

1. Bacalah wacana dibawah ini!

Coronavirus tipe SARS-CoV-2 penyebab penyakit Covid-19 yang diketahui muncul pertama kali di kota Wuhan, Provinsi Hubei, Tiongkok atau China pada bulan November 2019. Virus Covid-19 dapat menular dengan cepat dan bisa menyerang siapa saja. Ciri-ciri gejala yang ditimbulkan apabila seseorang menderita Covid-19 yaitu ditandai dengan: demam atau kedinginan, batuk, sesak napas, kelelahan, sakit kepala, kehilangan rasa atau bau, sakit tenggorokan, dan hidung tersumbat.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian! Bacalah wacana dibawah ini!

Jawab:

2. Bacalah wacana dibawah ini!

Penyakit cacar yang biasa disebut cacar air atau cacar varisela adalah penyakit yang disebabkan oleh *Virus Varicella Zoster (VZV)*. Reproduksi pada virus ini terjadi melalui proses siklus litik dan lisogenik yang menghasilkan lebih banyak partikel virus yang dapat menyebar dan menginfeksi sel inang lain dalam tubuh inang sehingga menyebabkan gejala klinis penyakit cacar. Penyakit cacar menyebar melalui udara dan percikan ludah atau kontak langsung dengan lepuhan kulit yang terinfeksi. Penyakit ini ditandai dengan ruam kulit yang gatal dan berisi cairan, serta demam dan gejala flu ringan lainnya. *Virus Varicella-Zoster* juga merupakan penyebab dari *herpes zoster* (cacar api), yang merupakan rekuren dari infeksi sebelumnya dengan virus yang sama.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

3. Bacalah wacana dibawah ini!

Penyakit kerdil jeruk merupakan penyakit yang disebabkan viroid. Viroid adalah molekul RNA kecil yang menyebabkan yang menyebabkan pertumbuhan tanaman menjadi terhambat atau kerdil. Gejala penyakit kerdil jeruk akibat viroid meliputi daun yang kecil dan menggulung, serta buah yang kecil dan tidak berkualitas. Penyakit ini dapat menyebar melalui pemotongan bibit yang terinfeksi atau serangga pembawa viroid. Pencegahan penyakit viroid pada tanaman dapat diatasi dengan cara menggunakan bibit yang bebas dari viroid, mengelola serangga pembawa penyakit, dan memusnahkan tanaman yang terinfeksi untuk mencegah penyebaran lebih lanjut.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

4. Bacalah wacana dibawah ini!

Penyakit sapi gila yang dikenal sebagai *Bovine Spongiform Encephalopathy* (BSE) merupakan salah satu penyakit yang mempengaruhi sistem saraf pusat pada sapi yang disebabkan oleh prion. Gejala penyakit sapi gila meliputi perubahan perilaku seperti kegelisahan, agresi, atau kebingungan, masalah koordinasi gerakan dan gangguan keseimbangan, sehingga sapi akan mengalami penurunan berat badan, kelemahan otot, dan kesulitan berdiri dan gangguan neurologis yang parah, seperti kejang, koma, dan kematian.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

5. Bacalah wacana dibawah ini!

Dengue virus merupakan penyakit demam berdarah yang ditularkan melalui gigitan nyamuk yang sering muncul pada musim penghujan. Gejala yang ditimbulkan oleh penyakit demam berdarah yaitu demam tinggi, sakit kepala, dan badan lemas. Agar penyakit tersebut tidak menyerang manusia maka hal dapat kita lakukan yaitu dengan cara menjaga kebersihan lingkungan seperti menguras bak mandi seminggu dua kali, tidur menggunakan kelambu, menggunakan losion anti nyamuk, dan membiasakan diri untuk tidak tidur dipagi hari.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

