

SOAL SUMATIF VIRUS KELAS X

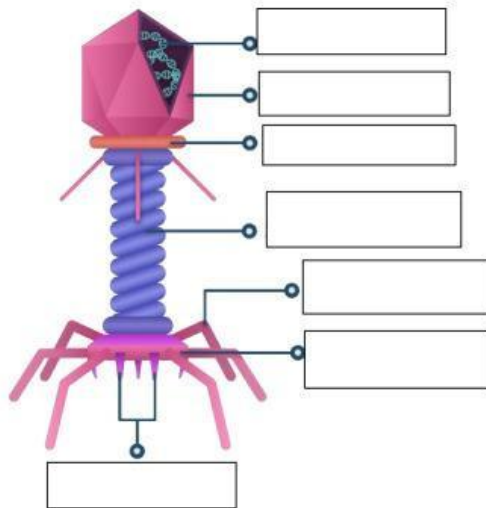
NAMA :

- 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, difteri 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

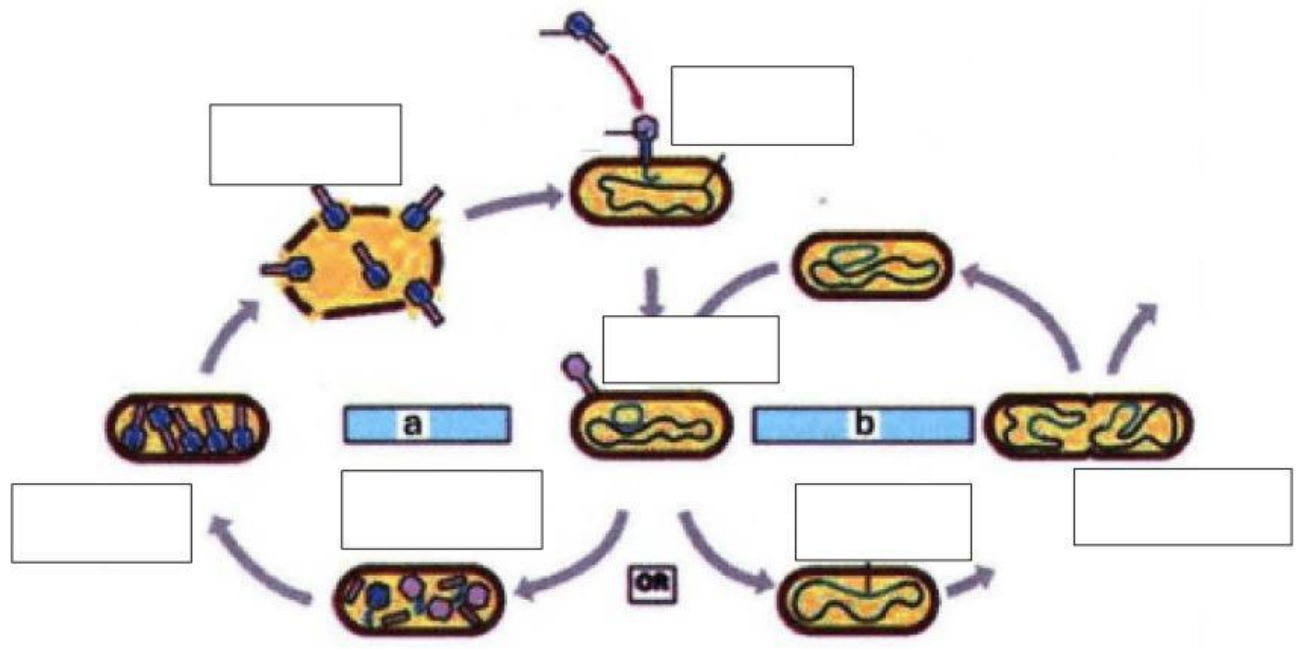


- | | | | |
|---------------|--------------|---------------|-------------|
| DNA | KAPSID | LEHER | PAPAN DASAR |
| SELUBUNG EKOR | SERABUT EKOR | JARUM PENUSUK | |

C. BUATLAH GARS KEJAWABAN YANG BENAR

- | | |
|------------------------------------|--------|
| TMV (Tobacco Mosaic Virus) | RABIES |
| Rhabdoviridae | TEBKAU |
| Human Immunodeficiency Virus (HIV) | AIDS |

D. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR REPRODUKSI VIRUS



ADSORPSI

INJEKSI

SINTESIS

PENGABUNGAN

LISIS

PERAKITAN

PEMBELAHAN