



**Проверочный лист**

Заполняется участниками

Направление ☒ Естественные науки ☐ Инженерные науки  
☐ Математика и информатика ☐ Социальные и  
☐ Экономика и управление гуманитарные науки  
Курс ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ отсутствует  
Город участия **ЕКАТЕРИНБУРГ**

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке :  
Время выхода с до :

**Протокол проверки**

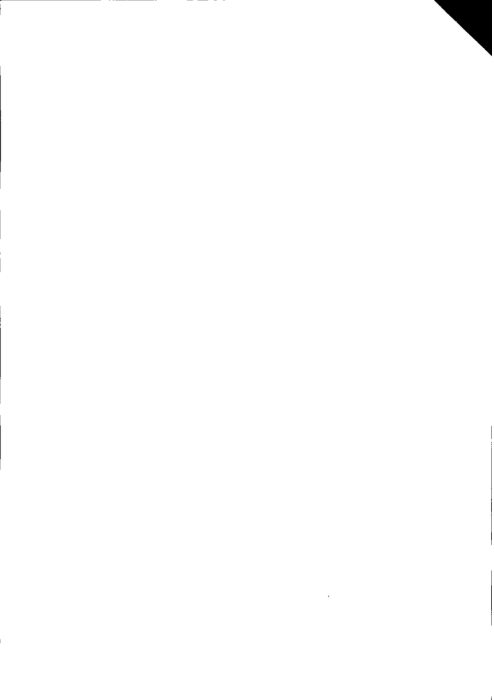
Заполняется жюри

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Номер задания      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| Балл члена жюри №1 | 0  | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Балл члена жюри №2 | 0  | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Номер задания      | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Балл члена жюри №1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Балл члена жюри №2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Итоговый балл **20**

Подпись члена жюри №1  Подпись члена жюри №2 

Пример заполнения  
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Пандо:  $R = \frac{1}{2} \pi R^2 h \Rightarrow V_{\text{об}} = \frac{1}{2} S_{\text{осн}} \cdot h$ , где  $S_{\text{осн}} = S_1 - S_{\text{ок}}$ .

$L = \frac{1}{2} \pi R^2 \cdot \frac{h}{R} = \frac{1}{2} \pi R h$

Найти:  $L = ?$

реш. конус



где  $AB = R$  и  $ANB$  - прямоугольный  $\rightarrow AN = \sqrt{R^2 - h^2}$

$R$  - не радиус основания

$V_{\text{об}} = \frac{1}{2} \pi R^2 h_{\text{осн}} \Rightarrow R^2 = h \Rightarrow V_{\text{об}} = \frac{1}{2} \pi R^2 h$  ? ? ?

Оби изобразить в 3D-пространстве

Решение



## БЛОК 1. Вариативная часть.

- 1) Назовите нейромедиатора - ацетилхолин 10
- 2) К ацетилхолину имеются ацетилхолиновые рецепторы, расположенные в мускулатуре всех видов, головном мозге и тканях органов (сердце, в частности).
- 3) Ингибиторы холинэстеразы препятствуют её способности гидролизировать ацетилхолин, тем самым обеспечивая проводящую функцию нервных тканей.





