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

 Genski lokus

 Sestrinska hromatida

 Alel

**2. Šta su aleli?**

 Različite varijante jednog istog gena

 Stalna mesta određenog gena na hromozomu

**3. Kakvi aleli postoje?**

 Dominantni i recesivni

 Isti i različiti

 Glavni i sporedni

**4. Koji aleli su ''jači''?**

 Recesivni

 Dominantni

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

 Belu, ljubičastu

 Ljubičastu, belu

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, iste

 Gameta, različite

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

Obnavljanje

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

 Mejoza I

 Interfaza

 Mitoza

11. Mitoza je značajna za:

 Reprodukciju

 Embrionalno razviće

 Rast i razvoj

 Regeneraciju

 Sve navedeno

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

 Formira se deobno vreteno

 Razdvajaju se hromatide

 Hromatin prelazi u hromozome

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.