

1. Вещества, которые не используются в качестве теплоносителя в первичном контуре атомной электростанции
 - A) вода
 - B) высокотемпературные органические вещества
 - C) хладоносители
 - D) жидкие металлы
 - E) газы

2. Расход жидкости, истекающей через отверстие, определяется
 - A) $Q = \mu \cdot \omega_o \sqrt{2gH}$
 - B) $Q = \mu \cdot \omega_o \sqrt{(\alpha + \zeta) \cdot \frac{2g^2}{v}}$
 - C) $Q = \mu \cdot \omega_o \sqrt{\varepsilon gH}$
 - D) $Q = \mu \cdot \omega_o \sqrt{(\alpha + \zeta) \cdot \frac{v^2}{2g}}$
 - E) $Q = \mu \cdot \omega_o \sqrt{(\alpha - \zeta) \cdot \frac{v^2}{2g}}$

3. Уравнение первого закона термодинамики для изобарного процесса
 - A) $Q = 0$
 - B) $Q = \Delta U + A$
 - C) $Q = \Delta U$
 - D) $Q = \Delta U - A$
 - E) $Q = A$

4. Определить потерю теплоты через кирпичную стенку длиной 5 м и высотой 4 м, если плотность теплового потока равна $150 \text{ Вт} / \text{м}^2$
 - A) 75 Вт
 - B) $0,13 \text{ Вт}$
 - C) 3000 Вт
 - D) $7,5 \text{ Вт}$
 - E) 300 Вт

5. Удельный расход условного топлива при работе паротурбинной установки
 - A) $b^y = 0,123 / \eta_e^{\text{ПТУ}}$
 - B) $b^y = 3600 / (Q_p^h \cdot \eta_e^{\text{ПТУ}})$
 - C) $b^y = 3600 \cdot \eta_e^{\text{ПТУ}} / Q_p^h$
 - D) $b^y = 3600 \cdot Q_p^h \cdot \eta_e^{\text{ПТУ}}$
 - E) $b^y = \eta_e^{\text{ПТУ}} / 0,123$

6. Теплофикация это
- А) обеспечение потребителей теплотой и электрической энергии с заданными параметрами
 - В) отдельная выработка электроэнергии на КЭС и теплоты в котельной
 - С) подача потребителям электрической энергии в заданном объеме
 - Д) выработка теплоты для отопления
 - Е) обеспечение потребителей теплотой и электрической энергии в необходимом количестве
7. Термодинамическая система
- А) совокупность макроскопических тел, обменивающихся энергией с окружающей средой
 - В) совокупность макроскопических тел, обменивающихся энергией как друг с другом, так и с окружающей средой
 - С) совокупность микроскопических тел, обменивающихся энергией как друг с другом, так и с окружающей средой
 - Д) совокупность макроскопических тел, обменивающихся энергией как друг с другом
 - Е) совокупность тел, обменивающихся энергией как друг с другом, так и с окружающей средой
8. Передача энергии в результате макроскопического упорядочного движения
- А) энтропия
 - В) теплоемкость
 - С) энергия
 - Д) теплота
 - Е) работа
9. При истечении жидкости всасывающая способность наибольшая у
- А) конoidalного насадка
 - В) цилиндрического насадка
 - С) сходящегося насадка
 - Д) расходящегося насадка
 - Е) при переменном режиме
10. Энтропия определяется по формуле
- А) $dS = dQ / \delta T$
 - В) $H = U + pV$
 - С) $c = dT / \delta q$
 - Д) $c = dq / T$
 - Е) $dS = dQ / T$