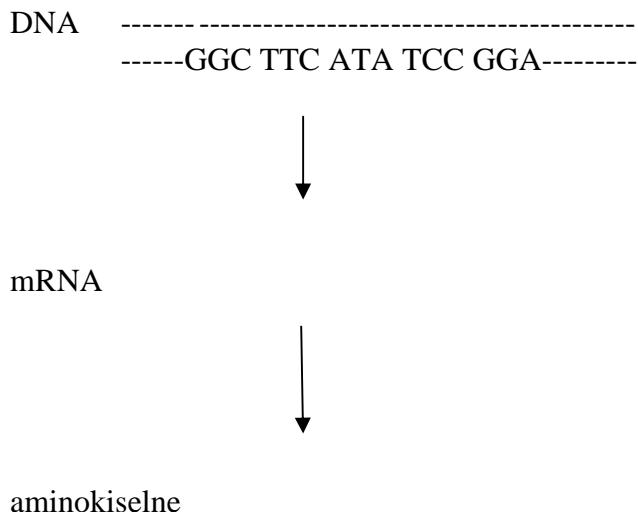


IME I PREZIME

1. Na temelju zadane DNA napiši:

 - a) koji slijed baza će imati mRNA
 - b) koje aminokiseline će donositi tRNA.



2. U gornjem zadatku označi uz strelice koji proces predstavlja genetičko prepisivanje (transkripcija), a koji genetičko prevođenje (translacija).

Transkripcija se događa u _____ stanice, a translaciju obavljaju organeli koji se zovu _____.

3. Rh – faktor je po kemijskom sastavu _____. Gdje se u krvi nalazi Rh-faktor? _____
Osoba koja je Rh (+) može genetski biti _____ ili _____. Osoba koja je
Rh (-) može imati samo jedan genetski sastav, a to je _____.

4. Objasni što prikazuje KARIOTIP nekog organizma.

5. Nacrtaj kromosom i označi dijelove kromosoma.

Kada se u stanici jedino mogu vidjeti kromosomi?

Što su histoni?

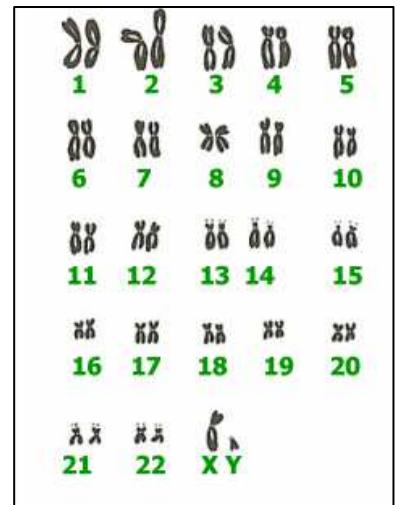
7. Što je INTEREAZA 2

9. Slika prikazuje kariotip.

- Zaokruži spolne kromosome na slici.
- Koji je drugi naziv za spolne kromosome? _____
- Koji spol određuje ovaj kariotip? _____

10. Što su autosomi? _____

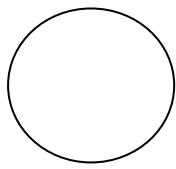
Koliko autosoma ima u kariotipu čovjeka? _____



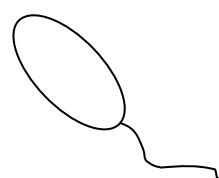
11. Slika prikazuje shemu oplodnje jajne stanice čovjeka.

- Napiši odgovarajuće kromosome u spolne stanice!

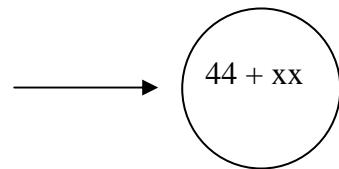
JAJNA STANICA



SPERMIJ



ZIGOTA



- ZIGOTA je _____.
- Koji je spol djeteta u ovoj oplodnji? _____
- Koliko tjelesnih kromosoma nosi spermij? _____

