**ОП.05 «Техническая механика»**

Инструкция

Время выполнения работы 40 минут. Работа содержит 3 блока заданий.

Блок 1 – тестовые задания (10 вопросов). Следует выбрать один правильный ответ из предложенных. Внимательно прочитайте каждый вопрос и предлагаемые варианты ответа. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям. Каждое задание оценивается в баллах, максимальное количество баллов – 10.

Блок 2 – дать определения терминам/вставить пропущенный термин (3 задания). Внимательно прочитайте каждое задание. Отвечайте только после того, как вы поняли и проанализировали задание. Каждое задание оценивается в баллах, максимальное количество баллов – 3.

Блок 3 – выполнить задание на соответствие (2 задания).В каждом задании 3 позиции. Внимательно прочитайте каждое задание. Отвечайте только после того, как вы поняли и проанализировали задание. Каждое задание оценивается в баллах, максимальное количество баллов – 2.

Критерии оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| сумма баллов | оценка |
| 14-15 | отлично |
| 11-13 | хорошо |
| 7-10 | удовлетворительно |
| менее 7 | неудовлетворительно |

**Вопросы**

**Блок 1.**

***Выберите один правильный ответ:***

**1**. Раздел технической механики:

А) цепи постоянного тока В) теоретическая механика

Б) низковольтные аппараты Г) высоковольтные аппараты

**2**. Раздел теоретической механики: А) низковольтные аппараты В) цепи постоянного тока Б) высоковольтные аппараты Г) статика

**3**. Характеристика силы: А)направление В) ширина Б) высота Г) глубина

**4**. Силы, действующие на тело, делятся на внешние и: А) низкие Б) высокие

В) внутренние Г) глубокие

**5**. Внешние силы бывают активные и… А) реактивные Б) удельные

В) профильные Г) позитивные

**6**. Выбери название одной механической связи: А) звонок Б) длина

В) время Г) жесткий стержень

**7**. Какая это аксиома: “Механическое состояние тела не изменится, если к нему добавить или убрать уравновешенную систему сил”? А) первая Б) вторая

В) третья Г) четвёртая

**8**. Каким способом можно определить равнодействующую плоской системы сходящихся сил? А) исключения Б) геометрическим

В) умножения Г) деления

**9**. Условие равновесия плоской системы сходящихся сил: А) равнодействующая равна нулю Б) многоугольник сил разомкнут

В) силы расположены в разных плоскостях Г) силы не пересекаются в одной точке

**10**. В каком случае проекция силы на ось равна нулю? А) сила расположена под углом 1200 Б) сила проектируется в точку на ось

В) сила параллельна оси Г) сила расположена под углом 300

**Блок 2. *Дайте определение термина или вставьте пропущенный термин***

**11.**При взаимодействии тел всякому \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствует равное и противоположно направленное противодействие

**12**.Две силы, равные по модулю и направленные по одной прямой в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стороны, уравновешиваются

**13**.Тела, ограничивающие перемещение других тел, называют\_\_\_\_\_\_\_\_

**Блок 3.**

***Найдите соответствие:***

**14**.Соотнесите величины с единицами измерения:

Величины Единицы измерения

1) сила (F) А) м2(метр в квадрате)

2) длина (L) Б) м(метр)

3) ускорение (а) В) Н(ньютон)

**15**. К каждому определению подберите соответствующий термин:

1) Совокупность сил, действующих на тело А) система сил 2) Система сил, которая не изменяет состояние тела Б) связанные тела 3)Тела, перемещение которых ограничено В) уравновешенная система

**Эталон ответов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№1** | **ответ** |
| **Блок 1** |  |
| **1** | **В** |
| **2** | **Г** |
| **3** | **А** |
| **4** | **В** |
| **5** | **А** |
| **6** | **Г** |
| **7** | **В** |
| **8** | **Б** |
| **9** | **А** |
| **10** | **Б** |
| **Блок2** |  |
| **11** | **действию** |
| **12** | **разные** |
| **13** | **связи** |
| **Блок3** |  |
| **14** | **1-В, 2-Б, 3-А** |
| **15** | **1-А, 2-В, 3-Б** |