**Національний авіаційний університет**

**Навчально-науковий Гуманітарний інститут**

**Кафедра авіаційної психології**

**ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ**

з дисципліни «Основи психогенетики»

за спеціальністю 053 «Психологія»

Укладач:

доцент кафедри авіаційної психології

О.М.Долгова

Пакет ККР розглянутий та схвалений на

засіданні кафедри авіаційної психології

Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_ 2016 р.

Завідувач кафедри Л.В.Помиткіна

**Питання до семестрового заліку**

### Перелік типових питань до семестрового диференційованого заліку

1. Предмет , завдання психогенетики, її місце в системі наук.
2. ДНК – матеріальна основа спадковості. Поняття ген, алель, локус. Явище множинного алелізму.
3. Розбіжності у будові генів у прокаріот та еукаріот
4. Спадковість та середовище. Генотип, фенотип, геном, генофонд.
5. Види взаємодії алельних генів.
6. Місце і роль психогенетики в системі психологічних дисциплін.
7. Принципи взаємодії генів, приклади неалельної взаємодії генів.
8. Характеризувати основні етапи розвитку психогенетики в світовому просторі.
9. Генні мутації, які пов’язані з розвитком розумової відсталості і обумовлені порушенням структури одного гена – фенілкетонурія, синдром ламкої Х-хромосоми. На прикладі одного з захворювань покажіть взаємодію факторів середовища і генотипу.
10. Підходи до дослідження індивідуальних розбіжностей в психіці людей та історія дослідження індивідуальності у психогенетиці..
11. Принципи успадкування ознак, зчеплених зі статтю та ознак, що обмежені статтю. Навести приклади успадкування патологічних і фізіологічних ознак за цими принципами.
12. .Характеристика методів, які застосовуються в психогенетичних дослідженнях(геніалогічного, цитогенетичного, популяційно-статистичного),
13. .Спадкові та середовищні фактори, які сприяють виникненню девіантної поведінки.
14. Природа захворювання уніполярної депресії, співвідношення факторів середовища і генотипу. Розбіжності в успадкуванні бі-і уніполярної форм депресії.
15. Співвідношення генетичних і гормональних факторів у механізмах формування статі.
16. Особливості перебігу загальної картини хвороби аутизму, можливі причини її виникнення, методи корекції.
17. Особливості аномалій статевих хромосом на прикладі синдрому Шерешевського - Тернера, синдрому Клайнфельтера, синдрому зайвої У-хромосоми.
18. Природа захворювання і співвідношення факторів середовища і генотипу при біполярній депресії. Значення досліджень на тваринах і аналізу захворювання у монозиготних близнюків.
19. Загальні риси розвитку хвороби Альцгеймера. Визначення природи захворювання і співвідношення факторів середовища та генотипу за допомогою досліджень на тваринах і аналізу захворювання у монозиготних близнюків.
20. Основні види (спадкова і неспадкова) мінливості і причини, що їх викликають. Приклади.
21. Моделювання на тваринах патологічних форм поведінки ( на прикладі пристрасті до алкоголю).
22. Основні принципи і закономірності спадкування (з-ни Менделя), та показати умови їх використання.
23. Факторам середовища та генетичні фактори, які мають значення для розвитку шизофренії. Методи дослідження.
24. Положення хромосомної теорії спадковості.
25. Типи успадкування ознак при взаємодії неалельних генів: епістаз, полімерія, плейотропна дія генів. Приклади успадкування патологічних і фізіологічних ознак у людини за цими принципами.
26. Характеристика генетичних властивостей популяції. Умови виконання і можливості закону Харді-Вайнберга для популяції.
27. Уявлення про типи успадкування ознак при взаємодії алельних генів (повне, неповне домінування, кодомінування). Приклади успадкування патологічних і фізіологічних ознак у людини за цими принципами.
28. Можливості та обмеження методу близнюків та його різновидів.
29. Спадкові фактори і фактори середовища у виникненні різних форм епілепсії.
30. Співвідношення спадкових факторів і факторів середовища в формуванні алкогольної залежності.
31. Проаналізувати психогенетичну складову затримки розумового розвитку і розумової відсталості. Типи успадкувань, при яких зустрічається розумова відсталість (аутосомно-домінантний, аутосомно-рецесивний, зчеплений з Х-хромосомою). Навести приклади.
32. Гормональні і генетичні фактори формування статі. Роль спадкових факторів і факторів середовища у формуванні гомосексуальності, томбоїзму, тестикулярної фемінізації.
33. Поняття ознаки в генетиці. Класифікація ознак в залежності від типу мінливості.
34. Поняття популяції. Процеси в популяціях. Відмінності, які відрізняють людські популяції. Поняття про асортативність.