**VIII Научно-практическая международная конференция:**

**«Современные биотехнологии для науки и практики»**

**22 апреля 2021 г.**

**Тестовый контроль знаний участника учебного мероприятия**

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Специальность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вопрос №1  Эффект Варбурга — склонность раковых клеток производить энергию с помощью гликолиза с последующим образованием:  А. Молочной кислоты;  Б. Пирувата;  В. СО2;  Г. О2.  Вопрос №2  Главные причины злокачественной трансформации клеток — это мутации:  А. В онкогенах;  Б. В генах-супрессорах опухолей;  В. Эффект Варбурга;  Г. А и Б;  Д. Все верно.    Вопрос №3  Энергетический обмен — это совокупность химических реакций постепенного распада органических соединений, сопровождающихся высвобождением энергии, часть которой расходуется на:  А. Катаболизм;  Б. Синтез;  В. Окисление;  Г. Дифференцировку.  Вопрос №4  К наследственным метаболическим заболеваниям относятся:  А. Лизосомные болезни накопления;  Б. Митохондриальные энцефаломиопатии;  В. Пероксисомные болезни;  Г. Нарушения обмена аминокислот/органических кислот;  Д. Все верно. | Вопрос №5  К характеристикам метаболического синдрома не относятся:  А. Увеличение массы висцерального жира;  Б. Снижение чувствительности периферических тканей к инсулину;  В. Гиперинсулинэмия;  Г. Холестаз.  Вопрос №6  В абдоминальном жире вырабатываются гормоны, способствующие нарушению:  А. Пищевого поведения;  Б. Усилению инсулинорезистентности,  В. Дисфункции коры надпочечников  Г. Все верно.  Вопрос №7  К целям медико-генетического консультирования не относятся:  А. Определение риска рождения больного ребенка;  Б. Информирование родственников о степени риска;  В. Помощь семье в принятии правильного решения о деторождении  Г. Полное генетическое обследование семьи; | Вопрос №8  Мутация  — стойкое изменение:  А. Генома;  Б. Генотипа;  В. Транскриптома;  Г. Фенотипа.  Вопрос №9  К генным мутациям с заменой нуклеотидов относятся:  А. Транзиция;  Б. Инсерция;  В. Трансверсия;  Г. Делеция;  Д. А и В.  Вопрос №10  К методам, идентифицирующим значимые нуклеотидные последовательности, относятся:  А. Секвенирование по Сэнгеру;  Б. NGS;  В. Гибридизация ДНК;  Г. Все верно.  Вопрос №11  К аутосомно-доминантным болезням относятся:  А. Синдром Марфана;  Б. Синдром Олбрайта;  В. Талассемия;  Г. Все верно.  Вопрос №12  К аутосомно-рецессивным болезням не относятся:  А. Арахнодактилия;  Б. Фенилкитонурия;  В. Прогерия;  Г. Серповидно-клеточная анемия. |