Biologie – 2023

**Zdravotně sociální fakulta JU**

# Studijní program: Zdravotnické záchranářství

**Pokyn k vypracování:** správnou odpověď označte křížkem do přiloženého záznamového archu, který je označen Vaším osobním a rodným číslem.

Např.:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | A |
| B |
| C |

1. Co se děje v S-fázi buněčného cyklu?
2. chromozómy jsou v geneticky aktivním stavu
3. vytváří se dělící vřeténko
4. **probíhá replikace jaderné DNA**
5. Ribozóm je:
6. cyklicky uložený zásobní cukr ribóza v jádře eukaryotních buněk
7. buněčná organela, na které dochází k syntéze cukrů mimo jádro eukaryotních buněk
8. **buněčná organela, kde probíhá syntéza bílkovin mimo jádro eukaryotních buněk**
9. Termín pro chromozóm s centromerou uprostřed je:
10. telocentrický chromozóm
11. akrocentrický chromozóm
12. **metacentrický chromozóm**
13. Jak se nazývají úseky, do kterých je rozdělen eukaryotický genom?
14. introny a rekony
15. **introny a exony**
16. haploidní rekombinační jednotky
17. Spona stydká:
18. je chrupavka spojující kost křížovou a kosti pánevní
19. je chrupavčité spojení mezi kostmi pánevními a kostrčí
20. **je chrupavčité spojení dvou pánevních kostí**
21. Při izometrické kontrakci svalu:
22. **dochází ke změně napětí svalu**
23. dochází k prodloužení svalu
24. dochází ke zkrácení svalu
25. Největší podíl z obsahu krevní plazmy tvoří:
26. **voda**
27. organické sloučeniny
28. plazmatické bílkoviny
29. Oxid uhelnatý:
30. váže se na červené krvinky volnou vazbou
31. **váže se na červené krvinky pevnou vazbou**
32. na červené krvinky se neváže
33. Neutrofilní granulocyty ničí mikroby pomocí:
34. protilátek
35. mikroby neničí
36. **fagocytózy**
37. Tromboplastin:
38. tvoří ho monocyty
39. tvoří ho T-lymfocyty
40. **uvolňuje se z krevních destiček**