



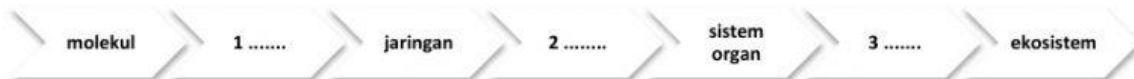
KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN WONOSOBO
KELOMPOK KERJA KEPALA MADRASAH TSANAWIYAH
SEKRETARIAT MTs NEGERI WONOSOBO
Jln Banyumas Km 04 Wonosobo 56361, telp 0286 322386
Email: mtsnwonosobo@kemenag.go.id

ASESMEN MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran : IPA	Hari/tanggal :
Kelas : VII	Waktu : WIB

Pilihlah satu jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A,B,C, atau D dilembar jawab yang tersedia, untuk soal No. 1- 35 !

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. Perhatikan tabel berikut!

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 dan sel hewan sesuai tabel nomor ...

- A. 1 dan 3
 - B. 1 dan 4
 - C. 2 dan 3
 - D. 2 dan 4
3. Perhatikan fungsi organel sel berikut ini!
- 1) membentuk kantong sekresi untuk membungkus zat yang dikeluarkan sel
 - 2) tempat pembentukan energi
 - 3) berperan dalam proses pencernaan intraseluler karena mengandung enzim hidrolitik
 - 4) tempat sintesis polisakarida
 - 5) membentuk membran sel dan lisosom
- Fungsi badan golgi ditunjukkan oleh nomor....
- A. 1, 4, dan 5
 - B. 1, 2, dan 3
 - C. 3, 4, dan 5
 - D. 2, 3, dan 4

4. Jaringan yang berfungsi sebagai pelindung jaringan yang ada dibawahnya dari kerusakan mekanis dan kekeringan adalah
- jaringan penguat
 - jaringan meristem
 - jaringan epidermis
 - jaringan parenkim
5. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Gambar	Nama	sel	jaringan	organ
1		hati	-	-	√
2		mata	-	√	-
3		neuron	-	-	√
4		telur	√	-	-

Klasifikasi bagian tubuh organisme menurut organisasi yang benar sesuai tabel nomor ...

- 1 dan 2
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 3 dan 4
6. Organ penyusun sistem pencernaan pada manusia yang benar adalah
- mulut, lambung, dan usus
 - mulut, tenggorokan, dan usus
 - mulut, tenggorokan, dan lambung
 - mulut, kerongkongan, dan paru-paru
7. Untuk membuat sebuah aquarium Susilo harus menyediakan bahan-bahan sebagai berikut diantaranya: kaca, air, pasir, kerikil, ikan, tanaman air, siput. Komponen biotik pada bahan yang di sediakan oleh Andi adalah ...
- kaca, air, ikan
 - pasir, kerikil, siput
 - ikan, tanaman air, siput
 - tanaman air, siput, kaca
8. Perhatikan tabel berikut

No.	Biotik	No.	Abiotik
1.	Jangkrik	5.	tanah
2.	Semut	6.	air
3.	Rumput	7.	udara
4.	Kumbang	8.	Cahaya matahari

Berdasarkan tabel hubungan interaksi antara biotik dengan abiotik pada fotosintesis ditunjukan oleh ...

- 1 dan 7
 - 2 dan 8
 - 3 dan 6
 - 3 dan 8
9. Dalam ekosistem sawah terdapat rantai makanan sebagai berikut !



Bila dalam ekosistem tersebut ular habis diburu manusia, maka yang akan terjadi adalah ...

- A. populasi katak meningkat
- B. tanaman padi tumbuh dengan baik
- C. populasi belalang meningkat
- D. populasi elang punah

10. Pada suatu ekosistem kebun terdapat:

- 1) 4 tanaman bayam,
- 2) Sekelompok cacing tanah,
- 3) Seekor kucing,
- 4) 7 ekor belalang,
- 5) 12 ekor ulat
- 6) 16 ekor katak,
- 7) 8 ekor ulat kecil,
- 8) 22 ekor kupu-kupu, dan
- 9) Seekor kambing.

Satuan ekosistem yang merupakan populasi adalah ...

- A. 1,2,3,4,5,6,7
- B. 1,2,4,5,6,7,8
- C. 1,2,4,5,6,8,9
- D. 1,2,5,6,7,8,9

11. Perhatikan gambar di bawah!



Berdasarkan gambar di atas yang menduduki konsumen tingkat II adalah ...

- A. ulat, tikus, dan ular
- B. ayam, katak, dan ular
- C. tikus, katak, dan ayam
- D. belalang, katak dan ular

12. Interaksi makhluk hidup antara lebah yang mengambil nektar dari bunga, sementara kehadiran lebah membantu proses polinasi bunga digolongkan pada simbiosis ...

