

Penilaian Harian Materi Virus



Nama

Kelas

Pilihlah jawaban yang menurut Anda paling benar!

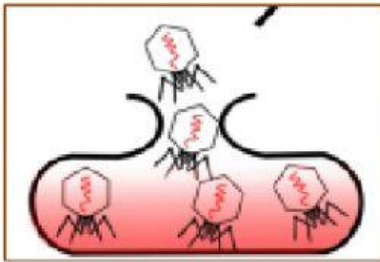
Soal Pilihan Ganda

Selamat Mengerjakan 😊

Jawab dengan Jujur

1. Virus merupakan makhluk aseluler, alasan yang tepat untuk menjelaskan hal itu adalah bahwa virus....
 - a. Tidak memiliki sitoplasma dan inti
 - b. Hanya memperbanyak diri pada jaringan hidup
 - c. Bersifat parasit dan patogen
 - d. Dalam benda tak hidup sebagai partikel kristal
 - e. Memiliki satu jenis asam nukleat
2. Pada mikroorganisme virus terdapat asam nukleat yang diselubungi oleh kapsid dinamakan....
 - a. Selubung membran
 - b. DNA atau RNA
 - c. DAN dan RNA
 - d. Nukleokapsid
 - e. Kapsomer

3. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut menunjukkan replikasi virus pada fase....

- a. Adsorpsi
 - b. Injeksi
 - c. Sintesis
 - d. Lisis
 - e. Perakitan
4. Istilah profage pada fase lisogenik virus, berarti....
- a. Bakal inang yang akan diinfeksi virus
 - b. Inang yang telah diinfeksi virus
 - c. Materi genetik virus yang telah menyisip dan ikut membelah pada inang
 - d. Virus baru hasil perbanyakan pada sel inang
 - e. Virus yang kehilangan materi genetiknya
5. Berikut ini perbedaan antara litik dan lisogenik yaitu terletak pada....
- a. DNA virus akan melebur pada DNA sel inang fase lisogenik
 - b. Materi DNA virus akan menempel pada DNA sel inang saat fase lisogenik menjadi profage
 - c. Daya tahan sel inang akan menurun pada fase lisogenik
 - d. Sel inang tidak melebur pada saat fase litik
 - e. DNA mendekat pada DNA sel inang saat fase litik



6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Saat imunisasi seorang bayi diberi vaksin polio. Hal ini dilakukan agar bayi tidak terkena penyakit polio. Bagaimanakah mekanisme kerja vaksin dalam mencegah bayi terkena polio....

- a. Vaksin akan melumpuhkan virus
 - b. Vaksin akan merusak struktur virus, sehingga infeksi tidak akan terjadi
 - c. Vaksin akan langsung membunuh virus yang masuk ke dalam sel tubuh
 - d. Vaksin akan merangsang enzim di dalam tubuh untuk menghancurkan virus
 - e. Vaksin merangsang sistem kekebalan tubuh untuk membangkitkan pertahanan terhadap virus polio
7. Virus yang dapat dimanfaatkan di bidang pertanian sebagai pembasmi hama serangga adalah....
- a. *TMV*
 - b. *Retrovirus*
 - c. *Baculovirus*
 - d. *Vaccinia*
 - e. *Adenovirus*
8. Teknik untuk memperbaiki, menghancurkan, menghambat pertumbuhan gen atau sel yang abnormal adalah....
- a. Terapi gen
 - b. Terapi fag
 - c. Biopestisida



- d. Vaksin
- e. Pembuatan insulin

9. Perhatikan gejala-gejala penyakit di bawah ini!

- Suhu tubuh meningkat
- Tubuh mengalami demam
- Batuk
- Kelelahan
- Kehilangan rasa atau bau
- Nyeri
- Sesak napas

Dari gejala-gejala di atas, manakah tindakan yang tepat untuk mencegah penyebaran penyakit tersebut?

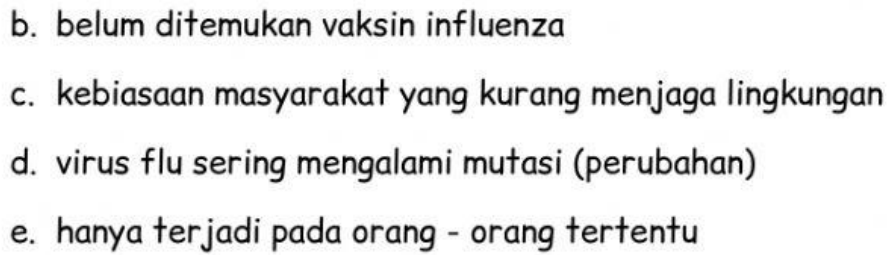
- a. Minum antibiotik dan minum vitamin
- b. Memberi vaksin dan minum antibiotik
- c. Mencuci tangan dengan air bersih
- d. Makan yang banyak dan minum antibiotik
- e. Memakai masker dengan benar saat beaktivitas

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



Salah satu penyakit yang disebabkan oleh virus adalah influenza (flu). Penyebab infleunza sukar dibasmi adalah...

