Soal Pilihan Ganda

1. Apa yang dimaksud dengan istilah resolusi dalam mikroskop?
   a. Kemampuan mikroskop untuk memperbesar objek
   b. Kemampuan mikroskop untuk melihat objek secara jelas dan terperinci
   c. Kemampuan mikroskop untuk membedakan detail terkecil objek
   d. Kemampuan mikroskop untuk memfokuskan objek dengan baik

2. Apa fungsi dari lensa kuarsa pada mikroskop?
   a. Memperbesar objek
   b. Melihat objek dengan lebih jelas
   c. Memfokuskan objek dengan baik
   d. Memperbaiki resolusi mikroskop

3. Apa yang dimaksud dengan istilah numerik apertur pada mikroskop?
   a. Kemampuan mikroskop untuk memperbesar objek
   b. Kemampuan mikroskop untuk melihat objek secara jelas dan terperinci
   c. Kemampuan mikroskop untuk mendapatkan cahaya yang masuk ke lensa
   d. Kemampuan mikroskop untuk memperbaiki resolusi

4. Apa perbedaan antara mikroskop cahaya konvensional dan mikroskop elektron?
   a. Mikroskop cahaya konvensional menggunakan cahaya sebagai sumber cahaya, sedangkan mikroskop elektron menggunakan elektron sebagai sumber cahaya.
   b. Mikroskop cahaya konvensional dapat memperbesar objek lebih besar daripada mikroskop elektron.
   c. Mikroskop elektron lebih murah daripada mikroskop cahaya konvensional.
   d. Mikroskop elektron hanya digunakan untuk melihat objek yang sangat kecil, sedangkan mikroskop cahaya konvensional dapat digunakan untuk objek apa saja.

5. Apa yang dimaksud dengan istilah tingkat kebesaran (magnification) dalam mikroskop?
   a. Kemampuan mikroskop untuk memperbesar objek

LIVEWORKSHEETS

b. Kemampuan mikroskop untuk melihat objek secara jelas dan terperinci

c. Kemampuan mikroskop untuk membedakan detail terkecil objek

d. Kemampuan mikroskop untuk memfokuskan objek dengan baik

6. Apa yang merupakan organel sel yang berfungsi sebagai "pabrik" dalam sel?

a. Retikulum endoplasma

b. Ribosom

c. Mitokondria

d. Lisosom

7. Organel sel yang berfungsi sebagai "pembangkit energi" dalam sel adalah...

a. Golgi

b. Sentriol

c. Kloroplas

d. Vakuola

8. Organel sel yang bertanggung jawab dalam sintesis protein adalah...

a. Lisosom

b. Sentriol

c. Ribosom

d. Nukleus

9. Organel sel yang berfungsi dalam pemrosesan dan pengiriman protein adalah...

a. Nukleus

b. Golgi

c. Retikulum endoplasma

d. Kloroplas

10. Organel sel yang berfungsi dalam menghancurkan bahan-bahan yang tidak terpakai dalam sel adalah...

LIVEWORKSHEETS

a. Lisosom
b. Mitokondria
c. Vakuola
d. Sentriol

11. Apa perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan?
a. Sel hewan memiliki dinding sel, sedangkan sel tumbuhan tidak
b. Sel hewan memiliki kloroplas, sedangkan sel tumbuhan tidak
c. Sel hewan memiliki vakuola, sedangkan sel tumbuhan tidak
d. Sel hewan memiliki sitoplasma, sedangkan sel tumbuhan tidak

12. Apa fungsi mitokondria dalam sel?
a. Tempat penyimpanan air dalam sel
b. Tempat penghasil energi dalam sel
c. Tempat sintesis protein dalam sel
d. Tempat penghasil pigmen pada sel

13. Apa perbedaan antara ribosom bebas dan ribosom terikat?
a. Ribosom bebas terletak di retikulum endoplasma, sedangkan ribosom terikat terletak di sitoplasma
b. Ribosom bebas terlibat dalam sintesis protein yang akan diekspor, sedangkan ribosom terikat terlibat dalam sintesis protein yang akan digunakan dalam sitoplasma
c. Ribosom bebas terlibat dalam fotosintesis, sedangkan ribosom terikat terlibat dalam respirasi sel
d. Tidak ada perbedaan antara ribosom bebas dan ribosom terikat

14. Organel apa yang berperan dalam metabolisme seluler dan menghasilkan energi dalam bentuk ATP?
a. Kloroplas
b. Mitokondria

LIVEWORKSHEETS

c. Lisosom

d. Retikulum endoplasma

15. Organel apa yang berperan dalam penyimpanan zat cadangan dan membuang zat sisa dalam sel tumbuhan?

a. Kloroplas

b. Lisosom

c. Ribosom

d. Vacuola

LIVEWORKSHEETS