

Naam: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Testnaam: Erfelijkheid en Evolutie I

---

1. Wat vormt samen het fenotype?

- ☐ A Genotype + allelen
  - ☐ B Genotype + milieu invloeden
  - ☐ C Genotype + fenotype
  - ☐ D Genen + allelen
- 

2. Wat gebeurt er als de genetische code wordt afgelezen?

- ☐ A Er verandert iets in je lichaam.
  - ☐ B Er wordt een eiwit aangemaakt dat ervoor zorgt dat een ander eiwit wordt gemaakt.
  - ☐ C De cel deelt.
  - ☐ D Er worden genen gemaakt.
- 

3. Wat is een allel?

- ☐ A Een onderdeel van een gen dat een code geeft voor een bepaalde eigenschap.
  - ☐ B Een onderdeel van een chromosoom dat codes bevat voor een bepaalde eigenschap.
  - ☐ C Een onderdeel van je fenotype.
  - ☐ D Een A, T, C of G.
- 

4. Wat verandert er als je bruin wordt in de zomer?

- ☐ A Alleen het genotype in de cellen van je huid.
  - ☐ B Je genotype in alle cellen.
  - ☐ C Niets, behalve je kleur.
  - ☐ D Je fenotype.
- 

5. Hoeveel chromosomen heeft een mens in een lichaamscel?

---

---

---

6. Hoeveel chromosomenparen heeft een mens in een lichaamscel?

---

---

---

7. Welke letter komt er tegenover een A?

---

---

---

---

---

8. Wat voor letter komt er tegenover een C?

---

---

---

9. Waarom kan DNA gebruikt worden voor onderzoek naar een dader bij een delict?

---

---

---

10. Als een groene kikker in een lichaamscel 26 chromosomen heeft, hoeveel chromosomen zitten er dan in een geslachtscel van een groene kikker?

---

---

---

11. Een cel in je nagelriem heeft ook genen die de productie van gal reguleren, maar deze staat uit.

☐ A

True

☐ B

False