

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра биологии и биохимии	044/46-	
Контрольно-измерительные средства	Страница 1 из 6	

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 1

Название ОП: 7М10101-Медицина

Код дисциплины: М-АВВ

Название дисциплины: Актуальные вопросы биомедицины

Объем учебных часов/кредитов: 150/5

Курс и семестр изучения: 1/2

Составитель: М.М.Е к.м.н., профессор Есиркепов М.М.

Заведующий кафедрой: М.М.Е Есиркепов М.М.

Протокол № 11 Дата 27.05.2021

Задания по чек-листу 2-вариант

ОП: 7М10101-Медицина.

Ф.И.О обучающегося:

Группа:

I. Ответьте на вопросы устно - максимум 30 баллов (3 вопроса, каждый максимум по 10 баллов):

№	Вопросы	Уровень			
		Превосхо дно	Приемле мо	Требует коррекц ии	Неприемле мо
1	Особенности строения митохондриальной ДНК.	10	7	5	0
2	Молекулярная структура и функции основных компонентов клетки.	10	7	5	0
3	Взаимосвязь обменов веществ.	10	7	5	0
Итого:		30	21	15	0

II. Ответьте на вопросы письменно - максимум 30 баллов (3 вопроса, каждый максимум по 10 баллов):

№	Вопросы	Уровень			
		Превосх одно	Приемлем о	Требует коррекц ии	Неприемле мо
1	Подходы к изучению наследственной предрасположенности к болезням человека.	10	7	5	0
2	Характеристика принципов лечения наследственных болезней.	10	7	5	0

3	Медико-генетическое консультирование.	10	7	5	0
	Итого:	30	21	15	0

III. Выполните тестовые задания. Правильно ответить на тестовое задание - максимум 40 баллов (отметьте правильный ответ).

№	Критерии оценки	Баллы
1	90-100% правильных ответов	30-40
2	70-89% правильных ответов	20-30
3	50-69% правильных ответов	10-20
4	Менее 50% правильных ответов	0-10

Тестовые задания:

1. Лектины – группа ..., имеющие сродство к концевому моносахариду.
 - A) белков
 - B) углеводов
 - C) мепидов
 - D) аминокислот
 - E) нуклеиновых кислот
2. Для селектинов Р и Е лигандом является ...
 - A) сиалил – фукоза.
 - B) глюкоза.
 - C) сахароза.
 - D) лактоза.
 - E) сиалил – фруктоза.
3. Процесс возвращения лимфоцитов в лимфоидную ткань называется ...
 - A) хомингом.
 - B) процессингом.
 - C) сплайсингом.
 - D) банкингом.
 - E) фолдингом.
4. Адгезивные молекулы селектинов находятся на поверхности клеток ...
 - A) временно.
 - B) постоянно.
 - C) при определенных условиях.
 - D) без изменений.
 - E) частично.
5. Иммуноглобулины на В-лимфоцитах имеют в основном ...
 - A) тяжелые и легкие цепи.
 - B) только тяжелые цепи.
 - C) только легкие цепи.

- D| средние цепи.
 E| средние и легкие цепи.
6. Иммуноглобулины на Т-лимфоцитах представлены в основном ...
 A| только тяжелыми цепями.
 B| только легкими цепями.
 C| тяжелыми и легкими цепями.
 D| средними цепями.
 E| средними и легкими.
7. Гистамин – медиатор ...
 A| воспаления.
 B| регенерации.
 C| некроза.
 D| апоптоза.
 E| пролиферации.
8. Решающую роль в межклеточных контактах играют ...
 A| адгезивные белки.
 B| липиды.
 C| фосфолипиды.
 D| иммуноглобулины.
 E| углеводы.
9. В простом межклеточном соединении наиболее важную роль играют ...
 A| кадгерины.
 B| интегрины.
 C| внесистемные белкиселектины.
 D| иммуноглобулины.
 E| статины.
10. Контакт простого типа усиливается ...
 A| интегринными.
 B| кадгеринными.
 C| внесистемными белками.
 D| иммуноглобулинами.
 E| селектинами.
11. Генетический груз популяций формируют болезни:
 A| гемофилия, ахондроплазия, альбинизм.
 B| грипп, токсоплазмоз, токсемия.
 C| пневмония, дифтерия, брюшной тиф.
 D| токсоплазмоз, листериоз, микоплазмы.
 E| гепатит, гематоз, ветряная оспа.
12. Формирование генетического груза популяции связано с:
 A| низкой приспособленностью генотипов
 B| высокой температурой среды

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра биологии и биохимии Контрольно-измерительные средства	044/46- Страница 5 из 6	

- С| высокой приспособленностью генотипов
 D| низкой температурой среды
 E| рождением лиц мужского пола
13. Естественный отбор в популяциях приводит к:
- A| сохранению в популяции наиболее приспособленных генотипов
 B| сохранению в популяции генотипов с высоким ростом
 C| сохранению в популяции неприспособленных генотипов
 D| повышению роста и массы особей
 E| сохранению в популяции генотипов с большой массой тела
14. Миграция (обмен генами между популяцией) способствует:
- A| увеличению генетического разнообразия популяций
 B| снижению генетического разнообразия популяций
 C| повышению интенсивности мутационного процесса
 D| повышению частоты гомозигот
 E| повышению рождаемости
15. Дрейф генов (случайные изменения частоты генов) в популяциях приводит к:
- A| снижению генетического полиморфизма популяций
 B| увеличению генетического полиморфизма популяций
 C| увеличению частоты инфекционных болезней
 D| снижению генетического груза популяций
 E| снижению частоты паразитарных болезней
16. Повышение частоты мутаций в популяции приводит к:
- A| увеличению числа генетически различающихся особей в популяции
 B| увеличению числа особей в популяции
 C| увеличению числа приспособленных генотипов
 D| увеличению числа лиц мужского пола
 E| увеличению числа лиц женского пола
17. Факторами, способствующими возникновению генетического груза популяций, являются:
- A| снижение выживаемости больных детей с наследственной патологией
 B| снижение возраста супругов
 C| снижение выживаемости больных детей с пневмонией
 D| повышение приспособленности генотипов
 E| снижение роста особей
18. Клиническими проявлениями генетического груза популяций являются:
- A| наследственные болезни
 B| энцефалопатии
 C| медицинские аборт
 D| инфекционная патология
 E| паразитарные болезни

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра биологии и биохимии Контрольно-измерительные средства	044/46- Страница 6 из 6	

19. Демографические факторы, влияющие на изменение генетической структуры популяции:

- A| размер, половой, возрастной состав
- B| естественный, искусственный, половой отбор
- C| масса, рост, цвет кожи новорожденных
- D| показатели частоты генов, генотипов, их приспособленность
- E| мутации, миграции, дрейф генов

20. Факторы, снижающие генетический полиморфизм в популяции:

- A| инбридинг, дрейф генов, изоляция
- B| естественный, искусственный отбор, мутации
- C| аутбридинг, панмиксия, миграции
- D| мутации, миграции, большая численность популяции
- E| половой, возрастной состав популяции, плодовитость

Итого: максимально – 100 баллов.