Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Центр образования № 170

Колпинского района Санкт-Петербурга

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБСУЖДЕНО на МО учителей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ГБОУ Центра образования  № 170 Колпинского района  Санкт-Петербурга          протокол   №    от    2019 г.    | ПРИНЯТО  Решением  педагогического совета ГБОУ Центра образования № 170 Колпинского района  Санкт-Петербурга          протокол   №    от   2019 г. Председатель  педагогического совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин  | УТВЕРЖДАЮ Директор ГБОУ  Центра образования   № 170 Колпинского района Санкт-Петербурга  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К.В.Левшин  Приказ №   от  .2019 г.   |

Физика

Промежуточная аттестация за 7 класс

Форма аттестации- итоговая контрольная работа

Характеристика работы.

Работа состоит из вариантов, составленных по принципу ГИА. Содержит задания с выбором ответа и задания на установление соответствия. Состоит из 20 заданий. Время выполнения работы – 1ч 30 минут.

**Вариант 1**

1.К физическим телам относятся…

1)…вода

 2)…самолет

 3)…кислород

2.К веществам относятся…

1) …сталь

2)…парта

3)…карандаш

3.Между молекулами в веществе происходит…

1)…взаимное притяжение и отталкивание.

2)…только притяжение

3)…только отталкивание

4.Диффузия происходит…

1)…только в жидкостях

2)…только в газах

3)…в твердых телах

4)…во всех трех состояниях

5.  Какие общие свойства присущи газам?

1) Текучесть
2) Заполнение всего предоставленного им объема и отсутствие собственной формы
3) Наличие собственного объема

6.Масса коробки конфет равна 600 г. Какова ее масса в килограммах?

1) 0,6 кг
2) 6 кг
3) 0,06 кг

7. Автобус проехал свой маршрут от станции до конечной остановки за 0,8 ч со средней скоростью 32 км/ч. Чему равен его путь?

1) 32 км
2) 25,6 км
3) 40 км
4) 20 км

8. Плотность керосина 800 кг/м3. Что это значит?

1) Что масса керосина равна 800 кг при любом объёме

2) Что масса керосина должна быть выражена в кг, а объём в м3
3) Что 1 м3 керосина имеет массу, равную 800 кг

9**.** Как сила тяжести зависит от массы тела?

1)Не зависит

2) Чем больше масса тела, тем больше сила тяжести

3) Чем больше масса тела, тем меньше сила тяжести

4)Здесь нет верного ответа

10.Когда возникает сила упругости?

1) Когда тело движется.

2) Когда тело останавливается.

3) Когда тело деформируется.

4) Когда тело неподвижно.

11.Чему равна сила тяжести, действующая на слона массой 4т.

1) 4000 Н

2) 40 000 Н

3) 400 Н

4) 4000 кг

12. Смазка поверхностей…

1) увеличивает силу трения
2) устраняет трение
3) не изменяет силу трения
4) уменьшает силу трения

13. Определите давление, которое производит на грунт трактор массой 10 т. Площадь опоры гусениц равна 2,5 м2.

1)4000 Па

2) 400 Па

3)25000 Па

4)25 Па

14.В три одинаковых сосуда налиты доверху такие жидкости: в один (№ 1) - мед, в другой (№ 2) - вода, в третий (№ 3) - молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?

( плотность меда-1350 кг/м3,воды-1000 кг/м3, молока-1030 кг/м3)

1) № 1
2) № 2
3) № 3
4) Давления везде одинаковы

15. Найдите давление воды на глубине 10 м. (плотность воды 1000кг\м3)(Решение задачи)

1) 10 кПа
2) 100 кПа
3) 1000 кПа
4) 10000 кПа

16 Атмосферное давление сегодня выше нормального атмосферного давления на 5 мм рт. ст. Какой высоты столбик ртути в трубке Торричелли будет при этом давлении?



1) 780 мм
2) 755 мм
3) 760 мм
4) 765 мм

17 .Условие, при котором тело тонет в жидкости:

1) FAрх < Fтяж
2) FAрх = Fтяж
3) FAрх  > Fтяж
4) Среди ответов нет верного

18. Ковш экскаватора вынимает грунт массой 750 кг из ямы глубиной 2 м на поверхность земли. Какую он производит работу?(Решение задачи)

1) 375Дж

2)1500 Дж

3)15000 Дж

4)3750Дж

19. Установите соответствие между физической величиной и единицей измерения. Ответ запишите последовательностью выбранных цифр.

