ASESMEN HARIAN

1. Virus tidak digolongkan sebagai sel karena virus tidak memiliki ....
   A. materi genetik
   B. protein penyusun tubuh
   C. membran sel dan sitoplasma
   D. asam nukleat

2. **Perhatikan karakteristik berikut!**
   1) Tidak memiliki membran inti
   2) Bersifat uniseluler
   3) Memiliki dinding sel
   4) Dapat melakukan reproduksi secara mandiri
   5) Memiliki organel bermembran lengkap

   Karakteristik yang sesuai dengan bakteri ditunjukkan oleh nomor ....
   A. 1, 2, dan 3
   B. 1, 3, dan 5
   C. 2, 4, dan 5
   D. 1, 2, dan 5

3. Virus hanya dapat memperbanyak diri ketika berada di dalam sel hidup. Hal tersebut menunjukkan bahwa virus ....
   A. memiliki sistem metabolisme yang sangat lengkap
   B. bergantung pada mesin metabolisme sel inang
   C. mampu melakukan fotosintesis
   D. mempunyai organel sel yang lengkap

4. Seorang siswa mengamati organisme mikroskopis yang memiliki dinding sel, tidak memiliki membran inti, dan berkembang biak dengan pembelahan biner. Organisme tersebut kemungkinan besar adalah ....
   A. virus
   B. bakteri
   C. jamur
   D. protozoa

5. **J**amur berbeda dari tumbuhan karena jamur ....
   A. tidak memiliki dinding sel
   B. tidak memiliki materi genetik
   C. tidak memiliki klorofil dan memperoleh makanan secara heterotrof
   D. hanya dapat hidup di dalam tubuh organisme lain

6. Dalam kondisi tertentu, bakteri dapat membentuk endospora. Fungsi utama struktur tersebut adalah ....
   A. membantu bakteri bergerak
   B. melakukan fotosintesis
   C. mempertahankan diri dari kondisi lingkungan yang tidak menguntungkan
   D. mempercepat pembelahan sel

7. Ragi merupakan salah satu contoh jamur yang umumnya berbentuk ....
   A. uniseluler
   B. multiseluler tanpa hifa
   C. prokariotik
   D. tidak memiliki dinding sel

8. Seorang siswa menemukan organisme dengan tubuh tersusun atas benang-benang halus yang disebut hifa. Kumpulan hifa tersebut membentuk ....
   A. kapsid
   B. miselium
   C. endospora
   D. kapsul

9. Perhatikan pernyataan berikut!
   - Virus memiliki materi genetik berupa DNA atau RNA.
   - Bakteri merupakan organisme prokariotik.
   - Jamur memperoleh makanan dengan cara menyerap zat organik dari lingkungan.

   Kesimpulan yang tepat berdasarkan pernyataan tersebut adalah ....
   A. ketiganya merupakan organisme prokariotik
   B. ketiganya memiliki struktur sel yang sama
   C. virus, bakteri, dan jamur memiliki karakteristik biologis yang berbeda
   D. semua organisme tersebut dapat melakukan fotosintesis

10. Penyakit tertentu dapat disebabkan oleh virus, sedangkan penyakit lain disebabkan oleh bakteri atau jamur. Penggunaan obat harus disesuaikan dengan penyebab penyakit karena....
    A. semua mikroorganisme memiliki struktur yang sama
    B. virus, bakteri, dan jamur memiliki karakteristik serta mekanisme kehidupan yang berbeda
    C. semua penyakit dapat disembuhkan dengan antibiotik
    D. virus dan jamur merupakan organisme prokariotik

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan tepat!

1. Jelaskan mengapa virus sering disebut berada di antara benda hidup dan benda tak hidup. Sertakan alasan yang mendukung kedua pendapat tersebut.
2. Jelaskan tiga karakteristik utama bakteri yang membedakannya dari virus dan jamur.
3. Jamur tidak memiliki klorofil. Jelaskan bagaimana jamur memperoleh makanan dan mengapa cara memperoleh makanan tersebut berbeda dengan tumbuhan.
4. Perhatikan kondisi berikut:
   Di suatu tempat terdapat lingkungan yang sangat panas dan kurang menguntungkan bagi pertumbuhan bakteri. Beberapa bakteri mampu bertahan dalam kondisi tersebut.

   Jelaskan struktur atau mekanisme yang memungkinkan bakteri tertentu bertahan terhadap kondisi lingkungan yang tidak menguntungkan.
5. Bandingkan virus, bakteri, dan jamur berdasarkan:
   - Struktur sel,
   - Cara memperoleh makanan,
   - Cara reproduksi/perbanyakannya.

   Tuliskan perbedaan ketiganya secara sistematis.