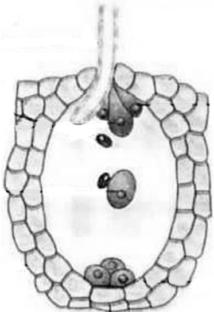


1. Вкажіть тварин, для яких характерне зовнішнє запліднення.

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> А) мідія | <input checked="" type="radio"/> Б) окунь сріблястий |
| <input checked="" type="radio"/> В) жаба трав'яна | <input type="radio"/> Г) біла акула |

2. Вкажіть організми, для яких характерне запліднення. Схематично зображене на рисунку:



- | | |
|---|----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) ссавці | <input type="radio"/> Б) плазуни |
| <input checked="" type="radio"/> В) едельвейс | <input type="radio"/> Г) мохи |

3. Вкажіть функцію структури позначену літерою „Х”:



- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> А) впізнає яйцеклітину | <input type="radio"/> Б) забезпечує живлення зародка |
| <input checked="" type="radio"/> В) забезпечує проникність оболонки яйцеклітини | <input type="radio"/> Г) забезпечує виділення енергії для руху джгутика |

4. Скільки хромосом в ендоспермі насінини кукурудзи, якщо клітина епідермісу листка містить 20 хромосом?

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| <input type="radio"/> А) 10 | <input type="radio"/> Б) 20 | <input checked="" type="radio"/> В) 30 | <input type="radio"/> Г) 40 |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|

5. Вкажіть правильні твердження про запліднення.

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> А) є джерелом модифікаційної мінливості | <input type="radio"/> Б) є джерелом комбінативної мінливості |
| <input checked="" type="radio"/> В) забезпечує відновлення хромосомного набору | <input type="radio"/> Г) зменшує генетичну різноманітність нащадків |

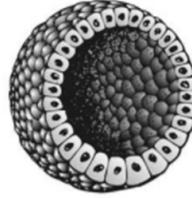
6. Вкажіть, яке з визначень онтогенезу є правильним.

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> А) постембріональний розвиток організму | <input type="radio"/> Б) індивідуальний розвиток організму від утворення до смерті |
| <input type="radio"/> В) історичний розвиток організму | <input type="radio"/> Г) ембріональний розвиток організму |

7. Вкажіть, хто з перелічених тварин володіє найбільшою тривалістю життя.

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> А) ставковик малий | <input type="radio"/> Б) рак річковий |
| <input checked="" type="radio"/> В) тридакна | <input type="radio"/> Г) камчатський краб |

8. Вкажіть етап зародкового розвитку, зображений на рисунку.

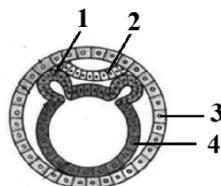


- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> А) гаструла | <input checked="" type="radio"/> Б) бластула |
| <input type="radio"/> В) нейрула | <input type="radio"/> Г) морула |

9. Вкажіть організми, для яких характерне рівномірне дроблення:

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> А) дощовий черв'як | <input type="radio"/> Б) п'явка медична |
| <input checked="" type="radio"/> В) морські зірки | <input checked="" type="radio"/> Г) вомбат |

10. Вкажіть частину зародка, з якої розвивається третій зародковий листок.



- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> А) 1 | <input type="radio"/> Б) 2 | <input type="radio"/> В) 3 | <input type="radio"/> Г) 4 |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

11. Вкажіть тип (-пи) тварин, що належать до первинноротих.

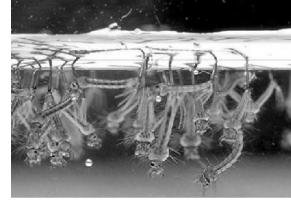
- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> А) тип Членистоногі | <input type="radio"/> Б) тип Хордові |
| <input checked="" type="radio"/> В) тип Круглі черви | <input type="radio"/> Г) тип Ссавці |

12. Вкажіть правильні твердження про стовбурові клітини:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) не диференційовані клітини | <input type="radio"/> Б) дають початок новим клітинам |
| <input type="radio"/> В) не мають ядра | <input checked="" type="radio"/> Г) здатні до самопідтримання |

13. Вкажіть тварин, у яких хорда зберігається впродовж життя.

