

## SEL SEBAGAI STRUKTUR DASAR KEHIDUPAN

A. Perhatikan Power Point di Bawah Ini!



B. Kerjakan Soal di Bawah Ini!

1. Kesatuan dasar dari struktur atau organisasi seluruh makhluk hidup, merupakan pengertian dari

A. Atom                      B. Jaringan                      C. Sel                      D. Organ

2. Siapakah yang menggunakan sayatan gabus seperti di bawah ini dalam pengamatan sel?



A. Max Schultze  
B. Jacob Schleiden  
C. Theodor Schwann  
D. Robert Hooke

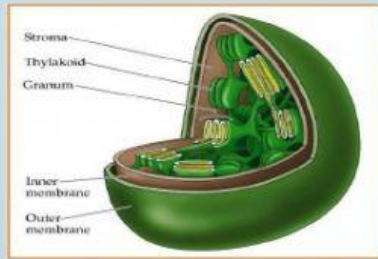
3. Berapakah rata-rata derajat keasaman pada cairan ekstraseluler manusia?

A. 6,8                      B. 7,4                      C. 7,8                      D. 5,4

4. Matriks tersusun atas serabut-serabut retikulum atau partikel-partikel di dalam substansi dasar. Adalah pengertian dari salah satu teori sifat-sifat fisik protoplasma, yaitu

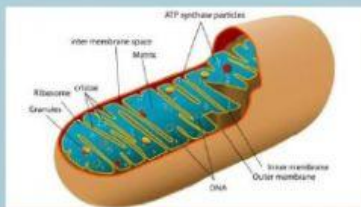
A. Teori retikuler                      C. Teori fibrilar  
B. Teori alveolar                      D. Teori koloidal

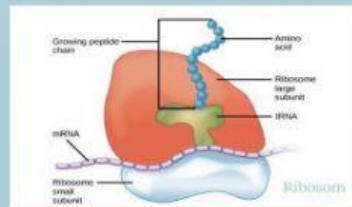
5. Organel sel di bawah ini memiliki salah satu fungsi, yaitu

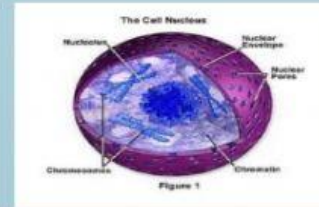


- A. Berperan dalam perubahan lemak menjadi karbohidrat.
- B. Menghasilkan klorofil dan sebagai tempat berlangsungnya fotosintesis.
- C. Membentuk kantung (vesikula) untuk sekresi.
- D. Membentuk dinding sel tumbuhan.

6. Berilah nama yang tepat untuk organel sel di bawah ini








7. Berikut ini adalah ciri-ciri bakteri, kecuali

- A. Bakteri ada yang berbentuk basil (batang), coccus (bola), dan spirillum (spiral).
- B. Merupakan mikroorganisme yang berukuran lebar 0,05-1 mikron dan panjang hingga 100 mikron.
- C. Bakteri ada yang memiliki flagellum (cambuuk) yang digunakan untuk bergerak.
- D. Jika kondisi lingkungan jelek, bakteri dapat membentuk spora.

8. Tariklah fungsi senyawa zat organik yang sesuai!

| Senyawa     | Fungsi               |
|-------------|----------------------|
| Karbohidrat | <input type="text"/> |
| Protein     | <input type="text"/> |
| Lemak       | <input type="text"/> |

Cadangan energi

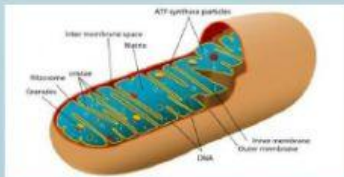
Sumber energi

Protein struktural

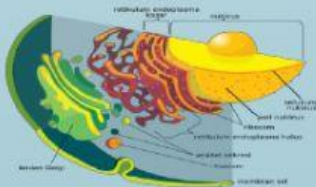
9. Oksigen, karbon, hidrokarbon, dan nitrogen termasuk ke dalam salah satu unsur dalam sifat kimia protoplasma, yaitu

- A. Unsur makro
- B. Unsur mikro
- C. Unsur ultrastruktur
- D. Unsur fisika

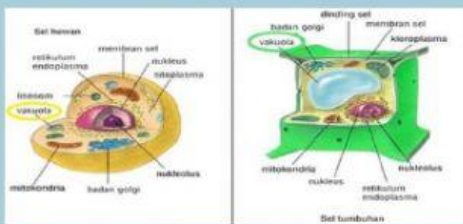
10. Buatlah garis ke jawaban yang benar!



alat transportasi  
zat



menyimpan  
cadangan makanan



respirasi