

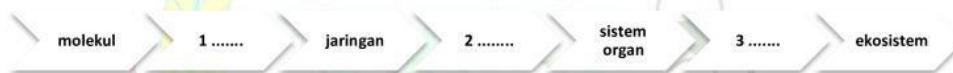


LEMBAR SOAL

Nama : Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : VII / Genap Waktu : 90 Menit
Hari/ Tanggal : Kamis, 6 Juni 2024

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Perhatikan skema di bawah ini



Menurut hierarki biologi, nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan masing-masing adalah

- A. sel, organisme, organ
B. sel, organ, organisme
C. organ, sel, organisme
D. organisme, organ, sel
2. Makhluk hidup yang tersusun atas sel prokariotik adalah
- A. bakteri
B. jamur
C. tumbuhan
D. hewan
3. Perhatikan tabel berikut ini!

No	Perbedaan	
	Sel tumbuhan	Sel hewan
1	memiliki dinding sel	tidak memiliki dinding sel
2	tidak memiliki dinding sel	memiliki dinding sel
3	tidak memiliki kloroplas	memiliki kloroplas

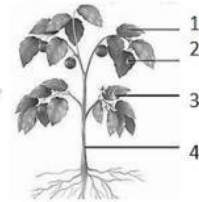
4	memiliki kloroplas	tidak memiliki kloroplas
---	--------------------	--------------------------

Perbedaan antara sel tumbuhan dengan sel hewan sesuai tabel nomor

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

4. Perhatikan gambar di samping!

Organ yang berfungsi sebagai alat pernapasan pada tumbuhan ditunjukkan nomor



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

5. Perhatikan gambar sistem organ pada manusia di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan sistem

- A. pernapasan
B. pencernaan
C. ekskresi
D. reproduksi

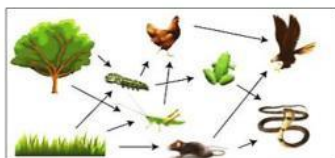
6. Perhatikan gambar di samping

Komponen abiotik pada ekosistem akuarium adalah



- A. ikan, tumbuhan , plankton
B. air, batu, pasir
C. Ikan, air, pasir
D. Ikan, air, tumbuhan

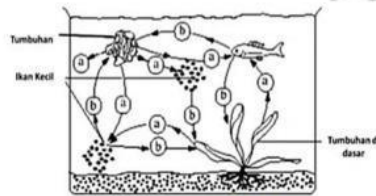
7. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan interaksi antara makhluk hidup dalam suatu ...

- A. rantai makanan
- B. jaring-jaring makanan
- C. piramida makanan
- D. simbiois

8. Perhatikan gambar di bawah ini



Gambar di samping menunjukkan saling ketergantungan antar organisme perairan dalam memanfaatkan oksigen dan karbon dioksida. Pernyataan yang benar adalah

- A. (a) = oksigen ; (b) = karbon dioksida
- B. (a) = karbon dioksida ; (b) = oksigen
- C. (a) = (b) = oksigen
- D. (a) = (b) = karbon dioksida

9. Perhatikan bentuk hidup bersama antara individu di bawah ini :

- 1) ikan badut dengan anemon laut
- 2) kupu-kupu dengan bunga
- 3) kerbau dengan burung jalak
- 4) benalu dengan tanaman inangnya

Yang merupakan contoh simbiosis mutualisme adalah

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

10. Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Ciri-ciri	
	Makanan	Respirasi

1	dapat membuat makanan sendiri	menggunakan O ₂ mengeluarkan CO ₂
2	dapat membuat makanan sendiri	menggunakan CO ₂ mengeluarkan O ₂
3	tidak dapat membuat makanan sendiri	menggunakan O ₂ mengeluarkan CO ₂
4	tidak dapat membuat makanan sendiri	menggunakan CO ₂ mengeluarkan O ₂

Ciri-ciri organisme *autotrof* sesuai dengan tabel nomor

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

11. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan di bawah ini



Jika akibat penggunaan insektisida yang berlebihan oleh petani belalang menjadi punah, organisme yang tidak terpengaruh adalah

- A. laba-laba
B. katak
C. elang
D. tikus

12. Perhatikan skema pemekatan hayati pada sungai tercemar di bawah ini



Racun yang berasal dari sungai tercemar mengendap paling banyak pada

- A. plankton B. ikan kecil C. ikan besar D. manusia

13. Program “*Citarum Harum*” yang sedang digalakan pemerintah merupakan salah satu usaha dalam mengatasi pencemaran

A. air

B. udara

C. tanah

D. bunyi

14. Perhatikan polutan udara di bawah ini:

1) abu vulkanik gunung api

3) asap kendaraan bermotor

2) senyawa metana dari kotoran hewan

4) asap industri

Polutan udara yang berasal dari aktivitas manusia sesuai nomor

A. 1 dan 2

B. 1 dan 3

C. 2 dan 3

D. 3 dan 4

15. Penyakit yang sering diderita manusia akibat pencemaran udara adalah

A. diare

B. hepatitis B

C. ISPA

D. tifus

16. Pembuangan limbah industri yang langsung dibuang ke tanah secara tidak memenuhi syarat disebut....

A. illegal logging

B. illegal dumping

C. illegal fishing

D. illegal trading

17. Suatu gambaran tentang peningkatan suhu rata-rata atmosfer bumi dan lautan secara bertahap, serta sebuah perubahan yang diyakini secara permanen mengubah iklim bumi, dikenal dengan istilah

