



PENILAIAN AKHIR TAHUN SMP POMOSDA TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

Tanjunganom-Nganjuk-Jawa Timur



Mata Pelajaran	: IPA TERPADU	Hari,	: Rabu
Kelas	: VII	Tanggal	: 22 Juni 2022
Ustadz / Ustadzah	:	Waktu	: 90 Menit
		Sifat	: Tertutup

Nama Santri	:	_____
Kelas	:	_____
No. Peserta	:	_____
No. Induk	:	_____

Penyakit Mulut dan Kuku Pada Hewan Ternak Ruminansia

Apa Itu PMK (Penyakit Mulut dan Kuku)

Saat ini santer terdengar issue terkait Penyakit mulut dan kuku yang merupakan wabah virus pada hewan ternak ruminansia. Wabah ini menyebabkan penyakit viral yang sangat menular dan menyerang semua hewan berkuku belah/genap seperti sapi, kerbau, domba, kambing, rusa, unta, dan termasuk hewan liar seperti gajah, antelope, bison, menjangan, dan jerapah.

Penyakit mulut dan kuku (PMK) juga dikenal sebagai *Foot and Mouth Disease* (FMD) Jenis penyakit ini disebabkan dari virus tipe A dari keluarga Picornaviridae, genus Aphovirus yakni *Aphtaee epizootecae*.

Masa inkubasi dari penyakit 1-14 hari yakni masa sejak hewan tertular penyakit hingga timbul gejala penyakit Virus ini dapat bertahan lama di lingkungan dan bertahan hidup pada tulang, kelenjar, susu, serta produk susu.

Angka kesakitan ini bisa mencapai 100% dan angka kematian tinggi ada pada hewan muda atau anak-anak.

Tingkat penularan penyakit mulut dan kuku (pmk) cukup tinggi, tetapi tingkat kematian hanya 1-5%. Sehingga jika ditemukan ternak terlihat lemah, lesu, kaki pincang, air liur berlebihan, tidak mau makan, dan mulut melepuh segera hubungi dokter hewan.

Penyebab Penularan PMK

Virus ini ditularkan ke hewan melalui beberapa cara diantaranya :

1. Kontak langsung(antara hewan yang tertular dengan hewan rentan melalui droplet, leleran hidung, serpihan kulit.
2. Sisa makanan/sampah yang terkontaminasi produk hewan seperti daging dan tulang dari hewan tertular.
3. Kontak tidak langsung melalui vektor hidup yakni terbawa oleh manusia. Manusia bisa membawa virus ini melalui sepatu, tangan, tenggorokan, atau pakaian yang terkontaminasi.
4. Kontak tidak langsung melalui bukan vektor hidup (terbawa mobil angkutan, peralatan, alas kandang dll.)
5. Tersebar melalui udara, angin, daerah beriklim khusus (mencapai 60 km di darat dan 300 km di laut)

<http://dkpp.jabarprov.go.id/post/694/penyakit-mulut-dan-kuku-pada-hewan-ternak-ruminansia>

1. Berdasarkan teks di atas, **PMK (Penyakit Mulut dan Kuku)**....(Pilh) 2 Jawaban yang benar)

- A. Penyakit mulut dan kuku (PMK) juga dikenal sebagai *Foot and Mouth Disease* (FMD) Jenis penyakit ini disebabkan dari virus tipe A dari keluarga Picornaviridae, genus Aphovirus yakni *Aphtaee epizootecae*.
- B. Masa inkubasi dari penyakit 1-4 hari yakni masa sejak hewan tertular penyakit hingga timbul gejala penyakit

C. Virus *Aphtaee epizootecae* dapat bertahan lama di lingkungan dan bertahan hidup pada tulang, kelenjar, susu, serta produk susu.

