

SOAL SUMATIF VIRUS KELAS X

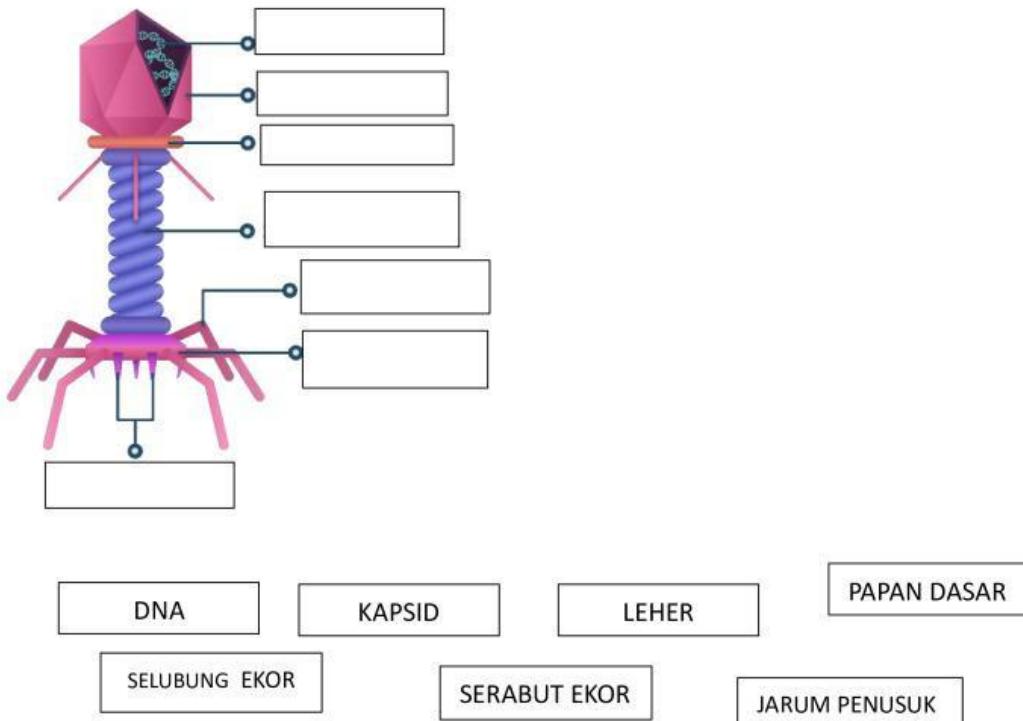
NAMA : _____

- A. Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih jawaban yang benar !
1. Apa yang menjadi ciri utama virus sehingga tidak dianggap sebagai makhluk hidup?
 - A. Tidak memiliki materi genetic
 - B. Tidak dapat bereproduksi di luar sel inang
 - C. Tidak memiliki ukuran mikroskopis
 - D. Tidak menyebabkan penyakit
 - E. Tidak membutuhkan inang untuk hidup
 2. Apa fungsi ekor pada virus?
 - A. Membantu virus mereplikasi DNA
 - B. Melekatkan diri virus dengan sel inang
 - C. Melindungi asam nukleat virus
 - D. Mengendalikan aktivitas sel inang
 - E. Memproduksi enzim penghancur sel
 3. Manakah di antara pilihan berikut yang merupakan ciri khas virus DNA?
 - A. Mengandung RNA sebagai materi genetiknya
 - B. Terdiri dari asam nukleat DNA dan kapsid protein
 - C. Tidak memiliki kapsid
 - D. Merupakan organisme bersel Tunggal
 - E. memiliki materi genetik berupa DNA dan RNA
 4. Mengapa virus tidak dapat dikategorikan sebagai sel hidup?
 - A. Virus dapat mengkristal dan tidak memiliki asam nukleat.
 - B. Virus memiliki inti sel, sitoplasma, dan membran sel, tetapi ukurannya sangat kecil.
 - C. Virus tidak memiliki organel seluler (seperti ribosom, mitokondria, dll.), membran sel, dan tidak dapat bereproduksi tanpa sel inang
 - D. Virus dapat menghasilkan energi sendiri melalui proses metabolisme yang kompleks di luar sel inang.
 - E. Virus merupakan benda mati

5. Salah satu peran menguntungkan virus di bidang medis adalah dalam pembuatan vaksin. Bagaimana cara kerja virus dalam proses pembuatan vaksin?
 - A. Virus hidup yang sangat ganas disuntikkan langsung ke tubuh untuk memicu respons imun.
 - B. Virus dimodifikasi atau dilemahkan sehingga tidak menyebabkan penyakit, tetapi masih dapat merangsang sistem kekebalan tubuh.
 - C. Virus digunakan untuk menghancurkan sel-sel sehat dalam tubuh agar sistem imun menjadi lebih kuat.
 - D. Virus ditransplantasikan ke dalam organ tubuh untuk menggantikan sel yang rusak.
 - E. Virus digunakan sebagai agen pembasmi bakteri patogen di dalam tubuh
6. Manakah dari penyakit berikut yang tidak disebabkan oleh virus?
 - A. Flu
 - B. Tifus
 - C. HIV
 - D. Herves
 - E. Cacar Air
7. Virus tang berbentuk huruf T adalah....
 - A. Adenovirus
 - B. Rhabdovirus
 - C. Ebolavirus
 - D. bagteriofag
 - E. HIV
8. Virus akan menghancurkan sel induk setelah melakukan reproduksi. Pernyataan di atas adalah ciri dari siklus...
 - A. Lisogenik
 - B. Litik
 - C. Fase injeksi
 - D. Fase sintesis
 - E. Fase perakitan

9. Fase yang tidak terdapat pada siklus litik adalah...
- A. Sintesis
 - B. Injeksi
 - C. Penggabungan
 - D. Perakitan
 - E. Adsorbsi
10. Pada saat sel dinding telah terhidrolisis atau rusak, kemudian materi DNA akan masuk ke dalam sel bakteri. Proses tersebut terjadi pada fase ...
- A. Fase absorpsi
 - B. Fase penetrasi
 - C. Fase replikasi dan sintesis
 - D. Fase pembebasan
 - E. Fase perakitan

B. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR



C. BUATLAH GARIS KEJAWABAN YANG BENAR

TMV (Tobacco Mosaic Virus)

RABIES

Rhabdoviridae

TEMBAKAU

Varicella-zoster

CACAR AIR

D. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR REPRODUKSI VIRUS

