

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНОО

«Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

М.Г. Машкова

2022г.



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

БИОЛОГИЯ

7 класс

Часть 1. Выберите один правильный ответ

- 1.1. В процессе эволюции три слоя клеток впервые возникли у червей
 - 1) круглых
 - 2) плоских
 - 3) малощетинковых
 - 4) многощетинковых
- 1.2. К какому классу относят позвоночных животных имеющих трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке?
 - 1) пресмыкающихся
 - 2) млекопитающих
 - 3) земноводных
 - 4) хрящевых рыб
- 1.3. Органами дыхания насекомых являются
 - 1) жабры
 - 2) лёгкие
 - 3) трахеи
 - 4) кожа и лёгкие
- 1.4. Признак приспособленности птиц к полету -
 - 1) появление четырехкамерного сердца
 - 2) роговые щитки на ногах
 - 3) наличие полых костей
 - 4) наличие копчиковой железы
- 1.5 Размножение, каких организмов характеризуется как половое
 - 1) партеногенез у пчёл
 - 2) почкование у дрожжей
 - 3) спорообразование у мхов
 - 4) регенерация у пресноводной гидры

Часть 2. Выберите три правильных ответа из шести

2.1. У насекомых с полным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) четыре стадии развития
- 3) личинка похожа на взрослое насекомое
- 4) личинка отличается от взрослого насекомого
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) во взрослое насекомое превращается личинка

2.2 Усложнение организации костных рыб по сравнению с хрящевыми проявляется в

- 1) наличии у большинства видов плавательного пузыря
- 2) отсутствии плавательного пузыря
- 3) хрящевой основе внутреннего скелета
- 4) окостенении скелета
- 5) формировании жаберных крышек
- 6) отсутствии жаберных крышек

2.3. Выберите признаки, характерные для класса Млекопитающие.

- 1) развиваются из трёх зародышевых листков
- 2) размножаются только половым путём
- 3) есть стрекательные клетки
- 4) органы дыхания — жабры, трахеи, лёгкие
- 5) теплокровные, в основном плацентарные животные
- 6) нервная система представлена брюшной нервной цепочкой

2.4. Выберите признаки, характеризующие прогрессивную эволюцию рептилий.

- 1) кожное дыхание
- 2) развитие плотной яичевой оболочки
- 3) появление второго круга кровообращения
- 4) холоднокровность
- 5) усиление функции лёгких
- 6) возникновение неполной перегородки в желудочке сердца

2.5. Если в процессе эволюции у животного сформировался скелет, изображённый на рисунке, то для этого животного характерны



- 1) двойное дыхание
- 2) теплокровность
- 3) всё тело покрыто роговыми чешуями
- 4) размножение с метаморфозом
- 5) отсутствие мочевого пузыря
- 6) прямохождение

Часть 3. Установите соответствие или последовательность

3.1. Установите соответствие между видом животного и особенностью строения его сердца.

Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ВИД ЖИВОТНОГО:

А) прыткая ящерица Б) жаба В) озёрная лягушка Г) синий кит
Д) серая крыса Е) сокол сапсан

ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА

- 1) трехкамерное без перегородки в желудочке
- 2) трехкамерное с неполной перегородкой
- 3) четырехкамерное

А)	Б)	В)	Г)	Д)	Е)

3.2. Установите последовательность появления групп хордовых животных в процессе эволюции. Запишите в таблицу буквы выбранных ответов.

- А) Млекопитающие
- Б) Пресмыкающиеся
- В) Рыбы
- Г) Птицы
- Д) Бесчерепные хордовые

--	--	--	--	--

Дайте полный ответ на вопрос:

4.1. Какие организмы изображены на рисунке? В чём заключается биологический смысл их отношений?