D. Angka kesakitan ini tidak bisa mencapai 100%

2. Tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberi tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
• Wabah PMK menyerang semua hewan berkuku belah/genap seperti sapi, kerbau, domba, kambing, rusa, unta, dan termasuk hewan liar seperti gajah, antelope, menjangan, dan jerapah		
• Wabah PMK menyerang semua hewan berkuku belah/genap seperti sapi, kerbau, domba, kambing, rusa, unta, dan termasuk hewan liar seperti gajah, antelope, vixon, menjangan, dan jerapah		
• Wabah PMK menyerang semua hewan berkuku belah/genap seperti sapi, kerbau, domba, kambing, rusa, unta, dan termasuk hewan liar seperti gajah, antelope, bison, dan jerapah.		
• Wabah PMK menyerang semua hewan berkuku belah/genap seperti sapi, kerbau, domba, kambing, rusa, unta, dan termasuk hewan liar seperti gajah, kucing, bison, menjangan, dan jerapah.		

3. REPUBLIKA.CO.ID, CIREBON –

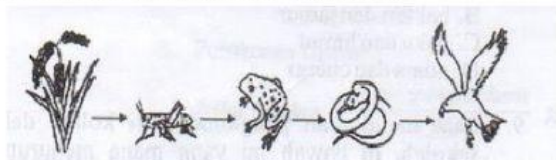
Kepala Dinas Pertanian (Distan) Kabupaten Cirebon, Jawa Barat, Asep Pamungkas mengemukakan, saat ini wabah penyakit mulut dan kuku (PMK) semakin meluas, di mana tercatat sebanyak 899 ekor ternak telah terjangkit. "Yang terjangkit **PMK** terus bertambah dan kini sudah di angka 899 ekor ternak," katanya di Cirebon, Selasa (14/6/2022). "Dari jumlah tersebut yang sudah sembuh berjumlah 45 ekor, sedangkan 22 ekor dipaksa dipotong, ada juga yang mati, dan sisanya masih dilakukan penanganan," katanya.

Dari 2 Teks bacaan diatas, apakah ternak yang mengalami sakit PMK dagingnya masih layak dikonsumsi oleh manusia?

- ☐ Ya
☐ Tidak

4. Berapakah angka Prosentase kesembuhan wabah PMK dari teks diatas? (isi dengan angka dan tanda % tanpa koma)

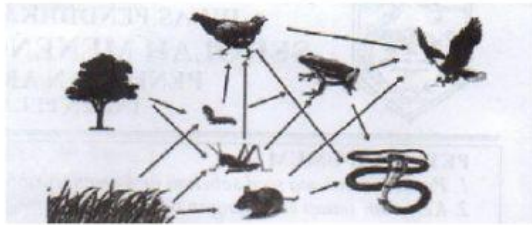
5. Perhatikan rantai makanan di bawah ini!



6. Apa yang akan terjadi jika burung elang banyak diburu untuk diperjual belikan...

- A. Elang semakin banyak
 B. Katak semakin menurun
 C. Gagal panen karena belalang populasinya meningkat
 D. Gagal panen karena terjadi peningkatan ekosistem elang

7. Perhatikan gambar pada jaring-jaring makanan berikut!



Jika populasi belalang pada ekosistem tersebut berkuang, maka yang akan terjadi adalah...

- A. Populasi ular akan meningkat
 - B. Populasi katak akan menurun
 - C. Populasi tikus akan menurun
 - D. Populasi burung akan meningkat
8. Botol-botol plastik dapat digunakan kembali untuk wadah sesuatu, bekas kaleng dipakai untuk menjadi pot tanaman, tempat pensil, dan lain sebagainya. Teknik memanfaatkan barang bekas untuk digunakan kembali disebut....

- A. Recycle
- B. Reuse
- C. Reduce
- D. Repair

9. Perhatikan tabel dibawah ini.

	Limbah	
	Organik	Anorganik
A.	Sisa sayuran, plastik, ranting pohon	Kertas, ban bekas, kaca
B.	Sisa sayuran, ranting pohon, kertas	Kaca, plastik, ban bekas
C.	ranting pohon, plastik, kertas	Sisa sayuran, ban bekas, kaca
D.	ranting pohon, kertas, kaca	Sisa sayuran, ban bekas, plastik

Dari tabel di atas, benda-benda yang termasuk limbah organik dan limbah anorganik adalah....

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



10. Pencemaran air adalah masuknya bahan pencemar (polutan) ke dalam lingkungan berair. Polutan tersebut dapat berasal dari limbah industri, limbah industri makanan dan minuman, limbah rumah tangga, dan limbah minyak. Tindakan yang dapat kita lakukan sebagai masyarakat untuk mengatasi pencemaran air adalah....

