

**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 неделяющейся 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 неделяющейся 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 неделяющейся 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 неделяющейся 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 неделяющейся 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 неделяющейся 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 неделяющейся 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.