12. Spolne kromosome je radeći istaživanja na vinskoj mušici otkrio znanstvenik _____

13. Zaokruži dva homologna kromosoma na sljedećoj slici.



- Što su homologni kromosomi? _____

14. Što su ALELI? _____

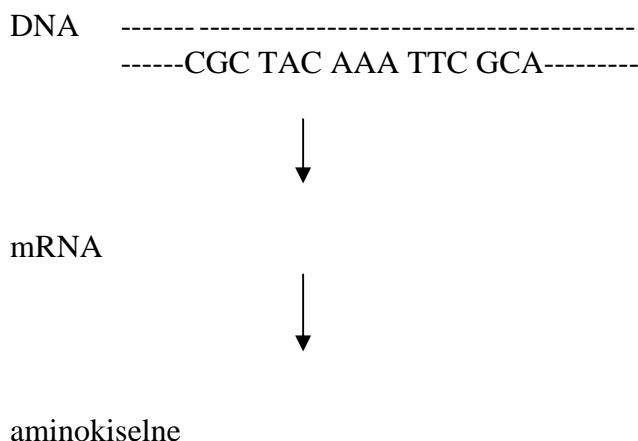
15. Objasni što je POLIFENIJA, a što POLIGENIJA. _____

16. Objasni na primjeru pčela što je to PARTENOGENEZA, i kako nastaju muške, a kako ženske jedinke.

IME I PREZIME _____

1. Na temelju zadane DNA napiši:

- a) koji slijed baza će imati mRNA
- b) koje aminokiseline će donositi tRNA.



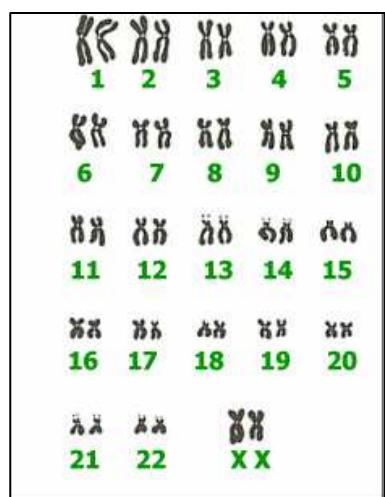
2. U gornjem zadatku označi uz strelice koji proces predstavlja genetičko prepisivanje (transkripcija), a koji genetičko prevođenje (translacija).

Transkripcija se događa u _____ stanice, a translaciju obavljaju organeli koji se zovu _____.

3. Objasni što prikazuje KARIOTIP nekog organizma. _____

4. Slika prikazuje kariotip.

- Zaokruži spolne kromosome na slici.
- Koji je drugi naziv za spolne kromosome? _____
- Koji spol određuje ovaj kariotip? _____



5. Što su autosomi? _____

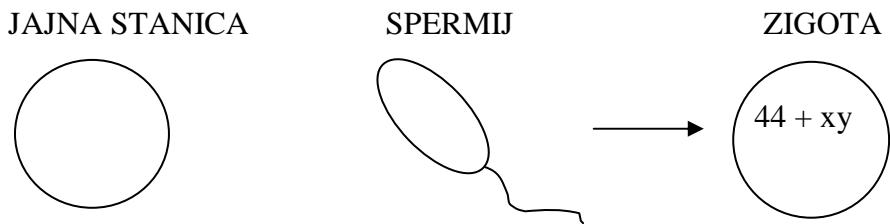
Koliko autosoma ima u kariotipu čovjeka? _____

6. Nacrtaj kromosom i označi dijelove kromosoma.

Kada se u stanici jedino mogu vidjeti kromosomi?

7. Slika prikazuje shemu oplodnje jajne stanice čovjeka.

- Napiši odgovarajuće kromosome u spolne stanice!



- ZIGOTA je _____
- Koji je spol djeteta nastao u ovoj oplodnji? _____
- Koliko spolnih kromosoma nosi jajna stanica? _____

8. Spolne kromosome je radeći istraživanja na vinskoj mušici otkrio znanstvenik _____

9. Što su histoni? _____

10. Što je INTERFAZA ? _____

11. Točan redoslijed faza interfaze je (zaokruži točan odgovor):

- A) G₂ –S –G₁ B) G₁ –G₂ –S
C) G₁ – S – G₂ D) S – G₁ –G₂

12. Rh – faktor je po kemijskom sastavu _____. Gdje se u krvi nalazi Rh-faktor? _____

Osoba koja je Rh (+) može genetski biti _____ ili _____. Osoba koja je Rh (-) može imati samo jedan genetski sastav, a to je _____.

13. Što su homologni kromosomi? _____

Zaokruži dva homologna kromosoma na sljedećoj slici.



14. Što su ALELI? _____

15. Objasni što je POLIFENIJA, a što POLIGENIJA. _____

17. Objasni na primjeru pčela što je to PARTENOGENEZA, i kako nastaju muške, a kako ženske jedinke.