- A. Membuang limbah rumah tangga di sungai/danau
- B. Pengolahan limbah dari pabrik/industri dengan benar
- C. Mendirikan kawasan industri yang dekat dengan sumber air
- D. Kawasan industri tidak harus memenuhi syarat yang telah ditentukan



11. Kebakaran lahan hutan di Sumatera Selatan dan Kalimantan berkontribusi terhadap perubahan iklim dengan meningkatkan emisi karbon di udara sehingga meningkatkan efek rumah kaca.
 - A. Membuang limbah rumah tangga di sungai/danau
 - B. Pengolahan limbah dari pabrik/industri dengan benar
 - C. Mendirikan kawasan industri yang dekat dengan sumber air
 - D. Kawasan industri tidak harus memenuhi syarat yang telah ditentukan
12. Gas efek rumah kaca yang dihasilkan dari bencana asap kebakaran lahan hutan mengandung senyawa...
 - A. CO dan CO₂
 - B. H₂ dan O₂
 - C. He dan Ar
 - D. Ne dan Kr
13. Kota Cilegon dikenal dengan julukan kota industri. Julukan itu pantas diberikan karena di tanah kelahiran tokoh pejuang Geger Cilegon tersebut, banyak berdiri industri baik skala kecil maupun besar. Industrialisasi di satu sisi membawa dampak bagi kemajuan daerah, peningkatan ekonomi, namun pada sisi lain berdampak negatif. Salah satunya dari pencemaran udara. Cara yang dilakukan untuk mengatasi pencemaran udara dari kegiatan industri adalah....
 - A. Mengganti penggunaan bahan bakar fosil
 - B. Mengalirkan gas buangan ke dalam air laut
 - C. Mengganti bahan bakar kendaraan yang ramah lingkungan
 - D. Melakukan penyaringan limbah asap yang akan dibuang ke udara bebas
14. Pencemaran tanah adalah suatu keadaan dimana bahan kimia buatan manusia masuk dan mengubah lingkungan tanah alami. Salah satu cara untuk mengatasi pencemaran tanah adalah bioremediasi yaitu....
 - A. Proses pembersihan pencemaran tanah dengan mendaur ulang
 - B. Proses pembersihan pencemaran tanah dengan menggunakan bahan kimia
 - C. Proses pembersihan pencemaran tanah dengan menggunakan mikroorganisme
 - D. Proses pembersihan pencemaran tanah dengan menyimpan tanah di tangki/bak yang kedap
15. Sebagian besar lahan pertanian di Indonesia telah berubah menjadi lahan kritis akibat dari pencemaran limbah pabrik dan pemakaian pupuk sintesis. Di bawah ini yang termasuk pupuk sintesis adalah....
 - A. Pupuk kandang
 - B. Pupuk kompos
 - C. Pupuk urea
 - D. Pupuk hijau



16. Fenomena banjir Rob atau naiknya permukaan air laut kembali melanda kawasan Jakarta Utara. Akibat sejumlah ruas jalan dan rumah warga terendam banjir. Banjir air laut pasang atau rob di sebabkan oleh....

- A. Intensitas hujan rendah
- B. Gelombang laut dari jarak dekat
- C. Naiknya muka laut dan penurunan muka tanah
- D. Adanya penurunan rata-rata temperatur bumi

17. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1. Terputusnya rantai makanan
- 2. Hilangnya habitat untuk spesies
- 3. Terjadinya keseimbangan ekosistem
- 4. Terganggunya pola interaksi anata makhluk hidup

Dampak perubahan iklim bagi ekosistem adalah nomor..

- A. 1, 2, dan 3
- B. 1, 2, dan 4

- C. 1, 3, dan 4
- D. 2, 3, dan 4

18. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1. Makhluk hidup terancam punah
- 2. Peningkatan intensitas terjadinya badai
- 3. Kenaikan air laut di seluruh dunia
- 4. Meningkatnya hasil produksi pertanian
- 5. Hilangnya terumbu karang

Peristiwa di atas yang termasuk dampak pemanasan global adalah....

