

1. Один з критичних періодів ембріогенезу людини є імплантація зародка в стінку матки на протязі 7-ої доби. Який процес гастрюляції відбувається в ембріобласті в цей період?

- A. *Делямінація.
- B. Міграція.
- C. Епіболія.
- D. Інвагінація.
- E. Нейруляція.

2. Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осьового органу загальмується?

- A. *Хорди.
- B. Нервових гребінців.
- C. Нервового жолобка.
- D. Нервової трубки.
- E. Мантійного шару нервової трубки.

3. На одній з фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть фазу гаметогенеза.

- A. *Формування.
- B. Дозрівання.
- C. Росту.
- D. Розмноження.
- E. Проліферація.

4. При мікроскопічному дослідженні внутрішніх статевих жіночих органів, що видалені під час операції був знайдений ембріон побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові нормального розвитку.

- A. *Маткова труба, близько ампульної частини.
- B. Маткова труба, близько маткової частини.
- C. Порожнина матки.
- D. Черевна порожнина.
- E. Яєчник.

5. При микроскопическом исследовании оболочек зародыша определяется хорион. Какую основную функцию обеспечивает данный орган?

- A. *Обмен веществ между организмом матери и плода.
- B. Кроветворную.
- C. Продукцию околоплодных вод.
- D. Образование первичных половых клеток.
- E. Образование лимфоцитов/

6. У ембріона на 2-3 тижні виявлені гонобласти – попередники статевих клітин. В якому матеріалі диференціюються ці клітини?

- A. *У жовтковому мішку.
- B. В мезенхімі.
- C. В зародковій ектодермі.
- D. В дерматомах.
- E. В зародковій ентодермі.

7. Рання гастрюляція зародка людини відбувається шляхом делямінації ембріобласта. В якій структурі знаходиться зачаток нервової системи?

- A. *В епібласті.
- B. В трофобласті.
- C. В гіпобласті.
- D. В крайовій зоні гіпобласта.
- E. В центральній зоні гіпобласта.

8. На гістологічному препараті видно зародок курки на стадії диференціації мезодерми на соміти, сегментні ніжки та спланхнотом. З якого матеріалу розвиваються осьовий скелет?

А. *Склеротом.

В. Дерматом.

С. Нефротом.

Д. Спланхнотом.

Е. Міотом.

9. Процес дроблення зиготи завершується утворенням бластули. Який тип бластули характерний для людини?

А. *Бластоциста.

В. Целобластула.

С. Дискобластула.

Д. Амфібластула.

Е. Морула.

10. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно?

А. *Гастрюляція.

В. Інвагінація.

С. Диференціювання.

Д. Гістогенез.

Е. Дроблення.

11. Людина народилася в "сорочці". Про яку "сорочку" йдеться в цьому прислів'ї?

А. *Амніотичну.

В. Жовткову.

С. Серозну.

Д. Хоріальну.

Е. Трофобластичну.

12. У експерименті у зародка птаха зруйновано склеротом. Порушення розвитку якої структури буде викликано цією маніпуляцією?

А. *Осьового скелету.

В. Сполучної тканини шкіри.

С. Строми внутрішніх органів.

Д. Строми гонад.

Е. Хорди.

13. На мікропрепараті зародка людини, взятого із мимовільного викидня, бачимо зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин - енто- і ектодерма. На якому етапі ембріонального розвитку знаходився ембріон?

А. *Гатруляції.

В. Бластуляції.

С. Прогенезу.

Д. Органогенезу.

14. Під час гастрюляції зародок переходить від гістіотрофного до гематотрофного способу живлення. Який провізорний орган вперше забезпечує це?

А. *Хоріон.

В. Трофобласт.

С. Жовтковий мішок.

Д. Амніон.

Е. Алантоїс.

15. Антиген тканинної сумісності дитини успадковує від батька та матері. Відомо, що експресія батьківських антигенів в ембріогенезі починається дуже рано. Але імунна система матері не відторгає зародок. Який провізорний орган вперше перешкоджує відторженню зародка організму матері?

А. *Хоріон.

В. Амніон.

- C. Алантоїс.
- D. Жовтковий мішок.
- E. Пуповина.

16. У бластоцисті, вкритій оболонкою запліднення, генетично загальмовано синтез літичних гормонів у клітинах трофобласту. Який процес ембріогенезу може затриматися або не відбутися?

- A. *Імплантація.
- B. Делямінація.
- C. Іміграція.
- D. Гастроляція.
- E. Епіболія.

17. В результаті експресії окремих компонентів геному клітини набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?

- A. *Диференціювання.
- B. Капацитація.
- C. Рецепція.
- D. Детермінація.
- E. Адгезія.

18. У процесі придбання клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?

- A. *Комітування.
- B. Рецепція.
- C. Капацитація.
- D. Детермінація.
- E. Адгезія.

19. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?

- A. *Бластоциста.
- B. Морула.
- C. Зігота.
- D. Гастрола.
- E. Зародковий диск.

20. Під час судово-медичної експертизи жінки, яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранішньої гастроли. Назвіть місце його локалізації при умові його нормального розвитку.

- A. *Стінка матки.
- B. Ампульна частина маткової труби.
- C. Маткова частина маткової труби.
- D. Яєчник.
- E. Черевна порожнина.

21. В період ранньої гастроляції людини формуються екто- і ентодерма. За яким механізмом утворюються ці листки?

- A. *Делямінація.
- B. Інвагінація.
- C. Епіболія.
- D. Іміграція.
- E. Інвагінація, епіболія.

