

NAMA :
KELAS :
Hari/Tanggal :

1. Berikut ini adalah ilmu yang mempelajari virus. Tentukan nama ilmuan dan penelitiannya tentang virus dengan menarik garis

- Seorang ilmuan jerman yang mengamati penyebab penyakit adanya bintik-bintik kuning pada daun tembakau pada, tahun 1883
- Seorang Ilmuan rusia melakukan percobaan dengan menyaring getah tanaman tembakau yang sakit dengan menggunakan saringan bakteri pada tahun 1892.
- Seorang ilmuan belanda melakukan percobaan untuk membuktikan bahwa agen penyebab penyakit pada tanaman tembakau dapat berkembang biak pada tahun 1897.
- Seorang ilmuan Amerika yang berhasil mengkristalkan partikel penyebab penyakit pada tanaman tembakau pada tahun 1935

Adolf Meyer

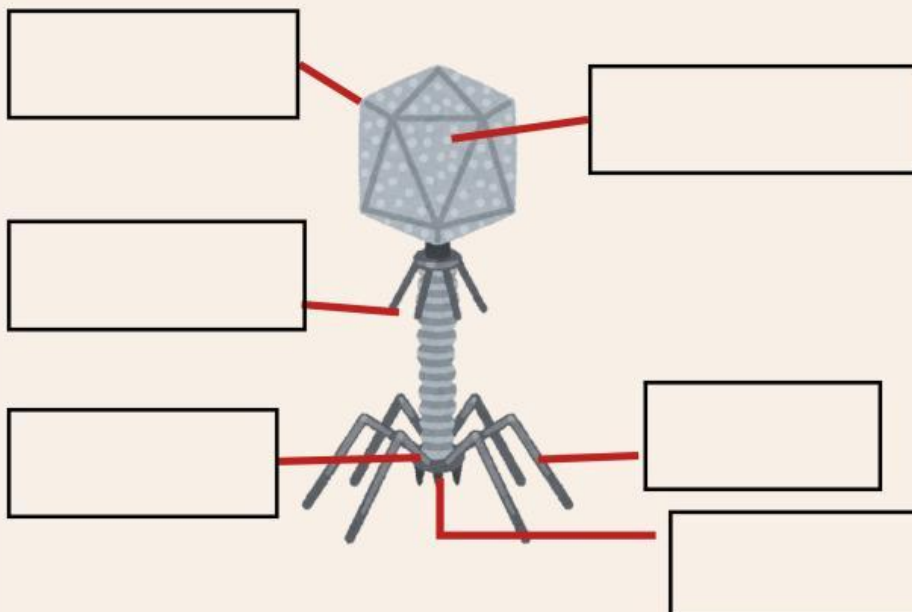
Dmitri Ivanovsky

Martinus Beijerinck

Wendell Meredith Stanley

2. Struktur Virus Bakteriofage

Pindahkan keterangan gambar ke kotak pada gambar dengan tepat !



Kapsid

DNA

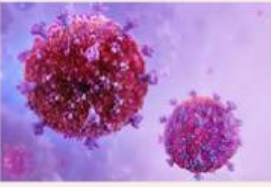
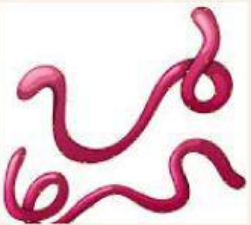
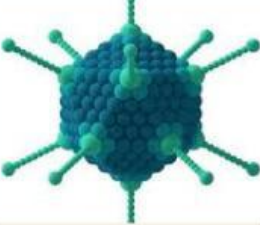
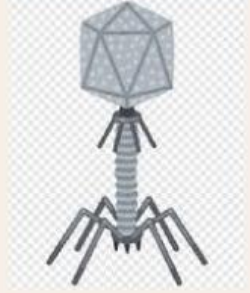
Serabut Ekor

Jarum Penusuk

Lempeng Dasar

Selubung Ekor

3. Tentukan bentuk virus- virus berikut ini dengan cara memindahkan bentuk virus ke kotak jenis virus dengan tepat !

				
HIV Bentuk :	EBOLA VIRUS Bentuk :	ADENOVIRUS Bentuk :	BAKTERIOFAGE Bentuk :	TOBACCO MOZAIC VIRUS Bentuk :

Polihedral	Batang	Spiral	Kompleks	Bulat
-------------------	---------------	---------------	-----------------	--------------

4. Berikut ini adalah fase replikasi virus dan penjelasannya. Cocokkan antara tahap dan penjelasannya dengan tepat, dengan cara menarik garis.

• Virion menempel pada reseptor spesifik sel inang dengan menggunakan bagian serabut ekornya.	Adsorpsi
• Ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membran sel inang	Penetrasi
• DNA virus menghidrolisis dan mengendalikan materi genetik sel inang untuk membuat asam nukleat (Salinan genom) dan protein komponen virus kemudian membentuk bagian-bagian tubuh virus yang baru	Sintesis
• Asam nukleat dan protein hasil sintesis dan replikasi di rakit menjadi partikel-partikel virus yang lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru.	Perakitan
• Virus menghasilkan enzim lisosim yaitu enzim yang dapat merusak dinding sel inang. Dinding sel yang rusak mengakibatkan terjadinya osmosis sehingga sel inang membesar dan akhirnya pecah. Partikel virus yang baru akan keluar dari sel inang dan menyerang sel inang yang lain.	Lisis

5. Tentukan peranan virus dibawah ini dengan benar !

Virus TMV Mosaik (bercak pada daun tanaman tembakau) Menginfeksi :	Virus Rahabdoirus (Rabies) Menginfeksi :	HIV AIDS Menginfeksi :
--	--	--------------------------------------

Tumbuhan

Hewan

Manusia

selamat mengerjakan