- a. kurang menjaga kebersihan lingkungan



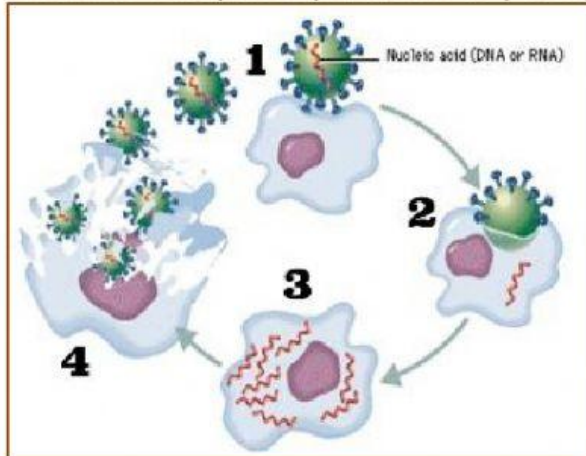
1. Sebagian ahli biologi menyatakan virus bukan merupakan makhluk hidup sedangkan sebagian yang lain menyatakan bahwa virus merupakan makhluk hidup. Jelaskan mengapa terdapat dua pendapat yang berbeda tersebut!

-
- A detailed diagram of a bacteriophage, a virus that infects bacteria. The diagram shows the following components:
- 1:** The hexagonal head (capsid) at the top, which contains the viral DNA.
 - 2:** The viral DNA (blue squiggly line) inside the head.
 - 3:** The tail sheath, a long, cylindrical structure that surrounds the tail core.
 - 4:** The tail core, a central rod-like structure that runs through the tail sheath.
 - 5:** The tail fibers, long, thin, hair-like structures that extend from the base of the tail.
 - 6:** The tail base, the structure at the bottom of the tail that anchors the tail fibers.
- On the left side, there are three labels with arrows pointing to specific parts of the phage:
- A:** Points to the head (capsid).
 - B:** Points to the tail sheath.
 - C:** Points to the tail base.





3. Jelaskan tahapan replikasi virus pada gambar berikut!

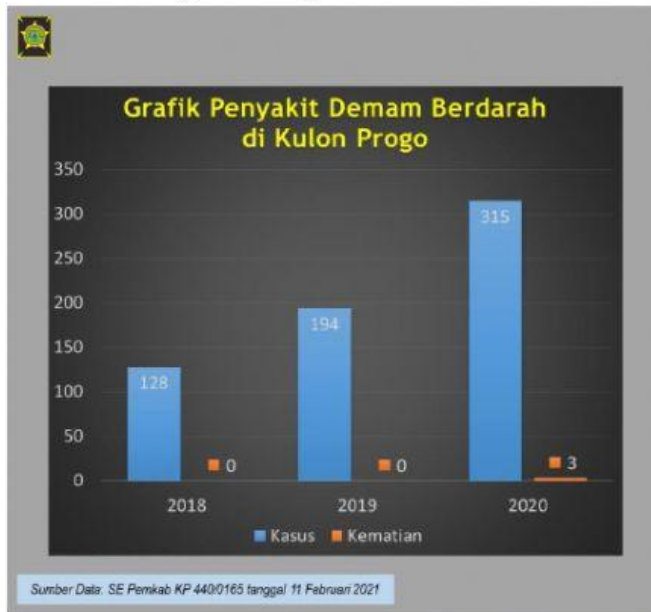


4. Lengkapi tabel di bawah ini!

No	Virus	Hospes (Inang)	Penyakit
1.	<i>TMV</i>	....	....
2.	<i>Monkeypox</i>	....	....
3.	<i>NCD</i>	....	....
4.	<i>Human immunodeficiency virus</i>	....	....
5.	<i>FMD</i>	....	....



5. Perhatikan gambar grafik berikut:



Dari gambar grafik di atas, bagaimana solusi yang dapat kalian berikan untuk mencegah penyebaran penyakit yang diakibatkan oleh virus tersebut?