PENILAIAN BLOK (BAB 1 & 2)

MATA PELAJARAN : BIOLOGI
KELAS / PROGRAM : XI/ MIPA-IPS
HARI/TANGGAL : SENIN/RABU, 16/18 APRIL 2021
WAKTU : 90 MENIT

PETUNJUK

KODE SOAL:

(PG-1) : Pilihan Ganda 1 (Satu) Jawaban Benar
(PGK- L1) : Pilihan Ganda Komplek Lebih dari 1 (satu) Jawaban Benar
(PGK-BS-1) : Pilihan Ganda Komplek Benar Salah 1 (satu) pernyataan
(PGK-BS-L1) : Pilihan Ganda Komplek Benar Salah atau sejenisnya Lebih dari 1 (satu) pernyataan
(MJDK) : Menjodohkan jawaban dengan menuliskan angka/huruf atau menarik garis
(IJS) : Isian Jawaban singkat
(U) : Uraian

1. Pernyataan di bawah ini yang **tidak** sesuai dengan teori sel adalah...
   A. Sel berasal dari sel sebelumnya
   B. Kumpulan sel membentuk suatu kesatuan individu
   C. Pertumbuhan inti sel menyebabkan petumbuhan suatu organism
   D. Sel merupakan unit struktural terkecil makhluk hidup
   E. Sel merupakan unit hereditas yang mewariskan sifat genetik
2. Perhatikan tabel perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan di bawah ini!

Perbedaan antara sel tumbuhan dan sel hewan

Komponen	Sel tumbuhan	Sel Hewan
Ukuran	Sel tumbuhan lebih besar daripada sel hewan.	Sel hewan lebih kecil daripada sel tumbuhan
Bentuk	Tetap	Tidak tetap
Dinding sel	Ada	Tidak ada
Plastida	Ada	Tidak ada
Lisosom	Tidak ada	Ada (untuk pencernaan makanan secara pinositosis/fagositosis)
Sentriol	Tidak ada	Ada
Badan golgi	Diktiosom	Badan golgi
Vakuola	Pada sel muda kecil dan banyak, pada sel dewasa tunggal dan besar	Tidak mempunyai vakuola, walaupun terkadang beberapa sel hewan uniseluler memiliki vakuola yang berukuran kecil baik pada sel muda maupun sel dewasa
Flagela/Silia	Tidak ada	Ada tetapi tidak semua
Klorofil	Ada	Tidak ada

@Gumantinr

Pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan konten tabel di samping adalah... [PGK-L1]

(A) Ukuran sel tumbuhan lebih kecil daripada sel hewan.
(B) Bentuk sel hewan tidak tetap. Sedangkan, bentuk sel tumbuhan tetap.
(C) Sel tumbuhan tidak memiliki lisosom. Sedangkan, pada sel hewan terdapat lisosom yang berfungsi untuk mencerna makanan.
(D) Sel hewan memiliki sentriol, sedangkan sel tumbuhan tidak.
(E) Baik sel hewan maupun sel tumbuhan memiliki vakuola.

3. Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah!

LIVEWORKSHEETS

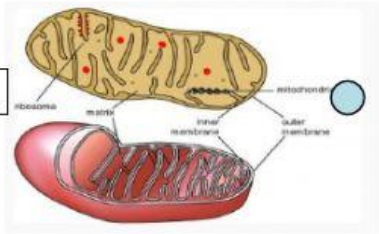
A. Vakuola merupakan bagian dari sel tumbuhan yang memiliki salah satu fungsi untuk menjaga turgiditas sel dengan menyimpan cairan. Vakuola ini berbentuk kecil pada sel dewasa, sehingga terdapat banyak vakuola yang menyusun sel tumbuhan dewasa.
(BENAR / SALAH)

B. Terdapat sel tumbuhan yang memiliki flagella/silia yang merupakan rambut halus bersifat kontraktil sebagai alat gerak.
(BENAR / SALAH)

C. Klorofil merupakan pigmen warna hijau pada tumbuhan, sehingga sel hewan tidak memiliki klorofil. (BENAR / SALAH)

4. Jodohkan organel sel dan fungsinya!

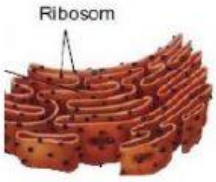
A



Ribosom

Merubah protein menjadi struktur yang dapat dipakai oleh tubuh

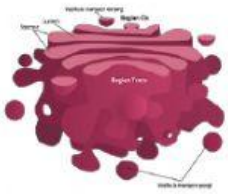
B



Badan golgi

Menjadi rumah energy yang menghasilkan ATP

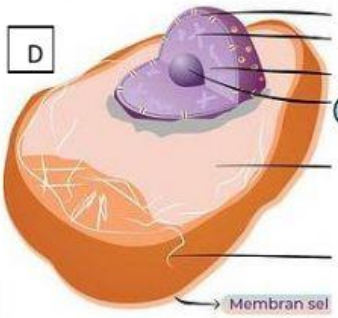
C



Nucleus

Mensistesis protein

D



Mitokondria

Mengatur/mengontrol seluruh aktivitas sel

5. Dari beberapa gambar organel sel di atas, dimanakah letak DNA pada sel ?
A B C D

LIVEWORKSHEETS

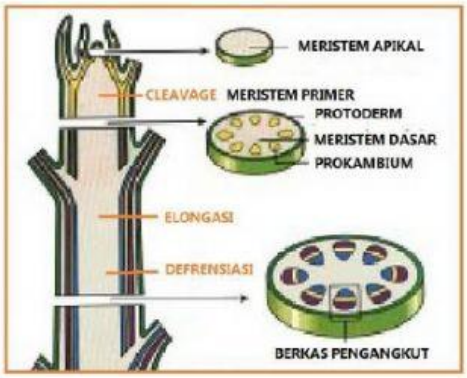
6.

Sumber: *Biology, Raven dan Johnson*

Di samping merupakan peristiwa difusi sederhana. Segumpal gula yang dimasukkan air akan menyebarkan molekul-molekul nya ke seluruh bagian air. Pernyataan di bawah ini yang kurang tepat adalah... [PG-1]

A. Molekul-molekul gula terlarut dalam air
B. Molekul-molekul gula berdifusi/ tersebar ke seluruh bagian air
C. Proses difusi menyebabkan molekul gula merata ke dalam air
D. Molekul air berdifusi ke dalam molekul gula
E. Peristiwa difusi sederhana ini serupa dengan pelarutan garam

7.



Perhatikan gambar di samping!

Bagian yang bisa mengalami pertumbuhan / perpanjangan adalah...

A. Meristem apikal
B. Protoderma
C. Prokambium
D. Berkas pengkut
E. Xylem

8. Kerjakan soal uraian pada link di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS