**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра анатомии человека**

**Перечень ситуационных задач к зачету**

**по дисциплине Антропология, ­­­ 1 курса**

для специальности 37.05.01 Клиническая психология

 **УТВЕРЖДАЮ**

 Заведующий кафедрой

 д.м.н., профессор

Медведева Н.Н.

 « 22 » февраля 2023 г.

1. Перед Вами женщина среднего возраста пропорционального телосложения (мезоморфия), со светлой кожей, светлыми мягкими прямыми волосами. Разрез глаз горизонтальный, цвет глаз (радужки) – серый.

Вопрос 1: Определите по данному описанию, к какой из больших рас она принадлежит?

Вопрос 2: Укажите ареал распространения данной расы.

2. У мужчины 45 лет определены антропометрические параметры: длина тела 176 см, окружность талии 98 см, окружность ягодиц 96 см, масса тела 89 кг.

Вопрос 1: Соответствует ли биологический возраст календарному?

Вопрос 2: Какие из перечисленных параметров вносят наибольший вклад в процессы преждевременного старения?

3. В результате антропометрического обследования мужчины получены следующие данные:длина тела - 175 см, масса тела – 57,5 кг, диаметр плеч – 84,5 см, окружность грудной клетки – 80,5 см, диаметр таза – 27 см.

Вопрос 1: Рассчитайте индексы Пинье, Кетле-II;

Вопрос 2: Определите тип телосложения;

Вопрос 3: Какие дополнительные измерения надо провести, чтобы определить тип телосложения по Rees – Eisenck?

4. У обследуемого при антропометрии определены следующие показатели: длина тела – 175 см, масса тела- 57 кг, окружность грудной клетки – 80 см.

Вопрос 1: Определите индекс Пинье;

Вопрос 2: К какому типу конституции по М.В. Черноруцкому относится обследуемый?

Вопрос 3: Дайте характеристику функциональный и биохимических параметров данного типа телосложения.

5. У ребенка 1 года имеется четыре молочных зуба: два верхних и два нижних медиальных резца.

Вопрос 1: Определите вариант развития ребенка;

Вопрос 2: Сколько должно быть зубов, чтобы признать вариант развития банальным?

6. В ходе археологических раскопок найдены останки древнего пресмыкающегося – динозавра.

Вопрос 1: Как называется эра расцвета пресмыкающихся?

Вопрос 2: Укажите время существования древних пресмыкающихся на Земле.

7. В вечной мерзлоте обнаружены хорошо сохранившиеся останки мамонта.

Вопрос 1: Укажите период последнего ледникового периода;

Вопрос 2: Укажите эпоху последнего ледникового периода.

8. Это крупная обезьяна. Название обезьяны в переводе с малайского означает «лесной человек». Рост самцов около 150 см, масса тела– 70-90 кг. Самки значительно меньше: около 100см ростом при весе в 30-50 кг. Телосложение массивное, сильно развита мускулатура. Задние конечности короткие, передние– напротив– очень длинные, доходят до лодыжек. Волосяной покров редкий, красновато-коричневый. У самцов имеются борода и усы.

Вопрос 1: Назовите вид обезьяны;

Вопрос 2: Какова степень генетического сходства данной обезьяны с человеком.

9. Первые приматы (полуобезьяны) появились на Земле 60-70 миллионов лет назад.

Вопрос 1: В какой период и какую эпоху Кайнозойской эры это произошло?

Вопрос 2: Укажите последующие эпохи Кайнозоя и их биологические черты вплоть до появления первого настоящего человека Homo erectus.

10. Перенеситесь в прошлое на 200 тыс. лет на территорию Западной Европы.

Вопрос 1: Какие виды людей рода Homo сосуществовали одновременно?

Вопрос 2: В течение какого времени?

11. Наиболее древним признаком гоминизации является бипедия.

Вопрос 1: Что означает этот термин?

Вопрос 2: В чем преимущества бипедии?

12. На зачете студент определил положение Homo sapiens в систематике животных как семейство.

Вопрос 1: В чем его ошибка?

