**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.