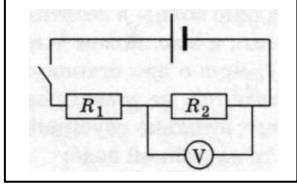
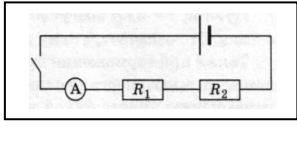
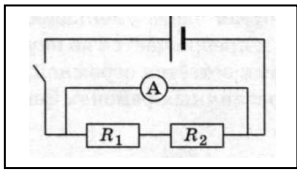
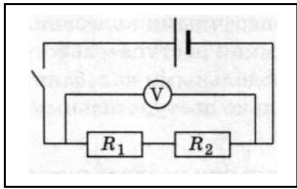
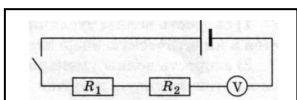


Вариант 11

1. Установите соответствие между физическими величинами и правильной электрической схемой для измерения этих величин при последовательном соединении двух резисторов R_1 и R_2 .

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	СХЕМА
А. количество протонов на шёлке Б. количество протонов на стеклянной линейке В. количество электронов на шёлке	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 

А	Б	В

2. Свинцовый шарик охлаждают в холодильнике. Как при этом меняется внутренняя энергия шарика, его масса и плотность вещества шарика?

Для каждой физической величины определите соответствующий характер изменения.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

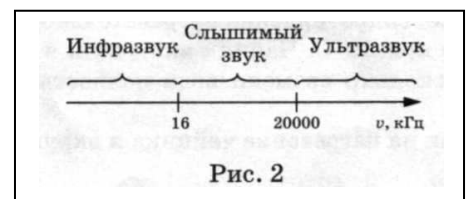
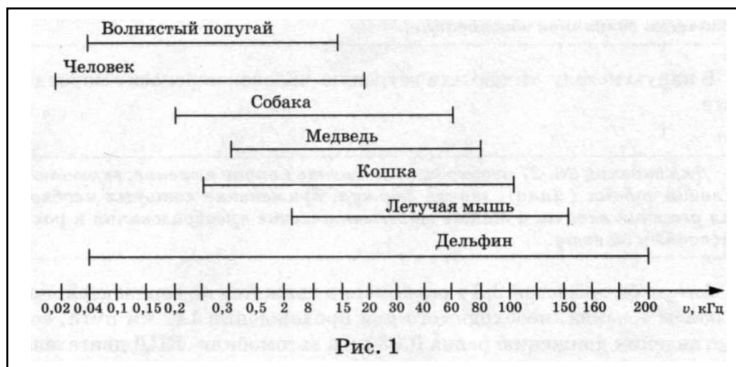
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ
А. внутренняя энергия	1. увеличивается
Б. масса	2. уменьшается
В. плотность	3. не изменяется

А	Б	В

3. Из перечня приведённых ниже высказываний выберите два правильных и запишите их номера в таблицу

1. Атмосферное давление можно рассчитать так же, как давление жидкости на дно сосуда.
2. В опыте Торричелли можно ртуть заменить водой при той же длине трубки.
3. Для того, чтобы столб воды производил на дно сосуда такое же давление, что и столб керосина, его высота должна составлять 0,8 от высоты столба керосина.
4. На вершине горы атмосферное давление меньше, чем у её подножия.
5. Закон Паскаля справедлив для газов, жидкостей и твёрдых тел.

4. На рисунке 1 представлены диапазоны слышимых звуков для человека и различных животных, а на рисунке 2 диапазоны, приходящиеся на инфразвук, звук и ультразвук.



Используя данные рисунков, из предложенного перечня утверждений выберите два правильных. Укажите их номера.

1. Из представленных животных наиболее широкий диапазон слышимых звуков имеет волнистый попугай.
2. Диапазон слышимых звуков у кошки сдвинут в область ультразвука по сравнению с человеческим диапазоном.
3. Звуки с частотой 10 кГц принадлежат инфразвуковому диапазону.
4. Длина волны ультразвука больше длины волны инфразвука.
5. Звуковой сигнал, имеющий в воздухе длину волны 3 см, услышат все представленные животные и человек. (Скорость звука в воздухе равна 340 м/с.)
