Вариант 1
1.Благодаря какому явлению распространяется запах духов?
А. Диффузии.
В. Конвекции.
С. Электризации.
D. Ионизации.
Е. Явлению переноса.
2. К астрономическим телам не относятся:
A.Звёзды.
B. Планеты.
C.Кометы.
D.Аметисты.
E.Метеориты.
3. За 2 часа автомобиль проехал 120 км. Чему равна скорость автомобиля?
A.240 км/ч
B.60 км/ч
C.122 км/ч
D.118 км/ч
E.242 км/ч
4. Каждый из участков пути АВ, ВС и СД автомобиль проезжает за 1 мин. На каком участке скорость наибольшая, на какой наименьшая?
А В С Д

A.АВ и ВС
B.СД и ВС
C.АВ и СД
D.АС и ВС
E.АС и СД
5. Чему равен объем сосуда, в котором помещается 8 кг керосина? Плотность керосина 800 кг/м3.
A.100 м3
B.0,01 м3
C.10 м3
D.0,1 м3
E.0,001 м3
6. Каким прибором измеряют силу тяжести?
A.Манометром.
B.Спектрометром.
C.Динамометром.
D.Ареометром.
E.Барометром.
7. Одинакова ли плотность воздуха во всех точках высотного здания?
A.Плотность больше в подвальных помещения.
B.Плотность одинакова во всех точках.
C.Плотность больше на верхнем этаже.
D.Плотность больше в центре здания.
E.Плотность больше около внешних стен здания.
8. Вычислите давление, которое оказывает керосин на дно бака
площадью 5 м2. Масса керосина в баке 500 кг.
А. 100 Н.
В. 100 Па.
С. 980 Н.
D. 980 Па.
Е. 98 Па.
9. В каких из нижеприведенных примеров тело совершает
механическую работу?
А. Трос натянут под действием силы тяжести.
В. Человек стоит с сумкой в руках.
С. Космический корабль, отключив двигатель, движется в
космическом пространстве.
D. На стол действует вес лежащего на нем тела.
Е. Человек поднимается на второй этаж.
10. Чему равна работа, совершаемая при поднятии ящика
массой 4 кг на высоту 2,5 м?
А. 98 Н. .
В. 98 Па.
С. 9,8 Дж.
D. 98 Дж.
Е. 980 Дж.
11. Какое движение называется тепловым?
А. Движение нагретого воздуха.
В. Движение тела под действием внешней силы.
С. Беспорядочное движение молекул.
D. Тепловое излучение.
Е. Движение броуновских частиц.
12. Какие единицы удельной теплоемкости Вам известны?
A. Дж С. Дж \* кг Е. Дж \* кг
кг ˚С

B. Дж D. Дж
кг ˚С ˚С
13.Какоe количество теплоты необходимо, чтобы нагреть1 л воды комнатной температуры (20 ˚С) до температуры кипения (100 ˚С).
св = 4200 Дж .
кг ˚С

A. 336 кДж
B.33,6 кДж
C.336 Дж
D.3360 Дж
E.420 Дж

14.Меркурий по строению, рельефу, теплопроводности схож:
A. С Венерой
B.С Луной
C.С Марсом
D.С Юпитером
E.С Нептуном
15.Сколько нейтронов в нейтральном атоме водорода?
A.1
B.2
C.3
D.4
E.0
16.Порядочным движением каких частиц создаётся электрический ток в металлах?
A.Положительных ионов.
B.Отрицательных ионов.
C.Электронов.
D.Положительных и отрицательных ионов.
E.Положительных ионов и отрицательных электронов.
17. Напряжение на проводнике возросло в 9 раз. Как изменилось сопротивление проводника?
А. Увеличилось в 9 раз.
В.Уменьшилось в 9 раз.
С. Не изменилось.
D. Увеличилось в 3 раза.
Е. Уменьшилось в 3 раза.
18. Как включаются автоматы, отключающие при перегрузках электрическую сеть квартиры?
А. Последовательно. .
В. Параллельно.
С. Один последовательно, другой параллельно.
D. Можно включать последовательно, можно параллельно.
Е. Автомат включается произвольно.
19. Что принято за направление магнитных силовых линий?
А. Направление, указываемое южным полюсом магнитной стрелки.
В. Силовые линии магнитного поля не имеют направления.
С. Направление, указываемое северным полюсом магнитной стрелки.
D. Направление, совпадающее с током в катушке, расположенной в магнитном поле.
Е. Направление, совпадающее с вращательным движением
буравчика.
20. Линза дает изображение Солнца на главной оптической оси на расстоянии 10 см от оптического центра линзы. Каково фокусное расстояние линзы?
А. 0 см.
В. 5 см.
С. 20 см.
D. 10 см.
Е. Бесконечно велико.
21. Пассажирский катер проходит расстояние 150 км по течению реки за 2 часа, а против течения за 3 часа. Скорость катера в стоячей воде равна.. .(в км/ч)
А. 31,2.
В. 46,8.
С. 15,6.
D. 62,5.
E. 125.
22. С некоторой высоты над поверхностью земли вертикально вниз
брошено тело с начальной скоростью 5 м/с. Какой вид имеет уравнение зависимости скорости тела от времени (g= 10 м/c.2).

A.υ = 5t2
B.υ = 5 + 10t
C.υ = 5t +10
D.υ = 10t
E.υ = 5t
23. На рисунке представлены графики зависимости модулей скорости от времени для пяти тел, движущихся прямолинейно. Какой из графиков соответствует равнозамедленному.
A.1
B.2
C.3
D.4
E.5
24. Сила 60 Н сообщает телу ускорение 0,8 м/с.2. При движении того же
тела с ускорением 2 м/с.2, сила должна быть...
A.120 Н.
B.110 Н.
C.130 Н.
D.140 Н.
E.150 H.
25. Что такое перемещение тела?
A.Направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с конечным.
B.Путь, пройденный телом.
C.Длина траектории, вдоль которой двигалось тело.
D.Отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с конечным.
E.Расстояние, пройденное телом.
26. За 5 с материальная точка совершает 10 гармонических колебаний. Чему равна частота и период колебаний?
А. Т = 0,5 с; v = 2 Гц.
В. Т = 2 с; v = 0,5 Гц.
С. Т = 50 с; v = 0,02 Гц.
D. Т = 0,02 с; v = 50 Гц.
Е. Т = 0,2 с; v = 5 Гц.
27. Механические и электромагнитные волны переносят:
А. Тела, находящиеся в среде.
В. Частицы среды.
С. Вещество.
D. Массу.
Е. Энергию.
28. Полюс мира это...
А. Северный полюс Земли.
В. Южный полюс Земли.
С.Точка пересечения оси мира с небесной сферой.
D. Точка пересечения отвесной линии в верхней точке с
небесной сферой.
Е. Точка пересечения отвесной линии в нижней точке
небесной сфере.
29. Какой вид реакции является термоядерной?
А. Реакция превращения нейтрона в протон.
В. Реакция превращения протона в нейтрон.
С. Реакция распада ядер урана с выделением теплоты.
D. Реакция распада ядер плутония с выделением теплоты.
Е) Реакция слияния ядер водорода с выделением теплоты.
30. Чему равна частота света, если энергия фотона Е?
A)E\*h.
В) Е/с.
С) E\*2h2.
D) E/h.
Е) Е/с2.