

1. К тепловым явлениям относятся:
 - (a) движение Земли вокруг Солнца;
 - (b) падение мяча на Землю;
 - (c) нагревание воды в чайнике;
 - (d) притяжение магнитом иголки.
2. Температура тела зависит от:
 - (a) размеров тела;
 - (b) скорости движения молекул;
 - (c) скорости движения тела;
 - (d) положения тела относительно Земли.
3. Книгу переместили с нижней полки на верхнюю. Её внутренняя энергия:
 - (a) изменилась;
 - (b) не изменилась;
 - (c) превратилась в кинетическую;
 - (d) книга не обладает внутренней энергией.
4. Теплопередача — это
 - (a) изменение внутренней энергии при совершении работы над телом;
 - (b) изменение внутренней энергии при совершении работы самим телом;
 - (c) изменение внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом;
 - (d) явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой.
5. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

a) количество теплоты	1) Дж/кг
b) удельная теплоёмкость	2) Дж
c) удельная теплота парообразования	3) Дж/(кг · °C)
6. Агрегатное состояние вещества определяется:
 - (a) только расположением молекул;
 - (b) характером движения и взаимодействия молекул;
 - (c) расположением молекул, характером движения и взаимодействия молекул;
7. Влажность воздуха характеризуется:
 - (a) плотностью водяного пара, содержащегося в воздухе;
 - (b) температурой, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным;
 - (c) температурой, при которой жидкость начинает кипеть;
 - (d) температурой, при которой тело начинает плавиться.
8. Установите соответствие между физическими величинами и их обозначением.

a) удельная теплота плавления	1) φ
b) относительная влажность воздуха	2) λ
c) удельная теплота парообразования	3) η
d) коэффициент полезного действия	3) L

9. КПД теплового двигателя может быть:
- (a) больше 100%;
 - (b) равен 100%;
 - (c) меньше 100%;
 - (d) всегда 50%.
10. При распиливании дерева пила нагревается до более высокой температуры, чем дерево. Чья теплоёмкость больше:
- (a) пилы;
 - (b) теплоёмкости пилы и дерева одинаковы;
 - (c) данных задачи недостаточно для ответа на вопрос;
 - (d) дерева?
11. Меняет ли заметно температуру кофе добавление в него холодного молока? Считайте удельные теплоемкости кофе и молока примерно равными.
- (a) Заметно меняет.
 - (b) Практически не меняет.
12. Где быстрее испарится капля воды:
- (a) на слабо раскаленной плите;
 - (b) на сильно раскаленной плите;
 - (c) за одно и то же время, независимо от степени накала плиты?
13. Сплошной цилиндр из чугуна с диаметром, равным его высоте, хорошо прогрели в кипящей воде. Когда он быстрее охладится до комнатной температуры:
- (a) если его поставить на стол вертикально;
 - (b) если положить его на бок?
14. Картофель собираются запечь в фольге, одна сторона которой матовая, а другая блестящая. Какая сторона должна быть снаружи?
- (a) Нет разницы.
 - (b) Матовая.
 - (c) Блестящая.
15. Можно ли передать телу какое-то количество теплоты, не вызывая при этом повышения его температуры?
- (a) Можно.
 - (b) Нельзя.
 - (c) Только при одновременном совершении над ним работы.