

LATIHAN SOAL VIRUS

A. Simak video berikut ini! Buat ringkasannya!

Klik disini untuk melihat video!

Buat ringkasan materi dari video tersebut!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

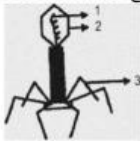
.....

.....

B. Pilihlah jawaban yang benar dari soal-soal virus di bawah ini!

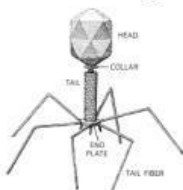
- Salah satu sifat virus yang sama dengan makhluk hidup lainnya adalah...
 - Mampu bereproduksi
 - Dapat mengalami perubahan wujud
 - Memiliki ukuran yg mikroskopis
 - Dapat dikristalkan
 - Tidak pernah bisa di hambat dengan antibiotic
- Pada mikroorganisme virus terdapat asam nukleat yang diselubungi oleh kapsid dinamakan...
 - Kapsomer
 - Selubung membran
 - DNA atau RNA
 - DNA dan RNA
 - Nukleokapsid
- Sifat virus yang dikatakan seperti benda mati yaitu...
 - Virus dapat mengkristal
 - Terdiri atas DNA dan RNA
 - Bukan merupakan sel
 - Hanya dapat hidup pada inangnya
 - Dapat hidup dalam medium agar-agar
- Setelah mengetahui struktur tubuh dari virus, kita dapat mengetahui bahwa virus belum dapat digolongkan sebagai sel atau organisme karena.....
 - Materi genetik virus hanya terdiri dari DNA atau RNA
 - Mempunyai bentuk yang bervariasi

- C. Tidak mempunyai organel sehingga tidak dapat melakukan metabolisme
 - D. Virus hanya memiliki sitoplasma
 - E. Ukuran tubuhnya sangat kecil
5. Wendell Meredith Stanley adalah ilmuan 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
6. Perhatikan gambar berikut ini!



- Pada gambar no 1, 2 dan 3 adalah...
- A. Kepala , kapsid dan ekor
 - B. Kapsid , kepala dan ekor
 - C. Kepala, kapsid dan asam nukleat
 - D. Ekor , asam nukleat dan serabut ekor
 - E. Asam nukleat , kapsid dan Serabut ekor
7. Virus bukan merupakan sel karena tidak mempunyai
- A. DNA
 - B. asam nukleat
 - C. Protein
 - D. Protoplasma
 - E. Vitamin
8. Virus dikatakan organisme non seluler karena.....
- A. ukurannya mikroskopis
 - B. tidak termasuk makhluk hidup
 - C. karena dapat bereproduksi
 - D. tidak perlu inang untuk replikasi
 - E. tidak memiliki kelengkapan organel sel

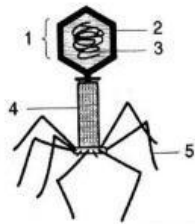
9. Perhatikan gambar virus berikut ini!



Bentuk dari gambar virus tersebut adalah...

- A. Oval
- B. Huruf T
- C. Batang
- D. bulat
- E. kotak

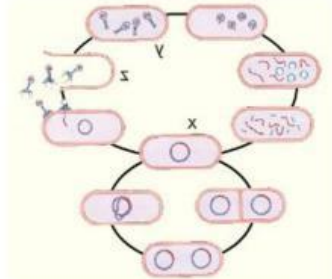
10. Bakteriofage adalah...
- bakteri yang memakan virus
 - virus yang berkembangbiak di dalam tubuh bakteri
 - virus yang menyebabkan bakteri menjadi kebal terhadap antibiotik
 - Bakteri yang dapat menghancurkan virus
 - Bakteri yang dibantu oleh virus sehingga mampu membuat vaksin
11. Pada daur hidup virus, bagian yang sangat berperan dalam pembentukan virus baru adalah...
- Bagian kepala
 - Dinding tubuh
 - Bahan inti DNA
 - Bagian leher
 - Bagian ekor
12. Pernyataan di bawah ini yang bukan keuntungan dari virus adalah...
- Virus dapat digunakan sebagai vector pada rekayasa genetika
 - Virus dapat dimanfaatkan sebagai agen penyebab mutasi
 - Virus dapat digunakan untuk memproduksi vaksin
 - Virus dapat membuat sel bakteri menghasilkan vaksin
 - Virus yang disisipi profage menjadi nonvirulent
13. Perhatikan gambar struktur virus bakteriofage di berikut ! Bagian tubuh virus yang dapat membentuk zat penyusun tubuh virus baru ditunjukkan oleh nomor...



