

РАБОЧИЙ ЛИСТ «Механизмы гомеостаза»

1. Назовите характеристики, которые определяют эффективность биологической системы управления

.....

.....

..... \2\

2. Определите, какие из примеров систем управления организмом относятся к отрицательной, а какие к положительной обратной связи

Виды обратной связи	Отрицательная обратная связь	Положительная обратная связь
Поддержание уровня глюкозы в крови		
Поддержание уровня pH крови		
Повышение уровня окситоцина во время родов		
Поддержание уровня углекислого газа в крови		

\4\

3. Расположите в правильном порядке изменения в организме, обеспечивающие стабильность при физической нагрузке.



1. Увеличение пульса
2. Высокая концентрация CO₂
3. Учащение дыхания.
4. Секретция адреналина.
5. Активное поступление O₂ в клетки мышц.
6. Потоотделение.
7. Расширение кровеносных сосудов.
8. Закисление крови от CO₂.

\8\

4. Известно, что при повышении и понижении температуры тела у организмов происходят изменения. Установи соответствие нижеприведенных примеров каждой группе, вписав их номера в таблицу.

Изменения при повышении температуры	Изменения при понижении температуры

1. Понижение обменных процессов; 2. Учащенное неглубокое дыхание; 3. Возрастание притока крови к коже; 4. Толстый слой жира; 5. Сужение кровеносных сосудов; 6. Усиление потоотделения; 7. Усиление густоты волосяного покрова; 8. «Гусиная кожа»; 9. Оцепенение; 10. Переход на липидный обмен; 11. Усиление обменных процессов; 12. Расширение кровеносных сосудов; 13. Потребление большого количества воды; 14. Частое сокращение скелетных мышц.

\14\