

Репродукція і розвиток

- 1) Статеве розмноження: а) поліембріонія
- 2) процеси при диференціації клітин: а) поділ навпіл, в) спеціалізація
- 3) стадія гаметогенезу, на якій відбуваються перший та другий мейотичні поділи клітини: г) дозрівання
- 4) 100 сперматогоніїв у людини утворюють сперматозоїдів: г) 400
- 5) встановити відповідність:
  - 1 трансплантація - в) пересадка органів
  - 2 трансплонтант - а) ділянка органа, що пересаджують
  - 3 донор - б) організм, від якого одержують матеріал для трансплантації
  - 4 реципієнт - г) організм, якому пересаджують трансплантат
- 6) встановити відповідність:
  - 1 розмноження - б) поділ клітин шляхом мітозу
  - 2 ріст - в) збільшення розмірів клітин
  - 3 дозрівання - а) поділ клітин шляхом мейозу
  - 4 формування - д) незрілі гамети набувають дозрілої форми та розмірів
- 7) установити правильну послідовність сперматогенезу людини:
  - 1 — б) утворення сперматоцитів I порядку
  - 2 — а) утворення сперматоцитів II порядку
  - 3 — г) утворення сперматидів
  - 4 — в) утворення сперматозоїдів
- 8) а) — естрогени  
б) — кросинговер
- 9) чому онтогенез кожного виду суворо специфічний? Приклади

Кожний вид організмів має свою програму онтогенезу, при цьому онтогенезу будь-якої особини притаманні індивідуальні особливості, які, однак, не виходять за межі видових, а ті в свою чергу, підпорядковуються закономірностям онтогенезу на вищих систематичних рівнях. Програма онтогенезу являє собою реалізацію спадкової інформації, що міститься у генах. Яскравим прикладом може слугувати подібність зародків людини та інших ссавців: стадії ембріогенезу будуть подібні настільки ж, наскільки генетично-близькими є обрані таксони. Зародки людини та щура будуть між собою більш схожі, ніж зародки людини та курки(оскільки і людина і щур є ссавцями, а курка- ні).

10) оцініть важливість профілактики онкозахворювань

онкозахворювання — група хвороб, які є дуже поширеними, і лікування яких є складним та дорогим. Тому дуже важливою є профілактика онкозахворювань. Уся профілактика даної груп захворювань зводиться до того, щоб вести здоровий спосіб життя: правильно харчуватись, спати достатню кількість часу, мати певне фізичне навантаження, слідкувати за своїм психічним здоров'ям, відмовитись від шкідливих звичок тощо. Усі ці заходи значно знижують вірогідність появи онкозахворювань, а також багатьох інших хвороб. Виконувати це не так вже і важко, якщо на терезах знаходиться наше здоров'я.

11) обґрунтуйте судження про вплив способу життя на репродуктивне здоров'я людини

Те, який спосіб життя ми обираємо, дуже сильно впливає на наше самопочуття, наше фізичне та психічне здоров'я. Однією з багатьох функцій, які виконує наш організм, є репродуктивна функція, виконання якої залежить від стану репродуктивної системи людини. Наш спосіб життя впливає також і на стан репродуктивної системи, на репродуктивне здоров'я. Результатом цього впливу є не тільки наше здоров'я, але і здоров'я наших нащадків, а також взагалі здатність їх мати. Оцінюючи етапи процесів овогенезу та сперматогенезу людини,

розуміємо, що спосіб життя дуже сильно впливає на дані процеси. Попередники статевих клітин у жінок починають формуватися ще на ембріональному етапі, і більше не «додаються», а лише видозмінюються, тобто все що відбувається з організмом жінки протягом усього життя відображається на стані статевих клітин, на репродуктивному здоров'ї жінки. Для чоловіків ситуація дещо інша, але так само, на формування статевих клітин потрібен певний час, і на процес сперматогенезу впливають усі фактори, які діяли на організм людини у цей проміжок часу.

12) вислів: «нескінченність скінченого, безсмертя смертного».

Я розумію вислів «нескінченність скінченого, безсмертя смертного» так: ми всі — живі організми — смертні. Як би нам не хотілося цього уникнути, колись настане час для смерті. І як індивіди, ми помremo. Проте наш вид — Людство — буде продовжувати існувати завдяки тим, хто прийде після нас — завдяки нашим нащадкам.