22. У порожнині матки був виявлений ембріон людини, не прикріплений до ендометрію. Яка це стадія розвитку ембріона?

- A. *Бластоциста.
- B. Зигота.
- C. Морула.
- D. Гастроула.
- E. Нейрула.

23. У першому критичному періоді в матковій трубці з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?

- A. *Імплантація зародка в стінці трубки.
- B. Загибель зародка.
- C. Інвагінація стінки бластоцисти.
- D. Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону трубки.
- E. Утворення двох бластоцист.

24. По жіночим статевим шляхам сперматозоїди рухаються в сторону яйцеклітини проти рідини (дистантний етап запліднення). Яку назву має цей направлений рух?

- A. * Реотаксис.
- B. Термотаксис.
- C. Хемотаксис.
- D. Капацитація.
- E. Акросомальна реакція.

25. Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз – адгезії та інвазії. Перша фаза супроводжується:

- A. * Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію.
- B. Руйнуванням сполученої тканини ендометрію.
- C. Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки.
- D. Активізацією секреції маткових залоз.
- E. Пригніченням секреції маткових залоз.

26. В ембріогенезі людини на 20 добу відбувається відокремлення тіла зародка від провізорних органів. Що забезпечує цей процес?

- A. * Тулубова складка.
- B. Амніотична складка.
- C. Целом.
- D. Жовтковий стебелець.
- E. Соміти.

27. У новонародженої дитини була діагностована синя асфіксія. Яка судина, що приносить кисень з крові матері до плоду була перетиснена під час родів?

- A. *Пупкова вена.
- B. Пупкова артерія.
- C. Хоріальна вена.
- D. Хоріальна артерія.
- E. Маткова артерія.

28. В препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, що лежить в місці їх контакту?

- A. *Зародковий щиток.
- B. Дно амніотичного міхурця.
- C. Дах жовткового міхурця.
- D. Амніотична ніжка.
- E. Позазародкова мезодерма.

29. В препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Що є результатом запліднення?

- A. *Утворення зиготи.
- B. Визначення статі дитини.

- C. Завершення овоцитом мейозу.
- D. Пенетрація сперматозоїдом оволеми.
- E. Кортикальна реакція.

30. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органа. Назвати цей орган.

- A. *Жовтковий мішок.
- B. Алантоїс.
- C. Амніон.
- D. Пуповина.
- E. Плацента.

31. Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія. Що є морфологічним проявом процесу адгезії?

- A. *Прикріплення бластоцисти до ендометрію.
- B. Руйнування епітелію ендометрію.
- C. Руйнування сполучної тканини ендометрію.
- D. Руйнування судин ендометрію.
- E. Формування лакун.

32. В процесі ембріогенезу із трофобласта формується зачаток органа, який має ендокринну функцію. Вкажіть правильну відповідь.

- A. *Ворсинчастий хоріон (плодова частина плаценти).
- B. Амніон.
- C. Жовтковий мішок.
- D. Алантоїс.
- E. Пуповина.

33. Знайдено ембріон людини, побудований з двох бластомерів. Назвати місце його локалізації при умові його нормального розвитку?

- A. *Маткова труба.
- B. Порожнина матки.
- C. Черевна порожнина.
- D. Слизова оболонка матки.
- E. Яєчник.

34. Відомо, що деякі мікроорганізми, які викликають інфекційні хвороби, можуть проходити через плацентарний бар'єр. Які структури з означених нижче входять до його складу?

- A. *Всі структурні компоненти третичних ворсинок.
- B. Хоріон і амніон.
- C. Всі структурні компоненти вторинних ворсинок.
- D. Алантоїс, жовтковий мішок.
- E. Базальна пластинка ендометрію з децидуальними клітинами.

35. На ранніх етапах розвитку зародка людини виникає пальцеподібний виріст вентральної стінки первинної кишки, який вростає в амніотичну ніжку. Яку назву має цей провізорний орган?

- A. * Алантоїс.
- B. Жовтковий мішок.
- C. Амніон.
- D. Плацента.
- E. Пуповина.

36. На гістологічному препараті представлено поперечний зріз органу, основу якого утворює слизова сполучна тканина, дві артерії і вена. Що це за орган?

- A. *Пуповина.

- В.** Алантоїс.
- С.** Жовтковий мішок.
- Д.** Амніон.
- Е.** Плацента.

37. На гістологічному зрізі зародка людини видно зв'язаний з кишковою трубкою пухирець, який є одним з провізорних органів. У його стінці розташовані первинні статеві клітини та первинні еритроцити (мегалобласти). Визначте, який це орган?

- А.** * Жовтковий мішок.
- В.** Алантоїс.
- С.** Плацента.
- Д.** Пуповина.
- Е.** Амніон.

38. Відбулося стиснення пуповини плода, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур сприяли цьому в першу чергу?

- А.** *Слизова сполучна тканина.
- В.** Залишок алантоїса.
- С.** Оболонка артерій.
- Д.** Оболонка вени.
- Е.** Залишок жовткового стебельця.

39. Жінка перехворіла грипом і виявилось, що це трапилося на період ранньої фази гастрюляції. Яких наслідків треба очікувати?

- А.** *Порушення утворення екто- та ендодерми.
- В.** Порушення утворення мезодерми.
- С.** Порушення утворення мезенхіми.
- Д.** Порушення процесу епіболії.
- Е.** Порушення процесу інвагінації.

40. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок – ектодерму. Яка морфологічна структура з перелічених не буде в подальшому розвиватись у даного зародка?

- А.** *Епідерміс.
- В.** Соміти.
- С.** Нефротом.
- Д.** Спланхнотом.
- Е.** Кісткова тканина.