

Шифр \_\_\_\_\_

Итого \_\_\_\_\_ баллов

**ЗАДАНИЯ**  
**практического тура муниципального этапа Всероссийской**  
**олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год.**  
**10 класс**

**БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

(маx. 20 баллов)

**Задание 1. Анатомия опорно-двигательной системы**

Рассмотрите предложенные вам образцы костей (№1 и №2).

Определите их. Укажите, к каким отделам скелета они относятся, и дайте им краткую характеристику изаполните таблицу.(маx. 8 баллов)

№ образца	Расположение (отдел скелета) (1 балл)	Особенности строения (1 балл)	Функции (1 балл)	Название (1 балл)
1				
2				

**Задание 2. Определение микрофотографий(мак. 12 баллов)2.**  
**Рассмотрите предложенные микрофотографии. Определите, какие макро/микроструктуры или процессы изображены на них.**  
**Внимание! Определяйте только те структуры, которые видны целиком!**

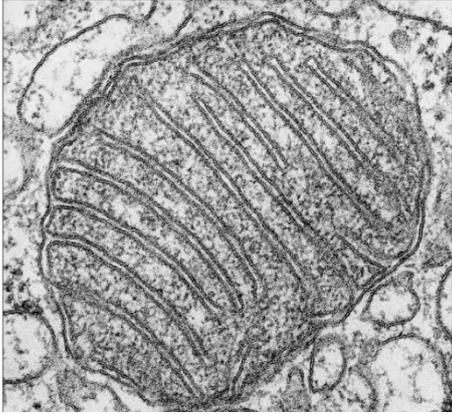
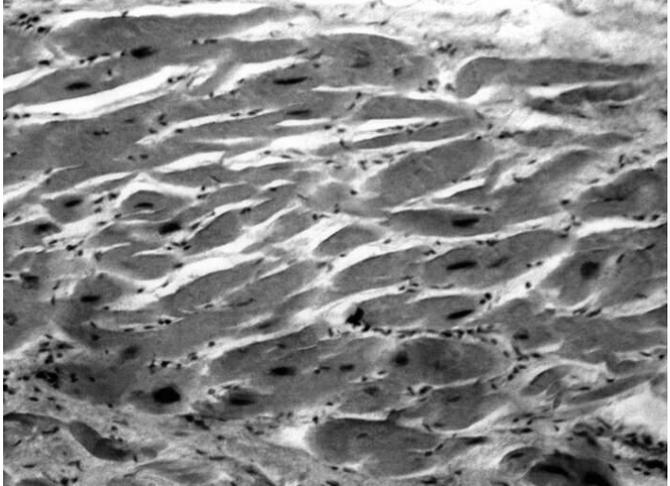
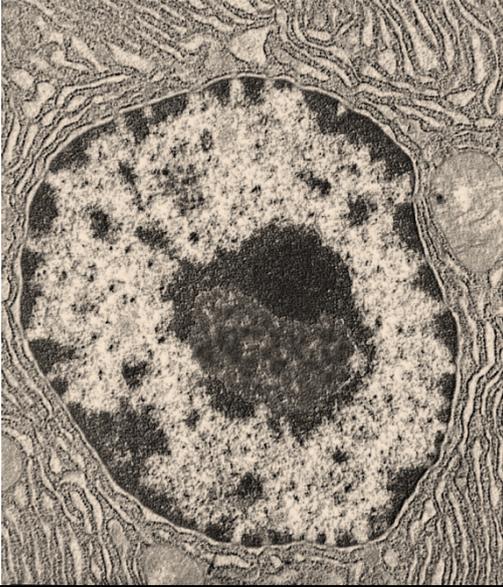
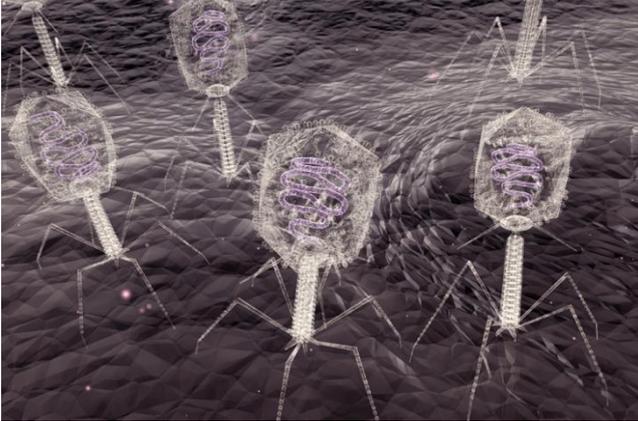
№ п/п	1	2	3	4
Структуры/ процессы				

**СТРУКТУРЫ:**

- |                                     |   |                                  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| 01. Амитоз                          |   | 16. Селезенка                    |
| 02. Волокнистый хрящ                |   | 17. Сердечная мускулатура        |
| 03. Гиалиновый хрящ                 |   | 18. Синапс                       |
| 04. Глиальная клетка                |   | 19. Скелетная мускулатура        |
| 05. Дробление                       |   | 20. Тельце Пачини                |
| 06. Комплекс Гольджи                |   | 21. Вирусы                       |
| 07. Кортиев орган                   |   | 22. Тромбоциты                   |
| 08. Костный мозг                    |   | 23. Центриоли                    |
| 09. Микротрубочки<br>микрофиламенты | и | 24. Цитоплазматическая мембрана  |
| 10. Митохондрия                     |   | 25. Щитовидная железа            |
| 11. Нервная ткань                   |   | 26. Эластический хрящ            |
| 12. Ооцит                           |   | 27. Эндоплазматический ретикулум |
| 13. Печень                          |   | 28. Эритроциты                   |
| 14. Почка                           |   | 29. Ядерные поры                 |
| 15. Рибосомы и полирибосомы         |   | 30. Ядро                         |

# Микрофотографии к практическому туру

10 класс

	
<p>1</p>	<p>2</p>
	
<p>3</p>	<p>4</p>