Вопрос 2: К какому семейству относится человек разумный?

13. Представьте себя в Европе в эру кайнозоя, 500 тыс. лет назад.

Вопрос 1: Какие представители гоминид населяли эту территорию?;

Вопрос 2: Какой объем головного мозга они имели?

14. В Ивановской области создано производство по пошиву верхней мужской и женской одежды. Закуплена лицензия на модели известной итальянской фирмы, поставляющей продукцию в страны Западной Европы. Заключены договоры на реализацию в торговых сетях Центральной России и ряде районов Сибири.

Вопрос 1: Что должны учесть технологи производства прежде, чем начнется изготовление моделей?

Вопрос 2: Какое направление антропологии имеет отношение к стандартизации одежды, какой раздел направления?

15. В ходе археологических раскопок получена скелетная серия. Необходимо установить, биологический возраст останков, половую и соматотипологическую принадлежность костей.

Вопрос 1: Какое направление антропологии изучает костные останки?

Вопрос 2: Какой раздел и подраздел изучают ископаемые формы человека?

16. Эта обезьяна из семейства Гоминид обитает в тропической Африке, в бассейнах рек Конго и Нигер. Длина тела взрослой особи около 150 сантиметров, масса 50 килограмм, половой деморфизм в размерах тела выражен слабо. Генетические исследования обнаруживают сходство с генетической базой человека на 96-98%.

Вопрос 1: Назовите вид обезьяны;

Вопрос 2: Какие еще приматы относятся к семейству Гоминид?

17. Ребенок (мальчик) родился 28 января 2008 года.

Вопрос 1: Определите возраст ребенка на 29 сентября 2010 года согласно правилам, принятым в возрастной антропологии;

Вопрос 2: К какой возрастной группе относится ребенок данного возраста?

18. Прогрессивная стадия развития характеризуется собственно продольным ростом тела и функциональных параметров.

Вопрос 1: Какие периоды онтогенеза относятся к этой стадии развития?

Вопрос 2: Каким возрастам они соответствуют?

19. У женщины 29 лет определены антропометрические параметры: длина тела 165 см, окружность талии 62 см, окружность ягодиц 93 см, масса тела 51 кг.

Вопрос 1: По какой методике можно определить биологический возраст, имея указанные данные?

Вопрос 2: Чему равен коэффициент старения?

20. У обследуемого при антропометрии определены следующие показатели: длина тела – 185 см, масса тела- 74 кг, окружность грудной клетки – 100 см.

Вопрос 1: Определите индекс Пинье.;

Вопрос 2: К какому типу конституции по М.В. Черноруцкому относится обследуемый?

21. Данный конституциональный тип по К. Сиго описывается следующим образом: «Голова сложена гармонично, ее три отдела - верхний, средний и нижний равны между собой по размерам. Лоб, нос и рот умеренных размеров. Шея широкая, но длина может быть разной. В форме туловища выделяются широкие плечи».

Вопрос 1: О каком конституциональном типе идет речь?

Вопрос 2: В каком возрасте обычно заканчивается сложение такого типа?

22. У обследуемого при антропометрии определены следующие показатели: длина тела – 176 см, поперечный диаметр грудной клетки – 28 см.

Вопрос 1: Определите индекс Рис-Айзенка;

Вопрос 2: К какому типу конституции относится обследуемый?

23. В результате антропометрического обследования женщины получены следующие данные: длина тела- 170 см масса тела – 87 кг Жировые складки (мм): Плеча спереди- 25 ,плеча сзади – 30, предплечья -17, спины – 26, живота – 32, бедра – 19, голени – 20.

Вопрос 1: Рассчитайте количество жирового компонента в массе тела;

Вопрос 2: Определите соматотип по методике В.П.Чтецова;

Вопрос 3. К какой конституции относится данный тип телосложения? Какие еще соматотипы характеризуются таким же развитием жирового компонента?

