**KVIZ – GENETIKA**

**1. Kako je sestavljena molekula DNA?**

a. DNA je enojna vijačnica, sestavljena iz nukleotidov, fosfatne skupine in sladkorja deoksiriboze.

b. DNA je dvojna vijačnica, sestavljena iz nukleotidov, fosfatne skupine in sladkorja deoksiriboze.

c. DNA je dvojna vijačnica, sestavljena iz nukleotidov, fosfatne skupine in sladkorja riboze.

**2. S katerim nukleotidom je v DNA povezan gvanin?**

a. z gvaninom b. s timinom c. s citozinom d. z adeninom

**3. Kaj so geni?**

a. deli kromosoma b. deli DNA c. deli alelov d. nosilci lastnosti nekega organizma

**4. Psi imajo v jedru vsake spolnih celic 38 kromosomov. Koliko kromosomov imajo v vseh telesnih celicah?**

a. 76 b. 46 c. 23 d. 38 e. 152

**5. Celice, ki vsebujejo enojno število kromosomov, imenujemo…**

a. triploidne celice b. diploidne celice c. haploidne celice

**6. Pri nastajanju spermijev iz ene praspolne celice nastaneta - jo:**

a. 2 spermija, z različno kombinacijo genov b. 4 spermiji z enakim genetskim materialom

c. 2 spermija z enakim genetskim materialom d. .4 spermiji z različnim genetskim materialom

**7. Mitoza se od mejoze razlikuje v:**

a. številu novo nastalih celic b. načinu delitve telesnih in spolnih celic c. v številu kromosomov v celicah

**8. Marko ne more zviti jezika, zato je za to lastnost…**

a. recesiven homozigot b. dominanten homozigot c. heterozigot

**9. Mojca ima lasišče v obliki črke M in je dominanten homozigot. Kako bi označili ta genotip?**

a. XX b. oo c. OO d. Oo e. XY

**10. Kodrasti lasje so dominantna lastnost. Tanja ima ravne lase. Kako bi označili ta genotip?**

a. XX b. oo c. OO d. Oo e. XY

**11. Iz naslednjega genotipa BBCCddEe lahko sklepamo, da se ta lastnost deduje preko…**

a. enega gena b. štirih genov c. osmih genov d. štirih alelov

**12. Rjavi konji z belimi lisami so najverjetneje posledica zakonitosti, ki veljajo za:**

a. dominantno dedovanje b. kodominantno dedovanje c. spolno vezano dedovanje

**13. Osnovne zakone dedovanja je med prvimi raziskal-a:**

a. Rosalind Franklin b. Watson –Crick c. Gregor Mendel d. Charles Darwin

REŠITVE:

1. B
2. 2. C
3. 3. A, D
4. 4. A
5. 5. C
6. 6. D
7. 7. A,B,C
8. 8. A
9. 9. C
10. 10. B
11. 11. B
12. 12. B
13. 13. C