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> А) качконіс | <input type="radio"/> Б) єхінда |
| <input checked="" type="radio"/> В) білуга | <input type="radio"/> Г) африканський протоптер |

- 14. Вкажіть кількість первинних зародкових міхурців у зародків хребетних тварин.**
- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6
- 15. Вкажіть тканини та органи утворені з ентодерми.**
- А) печінка, підшлункова залоза, легені, травні залози
 Б) епітелій шкіри, емаль зубів, нервова система
 В) рецептори, органи чуття, скелет, сухожилля
 Г) дентин зубів, м'язова тканина, епітелій судин
- 16. Вкажіть механізми хімічної контрацепції.**
- А) запобігає дозріванню яйцеклітини
 Б) запобігає виходу яйцеклітини
 В) згущує слиз в жіночих статевих шляхах
 Г) змінює слизову оболонку матки
- 17. Вкажіть тварин, у яких відсутній пострепродуктивний період постембріонального розвитку.**
- А) лебеді Б) одноденки
 В) горбуша Г) кроти
- 18. Вкажіть як називається процес звільнення ембріону з яйцевих оболонок ще всередині жіночих статевих проток.**
- А) яйцекивонародження
 Б) живонародження
 В) яйценародження
 Г) непрямий розвиток
- 19. Вкажіть біологічні функції личинки у тварин з непрямим розвитком.**
- А) розселення
 Б) живильна функція
 В) зменшення конкуренції за природні ресурси
 Г) зараження (у паразитичних видів)
- 20. Вкажіть тварин з непрямим розвитком.**
- А) тритон альпійський
 Б) тарантул
 В) кальмари
 Г) дрозофіла
- 21. Вкажіть організми з необмеженим типом росту.**
- А) гриб трутовик Б) ламінарія
 В) аскарида Г) бізон
- 22. Вкажіть організми з складними життєвими циклами.**
- А) зозулин льон Б) хламідомонада
 В) медуза аурелія Г) ехінокок
- 23. Вкажіть правильні твердження про життєвий цикл жаб'ячого рабдіаса.**
- А) чергується статеве та нестатеве покоління
 Б) чергується роздільностатеве та гермафродитне покоління
 В) чергується статеве та партеногенетичне покоління
 Г) чергується гамето - та спорофіт
- 24. Вкажіть правильні твердження про старіння.**
- А) запрограмований процес
 Б) залежить від активності генів
 В) пов'язане з видовженням теломер хромосом
 Г) пов'язане з порушенням механізмів поділу клітини
- 25. Вкажіть, які з перелічених факторів є екологічними.**
- А) кислотність ґрунту Б) лісорозробка
 В) міжвидова конкуренція Г) освітленість
- 26. Вкажіть, до якої екологічної групи гідробіонтів належать тварини, зображені на рисунку.**
- А) планктон
 Б) бентос
 В) нейстон
 Г) нектон
- 
- 27. Вкажіть характеристики водного середовища.**
- А) висока теплоємність
 Б) освітлення зменшується із зменшенням глибини
 В) вміст кисню в два рази менший, ніж в атмосферному повітрі
 Г) із збільшенням глибини атмосферний тиск зростає
- 28. Вкажіть характеристики стану анабіозу.**
- А) зростає рухова активність
 Б) посилюється живлення
 В) значно гальмується рівень обмінних процесів
 Г) відсутні видимі ознаки життя
- 29. У тварин фотoperіодизм не регулює ...**
- А) шлюбну поведінку
 Б) кількість потомства
 В) линяння
 Г) міграцію
- 30. Вкажіть приклад первинної сукцесії.**
- А) мохи → лишайники → трав'янисті рослини
 Б) лишайники → трав'янисті рослини → мохи
 В) лишайники → мохи → трав'янисті рослини
 Г) трав'янисті рослини → мохи → лишайники