1. Общая масса молекул ДНК в одном ядре клетки семязачатка перед началом мейоза составляет 16 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке семязачатка после окончания мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

2. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки дрозофилы 4 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке дрозофилы при гаметогенезе после первого деления мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

3. Общая масса молекул ДНК в одном ядре микроспоры томата составляет 4 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке семязачатка томата перед началом мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

4. Общая масса молекул ДНК в одном ядре спермиев пыльцевого зерна вишни составляет 8 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в неделящейся соматической клетке вишни? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

5. Общая масса молекул ДНК в одном ядре спермиев пыльцевого зерна кукурузы составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке семязачатка кукурузы перед началом мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

6. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки дрозофилы 4 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке дрозофилы при гаметогенезе после второго деления мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

7. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетке томата составляет 8 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке семязачатка томата в телофазе I мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

8. Общая масса молекул ДНК в одном ядре спермиев пыльцевого зерна вишни составляет 8 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке семязачатка вишни в метафазе I мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

9. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке яичника после телофазы II мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

10. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки листа растения составляет 4 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке апикальной меристемы стебля в конце телофазы митоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

11. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке костного мозга в начале профазы митоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

12. В соматической клетке свиньи содержится 40 хромосом. Сколько хромосом содержит сперматозоид свиньи? В ответе запишите только соответствующее число.

13. В соматической клетке тела мыши 40 хромосом. Сколько хромосом имеет сперматозоид мыши? В ответе запишите только число хромосом.

14. В соматической клетке растения гороха 14 хромосом. Сколько хромосом имеет клетка зародыша семени гороха? В ответе запишите только число хромосом.

15. У красной смородины в результате оплодотворения образуется зигота, содержащая 16 хромосом. Сколько хромосом содержится в яйцеклетке красной смородины? В ответ запишите только число.

16. После оплодотворения в зародыше пшеницы насчитывалось 14 хромосом. Какое количество хромосом содержит в себе яйцеклетка пшеницы? В ответ запишите только число.

17. Клетки зародыша ржи посевной содержат по 14 хромосом. Сколько хромосом имеют яйцеклетки ржи посевной? В ответе запишите только соответствующее число.

18. В диплоидной клетке кожи мыши содержится 40 хромосом. Сколько хромосом содержит её яйцеклетка? В ответе запишите только количество хромосом.

19. Из макроспоры тыквы обыкновенной в результате митотических делений образовалась яйцеклетка, содержащая 10 хромосом. Определите количество хромосом в макроспоре. В ответе запишите только соответствующее число.