**Контрольный тест по теме: «Давление твердых тел. Жидкостей и газов». 7 класс**

**1. В каких единицах измеряют давление?**

А) Н;

Б) Па;

В) м2.

2.**Как будет вести себя тело, изображённое на рисунке?**

hello_html_1ef4a33d.jpg

А) Опустится на дно  
Б) Будет плавать внутри жидкости  
В) Будет плавать на поверхности

**3. Установите соответствие.**

Физические открытия                                                                            Имена ученых

А) Закон о передачи давления жидкостями и газами.                     1)Ньютон

Б) Впервые измерил атмосферное давление                                     2)Броун

В) Открыл закон Всемирного тяготения.                                          3)Паскаль

                                                                                                               4)Торричелли

**4. Что такое давление?**

А) Физическая величина, равная произведению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к величине этой поверхности

Б) Физическая величина, равная отношению площади, действующей перпендикулярно поверхности, к величине действующей силы

В) Физическая величина, равная сумме силы, действующей перпендикулярно поверхности, к величине этой поверхности

Г) Физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к величине этой поверхности

**5. Закон Паскаля гласит:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.Какая сила возникает при погружении тела в жидкость?**

А) сила тяжести

Б) сила Архимеда

В) вес тела

**7. Куда направлена эта сила?**

А) вниз

Б) горизонтально

В) вверх

**8. От чего зависит Архимедова сила?**

А) от плотности тела и плотности жидкости

Б) от объема тела и плотности тела

В) от плотности жидкости и объема тела

**9. В каких единицах измеряется выталкивающая сила в СИ?**

А) Н

Б) кг

В) Па

Г) Н/кг

**10. Архимедова сила вычисляется по формуле:**

А) Fa = ρтVт g

Б) Fa = ρжVт g

В) Fa = ρжVж g

**11. Какова Архимедова сила, действующая со стороны атмосферного воздуха на человека объёмом 50 дм3. Плотность воздуха 1,3 кг/м3.**А) 0,65 Н

Б) 65 Н

В) 650 Н

**12. Укажите ряд слов , которые пропущены. Режущие инструменты затачивают для того , чтобы…давление , так как чем…площадь опоры , тем …давление.**

А) уменьшить; меньше ; меньше

Б) уменьшить; больше ; больше

В) увеличить; больше ; больше

Г) увеличить; меньше ; больше

**13. Давление 4 кПа соответствует давлению..**

А) 4000 Па

Б) 0,4 Па

В) 0,004 Па

Г) 400 Па

**14. Чем вызывается давление газа на стенки сосуда?**

А) действием силы тяжести

Б) соударениями молекул газа

В) ударами молекул о стенки сосуда

Г) броуновским движением частиц

**15. Приведите примеры сообщающихся сосудов** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16.**Альпинисты поднимаются к вершине горы. Как изменяется атмосферное давление по мере движения спортсменов?**

А) Увеличивается  
Б) Уменьшается  
В) Не изменяется  
Г) Сначала увеличивается, а затем уменьшается

Ответы

1-Б

2-В

3-А-3; Б-4; В-1.

4. Г

5. Закон Паскаля гласит: Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся в любую точку одинаково во всех направлениях

6- Б

7- В

8-В

9- А

10-Б

11-А

12-А

13- А

14-В

15-5. Приведите примеры сообщающихся сосудов чайник, лейка, кофейник

16-В

17- Б

18. –А

19 А-2; Б-4; В-3

20. 600 кг.