MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лабораторная генетика

Высшее образование | DOCX · PDF · XLSX | Вопросов: 10

Сформировано: 21.11.2026, 06:40 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1 **Материалы предназначены для одного покупателя**

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2 **Источник материалов - ФМЗА**

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

Официальный сайт fmza.ru ›

3 **Ответы можно проверить самостоятельно**

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

Открыть репетиционный экзамен ›

4 **Состав материалов может обновляться**

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- **medikcase.ru**
- Telegram: @medikcase
- **support@medikcase.ru**

Сайт | Telegram

Вопрос 1

НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ПРИЧИНА НАСЛЕДСТВЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ МУТАЦИИ В ГЕНЕ

1. PCSK9
2. LDLRAP1
3. **LDLR**
4. APOB

Правильный ответ: 3 - LDLR

Вопрос 2

ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ БЕЛКОВОЙ МОЛЕКУЛЫ НАЗЫВАЮТ

1. порядок расположения нуклеотидов в цепи
2. **порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом**
3. пространственное расположение отдельных участков полипептидной цепи
4. пространственное взаиморасположение полипептидных цепей

Правильный ответ: 2 - порядок аминокислот в полипептидной цепи, определяемый генетическим кодом

Вопрос 3

КРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЬЮ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА ПРОЯВЛЕНИЕ ФЕНОТИПА СИНДРОМА «КОШАЧЬЕГО КРИКА», ЯВЛЯЕТСЯ

1. **5p15.2**
2. 13q12
3. 4p16.3
4. 18q11

Правильный ответ: 1 - 5p15.2

Вопрос 4

ДЛЯ АНАЛИЗА УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА НЕОБХОДИМО ВЫДЕЛИТЬ ИЗ БИОМАТЕРИАЛА

1. ДНК+РНК
2. белковую фракцию
3. **тотальную РНК**
4. тотальную ДНК

Правильный ответ: 3 - тотальную РНК

Вопрос 5

ПРОБИРКА ДЛЯ ЗАБОРА БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕНОМНОЙ ДНК МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ

1. **фосфатный буфер**
2. литий хлор
3. гепарин
4. цитрат натрия

Правильный ответ: 1 - фосфатный буфер

Вопрос 6

МЕТОД HR-CGH ПОЗВОЛЯЕТ

1. установить родительское происхождение хромосомной перестройки
2. определить процент анеуплоидных клеток при хромосомном мозаицизме
3. детектировать триплоидный хромосомный набор
4. **зарегистрировать потерю хромосомного материала, размером не менее 5 м.п.о. в точках разрыва при хромосомной транслокации**

Правильный ответ: 4 - зарегистрировать потерю хромосомного материала, размером не менее 5 м.п.о. в точках разрыва при хромосомной транслокации

Вопрос 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ Y-ХРОМОСОМА У МУЖЧИН НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ СИНДРОМЕ

1. трисомии 13
2. Дауна
3. **полисомии-Y**
4. Клайнфельтера

Правильный ответ: 3 - полисомии-Y

Вопрос 8

ПРАВИЛЬНАЯ ЗАПИСЬ ФОРМУЛЫ КАРИОТИПА МУЖЧИНЫ С ТРАНСЛОКАЦИЕЙ МЕЖДУ КОРОТКИМ ПЛЕЧОМ ХРОМОСОМЫ 7 И ДЛИННЫМ ПЛЕЧОМ Х-ХРОМОСОМЫ

1. **46,Y,t(X; 7)(q25; p15)**
2. 46,XY,t(7; X)(q21; p22)
3. 46,XY,t(X; 7)(p25; q21)
4. 46,XY,t(7; X)(p15; q25)

Правильный ответ: 1 - 46,Y,t(X; 7)(q25; p15)

Вопрос 9

ЭЛОНГАЦИЯ (СИНТЕЗ ДНК) В ХОДЕ ПЦР ПРОИСХОДИТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

1. **70-72**
2. 37-42
3. 50-60
4. 95-98

Правильный ответ: 1 - 70-72

Вопрос 10

ФЕРМЕНТ ДНК-ПОЛИМЕРАЗА

1. **осуществляет комплиментарный синтез ДНК**
2. разрезает двунитевые молекулы ДНК
3. осуществляет комплиментарный синтез ДНК по матрице РНК
4. разрушает вторичную структуру белков

Правильный ответ: 1 - осуществляет комплиментарный синтез ДНК