



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL
DE RONDÔNIA

NÚCLEO DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
DISCIPLINA DE EMBRIOLOGIA



SIMULADO DE EMBRIOLOGIA

Conteúdo Geral 01

LEIA ATENTAMENTE AS INFORMAÇÕES A SEGUIR

- Esta prova tem caráter individual e sem consulta, com a duração máxima de **2 horas**.
- Esta prova vale **70 pontos**, e é composta por **20 questões** objetivas de múltipla escolha, cada uma valendo **3,5 pontos**.
- Cada questão possui **cinco** alternativas, das quais apenas **uma** é correta.
- Este caderno de questões contém uma **folha de gabarito** no final.
- **Apenas serão consideradas as respostas marcadas na folha de gabarito.**
- Utilize caneta de tinta **azul** ou **preta** para marcar o gabarito.
- Ao iniciar a prova, confira se o caderno contém todos os elementos impressos corretamente.
- Caso o caderno apresente qualquer falha de impressão, comunique imediatamente à pessoa responsável pela aplicação.
- É proibida a consulta a qualquer material de apoio e o uso de aparelhos eletrônicos.
- **O descumprimento destas instruções implicará a anulação da prova e a atribuição de nota zero.**

DOCENTE:

Prof^{fa} Dr^a X

DISCENTE:

DATA: ____/____/____

NÃO VIRE A PÁGINA ANTES DE RECEBER AUTORIZAÇÃO.

QUESTÃO 01

Após a penetração do primeiro espermatozoide no oócito, uma série de eventos impede a entrada de outros (polispermia). Qual é a mudança iônica imediata na membrana do oócito que causa um bloqueio rápido, embora transitório?

- A** Efluxo massivo de íons potássio.
- B** Influxo de íons cloreto.
- C** Despolarização da membrana causada por influxo de íons sódio.
- D** Hiperpolarização causada por influxo de íons cálcio.
- E** Ativação de bombas de prótons.

QUESTÃO 02

Durante a fase de clivagem, o embrião passa por um processo em que os blastômeros se achatam e maximizam o contato entre si, formando uma esfera compacta. Esse evento, crucial para a segregação das células internas das externas, é conhecido como:

- A** Cavitação.
- B** Compactação.
- C** Gastrulação.
- D** Delaminação.
- E** Hatching (Eclosão).

QUESTÃO 03

Durante a segunda semana, uma cavidade preenchida por líquido surge dentro do embrioblasto, entre o citotrofoblasto e o epiblasto. Essa cavidade é a precursora do saco amniótico e é denominada:

- A** Blastocela.
- B** Celoma extraembrionário.
- C** Cavidade amniótica.
- D** Saco vitelínico primário.
- E** Cavidade coriônica.

QUESTÃO 04

O mesoderma extraembrionário, que forma o tecido conjuntivo das vilosidades coriônicas e o pedículo do embrião, tem uma origem distinta do mesoderma intraembrionário. De qual estrutura ele se origina?

- A** Do epiblasto, por migração celular antes da gastrulação.
- B** Da parede do saco vitelínico (células do hipoblasto).
- C** Do citotrofoblasto por diferenciação.
- D** Da notocorda.
- E** Do endoderma visceral anterior.

QUESTÃO 05

O dobramento do disco embrionário trilaminar, transformando-o em um cilindro, é um evento chave da quarta semana. Qual é a principal força motriz por trás do dobramento longitudinal (craniocaudal) do embrião?

- A** O crescimento rápido do saco vitelínico.
- B** A expansão da cavidade amniótica e o crescimento rápido do sistema nervoso central.
- C** A formação dos somitos laterais.
- D** A regressão da linha primitiva.
- E** A pressão exercida pelo celoma intraembrionário.

QUESTÃO 06

O alantoide é uma evaginação da parede posterior do saco vitelínico que se estende para o pedículo do embrião. Em humanos, sua principal contribuição para o desenvolvimento é:

- A** Servir como principal órgão respiratório.
- B** Armazenar resíduos metabólicos.
- C** Formar a bexiga urinária em sua totalidade.
- D** Seus vasos sanguíneos se tornam as artérias e a veia umbilicais.
- E** Produzir as primeiras células germinativas.

