

NAMA :
KELAS :
Hari/Tanggal :

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

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

Wendel Meredith
Stanley

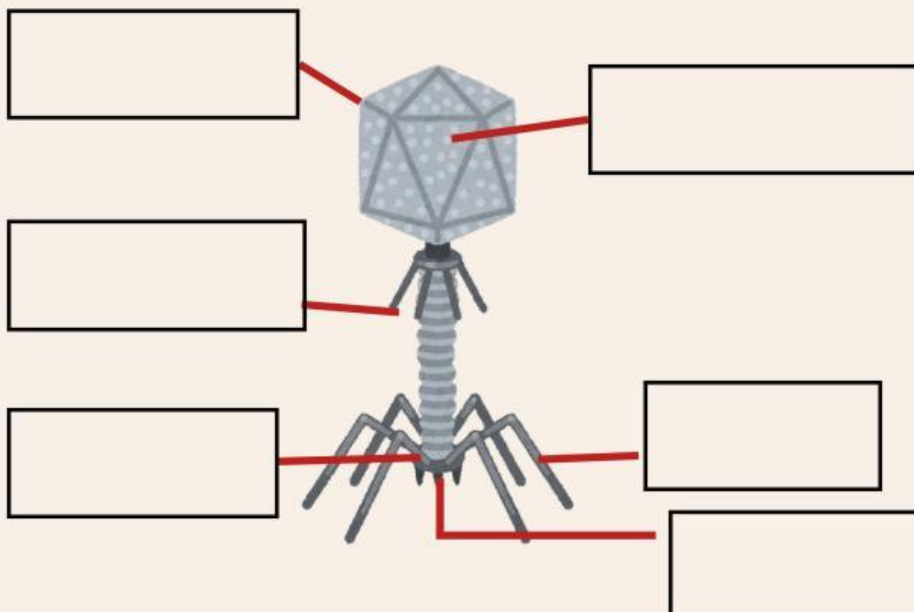
Martinus Beijerinck

Dmitri Ivanovsky

Adolf Meyer

2. Struktur Virus Bakteriofage

Pindahkan keterangan gambar ke kotak pada gambar dengan tepat !



Kapsid

DNA

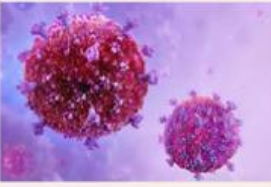
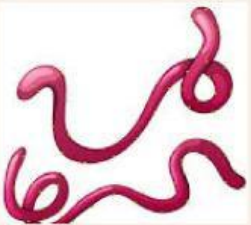
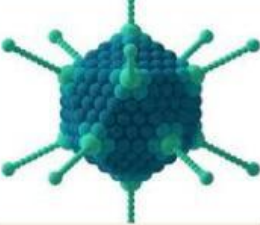
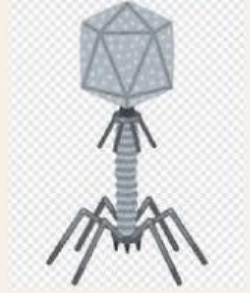
Serabut Ekor

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	Kompleks	Spiral	Batang	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.	Sintesis
• Ujung serabut ekor membuat lubang untuk menembus dinding dan membran sel inang	Perakitan
• 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	Lisis
• Asam nukleat dan protein hasil sintesis dan replikasi di rakit menjadi partikel-partikel virus yang lengkap sehingga terbentuk virion-virion baru.	Penetrasi
• 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.	Adsorpsi

5. Tentukan peranan virus dibawah ini dengan benar !

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

Manusia

Tumbuhan

Hewan

selamat mengerjakan