### *Приложение 1*

### Вопросы и ответы к игре.

1 вопрос: Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире?

Ответ: Замена ламп накаливания на современные энергосберегающие лампы, в среднем, может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза! Затраты на их приобретение окупаются менее чем за год. Современная энергосберегающая лампа служит 10 тысяч часов, в то время как лампа накаливания - в 6-7 раз меньше. Компактная люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу накаливания напряжением в 60 Вт. Затраты окупаются менее чем за год, а служит она 3-4 года.

2 вопрос: Сколько процентов электроэнергии используется впустую, если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть?

Ответ: Зарядное устройство для мобильного телефона, оставленное включенным в розетку, нагревается, даже если телефон к нему не подключен. Это происходит потому, что устройство все равно потребляет электричество. 95% энергии используется впустую, когда зарядное устройство подключено к розетке постоянно.

3 вопрос: Средняя стоимость производства одного кубометра воды равна стоимости:

* добычи 1 килограмма угля
* добычи 1 литра бензина.
* добычи 1 килограмма золота

Ответ: Средняя стоимость производства одного кубометра воды равна стоимости добычи 1 литра бензина.

4 вопрос: В каком году прошла презентация лампы накаливания Эдисона:

* 1814
* 1880
* 1926

Ответ: «Презентация» лампы накаливания Эдисона состоялась в канун 1880 года. Три тысячи человек, пришедших в этот вечер в Менло-Парк, были потрясены увиденным: на натянутом между деревьями проводе светились ярким светом сотни лампочек.

5 вопрос: В каком году изобрели энергосберегающую лампу:

* 1964
* 1976
* 2000

Ответ: На протяжении почти всего XX века у ламп Эдисона не было достойного конкурента. Прорыв в бытовом освещении был сделан только в 1976 году, когда изобретатель Эд Хаммер представил компании General Electric принципиально новую лампу, получившую впоследствии название энергосберегающая.

6 вопрос: В каком году в Европе наложен запрет на использование ламп накаливания:

* 2010
* 2011
* 2012

Ответ: Во многих странах Европы дни ламп накаливания уже сочтены. Европейцы полностью отказались от них в 2012 году.

7 вопрос: Какие виды электросчетчиков выгоднее использовать в быту:

* однотарифные
* двухтарифные
* многотарифные

Ответ: Многотарифный счётчик

8 вопрос: Назовите самый экономичный класс бытовых приборов:

Ответ: «А» В лабораторных условиях производится тестирование бытовых приборов и затем производится оценка их энергопотребления и присваивается соответствующий класс от "А+" до самого низкого "G". Соответственно самые экономичные бытовые приборы получают оценку А+, но соответственно несколько дороже бытовых устройств других классов так, как они дешевле в эксплуатации и обладают более современными агрегатами.

9 вопрос: Какой водой проще и быстрее отмыть известку с пола:

* холодной
* горячей

Ответ: Холодной. К примеру, горячей водой жир отмывается значительно лучше, но если вам нужно смыть с пола или предметов извёстку, то сделать это удастся легче и быстрее холодной водой. Для полива цветов тоже полезней холодная отстоявшаяся вода.

10 вопрос: Сколько процентов солнечного света поглощают грязные окна

* 30%
* 40%
* 50%
* 60%

Ответ: Запыленные стёкла могут поглощать до 30% света

11 вопрос: Заполненный мешок для сбора пыли в пылесосе дает увеличение расхода электроэнергии:

* на 20%
* на 30%
* на 40%

Ответ: При использовании пылесоса на треть заполненный мешок для сбора пыли ухудшает всасывание на 40%, соответственно, на эту же величину возрастает расход потребления электроэнергии.

12 вопрос: Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии…

* На 10%
* На 20%
* На 30%

Ответ: Накипь образуется в результате многократного нагревания и кипячения воды и обладает малой теплопроводностью, поэтому вода в посуде с накипью нагревается медленно. В результате - потери энергии составляют 20%.

13 вопрос: При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет:

* 10 – 15%
* 20 – 25%
* 25 – 30%

Ответ: При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет до 10-15%!

14 Вопрос: Посуда с искривлённым дном может привести к перерасходу:

* 10 – 30% энергии
* 40 – 60% энергии
* 50 – 70% энергии

Ответ: Посуда с искривлённым дном может привести к перерасходу электроэнергии до 40-60%.

15 вопрос: Какие источники служат дольше?

* Лампа накаливания
* Люминесцентная лампа
* Светодиодная лампа

Ответ: Светодиодная лампа

16 вопрос: Какое максимальное количество часов может служить светодиодная лампа?

* 10 000 часов
* 30 000 часов
* 50 000 часов

Ответ: 50 000 часов

17 вопрос: Потери тепловой энергии через окна старого образца составляют:

* более 10%
* более 20%
* более 30%
* более 40%
* более 50%

18 вопрос: Верно ли, что светодиодные лампы и лампы накаливания не содержат ртуть, а люминесцентные ртуть содержат?

* верно
* неверно
* ни одна лампа не содержит ртуть
* все лампы содержат ртуть

Ответ: Верно. Все люминесцентные лампы содержат ртуть (в дозах от 1 до 70 мг), ядовитое вещество 1-го класса. В связи с этим люминесцентные лампы следует обязательно утилизировать после использования.

19 вопрос: Наиболее существенный недостаток солнечных батарей:

* Зависимость от погодных условий
* Необходимость дополнительной установки преобразователей энергии
* Вероятность быстрого загрязнения

Ответ: Зависимость от погодных условий Для функционирования солнечной батареи необходимо достаточное количество солнечных дней. Это условие не позволяет пользоваться данным источником энергии в тех районах Земли, где велико количество пасмурных дней. Да и ночью энергия не вырабатывается.

20 вопрос: Одним из источников «энергии биомасс» является:

* Углекислый газ
* Высокоурожайные культуры и растения

Ответ: Высокоурожайные культуры и растения