3 Monivalintoja kirjan sisällöstä

1. Neste-mosaiikkimallin mukaan solukalvo

a. proteiini ja fosfolipidit muodostavat säännöllisen, toistuvan rakenteen.

b. kalvo on jäykkä rakenne.

c. fosfolipidit muodostavat kaksoiskerroksen, jossa polaariset osat ovat vastakkain.

d. proteiinit voivat liikkua vapaasti kaksinkertaisessa fosfolipidikerroksessa.

2. Kun DNA-molekyyli on replikoinut itsensä, päällekkäiset säikeet ovat…

a. homologiset kromosomit.

b. kromatidit.

c. sentromeerit.

d. tumasukkulan säikeet.

3. Aikuisen hermo- ja luustolihassolut, jotka eivät jakaudu, jäävät…

a. G1 -vaiheeseen.

b. S-vaiheeseen.

c. G2 -vaiheeseen.

d. M-vaiheeseen.

4. Mitoosin vaihetta, jossa kromosomit asettuvat solun päiväntasaajalle, kutsutaan…

a. välivaiheeksi.

b. profaasiksi.

c. metafaasiksi.

d. anafaasiksi.

e. telofaasiksi.

TARKISTA TOIMET

5. Mitoosin vaihetta, jossa kromatidit erottuvat, kutsutaan…

a. välivaiheeksi.

b. profaasiksi.

c. metafaasiksi.

d. anafaasiksi.

e. telofaasiksi.

6. Histoniproteiinien kemiallisten muutosten uskotaan vaikuttavan suoraan…

a. transkriptioon.

b. translaatioon

c. sekä transkriptioon että translaatioon.

d. translaation jälkeisiin muutoksiin juuri mujodostuneissa proteiineissa.

7. Mikä näistä RNA:ta koskevista väitteistä on *totta?*

a. Se tehdään tumassa.

b. Se on kaksisäikeinen.

c. Se sisältää deoksiriboosia.

d. Se on komplementaarinen kopio koko DNA-molekyylistä.

8. Mikä näistä mRNA:ta koskevista väitteistä on *väärä?*

a. Sitä tuotetaan suurempana esi-mRNA:na.

b. Se muodostaa yhteyksiä ribosomien kanssa.

c. Sen emäs triplettejä kutsutaan antikodoneiksi.

d. Se koodaa tiettyjen proteiinien synteesiä.

9. Soluelin, joka yhdistää hiilihydraattiketjun proteiineihin ja pakkaa ne eritysrakkuloihin, on

a. Golginlaite.

b. karkea solulimakalvosto.

c. sileä solulimakalvosto.

d. ribosomi.

10. Hydrolysoivia entsyymejä sisältävä soluelin on

a. mitokondrio.

b. lysosomi.

c. solulimakalvostot.

d. Golginlaite.

11. Mikä näistä rRNA:n kuvauksista on *totta?*

a. Se on yksisäikeinen.

b. Se katalysoi proteiinisynteesin vaiheita.

c. Se on osa ribosomin molempien alayksiköiden rakennetta.

d. Sitä tuotetaan tumajyväsessä.

e. Kaikki nämä ovat totta.

12. Mikä näistä tRNA:ta koskevista väitteistä on *totta?*

a. Se tehdään tumassa.

b. Se sisältää antikodonin.

c. On olemassa yli 20 erilaista tyyppiä.

d. Kaikki ovat totta.

13. Proteiinisynteesin vaihe, jonka aikana tRNA, rRNA ja mRNA ovat kaikki aktiivisia, tunnetaan nimellä…

A. Transkriptio.

B. Translaatio.

c. Replikaatio.

d. RNA-polymerointi.

14. Rakenne, jossa antikodonit sijaitsevat

a. tRNA.

b. rRNA.

c. mRNA.

d. ribosomit.

e. solulimakalvosto.

15. Eksonien vaihtoehtoinen silmukointi johtaa…

a. proteiinien translaation jälkeiseen muokkaamiseen.

b. erilaisten mRNA-molekyylien tuottamiseen yhdestä esiaste-RNA-molekyylistä.

c. siRNA:n ja RNA:n tuoton estämiseen.

d. suuremman proteiinijoukon (proteomin) genomin tuottaminen.

16. Molekyyli, joka merkitsee proteiineja proteasomille tuhottavaksi, on

a. ubikitiini.

B. Chaperone.

c. mikroRNA.

d. Sykliini.

Vastaukset: 1. d 2. b 3. a 4. c 5. d 6. a 7. a 8. c 9. a 10. b 12. d 13. b 14. a 15. b 16. a