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ |
| А) Мощность | 1) Ньютон (Н) |
| Б) Работа | 2) Ватты (Вт) |
| В) Давление | 3) Джоули (Дж) |
| Г)Сила | 4) Паскали (Па)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

20. Рассчитайте кинетическую энергию тела массой 8 кг, движущего со скоростью 3 м/с.(Решение задачи)

1)3,6 Дж

2) 360 Дж

3) 36 Дж

4) 24 Дж

**Вариант 2**

1.К физическим телам относятся…

1)…вода

 2)…медь

 3)…машина

2.К веществам относятся…

1) …серебро

2)… кольцо

3)…провод

3. Взаимодействие молекул вещества проявляется в…

1) их отталкивании друг от друга
2) их притяжении друг к другу
3) их и притяжении, и отталкивании
4) отсутствии и притяжения, и отталкивания …

4. Какое из названных явлений – диффузия?

1) Взаимное притяжение молекул
2) Взаимное отталкивание молекул
3) Проникновение вследствие хаотического движения молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
4) Перемешивание веществ

5.Каковы общие свойства жидкостей?

1) Наличие у них собственного объема и текучести, следовательно, изменчивости формы
2) Обладание собственным объемом и формой
3) Отсутствие собственных объема и формы
4) Трудность изменения объема и формы

6.Масса слона 4тонны. Выразите ее в килограммах.

1)400 кг

2)4000 кг

3)40 000кг

7.На велосипеде можно ехать со средней скоростью 3 м/с. На какое расстояние можно уехать за 5 мин.

1)900 м

2)15м

3) 9км

8. Плотность алюминия 2700 кг/м3. Что это значит?

1) Что масса керосина должна быть выражена в кг, а объём в м3
 2) Что 1 м3 алюминия имеет массу, равную 2700 кг
3) Что масса алюминия равна 2700 кг при любом объёме

9.Тяготение называют всемирным потому, что…

1) все тела притягиваются к Земле
2) все тела притягиваются друг к другу
3) все планеты притягиваются к Солнцу
4) все планеты притягиваются друг к другу

10.Ньютон - это единица измерения…

1)…массы

2)…плотности

3)…площади поверхности

4)…силы.

11.Определить силу тяжести, действующую на тело, масса которого 4 кг.

1) 0,4 Н
2) 4 Н
3) 40 Н
4) 400 Н

12. Выравнивание поверхностей соприкасающихся тел…

1) уменьшает трение
2) увеличивает его
3) устраняет трение
4) не изменяет его

13.У бидона с молоком, вес которого 480 Н, дно имеет площадь 0,12 м2 . Какое давление оказывает он на землю?

1) 4000 Па
2) 400 Па
3) 40 Па
4) 0,4 кПа

14.В три одинаковых сосуда налиты доверху такие жидкости: в один (№ 1) – масло подсолнечное, в другой (№ 2) - вода, в третий (№ 3) - молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?( плотность масла-930 кг/м3,воды-1000 кг/м3, молока-1030 кг/м3)

1) № 1
2) № 2
3) № 3
4) Давления везде одинаковы

15. Каково давление воды на глубине 2 м? (плотность воды 1000кг\м3)(Решение задачи)

1) 20 кПа
2) 10 кПа
3) 200 кПа
4) 100 кПа

16.Атмосферное давление сегодня ниже нормального атмосферного давления на 5 мм рт. ст. Какой высоты столбик ртути в трубке Торричелли будет при этом давлении?



1) 765 мм
2) 755 мм
3) 760 мм
4) 780 мм

17.Условие плавания тела в жидкости:

1) FAрх = Fтяж
2) FAрх < Fтяж
3) FAрх = 0
4) FAрх > Fтяж

18.Кран поднимает груз массой 2т на высоту 5 м. Какую он производит работу?(Решение задачи)

 1) 10Дж
2) 10000Дж
3) 100 кДж
4) 1000Дж

19. Установите соответствие между физической величиной и единицей измерения. Ответ запишите последовательностью выбранных цифр.

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ |
| А) Сила | 1) Ньютон (Н) |
| Б) Мощность | 2) Ватты (Вт) |
| В) Давление | 3) Джоули (Дж) |
| Г) Работа | 4) Паскали (Па)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

20. Определите потенциальную энергию воздушного шара массой 0,5 кг, поднявшегося на высоту 80 м.(решение задачи)

1) 40 Дж
2) 20 Дж
3) 200 Дж
4) 400 Дж

Критерии оценивания

Соотношение отметка/балл:

«5»-23-25б

«4»- от 19 до 22б

«3»-от 14 до 18 б

«2»- менее 14 б