**1. Stalno mesto određenog gena na** **hromozomu je:**

Sestrinska hromatida

Alel Genski lokus

**2. Šta su aleli?**

Stalna mesta određenog gena na hromozomu

**Različite varijante jednog istog gena**

3. Kakvi aleli postoje?

Dominantni i recesivni

Glavni i sporedni Isti i različiti

**4. Koji aleli su ''jači''?**

Recesivni Dominantni

**5. U Mendelovim ispitivanjima, alel za \_\_\_\_\_\_\_ boju cveta je dominantan alel, a za \_\_\_\_\_\_\_ recesivan.**

Ljubičastu, belu Belu, ljubičastu

**6. Koji je bio rezultat Mendelovih** **ispitivanja u prvoj generaciji** **potomaka?**

Biljke sa belom bojom cveta

Biljke sa ljubičastom bojom cveta

1/2 biljaka sa belom bojom cveta, 1/2 biljaka sa ljubičastom bojom cveta

**7. Aleli koji se nalaze na homologim** **hromozomima roditelja razdvajaju** **se prilikom mejoze i nastanka polnih ćelija. Ovo je poznato kao** **pravilo \_\_\_\_\_\_\_.**

**8. Prilikom oplođenja dolazi do spajanja \_\_\_\_\_ dva roditelja, bilo koja spermatična ćelija može da se spoji sa bilo kojom jajnom ćelijom, pa će se dobiti i \_\_\_\_\_\_\_ kombinacije alela kod roditelja.**

Zigota, različite Gameta, različite

Gameta, iste

**9. Koji je rezultat spajanja polne** **ćelije koja nosi dominantan alel sa drugom polnom ćelijom koja, takođe, nosi dominantan alel?**

Ćelija sa dva recesivna (aa) alela, ispoljavanje ljubičaste boje cveta

Ćelija sa jednim dominantnim i jednim recesivnim alelom (Aa), ispoljavanje bele boje cveta

Ćelija sa dva dominantna (AA) alela, ispoljavanje ljubičaste boje cveta

**10. U kom periodu ćelijskog ciklusa je nasledni materijal u obliku hromatinskih niti?**

Mejoza I Interfaza Mitoza

11. Mitoza je značajna za:

Embrionalno razviće

Sve navedeno Regeneraciju

Reprodukciju Rast i razvoj

**12. Među navedenim događajima, koji je prvi u mitozi?**

Hromatin prelazi u hromozome

Formira se deobno vreteno

Razdvajaju se hromatide

**13 A je alel za tamnu kosu, dok je a alel za svetlu kosu. Pri kombinaciji ''aa'' ispoljava se:**

Svetla boja kose Tamna boja kose

**14 Pri ukrštanju graška sa žutim semenom (Aa) sa graškom sa zelenim semenom (aa), potomstvo će činiti jedinke sa:**

Žutim semenom

Zelenom semenom

Žutim i zelenim

**semenom. Broj potomaka sa žutim jednak je broju potomaka sa zelenim semenom.**