QUESTÃO 07

As células da crista neural são uma população multipotente frequentemente chamada de "quarto folheto germinativo". Qual das seguintes estruturas NÃO é derivada da crista neural?

- A** Gânglios espinhais (sensitivos).
- B** Melanócitos da pele.
- C** Medula da glândula adrenal.
- D** Notocorda.
- E** Ossos e cartilagens da face.

QUESTÃO 08

Se a separação de um embrião monozigótico ocorrer na fase de blastocisto, dividindo o embrioblasto, qual será a configuração mais provável das membranas fetais?

- A** Duas placentas, dois córions, dois amnios (dicoriônica, diamniótica).
- B** Uma placenta, um córion, um âmnio (monocoriônica, monoamniótica).
- C** Uma placenta, dois córions, dois amnios (dicoriônica, diamniótica).
- D** Uma placenta, um córion, dois amnios (monocoriônica, diamniótica).
- E** Gêmeos siameses, independentemente das membranas.

QUESTÃO 09

A "janela de implantação" é um período restrito de receptividade endometrial. Essa condição é primariamente induzida pela ação de qual hormônio?

- A** Hormônio Luteinizante (LH).
- B** Gonadotrofina Coriônica Humana (hCG).
- C** Estrogênio.
- D** Progesterona.
- E** Hormônio Folículo-Estimulante (FSH).

QUESTÃO 10

A linha primitiva é uma estrutura transitória essencial para a gastrulação. Qual é o destino final da linha primitiva após a conclusão da migração celular?

- A** Ela se desenvolve para formar a notocorda.
- B** Ela se torna parte do tubo neural.
- C** Ela regride em direção caudal e normalmente desaparece no final da quarta semana.
- D** Ela se expande para formar o mesoderma da placa lateral.
- E** Ela persiste para formar o cóccix.

QUESTÃO 11

Para que um espermatozoide seja capaz de fertilizar o oócito, ele precisa passar por um processo de maturação final no trato reprodutor feminino, que remove certas proteínas de sua membrana. Este processo é denominado:

- A** Reação acrossômica
- B** Capacitação
- C** Espermio gênese
- D** Reação cortical
- E** Compactação

QUESTÃO 12

Gêmeos dizigóticos (fraternos) são o tipo mais comum de gemelaridade. O evento biológico que leva à sua formação é:

- A** A divisão de um único zigoto em dois embriões.
- B** A fertilização de um oócito por dois espermatozoides.
- C** A ovulação e fertilização de dois oócitos distintos.
- D** A separação do embrioblasto em dois grupos de células.
- E** A fusão de dois zigotos no início da clivagem.

QUESTÃO 13

O aparecimento de qual estrutura na superfície do epiblasto, na terceira semana de desenvolvimento, marca o início da gastrulação e estabelece os eixos craniocaudal e mediolateral do embrião?

- A** Notocorda
- B** Placa neural
- C** Linha primitiva
- D** Membrana cloacal
- E** Sulco neural

QUESTÃO 14

Embora em mamíferos o saco vitelínico não contenha vitelo nutritivo, ele desempenha um papel crucial no início do desenvolvimento. Qual é uma de suas funções primordiais no embrião humano?

- A** Armazenamento de excretas nitrogenadas.
- B** Origem das primeiras células hematopoiéticas.
- C** Formação da maior parte do intestino.
- D** Produção de líquido amniótico.
- E** Indução da formação da placenta.

QUESTÃO 15

Os somitos, blocos de mesoderma paraxial, se diferenciam em três componentes principais. Qual alternativa lista corretamente esses componentes e uma de suas estruturas derivadas?

- A** Esclerótomo (epiderme), Miótomo (rins), Dermátomo (músculos).
- B** Esclerótomo (vértebras), Miótomo (músculos), Dermátomo (derme).
- C** Esclerótomo (derme), Miótomo (vértebras), Dermátomo (rins).
- D** Esclerótomo (músculos), Miótomo (derme), Dermátomo (vértebras).
- E** Esclerótomo (rins), Miótomo (epiderme), Dermátomo (músculos).

