**Проверочная работа по теме: «Рост и развитие живых организмов»**

**I вариант**

**I. Выберите правильный ответ на вопрос:**

**1.Из какой одной клетки развивается зародыш птицы?**  а) зигота б) яйцеклетка в) сперматозоид г) спермий

**2. В ядре зиготы животного может быть:**

а) 7 хромосом; б) 10 хромосом;

в) 11 хромосом; г) 23 хромосомы.

**3. Увеличение массы и размера организма называется:**

а) развитие; б) рост;

в) изменчивость; г) движение.

**4. Клетки выстилающие кишечник коровы, образуется из:**

а) эктодермы; б) энтодермы

б) мезодермы; г)экдодермы и мезодермы:

**5. На стадии гаструлы у лягушки существует:**

а) эктодерма; б) энтодерма;

в) мезодерма; г) эктодерма, энтодерма.

**6. Прямое развитие свойственно:**

а) прыткой ящерице; б) бабочке капустнице;

в) майскому жуку; г) озерной лягушке.

**7. Куколка есть:**

а) у речного рака; б) у попугая какаду;

в) у жука навозника; г) дождевого червя.

**8. Яйца и икру не откладывает, а рождает живых детенышей:**

а) кобра; б) мышь

в) лягушка; г) крокодил.

**II. Расставить цифры в правильном порядке.**

**Установите последовательность этапов формирования зародыша животного.**

1-нейрула

2- формирование основных черт внешнего облика зародыша

3- гаструла

4- дробление

5- бластула

6- оплодотворение, образование зиготы

**III**. **Какие утверждения верны?**

1. Семя – это приостановившийся в своем развитии зародыш.

2. Гаструлы возникают в результате дробления яйца.

3. Все семена прорастают сразу же после отделения от родительского организма.

4. Мезодерма – слой клеток, расположенный между эктодермой и энтодермой.

5. Семена и плоды часто распространяются ветром; легкие, сухие семена имеют крылатки.

6. Из эктодермы развиваются мышцы, хрящи и костные элементы.

7. При прорастании зародыш питается за счет запасных веществ семени.

8.При прямом развитии родившейся организм в строении и поведении сходен со взрослым.

9. В семени находится проросток.

**Проверочная работа по теме: «Рост и развитие живых организмов»**

**II вариант**

**I. Выберите правильный ответ на вопрос:**

**1.Из какой одной клетки развивается зародыш медведя?**  а) зигота б) яйцеклетка в) сперматозоид г) спермий

**2. В ядре зиготы животного может быть:**

а) 17 хромосом; б) 46 хромосом;

в) 11 хромосом; г) 23 хромосомы.

**3. Увеличение массы и размера организма называется:**

а) развитие; б) движение;

в) изменчивость; г) рост.

**4. Стенки бластулы лягушки состоят из:** а) одного слоя клеток; б) двух слоем клеток;

в) трех слоев клеток; г) большого числа слоев клеток.

**5. Мышцы акулы развиваются из:**

а) эктодермы; б) энтодермы

б) мезодермы; г) эктодермы и мезодермы:

**6.** **Клетки выстилающие кровеносные сосуды медведя, образуется из:**

а) эктодермы; б) энтодермы

б) мезодермы; г) эктодермы и мезодермы:

**7. Куколка есть:**

а) у выдры; б) у серого воробья;

в) у бабочки капустницы; г) озерной лягушки.

**8. Яйца и икру не откладывает, а рождает живых детенышей:**

а) гиппопотам; б) карась;

в) страус; г) стрекоза.

**II. Расставьте цифры в правильной последовательности.**

**Установите последовательность процесса прорастания семени.**

1- клетки зародыша делятся

2- крахмал превращается в глюкозу и перемещается в зону роста

3- появляется корешок

4- поглощение воды семенем

5- появление зародышевого побега

6- набухание семени

**III. Какие утверждения верны?**

1. Бластула – это двухслойный зародыш.

2. Семя содержит зародыш и питательные вещества.

3. У семян фасоли надземный тип прорастания.

4. У земноводных прямой тип развития.

5. Прорастание семян начинается с поглощением ими воды.

6. Нервная трубка развивается из эктодермы.

7. Все растения размножаются только спорами.

8. При прорастании семени первой появляется почечка.

9. В результате дробления клетки энергично растут.

**Эталон ответов.**

**Рост и развитие.**

Вариант 1

1. 462135
2. -++-++---

Вариант 2.

1. 645321
2. +--++-++-