

SOAL SUMATIF VIRUS KELAS X

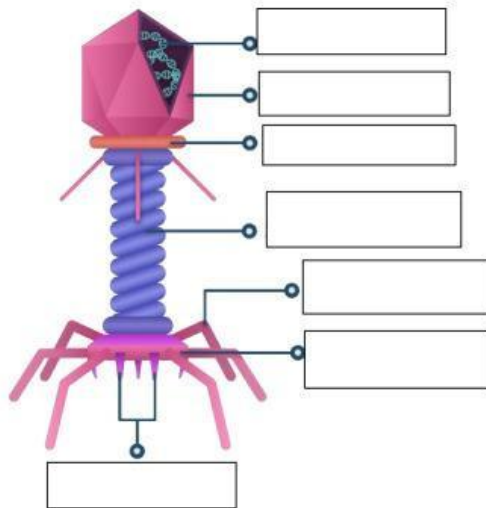
NAMA :

- A. Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih jawaban yang benar !
1. Berikut ini bukan merupakan alasan mengapa virus dapat dianggap sebagai makhluk hidup adalah...
 - A. kapsidnya terdiri atas protein
 - B. dapat dikristalkan
 - C. tubuh terdiri atas DNA / RNA
 - D. dapat menduplikasi diri
 - E. dapat hidup hanya pada sel hidup
 2. Apa fungsi protein kapsid pada virus?
 - A. Membantu virus mereplikasi DNA
 - B. Melindungi asam nukleat virus
 - C. Mengendalikan aktivitas sel inang
 - D. Menghasilkan antibodi untuk inang
 - E. Memproduksi enzim penghancur sel
 3. Apa perbedaan utama antara virus DNA dan virus RNA?
 - A. Virus RNA memiliki kapsid, sedangkan virus DNA tidak.
 - B. Virus DNA memiliki materi genetik berupa DNA, sedangkan virus RNA berupa RNA.
 - C. Virus DNA tidak membutuhkan inang, sedangkan virus RNA membutuhkannya.
 - D. Virus DNA berbentuk heliks, sedangkan virus RNA berbentuk polihedral.
 - E. Virus RNA hanya menyerang hewan, sedangkan virus DNA hanya menyerang tumbuhan.
 4. Mengapa virus tidak dapat dikategorikan sebagai sel?
 - A. Tidak memiliki organel sel seperti ribosom dan membran sel
 - B. Tidak dapat menempel pada inang tanpa bantuan
 - C. Tidak dapat menyebabkan penyakit
 - D. Tidak memiliki bentuk spesifik
 - E. Tidak memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi
 5. Manakah berikut ini yang merupakan dampak positif virus dalam dunia kesehatan?
 - A. Menyebabkan penyakit autoimun
 - B. Digunakan dalam pembuatan vaksin
 - C. Menyebabkan resistensi antibiotik
 - D. Mempercepat penyebaran penyakit menular
 - E. Menurunkan efektivitas sistem imun tubuh
 6. Kelompok penyakit berikut ini yang disebabkan oleh virus adalah ...
 - A. rabies, herpes dan AIDS.
 - B. TBC, difteria dan tifus.
 - C. demam berdarah, rabies dan trakom
 - D. influenza, demam dan difteri.
 - E. cacar, difteri dan campak.
 7. Virus yang berbentuk huruf T adalah....
 - A. Adenovirus
 - B. Rhabdovirus
 - C. Ebolavirus
 - D. bakteriofag
 - E. HIV

8. Siklus litik virus ditandai dengan tahap akhir berupa:

- A. Pelekatan virus pada sel inang
- B. Perakitan bagian-bagian virus
- C. Lisis atau pecahnya sel inang
- D. Penetrasi materi genetik virus ke dalam sel
- E. Replikasi DNA sel inang

B. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR



DNA

KAPSID

LEHER

PAPAN DASAR

SELUBUNG EKOR

SERABUT EKOR

JARUM PENUSUK

C. BUATLAH GARS KEJAWABAN YANG BENAR

TMV (Tobacco Mosaic Virus)

RABIES

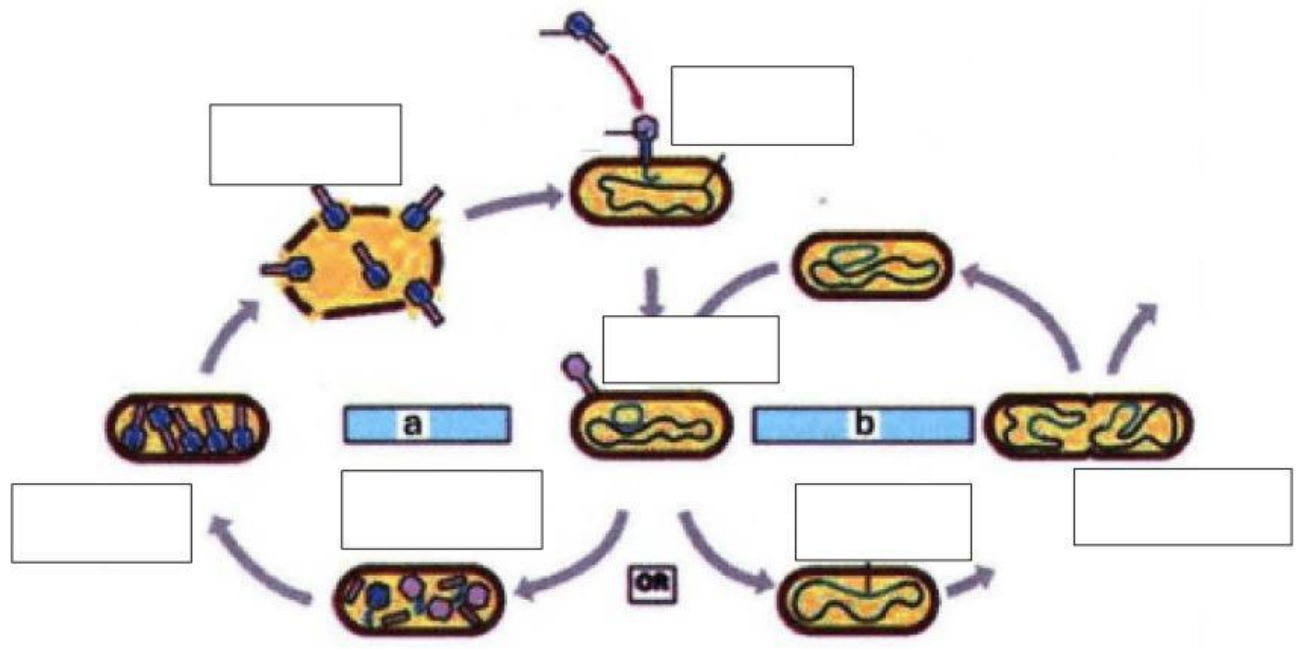
Rhabdoviridae

TEMBAKAU

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

AIDS

D. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR REPRODUKSI VIRUS



ADSORPSI

INJEKSI

SINTESIS

PENGABUNGAN

LISIS

PERAKITAN

PEMBELAHAN