6. Bacalah wacana dibawah ini!

AIDS (*Acquired Immunodeficiency Syndrome*) merupakan salah penyakit yang disebabkan oleh virus *Human Immunodeficiency Virus* (HIV). Virus HIV menyerang sistem kekebalan tubuh manusia, yaitu sel-sel T CD4+ yang merupakan komponen penting dari sistem kekebalan tubuh untuk melawan infeksi. Virus HIV menginfeksi sel-sel dan merusaknya, sehingga menyebabkan penurunan fungsi kekebalan tubuh yang signifikan. Virus HIV dapat ditularkan melalui kontak langsung dengan cairan tubuh yang terinfeksi, seperti darah, air mani, cairan vagina, hubungan seksual tanpa kondom dengan orang yang terinfeksi, penggunaan jarum suntik yang sudah terkontaminasi, serta dari ibu ke bayi selama kehamilan, persalinan, atau menyusui.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

7. Bacalah wacana dibawah ini!

Bakteriofag yang sering disingkat fag adalah virus yang menginfeksi dan menggandakan dirinya dalam bakteri. Bakteriofag memiliki peran penting dalam ekologi bakteri, yaitu membantu pengontrolan populasi bakteri di lingkungan alami, serta memiliki potensi sebagai alat dalam terapi fag untuk mengobati infeksi bakteri resisten antibiotik. Bakteriofag termasuk virus yang menginfeksi bakteri. Bakteriofag akan menyuntikkan materi genetiknya (baik berupa DNA atau RNA) ke dalam sel bakteri. Setelah masuk ke dalam sel bakteri, materi genetik bakteriofag memanipulasi mesin replikasi bakteri untuk membuat salinan baru dari genom virus. Selanjutnya, komponen-komponen virus baru disintesis dan dirakit bersama untuk membentuk partikel virus yang lengkap. Akhirnya, sel bakteri pecah (lisis), melepaskan partikel virus baru yang dapat menginfeksi bakteri lainnya.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

8. Bacalah wacana dibawah ini!

Penyakit *variant Creutzfeldt Jakob* (vCJD) merupakan salah satu penyakit langka dan fatal pada manusia yang disebabkan oleh prion patologis, sehingga mengubah struktur protein normal menjadi prion yang patologis. Gejala vCJD meliputi gangguan neurologis progresif, seperti perubahan perilaku, kelemahan otot, gangguan kognitif, kehilangan koordinasi, dan kejang. vCJD terjadi karena mengkonsumsi daging sapi yang terkontaminasi dengan prion penyebab penyakit sapi gila (BSE), sehingga berisiko mengembangkan vCJD.

- a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

- b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

- c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

- d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

9. Bacalah wacana dibawah ini!

Virus Tobacco Mosaic Virus (TMV) adalah virus yang menyerang tanaman tembakau dan beberapa spesies tanaman lain dalam keluarga Solanaceae seperti tomat, paprika, dan terong. Virus ini menyebabkan daun tanaman terinfeksi memiliki pola mosaik yang khas, serta menyebabkan daun menjadi kering dan keriting. Pengendalian penyakit ini melibatkan tindakan seperti pemusnahan tanaman terinfeksi dan penggunaan varietas tahan penyakit.

- a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

- b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

- c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

- d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

10. Bacalah wacana dibawah ini!

Interferon merupakan protein yang dihasilkan oleh sel-sel tubuh sebagai respon terhadap infeksi virus atau bakteri, serta berbagai kondisi yang merusak seperti kanker. Interaksi antara virus dan interferon penting dalam pengembangan pengobatan dan vaksin baru dimana interferon memainkan peran kunci dalam menjaga kesehatan tubuh manusia dengan membantu melawan infeksi, mengatur sistem kekebalan tubuh, serta memiliki potensi dalam pengembangan terapi dan vaksin baru.

a. Identifikasilah masalah yang terjadi pada wacana diatas!

Jawab:

b. Buatlah sebuah pertanyaan dalam menyusun rencana penyelesaian pada wacana diatas!

Jawab:

c. Jawablah pertanyaan yang kalian buat sebagai jawaban sementara untuk tahap penyelesaian dari sebuah rencana yang kalian buat!

Jawab:

d. Periksalah jawaban kalian! Kemudian buatlah kesimpulan dari hasil penyelesaian!

Jawab:

Klik Menu "Home"

