



Лабораторная генетика

Высшее образование

DOCX · PDF · XLSX

Вопросов: 10

Сформировано: 22.07.2026, 21:21 МСК · База обновлена: 22.07.2026, 21:00 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](https://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](https://t.me/@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 X-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