- A. komensalisme
- B. predator
- C. parasitisme
- D. mutualisme

13. Interaksi antar makhluk hidup yang menunjukkan terjadinya simbiosis komensalisme yaitu ...

- A. anggrek yang menempel pada pohon
- B. benalu yang hidup pada pohon-pohon besar
- C. cacing pita yang hidup dalam usus manusia
- D. burung jalak yang hinggap pada punggung kerbau

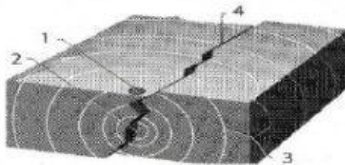
14. Pestisida kimia merupakan obat atau zat kimia yang digunakan untuk memberantas hama. Apabila pada ekosistem sawah di samping petani menggunakan pestisida kimia yang berlebihan dan terus-menerus maka akan berpengaruh terhadap keseimbangan ekosistem sawah. Berikut ini merupakan dampak yang ditimbulkan apabila penggunaan pestisida kimia adalah ...

- A. tanah menjadi semakin subur

- B. terjadi pencemaran air, tanah dan udara
C. hama akan semakin berkurang, dan membuat hasil panen menjadi meningkat
D. pestisida kimia dapat menimbulkan penyakit pernafasan dan keracunan bagi manusia
15. Kebakaran hutan yang terjadi di beberapa provinsi di Indonesia menyebabkan peningkatan konsentrasi CO_2 di atmosfer. Hal tersebut dapat menimbulkan terjadinya ...
A. pencemaran air
B. pencemaran udara
C. pencemaran tanah
D. terjadinya hujan asam
16. Berikut adalah beberapa polutan
1) sisa sayuran
2) kaleng
3) botol plastik
4) kertas pembungkus makanan
5) kulit buah
Yang termasuk dalam polutan organik adalah...
A. 1 dan 4
B. 1 dan 5
C. 2 dan 3
D. 4 dan 5
17. Perhatikan pernyataan berikut!
1) kuantitas dan kualitasnya menurun
2) jumlah dan kadar polutan tidak melebihi ambang batas
3) ditemukan bakteri dan jamur pengurai
4) mengandung makhluk hidup, zat dan energi yang tidak diinginkan
5) jumlah oksigen yang banyak
Lingkungan perlu dijaga keseimbangan ekologisnya agar dapat kehidupan makhluk di dalamnya dapat terjaga. Suatu lingkungan dikatakan sudah tercemar apabila memiliki ciri
A. 1 dan 4
B. 1 dan 5
C. 2 dan 3
D. 4 dan 5
18. Hutan bakau adalah suatu bentuk ekosistem perairan yang berada di wilayah pesisir pantai. Tumbuhan bakau berperan sebagai produsen dalam ekosistem tersebut. Akhir-akhir ini penebangan hutan bakau semakin marak. Tumbuhan bakau ditebangi untuk dimanfaatkan kayunya. Selain itu, lahan hutan bakau banyak yang dialihfungsikan untuk tambak-tambak ikan. Akibatnya terjadi penurunan populasi tumbuhan bakau di sekitar pantai. Peristiwa ini dapat mengakibatkan terganggunya komponen abiotik, yaitu
A. terjadinya penurunan suhu udara
B. terjadinya pencemaran air laut
C. terjadinya erosi tanah di sekitar pantai
D. kandungan karbondioksida semakin menurun
19. Perhatikan pernyataan berikut!
1) memilah sampah dan mengolahnya
2) menambah pemakaian tas plastik saat berbelanja
3) menggunakan pestisida melebihi dosis yang dianjurkan
4) berjalan kaki untuk tujuan jarak dekat
5) membakar sampah yang ada
Usaha yang dapat dilaksanakan untuk mencegah pencemaran lingkungan adalah....
A. 1 dan 4
B. 1 dan 5
C. 2 dan 3