24. В результате антропометрического обследования мужчины 20 лет получены следующие данные: длина тела- 184 см, масса тела – 77 кг, абсолютная масса жировой ткани – 11,46 кг, мышечной ткани – 39,51кг, костной – 14,88 кг. Функциональные показатели мышечной системы: динамометрия правой кисти – 55 кг, левой кисти – 52 кг, становая сила – 149 кг.

Вопрос 1: Переведите измерительные признаки компонентов сомы в баллы по нормативной таблице;

Вопрос 2: Какому соматотипу соответствует такое развитие тканевых компонентов?

25. У женщины 25 лет определены следующие антропометрические параметры: длина тела 164 см, масса тела 52 кг, диаметр запястья 5,2 см, диаметр лодыжки – 6,3 см, обхват запястья 15,6 см, обхват над лодыжками – 21,5 см. По формуле Й. Матейка рассчитана жировая масса – 6,4 кг.

Вопрос 1: Используя таблицы В.П. Чтецова, переведите измерительные признаки в баллы;

Вопрос 2: Определите по таблице соматотип женщины;

Вопрос 3: Рассчитайте относительную жировую массу.

26. У мужчины 32 лет определены следующие антропометрические параметры: масса тела 90 кг, диаметр запястья 5,6 см, диаметр лодыжки – 7,3 см, обхват запястья 16,2 см, обхват над лодыжками – 22 см. По формуле Й. Матейка рассчитана жировая масса – 25,7 кг, мышечная масса – 38,3 кг.

Вопрос 1: Используя таблицы В.П. Чтецова, переведите измерительные признаки в баллы;

Вопрос 2: Определите по таблице соматотип мужчины;

Вопрос 3: Рассчитайте относительную мышечную массу.

27. При антропометрическом обследовании ребенка 2 лет 9 месяцев длина тела составила 88 см, окружность грудной клетки – 52 см.

Вопрос 1: Определите индекс Эрисмана;

Вопрос 2: Укажите нормальные величины индекса Эрисмана в зависимости от возраста.

28. В результате антропометрического обследования получены следующие данные: длина тела- 157,5 см масса тела – 44,9 кг диаметр плеч – 34,7 см окружность грудной клетки – 77 см диаметр таза – 24,5 см

Вопрос 1: Рассчитайте индексы Пинье, Кетле-II, Таннера;

Вопрос 2: Определите тип телосложения, учитывая, что обследована женщина.

29. В результате антропометрического обследования юноши получены следующие данные: длина тела - 168 см масса тела – 85 кг диаметр плеч – 36 см окружность грудной клетки – 101,8 см диаметр таза – 28,4 см

Вопрос 1: Рассчитайте индексы Пинье, Кетле-II, Таннера;

Вопрос 2: Определите тип телосложения;

Вопрос 3: Какие дополнительные измерения нужно провести, чтобы определить тип телосложения по В. Чтецову?

30. Проведено антропометрическое обследование женщины (возраст 35 лет), длина тела – 165 см. Получены следующие сочетания баллов: кость – 4 балла, жир – 4 балла.

Вопрос 1: Определите по таблице В.П. Чтецова (см. в приложении) конституцию и соматотип;

Вопрос 2: Дайте антропоскопическую характеристику данного соматотипа.

31. У студента, поступившего по целевому набору, из района Дагестана, на 1-ый курс университета, при исследовании крови выявлен повышенный уровень гемоглобина.

Вопрос 1: Чем может быть обусловлено повышение гемоглобина?

Вопрос 2: К какому адаптивному типу относится студент?

Вопрос 3: Какими антропологическими особенностями характеризуется данный тип?

32. Пометили 928 домовых мышей алюминиевыми кольцами. Только 189 поймали в тех же скирдах, где произвели окольцевание.

Вопрос 1: Чем объясняется резкое снижение количества особей?

Вопрос 2: Как влияет данный процесс на популяцию?

33. Более 100 лет назад на острове Вознесения появились крысы. Они расплодились в таком количестве, что английский комендант решил избавиться от них с помощью кошек. По его просьбе привезли кошек. Но они сбежали в отдаленные уголки острова и стали уничтожать не крыс, а домашнюю птицу и диких цесарок. Кошки со временем стали свирепыми и кровожадными. За столетие они отрастили себе почти собачьи клыки и стали сторожить дома островитян, ходить по пятам за хозяином и бросаться на посторонних.

