

Asesemen formatif I (Diberikan setelah pertemuan pertama)

Asesemen formatif dilakukan melalui aktivitas mengerjakan soal-soal berikut!

Pilihlah satu jawaban yang paling benar

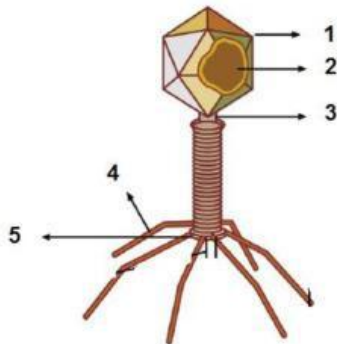
1. Perhatikan sifat-sifat virus berikut ini !

1. Dapat dikristalkan.
2. Tidak memiliki sitoplasma, inti sel, dan organel sel.
3. Dapat bereproduksi.
4. Memiliki asam nukleat berupa DNA atau RNA.

Sifat-sifat yang menunjukkan bahwa virus tergolong benda mati adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4
- E. 3 dan 4

2. Perhatikan gambar virus berikut ini !



Berdasarkan gambar materi genetik virus ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

3. Perhatikan data struktur organisme berikut !

1. Asam Nukleat (DNA/RNA)
2. Ribosom
3. Sitoplasma
4. Kapsid
5. Membran sel
6. Selubung Protein

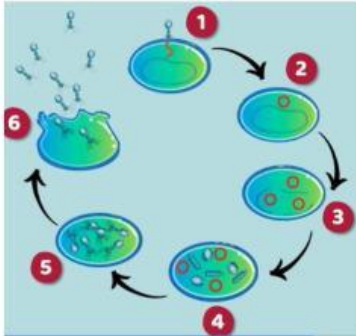
Berdasarkan data di atas yang merupakan struktur dimiliki oleh virus adalah....

- A. 3-5-1
- B. 2-4-6
- C. 1-4-6
- D. 1-5-6
- E. 2-3-5

4. Wendell Meredith Stanley adalah ilmuwan Amerika yang menemukan penyakit pada tembakau. Dalam eksperimennya Wendell mengemukakan bahwa virus merupakan suatu mikroorganisme yang memiliki ciri seperti benda tak hidup. Eksperimen yang dimaksud adalah !

- A. Virus dapat dikristalkan
- B. Virus hanya dapat hidup di sel yang hidup
- C. Virus mempunyai bentuk yang beraneka ragam
- D. Virus menyebabkan penyakit pada tanaman tembakau
- E. Virus dapat menembus kertas saring pada penyaringan ekstrak daun tembakau

5. Perhatikan gambar berikut ini....



Berdasarkan gambar yang menunjukkan perakitan virus dan lisis adalah nomor...

- A. 1 dan 2
- B. 3 dan 4
- C. 5 dan 6
- D. 1 dan 6
- E. 2 dan 5

Kunci Jawaban dan Pembahasan

No	Kunci Jawaban	Pembahasan
1	A. 1 dan 2	Virus dianggap sebagai bentuk peralihan antara makhluk hidup dan benda mati. Sifat sifat yang menunjukkan bahwa virus tergolong benda mati adalah sebagai berikut. • Tubuh virus dapat dikristalkan jika berada di luar sel hidup. • Tubuh virus tidak memiliki sitoplasma, inti sel, dan organel sel atau disebut aseluler. Sementara itu, sifat-sifat yang menunjukkan bahwa virus tergolong makhluk hidup adalah sebagai berikut. • Virus dapat bereproduksi dengan cara replikasi. • Virus memiliki asam nukleat berupa DNA atau RNA Jadi, sifat-sifat yang menunjukkan bahwa virus tergolong benda mati adalah 1 dan 2
2	B.2	Berdasarkan gambar dapat diberi keterangan berikut ini: 1. Kapsid 2. DNA/RNA (materi genetik) 3. Leher 4. Serabut ekor 5. Lempeng dasa
3	C. 1-4-6	Virus merupakan organisme bukan berbentuk sel (aseluler) sehingga tidak memiliki organel sel. Sehingga virus tidak memiliki ribosom, sitoplasma, dan membran sel.
4	A .Virus dapat dikristalkan	Dari ciri tersebut yang menunjukkan ciri benda tak hidup adalah virus dapat dikristalkan. Ciri dan sifat virus dapat hidup pada sel yang hidup, serta menyebabkan penyakit itu menunjukkan virus sebagai parasit. Sedangkan ciri bahwa virus dapat menembus kertas saring bahwa virus berukuran sangat kecil
5	C. 5 dan 6	Replikasi virus secara lisis pada gambar adalah 1. Penetrasi 2. Adsorpsi 3. Eklifase 4. Sintesis 5. Perakitan virus 6. Lisis

Pedoman Pengskoran

Cocokkanlah jawaban Anda dengan Kunci Jawaban yang terdapat di bagian akhir modul ini. Hitunglah jawaban yang benar. Kemudian, gunakan rumus berikut untuk mengetahui tingkat penguasaan Anda terhadap materi Kegiatan Belajar 1.

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Jawaban Benar}}{\text{Jumlah Soal}} \times 100 \%$$

Konversi tingkat penguasaan:

90 - 100% = baik sekali

80 - 89% = baik

70 - 79% = cukup

< 70% = kurang

Apabila mencapai tingkat penguasaan 80% atau lebih, Anda dapat meneruskan dengan Kegiatan Belajar 2. Bagus! Jika masih di bawah 80%, Anda harus mengulangi materi Kegiatan Belajar 1, terutama bagian yang belum dikuasai.