A. pemanasan global

C. deforestation

B. aklimatisasi

D. efek rumah kaca

18. Perhatikan gambar ilustrasi penyebab terjadinya pemanasan global di bawah

ini:



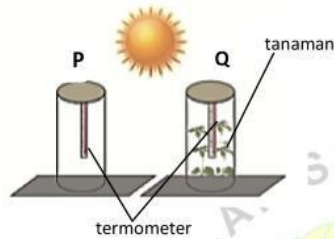
Pernyataan yang benar tentang pemanasan global adalah

A. seluruh radiasi matahari diserap oleh atmosfer dan bumi

B. gas rumah kaca dapat menyerap radiasi matahari

C. hutan gundul tidak berpengaruh terhadap peningkatan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer

D. mengganti penggunaan BBM dengan batubara dapat mengatasi pemanasan global



19. Perhatikan gambar percobaan pengaruh tanaman terhadap suhu bumi di bawah ini
Data hasil percobaan menunjukkan rata-rata suhu pada toples Q lebih rendah dari suhu toples P.

Jika toples dinalogikan sebagai bumi, maka dapat disimpulkan bahwa salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pemanasan global adalah

- A. melakukan penghijauan
- B. mengurangi penggunaan gas CFC dalam alat pendingin
- C. menggunakan energi terbarukan
- D. meningkatkan efisiensi bahan bakar kendaraan bermotor

20. Perhatikan pernyataan di bawah ini

- 1) meningkatnya suhu bumi yang menyebabkan penguapan dan curah hujan meningkat
- 2) turunnya permukaan air laut karena pembekuan kutub bumi yang meluas
- 3) mencairnya gletser yang menyebabkan kadar air laut meningkat
- 4) penebalan lapisan ozon pada atmosfer bumi

Dampak pemanasan global sesuai pernyataan nomor

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

21. Lapisan atmosfer secara berurutan dari yang terendah hingga yang tertinggi adalah

- A. troposfer > stratosfer > mesosfer > termosfer > eksosfer
- B. termosfer > troposfer > mesosfer > stratosfer > eksosfer
- C. eksosfer > troposfer > termosfer > mesosfer > stratosfer
- D. mesosfer > termosfer > troposfer > eksosfer > stratosfer

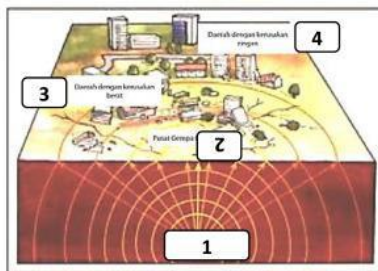
22. Berikut ini yang merupakan fungsi lapisan Ozon di atmosfer adalah

- A. melindungi bumi dari cahaya matahari
- B. melindungi bumi dari sinar ultraviolet
- C. mengatur suhu bumi
- D. memantulkan gelombang elektromagnet

23. Penyebab terjadinya gempa bumi tektonik adalah

- A. erupsi gunung api
- B. tanah longsor
- C. pergeseran lempeng bumi
- D. meteor jatuh

24. Perhatikan gambar di bawah ini



Hiposentrum gempa ditunjukkan gambar

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

25. Peristiwa keluarnya magma dan material lainnya dari dalam bumi oleh letusan gunung berapi disebut....

- A. Vulkanik
- B. Seismik
- C. Abrasi
- D. Erupsi

26. Perhatikan tabel tindakan yang harus dilakukan ketika terjadi gempa di bawah ini

No.	Posisi kita ketika terjadi gempa	Tindakan yang harus dilakukan
1	dalam ruangan	cari perlindungan dari reruntuhan
2	di luar ruangan	carilah ruangan untuk berlindung
3	dalam kendaraan	tetap berada dalam kendaraan
4	di tepi pantai	menjauhi pantai karena berpotensi tsunami

Tindakan yang benar untuk menyelamatkan diri ketika terjadi gempa sesuai tabel nomor

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

27. Perhatikan gambar gerhana matahari total di bawah ini:



Mahkota putih yang mengelilingi bulan pada gambar di samping merupakan penampakan lapisan matahari yang disebut

- A. inti matahari C. kromosfer
B. fotosfer D. korona

28. Antara planet dalam dan planet luar dipisahkan oleh benda langit

- A. asteroid B. meteorid C. komet D. bulan

29. Perhatikan ciri-ciri benda langit di bawah ini

- 1) Berputar mengelilingi matahari
- 2) Orbitnya berbentuk lonjong
- 3) Terbentuk atas debu, partikel es, dan gas

Benda langit yang memiliki ciri-ciri di atas adalah

- A. planet B. asteroid C. meteorid D. komet

30. Waktu yang diperlukan bumi untuk melakukan sekali rotasi adalah

- A. 1 hari B. 1 minggu C. 1 bulan D. 1 tahun