Вопрос 1: Предположите причины данных изменений;

Вопрос 2: Дайте научное обоснование произошедшим изменениям.

34. Гренландские норманны — прекрасно развитые люди — за 200 лет изоляции от Европы превратились в чахлых ревматиков и подагриков с искривленными позвоночниками. А женщины были неспособны рожать. Они вымерли.

Вопрос 1: Объясните причины произошедшего;

Вопрос 2: Какие виды изолятов могут быть?

35. По своим антропологическим чертам данное население сходно с белорусами, некоторыми литовскими и польскими группами и связано с позднейшей волной западной миграции. Регион распространения: Валдай, Вологодская и Костромская губернии, характеризуется как светлоглазое и брахикефальное население.

Вопрос 1: Как называется данный тип?

Вопрос 2: Кто является автором данной классификации?

Вопрос 3: Какие еще типы выделяют по данной классификации?

36. Предположительно данный тип связан с западными финнами и северо-европеоидными народами. Описывается как светлоглазое, долихокефальное и высокорослое население.

Вопрос 1: Как называется данный тип по классификации Е.М. Чепурковского?

Вопрос 2: Где регион расселения данного типа?

Вопрос 3: Какой метод был использован для создания этой классификации?

37. Перед Вами женщина европеоидной расы, среднего роста с очень светлыми волосами. Нос с ярко выраженной вогнутой спинкой.

Вопрос 1: К какой малой расе принадлежит женщина?

Вопрос 2: Какие еще существуют малые расы северной ветви?

38. Перед Вами мужчина-европеоид, среднего роста с узким лицом, прямым носом, прямыми светло-русыми волосами, глубоко посаженными глазами.

Вопрос 1: К какой малой расе принадлежит мужчина?

Вопрос 2: В чем главная отличительная особенность данной малой расы от беломоро-балтийской?

39. Эту малую расу можно назвать переходным вариантом от монголоидной к европеоидной. Представители этой малой расы имеют невысокий рост, широкое с выступающими скулами лицо, вогнутую спинку носа, часто встречается эпикантус. Однако в отличие от монголоидов имеют светлые волосы и светлые глаза.

Вопрос 1: О какой малой расе идет речь?

Вопрос 2: Укажите ареал распространения.

40. Это коренной южноафриканский народ. Их название в переводе с английского означает «человек из кустов». Антропологически отличаются от других негроидов более светлой кожей, тонкими губами.

Вопрос 1: Представителем какой малой расы является описанный народ?

Вопрос 2: Какие особенности жироотложения имеют представители данной малой расы?

41. Эти представитель негроидной расы. Имеет очень темную кожу, увеличенные губы, но без выворота слизистой оболочки. Волосы курчавые темные. Особенности телосложения и его пропорциональности делают представителей этой малой расы успешными бегунами на длинные дистанции (астенический тип, очень длинные верхние и нижние конечности по отношению к туловищу).

Вопрос 1: Определите, о какой малой расе идет речь?

Вопрос 2: Укажите ареал ее распространения.

42. Эта малая раса является коренным населением Америки. По принадлежности к большой расе являются монголоидами. Европейскими мореплавателями (Христофором Колумбом), считавших открытые ими заатлантические земли Индией, эта раса была ошибочно названа индейцами.

Вопрос 1: К какой малой расе относится описанное население Америки?

Вопрос 2: Опишите антропологический тип этой малой расы.

43. Это один из таксонов большой монголоидной расы. Широко распространена в странах Южной и Юго-Восточной Азии (Вьетнам, Лаос, Камбоджа и др.). Цвет кожи – относительной темный. Есть небольшой процент волнистых волос. Эпикантус отмечается в 20-50% случаев. Нос широкий в крыльях. Самая характерная отличительная особенность – полные губы.

Вопрос 1: О какой малой расе идет речь?

Вопрос 2: Какие еще малые расы в составе большой монголоидной Вам известны?

