

ПСИХОГЕНЕТИКА КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

УДК 37.6
ББК 92
Λ87

Лучинин А. С.

Λ87 Психогенетика / Лучинин А. С. — М. : Т8 Издательские технологии / RUGRAM, 2020. — 192 с. — (Полезные конспекты).

ISBN 978-5-521-75632-2

Пособие предназначено для студентов высших и средних специальных учебных заведений для помощи в изучении предмета и успешной сдачи экзаменов.

BIC JN
BISAC EDU000000

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОС 1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ

- 1. Донаучный этап**
- 2. Научный этап развития дифференциальной психологии и психогенетики**

ВОПРОС 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ В ПСИХИКЕ ЛЮДЕЙ

- 1. Подходы к изучению индивидуальных различий**
- 2. «Биологическое» и «социальное» в структуре личности**
- 3. Парадигма «врожденное — приобретенное»**
- 4. Парадигма «наследственное — средовое»**

ВОПРОС 3. МИРОВОЗЗРЕНИЕ И ПРОБЛЕМА НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

- 1. Бихевиоризм и проблема наследственности**
- 2. Влияние мировоззрения на оценку роли наследственности**
- 3. Работа А. Фонэма**

ВОПРОС 4. РАЗВИТИЕ ПСИХОГЕНЕТИКИ В МИРОВОЙ НАУКЕ

- 1. I фаза — работы Ф. Гальтона**
- 2. II фаза — объединение основных методологических подходов (генетического, психометрического и статистического)**
- 3. Современные проблемы, исследования и перспективы развития психогенетики**

ВОПРОС 5. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПСИХОГЕНЕТИКЕ

- 1. Работы Бюро по евгенике и Медико-биологического института (1921—1937 гг.)**
- 2. Работа М. С. Лебединского «Проблемы наследственности в психологии и метод близнецов»**
- 3. Основные направления исследований отечественных ученых с начала 70-х гг. по настоящее время**

ВОПРОС 6. КЛАССИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ Г. МЕНДЕЛЯ

- 1. Закон единообразия гибридов первого поколения (первый закон Менделя)**

2. Закон расщепления (второй закон Менделя)
3. Доминантное наследование: болезнь Гентингтона (хорея Гентингтона)
4. Рecessивное наследование: фенилкетонурия
5. Закон независимого комбинирования (наследования) признаков (третий закон Менделя)

ВОПРОС 7. НЕМЕНДЕЛЕВСКАЯ ГЕНЕТИКА

1. Хромосомные aberrации: синдром Дауна
2. Наследование, сцепленное с полом (X-хромосомой): цветовая слепота
3. Импринтинг: синдромы Прадера-Вилли и Энгельмана
4. Появление новых мутаций: раковые заболевания
5. Экспансия (инсерция) повторяющихся нуклеотидных последовательностей: мышечная (миотоническая) дистрофия Дюшенна (МДД)
6. Наследование сложных поведенческих признаков

ВОПРОС 8. ДНК КАК ОСНОВА НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

1. Принцип комплементарности в построении молекулы ДНК
2. Трехмерная модель структуры ДНК Д. Уотсона и Ф. Крика

ВОПРОС 9. РНК В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- 1. Структура и виды РНК**
- 2. Транскрипция (синтез мРНК)**
- 3. Трансляция (считывание нуклеотидной последовательности мРНК при синтезе белка)**

ВОПРОС 10. БИОХИМИЧЕСКИЙ КОД НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

- 1. Разнообразие белков**
- 2. Типы и структура генов**
- 3. Регуляция экспрессии генов**

ВОПРОС 11. МУТАЦИИ ДНК

- 1. Точковые мутации ДНК**
- 2. Тип мутационного события: замена основания**
- 3. Тип мутационного события: сдвиг рамки считывания**
- 4. Фенотипическое проявление мутаций**
- 5. Частота мутаций**

ВОПРОС 12. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ГЕНЕТИКИ ПОПУЛЯЦИЙ

- 1. Определение понятия «популяция»**

2. Аллели и генотипы: частота встречаемости и динамика в популяциях

3. Закон Харди-Вайнберга

ВОПРОС 13. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТ АЛЛЕЛЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ

1. Виды процессов, изменяющих частоты генов в популяции (возмущающие процессы)

2. Мутации как источник генетической изменчивости

3. Миграция

4. Случайный дрейф генов

5. Естественный отбор

ВОПРОС 14. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТ ГЕНОТИПОВ В ПОПУЛЯЦИИ

1. Инбридинг

2. Ассортативность

ВОПРОС 15. ПОНЯТИЕ О СРЕДОВЫХ ВЛИЯНИЯХ НА ВАРИАТИВНОСТЬ ПРИЗНАКА

1. Средовые воздействия на формирующуюся индивидуальность, типы сред

2. Общая среда

3. Индивидуальная среда

ВОПРОС 16. ГЕНО-СРЕДОВЫЕ ЭФФЕКТЫ

- 1. Генотип-средовые корреляции**
- 2. Генотип-средовые взаимодействия**
- 3. Ассортативность**

МЕТОДЫ ПСИХОГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ВОПРОС 17. ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД

- 1. Сущность метода**
- 2. Генограмма**
- 3. Разрешающая способность метода**

ВОПРОС 18. МЕТОД ПРИЕМНЫХ ДЕТЕЙ

- 1. Сущность метода**
- 2. Две схемы метода (полная и частичная)**
- 3. Ограничения метода**

ВОПРОС 19. МЕТОД БЛИЗНЕЦОВ

- 1. История становления метода**
- 2. Сущность базового метода**
- 3. Диагностика зиготности**
- 4. Ограничения метода: пренатальные факторы**
- 5. Ограничения метода: постнатальные факторы**
- 6. Репрезентативность метода**

ВОПРОС 20. РАЗНОВИДНОСТИ МЕТОДА БЛИЗНЕЦОВ

- 1. Метод разлученных близнецов**
- 2. Метод семей МЗ близнецов**
- 3. Метод контрольного близнеца**
- 4. Метод близнецовой пары**

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПСИХОГЕНЕТИКИ

ВОПРОС 21. МОДЕЛЬ ОДНОГО ГЕНА

- 1. Значение генетики количественных признаков
для психогенетики**
- 2. Генотипическое значение**
- 3. Аддитивное генотипическое значение**
- 4. Доминантные отклонения**

ВОПРОС 22. ПОЛИГЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

- 1. Эпистатические эффекты**
- 2. Фенотипическое значение**

ВОПРОС 23. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

- 1. Определение коэффициента наследуемости (h^2)**
- 2. Два типа коэффициента наследуемости**
- 3. Свойства коэффициента наследуемости (по Фогель и Мотульски)**

ВОПРОС 24. КЛАССИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОДСТВЕННЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ

- 1. Вычисление коэффициента внутриклассовой корреляции и ошибки его измерения**
- 2. Метод близнецов**
- 3. Условия (допущения), при которых справедливы закономерности соотношения МЗ и ДЗ близнецов**