Контрольна робота

1. Назвіть одиницю тиску.

А) Па;

Б) Н/кг;

В) Н;

Г) м2.

2. За якої умови тіло тоне?

А) ρт > ρр;

Б) ρт = ρр;

В) ρт < ρр;

Г) ρт ≈ ρр.

3. Сформулюйте закон Паскаля.

4. При кипінні чайника вікна на кухні “запотіли”. Виберіть правильне твердження.

А При кипінні температура води збільшується.

Б “Запотівання” вікон – це приклад випаровування води.

В “Запотівання” вікон – це приклад конденсації водяної пари.

Г Чим тепліше на вулиці, тим сильніше “запотівають” вікна.

5. Олово легко розплавити, нагріваючи його полум’ям газового пальника. Виберіть правильне твердження.

А При плавленні олова виникає кристалічна решітка.

Б У процесі плавлення температура олова не змінюється.

В У розплавленому олові відстані між атомами набагато більші за розміри самих атомів.

6.Відкриту каструлю з водою поставили на плиту. Виберіть правильне твердження.

А Якщо каструлю накрити кришкою, швидкість випаровування збільшиться.

Б Вода випаровується за будь-якої температури.

В 3 ростом температури швидкість випаровування зменшується.

Г Під час кипіння температура води постійно підвищується.

7. На картині Іллі Рєпіна “Бурлаки на Волзі” люди тягнуть баржу. Виберіть правильне твердження.

А Чим повільніше йдуть бурлаки, тим більшу роботу вони виконують.

Б Потенціальна енергія баржі залежить від швидкості, з якою рухаються бурлаки.

В Якщо бурлаки ітимуть швидше, кінетична енергія баржі збільшиться.

Г Потенціальна енергія баржі не залежить від маси баржі.

8. Наші далекі предки добували вогонь тертям. Виберіть правильне твердження.

А При видобуванні вогню внутрішня енергія бруска й палички не змінювалася.

Б Температура бруска підвищувалася внаслідок виконання роботи.

В Температура бруска підвищувалася внаслідок теплообміну.

Г У момент загоряння внутрішня енергія бруска зменшується.

9. Як ви вважаєте, чому навесні під час льодоходу поблизу ріки буває холодніше, ніж удалині від неї?