44. Юноша, стоящий перед Вами, темнокожий, с темными глазами, темными и очень курчавыми волосами на голове. На лице бросаются в глаза широкий нос, губы с большой слизистой частью (как бы «вывернутые»), глаза широко открыты.

Вопрос 1: К какой расе, по Вашему мнению, принадлежит юноша?

Вопрос 2: Укажите ареал распространения данной расы.

45. Перед Вами мужчина среднего роста, со смуглой кожей, прямыми, жесткими и очень темными волосами на голове.на уплощенном лице определяются темные глаза с выраженным эпикантусом, разрез глаз – небольшой.

Вопрос 1: К какой из больших рас он принадлежит?

Вопрос 2: Где данная раса распространена?

46. При исследовании черепа был определен головной указатель, который оказался равен 85.

Вопрос 1: Какому типу черепов соответствует исследуемый череп?

Вопрос 2: Какие типы черепов (по величине головного показателя) Вам известны?

47. При проведении антропологических раскопок был найден череп ортогнатического типа.

Вопрос 1: На основании какого показателя был сделан данный вывод?

Вопрос 2: Какие краниометрические точки используются для определения данного показателя?

48. При осмотре взрослого человека установлено, что по типу лица он относится к длиннолицым.

Вопрос 1: Какой показатель был определен и чему он равен в данном случае?

Вопрос 2: Как определяется скуловой диаметр?

49. При осмотре области рта установлен вертикальный контур губы.

Вопрос 1: Как называется такой вариант строения профиля верхней губы?

Вопрос 2: Какие еще показатели фиксируются при описании области рта?

50. В краниометрии возможно определение лицевого индекса без точки на нижней челюсти.

Вопрос 1: Какие показатели для этого необходимы?

Вопрос 2: Какие типы лицевого черепа при этом определяются?

51. При изучении кожного рельефа ладони обнаружены папиллярные линии двух потоков: наружного и внутреннего.

Вопрос 1: Как подразделяются папиллярные линии наружного потока?

Вопрос 2: Что такое дельта узора?

52. При изучении кожного рельефа стопы обнаружены складки-морщины.

Вопрос 1: Где на стопе располагаются складки-морщины?

Вопрос 2: Какие еще элементы кожного рельефа можно обнаружить на стопе?

53. В лаборатории при определении группы крови пациента с помощью стандартных сывороток (анти-А, анти-В, анти-А-анти-В) реакция агглютинации произошла при добавлении в образцы крови сывороток анти-В и анти-А-анти-В, при добавлении сыворотки анти-А в образец крови реакции агглютинации не обнаружено.

Вопрос 1: Какая группа крови у обследуемого пациента?

Вопрос 2: Какие еще иммунные системы крови Вы знаете?

54. У здоровых родителей родился ребенок с резус-конфликтом.

Вопрос 1: В результате чего могла возникнуть подобная ситуация?

Вопрос 2: В чем заключается обоснование данного феномена?

55. Этот представитель исходного рода гоминидной линии впервые обнаружен в Северной Индии в 1932 году. Являлись четвероногими, но с преходящими элементами двуногости, вели предметно-орудийную деятельность, характерна моногамия, масса тела не превышала 12-16 кг

Вопрос 1: Как называется данный представитель?

Вопрос 2: Укажите время его существования на Земле.

56. При диспансерном обследовании населения Таймыра, у мужчины 45 лет, определены мезоморфия, массивное телосложение, туловище удлиненное, ноги относительно короткие, цилиндрическая грудная клетка. Установлен повышенный уровень холестерина крови, гамма-глобулинов

Вопрос 1: Какой тип телосложения имеет обследуемый?

Вопрос 2: К какому адаптивному типу относится?

Вопрос 3: Каковы особенности онтогенеза данных адаптивных типов?

Утвержден на заседании кафедры анатомии человека

протокол № 7 от « 22 » февраля 2023 г.

Зав. кафедрой анатомии человека,

д.м.н., профессор /\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Медведева Н.Н.

 (подпись)