

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»**

**Физико-математический факультет
Кафедра общей и теоретической физики
Кафедра алгебры, геометрии и методики преподавания математики**

Утверждаю

Заведующий кафедрой,

проф.  Т.С.И. Берил/

“30” августа 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА»**

**Специальность
3.33.05.01 «Фармация»**

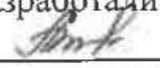
**Специализация
Фармация**

**Квалификация
Провизор**

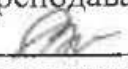
**Форма обучения
ОЧНАЯ**

Год набора 2021

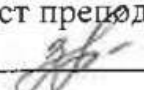
Разработали: ст преподаватель

 О.А. Рогожникова

ст преподаватель

 В.В. Косюк

ст преподаватель

 Запольская О.Ю

« 30 » 08 2021 г.

Тирасполь 2021 г.

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»**

**Физико-математический факультет
Кафедра общей и теоретической физики
Кафедра алгебры, геометрии и методики преподавания математики**

Итоговый тест к зачету

1. Физика - это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. наука о наиболее общих законах природы, о материи, её структуре, движении и правилах трансформации.
2. наука о веществах, их составе и строении, их свойствах, зависящих от состава и строения, их превращениях, ведущих к изменению состава — химических реакциях, а также о законах и закономерностях, которым эти превращения подчиняются.
3. наука о живых существах и их взаимодействии со средой обитания.

2. Выберете из предложенных суждений определение первого закона Ньютона

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Если сумма всех приложенных сил к телу равно нулю, то тело покоится или движется равномерно прямолинейно.
2. Ускорение, приобретаемое телом, прямопропорционально силе и обратно пропорционально массе.
3. Два тела взаимодействуют между собой с силами равными по величине и противоположными по направлению.
4. Два точечных заряда действуют друг на друга с силой, которая обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними и прямо пропорциональна произведению их зарядов.

3. Перенос энергии без переноса вещества это свойство ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. волн
2. колебаний
3. закона сохранения энергии
4. закона Гука

4. Анализ звуков, возникающих при постукивании специальным молоточком тела, называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. аускультацией
2. аудиометрией
3. перкуссией

4. фонокардиографией

5. Физиологическая характеристика, которая определяется частотой основного тона называется ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. высотой
2. тембром
3. громкостью
4. Фазой

6. Свободные электроны в проводнике при наличии в нем стационарного электрического поля...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Участвуют в хаотическом тепловом движении и дрейфуют к точкам с меньшим потенциалом
2. Участвуют в хаотическом тепловом движении и дрейфуют к точкам с большим потенциалом
3. Участвуют только в хаотическом тепловом движении
4. Участвуют только в упорядоченном движении под действием поля

7. Теории Эйнтховена токовым диполем, который является эквивалентным генератором представляется ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. сердце
2. мозг
3. мышцы
4. нервы

8. Электрокардиография - это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. регистрация биопотенциалов, возникающих в сердечной мышце при ее возбуждении.
2. регистрация биопотенциалов сетчатки глаза, возникающих в результате воздействия на глаз.
3. регистрация биоэлектрической активности головного мозга
4. регистрация биоэлектрической активности мышц.

9. Введение лекарственных веществ через кожу или слизистую оболочку с помощью постоянного тока называется ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. электрофорез
2. гальванизация
3. франклинизация

10. Отношение скорости света в вакууме к скорости света в среде называется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. относительным показателем преломления
2. показателем преломления
3. абсолютным показателем преломления
4. показателем преломления этой среды

11. Огибание волнами препятствий, соизмеримых с длиной волны, доказывает...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. волновую природу света
2. что свет представляет собой поток квантов
3. двойственность природы света
4. что природа света до конца не изучена

12. Зависимость абсолютного показателя преломления вещества от частоты падающего света называется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. явлением дифракции
2. явлением поляризации
3. явлением интерференции
4. явлением дисперсии

13. Модель атома, называемая планетарной - это модель...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Томсона
2. Резерфорда
3. векторная
4. Беккереля

14. Периодом полураспада называется время, в течение которого...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. распадутся все радиоактивные ядра
2. распадется часть радиоактивных ядер
3. распадется половина радиоактивных ядер от начального количества
4. распадется доля радиоактивных ядер

15. Что представляет собой α -излучение?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Электромагнитные волны
2. Поток нейтронов
3. Поток протонов
4. Поток ядер атомов гелия

16. Интеграл можно использовать для вычисления:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Направления вектора
2. Угла наклона прямой
3. Производной
4. Площади под графиком

17. Если функция убывает, то её производная:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Положительна
2. Отрицательна
3. Равна нулю
4. Не существует

18. Какой из этих процессов можно описать с помощью системы дифференциальных уравнений?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Расписание поездов
2. Перевод единиц измерения
3. Рост опухоли во времени
4. Простая арифметическая задача

19. Что показывает производная функции?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Зависимость от времени
2. Среднее значение
3. Скорость изменения
4. Расстояние

20. Интегрирование — это операция, обратная к

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Делению
2. Дифференцированию
3. Сложению
4. Умножению