- A. 1, 2, 3, dan 4
- B. 1, 2, 4, dan 5

- C. 1, 3, 4, dan 5
- D. 1, 2, 3, dan 5

19. Perhatikan tabel parameter gas rumah kaca di bawah ini!

Gas	Sumber Antropogenik Utama	Waktu Residu	Umur (Tahun)
CO	Pembakaran bahan bakar fosil dan biomas	Bulanan	0,4
CO ₂	Pembakaran bahan bakar fosil dan Pembabatan Hutan	100 Tahun	7
CH ₄	Tanaman Padi, Peternakan, Tanaman Produksi bahan bakar fosil	10 Tahun	11
NO ₂	Pembakaran bahan bakar fosil dan biomas	Harian	***
NO ₃	Pemupukan Nitrogen Pembabatan Hutan Pembakaran Biomas	170 tahun	150
SO ₂	Pembakaran bahan bakar fosil dan emisi bahan bakar	Harian-Mingguan	***
CFC ₄	Semprotan aerosol, Pendingin, busa	60-100 tahun	8-110

Sumber Killeen, 1996 Ikhtisar Gas-gas Rumah Kaca Atmosfer

Berdasarkan tabel di atas gas apakah yang membutuhkan waktu pengendapan lebih cepat?

- A. CO
B. CO₂
C. CH₄
D. NO₂



20. Sumber utama emisi CO₂ adalah pembakaran bahan fosil untuk berbagai kegiatan ekonomi. Kontribusi bahan bakar fosil dalam emisi gas rumah kaca yang menyebabkan perubahan iklim adalah yang terbesar di kisaran 70-80% dari total emisi.

Berdasarkan informasi di atas, berikut ini merupakan pernyataan penyebab terjadinya perubahan iklim adalah....

- A. Terjadinya peningkatan konsentrasi CO₂ di atmosfer
B. Terjadinya peningkatan konsentrasi NO di atmosfer
C. Terjadinya peningkatan konsentrasi SO di atmosfer
D. Terjadinya peningkatan konsentrasi CO di atmosfer

21. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

1. Perubahan pola cuaca
2. Perubahan pola penggunaan lahan
3. Penggunaan pupuk kandang dalam pertanian
4. Perubahan kondisi lingkungan dan ekosistem

Dari data di atas, perubahan iklim dapat mengakibatkan....

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

22. Bumi memiliki dua macam lapisan, yaitu lapisan internal (dalam) dan lapisan eksternal (luar). Lapisan dalam merupakan lapisan pembentuk bumi, sedangkan lapisan luar merupakan lapisan yang melindungi bumi dari meteor atau benda-benda luar angkasa lainnya. Lapisan dalam berupa wilayah perairan yang mengelilingi bumi, disebut....

- A. Atmosfer
B. Hidrosfer
C. Litosfer
D. Biosfer

23. Perhatikan lapisan-lapisan atmosfer berikut!

1. Eksosfer
2. Mesosfer
3. Troposfer
4. Stratosfer
5. Termosfer



Berdasarkan perbedaan suhu vertikal, lapisan atmosfer dari lapisan bawah ke lapisan yang paling tinggi adalah...

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

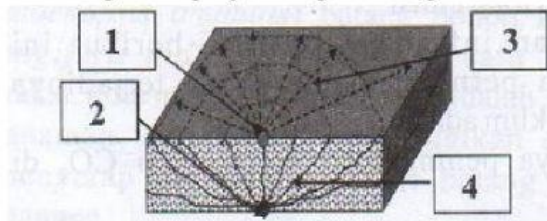
24. Lapisan atmosfer mempunyai karakteristik dan fungsinya masing-masing. Lapisan yang sangat berfungsi menghalau sinar ultraviolet yang berbahaya adalah...

- | | |
|---------------|-------------|
| A. Troposfer | C. Mesosfer |
| B. Stratosfer | D. Eksosfer |

25. Gempa bumi dapat terjadi karena beberapa macam hal seperti gunung meletus, pergeseran lempengan tektonik, longsor atau karena penggunaan berbagai macam benda yang dapat menimbulkan ledakan gempa yang terjadi akibat pergeseran lempeng tektonik disebut gempa..

