

## SOAL SUMATIF VIRUS KELAS X

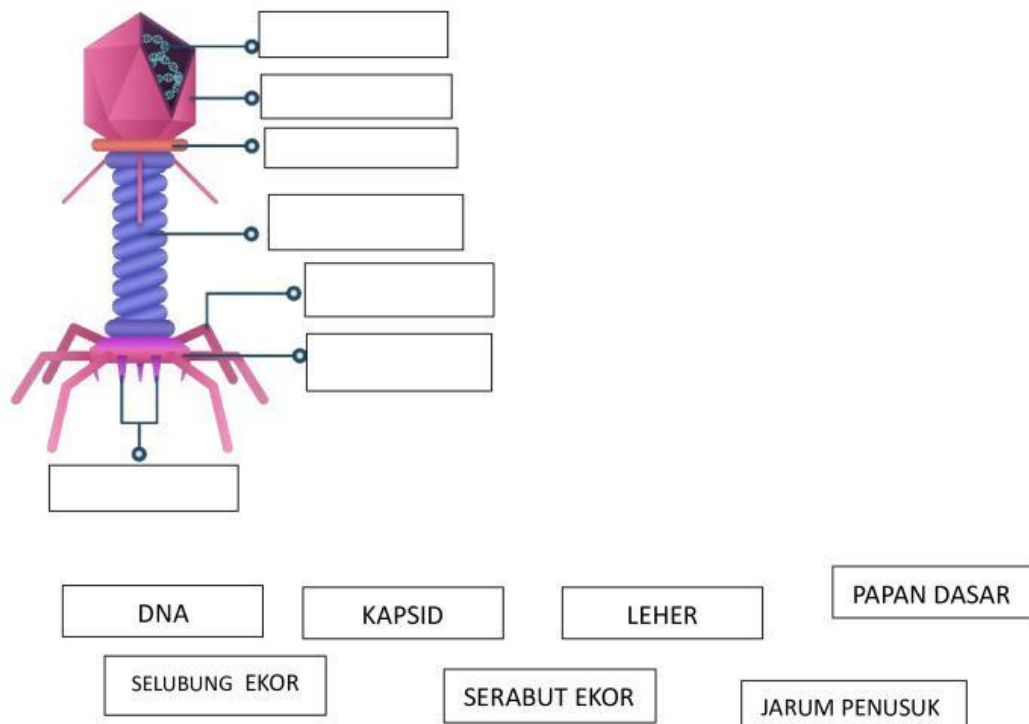
NAMA :

- 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
    - D. Menghasilkan antibodi untuk 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 genetika 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. Herpes
  - E. Cacar Air
7. Virus yang berbentuk huruf T adalah....
  - A. Adenovirus
  - B. Rhabdovirus
  - C. Ebolavirus
  - D. bakteriofag
  - 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. Adsorpsi
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

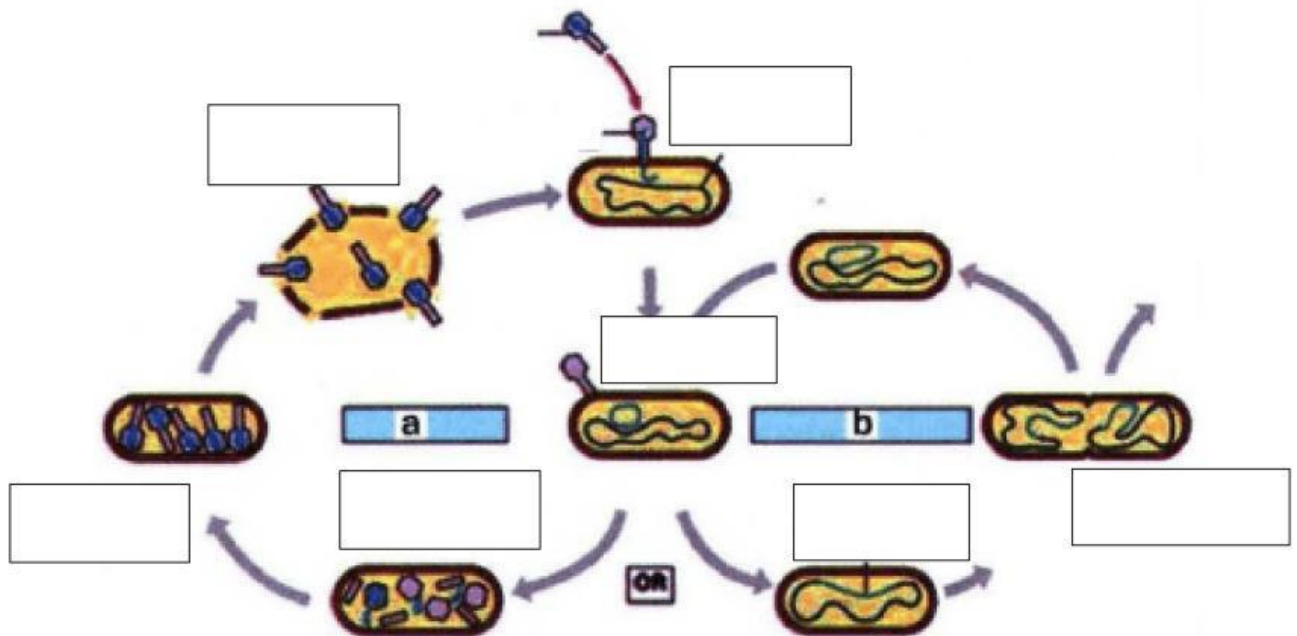
B. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR



C. BUATLAH GARS KEJAWABAN YANG BENAR

TMV (Tobacco Mosaic Virus)	RABIES
Rhabdoviridae	TEMBAKAU
Varicella-zoster	CACAR AIR

D. TARIKLAH JAWABAN YANG SESUAI DENGAN GAMBAR REPRODUKSI VIRUS



ADSORPSI	INJEKSI	SINTESIS	PENGABUNGAN
LISIS	PERAKITAN	PEMBELAHAN	