

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой ТТМиК

А.С. Янута

протокол № 2 от «5» 09 2023г

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.14 «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях
(наименование специализации)

Квалификация

Инженер

Год набора **2023**

Разработал: доцент
А.Н. Котомчин



Бендеры, 2023

Тесты для промежуточной аттестации.

1. Статика – это раздел теоретической механики, который изучает:
 - a. механическое движение материальных твердых тел и их взаимодействие.
 - b. условия равновесия тел под действием сил.
 - c. движение тел как перемещение в пространстве; характеристики тел и причины, вызывающие движение, не рассматриваются.
 - d. движение тел под действием сил.

2. Сила – это:
 - a. векторная величина, характеризующая механическое взаимодействие тел между собой.
 - b. скалярная величина, характеризующая механическое взаимодействие тел между собой.
 - c. векторная величина, характеризующая динамическое взаимодействие тел между собой.
 - d. скалярная величина, характеризующая динамическое взаимодействие тел между собой.

3. Единицей измерения силы является:
 - a. 1 Дж
 - b. 1 Па
 - c. 1 Н
 - d. 1 кг

4. ЛДС силы – это:
 - a. прямая, перпендикулярно которой расположена сила
 - b. прямая, на которой лежит сила
 - c. луч, на котором лежит сила
 - d. луч, указывающий направление движения силы

5. Абсолютно твёрдое тело – это:
 - a. физическое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
 - b. условно принятое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
 - c. физическое тело, которое не подвержено деформации
 - d. условно принятое тело, которое не подвержено деформации

6. Материальная точка - это:
 - a. физическое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
 - b. условно принятое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором оно находится
 - c. физическое тело, которое не подвержено деформации
 - d. условно принятое тело, которое не подвержено деформации

7. Равнодействующая сила – это:
 - a. такая сила, которое оказывает на тело такое же действие, как и все силы воздействующие на тело вместе взятые.
 - b. такая сила, которое оказывает на тело такое же действие, как и каждая из сил воздействующих на тело.

- c. такая система сил, которое оказывает на тело такое же действие, как и все силы воздействующие на тело вместе взятые.
 - d. такая система сил, которое оказывает на тело такое же действие, как и каждая из сил воздействующих на тело.
8. Уравновешивающая сила равна:
- a. по величине равнодействующей силе, но лежит на другой ЛДС.
 - b. по величине равнодействующей силе, лежит на другой ЛДС, но направлена в противоположную сторону.
 - c. по величине равнодействующей силе, лежит с ней на одной ЛДС, но направлена в противоположную сторону.
 - d. по величине и направлению равнодействующей силе, лежит с ней на одной ЛДС.
9. Тела, ограничивающие перемещение других тел, называют:
- a. реакциями
 - b. опорами
 - c. связями
 - d. поверхностями
10. Плоской системой сходящихся сил называется:
- a. система сил, действующих на одно тело, ЛДС которых имеют одну общую точку.
 - b. система сил, действующих на разные тела, ЛДС которых имеют одну общую точку.
 - c. система сил, действующих на разные тела, ЛДС которых не имеют общих точек.
 - d. система сил, действующих на одно тело, ЛДС которых не имеют общих точек.
11. Определение равнодействующей в плоской системе сходящихся сил графическим способом заключается в построении:
- a. силового многоугольника
 - b. силового неравенства
 - c. проекций всех сил на оси координат X и Y
 - d. круговорота внутренних и внешних сил
12. Пара сил оказывает на тело:
- a. отрицательное действие
 - b. положительное действие
 - c. вращающее действие
 - d. изгибающее действие
13. Моментом силы относительно точки называется:
- a. произведение всех сил системы
 - b. произведение силы на плечо
 - c. отношение силы к расстоянию до точки
 - d. отношение расстояния до точки к величине силы
14. Единицей измерения момента является:
- a. Н/м
 - b. Н*м

- c. 1Па
- d. 1Н

15. Единицей измерения сосредоточенной силы является:

- a. Н
- b. Нм
- c. Н/м
- d. Па

16. Единицей измерения распределённой силы является:

- a. Н
- b. Нм
- c. Н/м
- d. Па

17. Опора допускает поворот вокруг шарнира и перемещение вдоль опорной поверхности. Реакция направлена перпендикулярно опорной поверхности:

- a. шарнирная опора
- b. шарнирно-подвижная опора
- c. шарнирно-неподвижная опора
- d. защемление

18. Опора допускает поворот вокруг шарнира и может быть заменена двумя составляющими силы вдоль осей координат:

- a. шарнирная опора
- b. шарнирно-подвижная опора
- c. шарнирно-неподвижная опора
- d. защемление

19. Опора не допускает поворот вокруг шарнира и может быть заменена двумя составляющими силы вдоль осей координат:

- a. шарнирная опора
- b. шарнирно-подвижная опора
- c. шарнирно-неподвижная опора
- d. защемление

20. Пространственная система сил — это:

- a. система сил, линии действия которых лежат в одной плоскости.
- b. система сил, линии действия которых не лежат в одной плоскости.
- c. система сил, линии действия которых перпендикулярны плоскости.
- d. система сил, линии действия которых параллельны плоскости.