

# Біологія 10 клас Контрольна робота «Репродукція і розвиток»

## Варіант I

### I рівень *Виберіть одну правильну відповідь*

1. Як називається процес розвитку кількох зародків з однієї зиготи?  
а) партеногенез; б) поліембріонія; в) фрагментація; г) брунькування
2. Яка з наведених істот здатна до регенерації найбільшою мірою?  
а) губка-бодяга; б) аскарида людська; в) восьминіг; г) жук-олень
3. Фаза розходження однохроматидних хромосом до полюсів клітини — це  
а) профаза; б) метафаза; в) анафаза; г) телофаза
4. Генетично запрограмована загибель клітин — це  
а) некроз; б) мітоз; в) апоптоз; г) цитоз
5. Процес утворення жіночих статевих клітин називають:  
а) сперматогенезом; б) гаметогенезом; в) овогенезом.
6. Назва процесу злиття жіночої та чоловічої статевих клітин:  
а) оогенез; б) гаметогенез; в) запліднення; г) сперматогенез.
7. Партеногенез — це:  
а) процес утворення органів; б) процес утворення тканин; в) індивідуальний розвиток організму; г) форма статевого розмноження.
8. Хромосомний набір зиготи:  
а) диплоїдний; б) гаплоїдний; в) тетраплоїдний
9. До ембріонального періоду розвитку людини належить такий процес:  
а) запилення; б) дроблення; в) гаметогенез; д) старіння
10. Якого типу регенерація відбувається при зрощенні кісток після перелому:  
а) репаративна; б) фізіологічна; в) у даному випадку регенерації не відбувається.

### II. Завдання на встановлення відповідності:

11. Зіставте спосіб нестатевого розмноження з організмами, для яких властивий:

А. поділ навпіл	1. дріжджі
Б. брунькування	2. малярійний плазмодій
В. спороутворення	3. хламідомонада
Г. множинний поділ	4. амеба протей
5. ящірка	

12. Зіставте стадію сперматогенезу людини з клітинами, які утворюються.

А. стадія розмноження	1. сперматоцити I-го порядку
Б. стадія росту	2. сперматозоони
В. стадія дозрівання	3. сперматогонії
Г. стадія формування	4. неполярні тільця
	5. сперматиди

- III. 13. 1. Наведіть приклади факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток організму людини.

2. Опишіть особливості будови чоловічих гамет

# Біологія 10 клас Контрольна робота «Репродукція і розвиток»

## Варіант II

### I рівень *Виберіть одну правильну відповідь*

1. Як називається процес розмноження за якого чоловічі і жіночі гамети розвиваються в одному організмі?

а) партеногенез; б) поліембріонія; в) фрагментація; г) гермафродитизм

2. Приклад поліембріонії організмів:

а) дафнії; б) бджоли; в) медузи; г) броненосці

3. До нестатевого розмноження належить така форма:

а) партеногенез; б) ізогамія; в) фрагментація; г) кон'югація

4. Набір хромосом у яйцеклітині дорівнює:

а) гаплоїдний; б) диплоїдний; в) триплоїдний; г) чотириплоїдний

5. Укажіть послідовність етапів ембріонального розвитку

А) нейруляція, органогенез, дробіння, Б) гастрюляція, нейруляція, органогенез, дробіння, В) дробіння, гастрюляція, нейруляція, органогенез; Г) дробіння, нейруляція, органогенез, гастрюляція

6. Процес формування органів у ембріона:

а) гастрюляція; б) органогенез; в) дроблення г) цитокінез

7. Життєвий цикл організму – це:

а) період між однаковими фазами розвитку двох чи більшої кількості поколінь;  
б) період між послідовними поділами в мітозі; в) процес утворення сперматозоїдів. г) процес утворення яйцеклітини

8. Жіночі гамети :

а) рухливі; б) мають подвійний набір хромосом;  
в) не мають стадії формування; г) не містять запасу поживних речовин.

9. Пересадка органів і тканин, що відбувається між організмами одного виду:

а) алотрансплантація; б) ксенотрансплантація;  
в) автотрансплантація; г) імплантація.

10 Суть мейозу полягає в :

А) утворенні клітин з диплоїдним набором хромосом

Б) утворенні клітин з гаплоїдним набором хромосом

В) Подвоєнні кількості ДНК у клітинах

Г) Відновленні соматичних клітин

11. Зіставте способи статевого розмноження з організмами, для яких властивий:

А. поліембріонія 1. дощовий черв»як, виноградний слимак

Б. партеногенез 2. хребетні, однодомні рослини

В. роздільностатевість 3. броненосці, тюльпани

Г. гермафродитизм 4. ящірки, цитрусові

12. Встановіть відповідність між періодами онтогенезу та їх характеристиками

А) Втрата репродуктивної функції, старіння, смерть

Б) Розвиток статевих клітин і запліднення

В) До досягнення статевої зрілості

Г) Розвиток до виходу організму із зародкових оболонок

Д) Період, коли організм здатний розмножуватися

13.1. Наведіть приклади факторів, що позитивно впливають на ріст і розвиток організму людини.

2. Опишіть особливості будови жіночих гамет