewan yang memiliki jenis kelamin berbeda, maka sebetulnya tujuannya adalah mengarah pada ...

- A. pernapasan
- B. Makanan
- C. berkembangbiakan
- D. tempat bernafas

Jawaban: C

46. Dapat dicermati, bahwa memang “piramida makanan” mempunyai manfaat dalam hal ...

- A. Menghitung populasi di ekosistem
- B. Menentukan populasi dalam satuan jumlah tertentu
- C. Memperjelas pemahaman mengenai keseimbangan ekosistem
- D. Memprediksi jumlah populasi

Jawaban: D