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
14. Di bawah ini merupakan beberapa sifat mikroorganisme.
- Dapat dikristalkan
 - Bentuk tubuh tidak tetap
 - Hanya dapat hidup di sel hidup
 - Merupakan bentuk peralihan antara benda mati dengan makhluk hidup
 - Bersifat predator
- Sifat-sifat yang dimiliki oleh virus ditunjukkan oleh nomor
- 1), 2) dan 3)
 - 1), 2) dan 5)
 - 1), 3) dan 4)
 - 1), 3) dan 5)
 - 2), 3) dan 5)
15. Pada bakteriofage, tujuan memasukkan DNA ke dalam sel inang adalah ...
- Melumpuhkan sel inang agar tidak dapat bereplikasi

- B. Mengendalikan sintesis protein dan membentuk bagian-bagian tubuhnya
- C. Memacu produksi enzim untuk memecah sel inang
- D. Mengeluarkan protoplasma sel inang untuk tempat reproduksi
- E. Mengaktifkan nukleus sel inang untuk memproduksi enzim

16. Perhatikan gambar berikut ini!



Dari daur hidup virus tersebut, yang diberi tanda x, y, dan z adalah secara berurutan adalah ...

- A. Adsorpsi, penetrasi, lisis
- B. Penetrasi, perakitan, lisis
- C. Adsorpsi, perakitan, lisis
- D. Penetrasi, eklifase, perakitan
- E. Eklifase, perakitan, penetrasi

17. Perhatikan data tahapan replikasi virus berikut ini !

1. Adsorpsi
2. Penetrasi
3. Penggabungan
4. Sintesis
5. Pembelahan sel inang
6. Lisis

Dari tahapan tersebut yang tidak terdapat pada replikasi virus secara litik adalah....

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

18. Seseorang praktikan sedang melakukan percobaan di laboratorium, dia ingin memisahkan suatu larutan yang terdapat virus dan bakteri di dalamnya. Cara memisahkan bakteri dan virus tersebut adalah....

- A. Memasukkan sel hidup untuk inang virus
- B. Memasukkan antibiotik ke dalam larutan agar bakteri mati
- C. Menyaring larutan menggunakan saringan keramik
- D. Menyaring larutan menggunakan saringan biasa agar virus dapat lolos
- E. Meminimalkan nutrisi dalam larutan agar bakteri mati

19. Pengelompokan virus antara ribovirus dan deoksiribovirus, didasarkan pada

- A. Penyakit yang disebabkan
- B. Daur hidupnya
- C. Kandungan asam nukleat
- D. Cara replikasinya
- E. Inang yang diinfeksi

20. Saat pandemi Covid-19, kasus terus terjadi setiap harinya. pada Kamis 11 Agustus 2022, penambahan kasus positif Covid di Indonesia bertambah 5.532. virus dapat melakukan reproduksi pada organisme lain dengan cara melekatkan bagian tubuhnya kepada inang. kemudian akan memasukkan DNA dalam tubuh inang yang bertujuan untuk...

- A. melipatgandakan bakteri
- B. untuk menghancurkan bakteri
- C. mensintesis protein dan membuat struktur tubuh virus yang baru
- D. agar DNA bakteri melakukan replikasi sebagai persiapan pembelahan sel
- E. untuk mengaktifkan inti sel bakteri sehingga dapat memproduksi enzim baru