Производство и использование электрической энергии

Задание #1

Bonpoc:

С какой целью для передачи электроэнергии на большие расстояния напряжение значительно повышают?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) чтобы уменьшить потери на нагревание проводов
- 2) потому что это международный стандарт
- 3) так исторически сложилось
- 4) так как электрические провода "работают" только при высоких напряжениях

Задание #2

Bonpoc:

На какой тип электростанций приходится более 50% мирового производства электроэнергии?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) гидроэлектростанции
- 2) альтернативные
- 3) тепловые
- 4) атомные

Задание #3

Bonpoc:

Какой прибор позволяет повышать или понижать напряжение переменного тока практически без потерь?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) генератор
- 2) модулятор
- 3) детектор
- 4) трансформатор

Задание #4

Bonpoc:

Какие виды топлива сжигают на тепловых электростанциях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) бензин
- 2) уран
- 3) нефть
- 4) водород

Задание #5

Bonpoc:

Какой вид энергии преобразуется в электрическую энергию на гидроэлектростанциях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) энергия термальных источников
- 2) механическая энергия падающей воды
- 3) энергия радиоактивного распада
- 4) внутренняя энергия топлива

Задание #6

Bonpoc:

Какие отрицательные последствия присущи атомным электростанциям?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) загрязнение атмосферы продуктами сгорания топлива
- 2) затопление огромных территорий
- 3) нет отрицательных последствий
- 4) выбросы радиоактивных веществ в случае аварии

Задание #7

Bonpoc:

Какое напряжение используется в бытовой электропроводке в России?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 220 кВ
- 2) 220 B
- 3) 12 B
- 4) 127 B

Задание #8

Bonpoc:

Какой из альтернативных видов энергетики еще не используется в современном мире?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) реакция термоядерного синтеза
- 2) ветроэнергетика
- 3) термальная энергетика
- 4) солнечная

Задание #9

Bonpoc:

Какой тип трансформаторов используется непосредственно на электростанциях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) компенсирующие
- 2) стабилизирующие
- 3) повышающие
- 4) понижающие

Задание #10

Bonpoc:

Какой вид электрического тока вырабатывают электрогенераторы на электростанциях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) постоянный
- 2) синхронный
- 3) переменный
- 4) синфазный