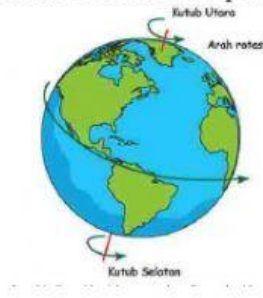
- D. 4 dan 5
20. Efek rumah kaca adalah istilah untuk menggambarkan pemanasan alami yang terjadi akibat pemantulan gas tertentu yang kemudian terperangkap di atmosfer. Efek rumah kaca dapat menjadi masalah lingkungan secara global jika terjadi
- A. kenaikan kadar karbondioksida
 - B. kenaikan kelembaban udara
 - C. radiasi sinar ultraviolet
 - D. penurunan suhu lingkungan
21. Perhatikan pernyataan berikut !
- 1) pembakaran sampah
 - 2) polusi metana oleh peternakan
 - 3) membuang sampah sembarangan
 - 4) asap kendaraan bermotor
- Dari pernyataan diatas, beberapa aktivitas manusia yang dapat menyebabkan pemanasan global adalah...
- A. 1 dan 2
 - B. 3 dan 4
 - C. 1,2,dan 3
 - D. 1,2,dan 4
22. Perhatikan pernyataan berikut!
- 1) Es kutub mencair
 - 2) Angin topan
 - 3) Suhu rata-rata bumi menurun
 - 4) Perubahan cuaca yang stabil
- Pernyataan yang merupakan dampak pemanasan global terhadap lingkungan adalah nomor ...
- A. 2 dan 3
 - B. 1 dan 2
 - C. 3 dan 4
 - D. 1 dan 3
23. Perhatikan pernyataan berikut !
- 1) Hemat dalam memakai kertas
 - 2) Menanam pohon dirumah dan di sekolah
 - 3) Memakai sepeda ke sekolah
 - 4) Memakai motor ke sekolah
 - 5) Membuang sampah sembarangan
- Cara yang tepat untuk mengurangi pemanasan global adalah
- A. 1, 3, dan 4
 - B. 1,2, dan 5
 - C. 2, 3, dan 4
 - D. 1, 2, dan 3
24. Lapisan udara yang menyelubungi bumi disebut ...
- A. hidrosfer
 - B. stratosfer
 - C. ionosfer
 - D. atmosfer
25. Atmosfer sebagian besar tersusun atas gas ...
- A. oksigen
 - B. hidrogen
 - C. nitrogen
 - D. karbondioksida
26. Lapisan atmosfer yang melindungi bumi dari meteor adalah ...
- A. Troposfer

- B. Mesosfer
C. Stratosfer
D. Eksosfer
27. Urutan lapisan atmosfer yang tepat dari bawah ke atas adalah ...
A. troposfer – stratosfer – mesosfer – termosfer – eksosfer
B. troposfer – mesosfer – stratosfer – termosfer – eksosfer
C. stratosfer – troposfer – mesosfer – termosfer – eksosfer
D. stratosfer – mesosfer – troposfer – termosfer – eksosfer
28. Berikut ini merupakan fungsi dari lapisan ozon di atmosfer adalah ...
A. melindungi bumi dari sinar ultraviolet
B. melindungi bumi dari cahaya matahari
C. melindungi bumi dari meteor
D. melindungi bumi dari cuaca panas
29. Berikut yang merupakan penyebab dari gempa bumi tektonik adalah...
A. letusan gunung berapi
B. pergeseran lapisan kulit bumi
C. tanah longsor
D. adanya ledakan besar misalnya bom nuklir
30. Gambar berikut menunjukkan gelombang yang diakibatkan oleh gempa



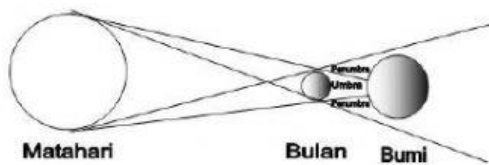
- Titik episentrum terletak pada nomer ...
A. 4
B. 3
C. 2
D. 1
31. Material yang dikeluarkan saat erupsi gunung berapi kecuali ...
A. magma
B. petir
C. lava
D. lahar panas
32. Urutan planet dari yang jaraknya terdekat matahari adalah ...
A. Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Yupiter, Uranus, Saturnus, Neptunus
B. Merkurius, Venus, Mars, Bumi, Yupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus
C. Merkurius, Venus, Mars, Bumi, Yupiter, Uranus, Saturnus, Neptunus
D. Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Yupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus
33. Perhatikan pernyataan berikut!
1. Merupakan benda angkasa yang mengelilingi matahari
2. Orbitnya sangat lonjong dibanding orbit planet
3. Tampak seperti bintang jatuh
4. Mempunyai ekor yang menjauhi matahari
5. Mengorbit di antara planet Mars dan Yupiter
Yang merupakan ciri-ciri komet adalah ...
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 2, dan 4
C. 2, 3, dan 5
D. 3, 4, dan 5

34. Gambar berikut merupakan sebuah aktivitas bumi yang disebut dengan rotasi.



Pengertian dari rotasi bumi adalah ...

- A. perputaran bumi pada porosnya
 - B. perputaran bumi mengelilingi matahari
 - C. perputaran bumi mengelilingi bulan
 - D. perputara matahari mengelilingi bumi
35. Perhatikan gambar berikut



Gambar di atas merupakan peristiwa terjadinya gerhana ...

- A. gerhana bulan
- B. gerhana bulan total
- C. gerhana matahari total
- D. gerhana matahari sebagian