QUESTÃO 16

A "reação decidual" é uma transformação essencial para o sucesso da gravidez. Este termo refere-se a:

- A** A resposta do oócito para prevenir a polispermia.
- B** A alteração morfológica dos espermatozoides no epidídimo.
- C** A proliferação do citotrofoblasto para formar as vilosidades coriônicas.
- D** A modificação das células do estroma endometrial, que se tornam ricas em glicogênio e lipídios.
- E** A resposta imune materna que ataca o embrião implantado.

QUESTÃO 17

A mola hidatiforme completa é uma forma de doença trofoblástica gestacional caracterizada por vilosidades coriônicas edemaciadas e ausência de tecido embrionário. Qual é a origem genética mais comum para esta condição?

- A** Um genoma triploide, com dois conjuntos de cromossomos maternos e um paterno.
- B** A fertilização de um oócito normal por dois espermatozoides.
- C** A perda de um cromossomo sexual, resultando em monossomia.
- D** A fertilização de um oócito anucleado, resultando em um genoma puramente paterno.
- E** Um genoma puramente materno devido à partenogênese.

QUESTÃO 18

Teratomas sacrococcígeos são tumores neonatais que frequentemente contêm uma mistura de tecidos derivados dos três folhetos germinativos (ex: dentes, cabelo, músculo). A persistência de remanescentes de qual estrutura embrionária transitória é a causa mais provável para a formação desses tumores?

- A** Notocorda
- B** Linha primitiva
- C** Ducto tireoglosso
- D** Alantoide
- E** Membrana bucofaríngea

QUESTÃO 19

A exposição a teratógenos, como altas doses de álcool, durante a terceira semana de gestação pode interferir severamente na gastrulação e no estabelecimento da linha média do disco embrionário. Uma consequência grave dessa interferência é a falha do prosencéfalo em se dividir em dois hemisférios cerebrais, uma condição conhecida como:

- A** Anencefalia
- B** Espinha bífida
- C** Holoprosencefalia
- D** Sirenomelia
- E** Gastrosquise

QUESTÃO 20

Na segunda semana de desenvolvimento, o embrioblasto se diferencia em um disco bilaminar. Embora ambas as camadas sejam essenciais, apenas uma delas é responsável por originar os três folhetos germinativos (ectoderma, mesoderma e endoderma) que formarão todos os tecidos do embrião propriamente dito. Qual é essa camada fundamental?

- A** Hipoblasto
- B** Citotrofoblasto
- C** Epiblasto
- D** Mesoderma extraembrionário
- E** Sinciciotrofoblasto



FOLHA DE GABARITO

Simulado de Embriologia: Conteúdo Geral 01



Preencha completamente o círculo correspondente à alternativa correta. Não rasure.

CORRETO:



INCORRETO:



IDENTIFICAÇÃO

DISCENTE:

DATA: ____/____/____

TIPO DE PROVA

① ② ③ ④

ACERTOS

NOTA

01 (A) (B) (C) (D) (E)

02 (A) (B) (C) (D) (E)

03 (A) (B) (C) (D) (E)

04 (A) (B) (C) (D) (E)

05 (A) (B) (C) (D) (E)

06 (A) (B) (C) (D) (E)

07 (A) (B) (C) (D) (E)

08 (A) (B) (C) (D) (E)

09 (A) (B) (C) (D) (E)

10 (A) (B) (C) (D) (E)

11 (A) (B) (C) (D) (E)

12 (A) (B) (C) (D) (E)

13 (A) (B) (C) (D) (E)

14 (A) (B) (C) (D) (E)

15 (A) (B) (C) (D) (E)

16 (A) (B) (C) (D) (E)

17 (A) (B) (C) (D) (E)

18 (A) (B) (C) (D) (E)

19 (A) (B) (C) (D) (E)

20 (A) (B) (C) (D) (E)

VISTO DE PROVA RECEBIDO EM: ____/____/____

Assinatura (Docente)

Assinatura (Discente)