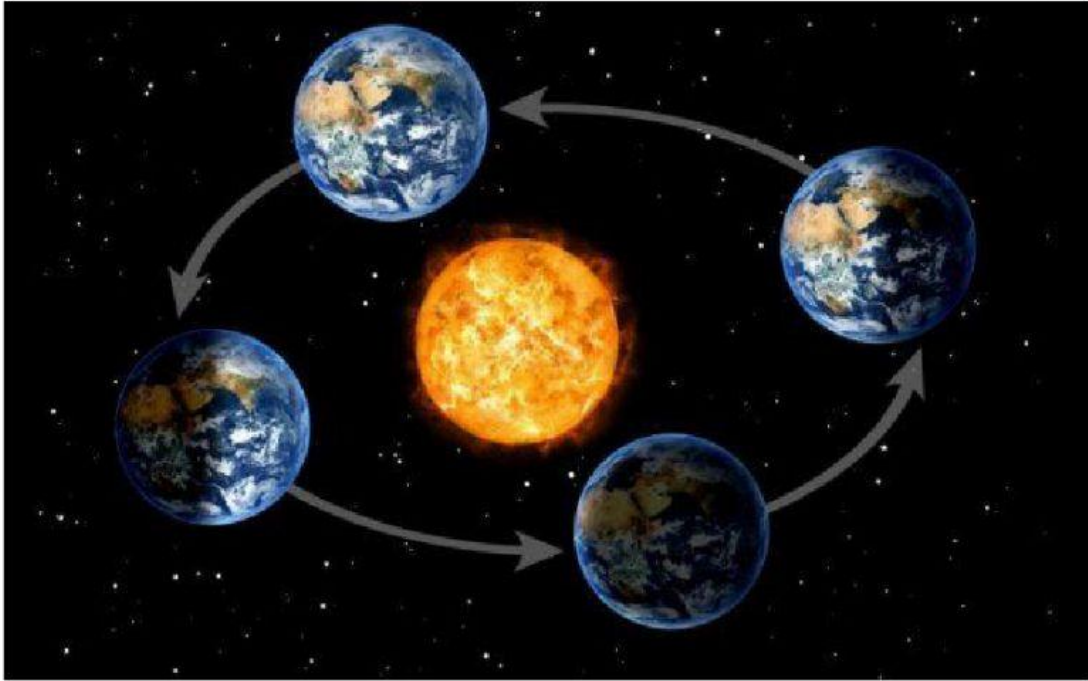
- | | |
|-------------|---------------|
| A. Vulkanik | C. Tsunami |
| B. Tektonik | D. Episentrum |

26. Perhatikan gambar penjaluran gelombang seismik!



Berdasarkan gambar di atas pusat gempa atau sumber getaran tempat peristiwa yang menyebabkan terjadinya gempa ditunjukkan oleh nomor...

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



Ilustrasi revolusi bumi

27. Perhatikan fenomena alam berikut!

1. Terjadinya perubahan musim
2. Pergantian siang dengan malam
3. Perubahan rasi bintang yang tampak di langit
4. Perbedaan lamanya siang dengan malam
5. Gerak benda langit dari timur ke barat

Fenomena alam yang disebabkan oleh revolusi bumi adalah

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

28. Pasang surut merupakan fenomena pergerakan naik ataupun turunnya posisi permukaan perairan laut secara berkala yang disebabkan faktor tertentu. Menurut teori keseimbangan, pasang surut air laut dipengaruhi oleh....

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A. Angin laut | C. Gaya tarik bumi |
| B. Gravitasi bulan | D. Gelombang air laut |



RUSAK BERAT : Salah satu gedung di Sulbar yang rusak berat disebabkan gempa bumi 6,2 skala Richter

SOAL URAIAN

29. Tindakan untuk mengurangi resiko kerusakan maupun korban jiwa dapat kamu lakukan sebelum, saat, dan sesudah gempa berlangsung. Sebutkan 5 tindakan tanggap yang harus kamu lakukan ketika gempa terjadi!"
30. Diantara produsen, konsumen dan pengurai ada saling ketergantungan. Setiap makhluk hidup memerlukan makhluk hidup lainnya untuk saling mendukung kehidupan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Jelaskan hubungan saling ketergantungan antara produsen, konsumen dan pengurai!

Selamat Mengerjakan