**Тестовые задания к очному этапу олимпиады**

**«Мой экогород будущего»**

1. **Реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг) – это:**

а) Энергобезопасность

б) Энергосбережение

г) Энергоэффективность

1. **Человек за год производит мусор в объеме приблизительно равном:**

а) 500-600 кг

б) 400-500 кг

в) 250-300кг

г) 100-200 кг

1. **Самые экономные электронные приборы обозначаются буквами:**

а) А+,

б) А++

в) А+++

г) А++++

1. **Расставьте верно виды лампочек:**



 **1 2 3 4**

1. Лампа накаливания -
2. Светодиодная лампа -
3. Люминесцентная лампа -
4. Галогенная лампа -
5. **Расставьте верно срок службы лампочек:**

а) 15000 час

б) 80000 час

в) 5000 час

г) 1000 час

1. **Энергосберегающий стеклопакет - это**

а) Стеклопакет, в котором одно из стекол имеет энергосберегающее покрытие;

б) Стеклопакет, имеющий 3 и более камер;

в) Стеклопакет, преобразующий энергию солнца в электрическую.

1. **Энергосберегающие стеклопакеты могут быть заполнены газом для повышения энергосберегающих свойств:**

а) фреоном

б) фосгеном

в) аргоном

г) бутаном

1. **Дом, в котором потребление энергии в помещении снижено до предела, что делает его практически энергонезависимым это:**
2. Экодом
3. Энергопассивный дом
4. Энергоактивный дом
5. Умный дом
6. **Сам дом, надворные постройки, приусадебный участок, система накопления воды, место отдыха все это входит в понятие -**
7. Экодом
8. Энергопассивный дом
9. Энергоактивный дом
10. Умный дом
11. **Умное управление электрической сетью в «Умном доме» позволяет экономить электроэнергию до:**
12. 50%
13. 35%
14. 65%
15. 20%
16. **Автономные источники электроснабжения загородного дома включают (вставьте пропущенный источник)**
17. дизель-генераторы
18. ветряные установки
19. солнечные установки
20. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
21. **Собственник квартиры, скрывший батареи в декоративные короба или закрывший их экраном недополучит тепла в квартире:**
22. До 5 процентов
23. До 10 процентов
24. До 15 процентов
25. До 30 процентов
26. **Один капающий кран может дать за сутки утечку воды до:**
27. 2 м3
28. 4м3
29. 6м3
30. 8м3
31. **В соответствии с Федеральным законом N 261-ФЗ «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ» к полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся: укажите один некорректно указанный пункт.**

1) разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

2) установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;

3) информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

4) координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением управляющими компаниями, товариществами собственников жилья, владельцами частных домов.

1. **Согласно ст. 153 Жилищного кодекса РФ, у собственника жилого помещения в многоквартирном доме с момента возникновения права собственности на это помещение возникает и обязанность по своевременному внесению платы за жилое помещение и коммунальные услуги. Укажите срок, до которого должна быть произведена оплата за потребленные коммунальные услуги в прошлом месяце.**
2. До окончания текущего месяца
3. До окончания следующего месяца
4. До 20 числа следующего месяца
5. До 10 числа следующего месяца

**16. Приобретая квартиру в многоквартирном доме, необходимо понимать, что независимо от воли приобретателя, хочет он этого или не хочет, он становится собственником не только квартиры, но и части общего имущества, которое также нужно содержать в чистоте, освещать и отапливать. Перечислите общее имущество многоквартирного дома. *Ответ будет засчитан только при максимально полном перечислении.***

**17. Как известно, собственник квартиры обязан нести бремя ответственности за содержание общего имущества, в том числе за освещение подъездов. Пропорционально чему распределяются эти затраты?**

1. Пропорционально количеству проживающих в квартире
2. Пропорционально жилой площади квартиры
3. Пропорционально общей площади квартиры

**18. Жители многоквартирного дома на собрании собственников, ежегодно утверждают смету расходов. В каком случае решение по осуществлению текущего ремонта подъездов, установки энергосберегающих лампочек, погодоведомых счетчиков тепла и т.п. будет правомочным:**

1. Если на собрании присутствовало не менее 50% жителей дома
2. Если на собрании проголосовало не менее 2/3 от числа голосов в доме
3. Только если данное решение было принято единогласно всеми собственниками.

**19. С сентября 2014 года в Иркутской области осуществляется сбор на капитальный ремонт с собственников многоквартирных домов. Укажите способы накопления средств, установленные Жилищным кодексом:**

1. На специальном счете в банке
2. На расчетном счете управляющей компании или ТСЖ
3. На счете у Регионального оператора
4. Налично в кассе управляющей компании или ТСЖ

 **20. Какая должна быть нормативная температура горячей воды в кране:**

1. от 60ºС до 75ºС
2. от 50ºС до 60ºС
3. от 60ºС до 90ºС

**21. Какая должна быть нормативная температура в жилых помещениях:**

1. не ниже 25 ºС
2. не ниже 18 ºС
3. не ниже 20 ºС

**22. Проблема неплатежей населения за жилищные и коммунальные услуги приводит к невозможности качественно обслуживать дом, ремонтировать подъезды, расплачиваться с Энергосбытом и т.п. Жилищный кодекс регламентирует срок задолженности собственника квартиры, после которого управляющая организация имеет право отключить квартиру от любого вида коммунальных ресурсов. Укажите этот срок.**

1. 1 месяц
2. 2 месяца
3. 3 месяца
4. 6 месяцев

**23. Перечислите максимально полно структуру затрат на содержание жилого помещения и коммунальные услуги в благоустроенном многоквартирном доме. *Ответ будет зачтен только при наиболее полном перечислении.***

**24. Выбери из списка опасные отходы, которые категорически нельзя выбрасывать в контейнер?**

1. Батарейки, аккумуляторы
2. Пластиковая бутылка
3. Ртутные лампы и ртутные градусники
4. Лекарства с истекшим сроком давности

**25. Какой штраф за сжигание мусора во дворе или дачных участках налагается физическому лицу кодексом об административном нарушении?**

1. 500 руб.
2. 1000 руб.
3. 10000 руб.

**26. Что дешевле – захоронение, сжигание или переработка отходов?**

1. Захоронение
2. Сжигание
3. Переработка

**27. Каковы главные достоинства загородного домостроения. Вставьте пропущенное:**

а) возможность самостоятельно контролировать и обустроить большую часть атрибутов (признаков) жилого здания и его инфраструктуры в границах усадьбы и поселка**;**

б) главным и самым ценным компонентом концепции загородного поселения является земельный участок, который может быть многократно капитализирован по мере развития семьи;

в) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

г) более экономичные решения по эксплуатации жилья.

**28. Какой тип строительного материала Вы считаете наиболее эко логичным и экономичным одновременно?**

а) дом из цельно склеенной деревянной конструкции;

б) дом из цельного бруса;

в) дом из кирпича;

г) дом из пенобетона;

д) дом из газобетона.

**29. Какой вариант малоэтажного экологичного строительства на Ваш взгляд является наиболее экономичным: *Расставьте объекты по убыванию цены.***

а) коттедж;

б) таунхаус;

в) дуплекс;

д) дом в стиле «шале».

**30. Выбирая загородный дом, на какие экологические параметры местоположения Вы станете обращать внимание.*****Указать максимально полный список параметров.***

**31. Превращение естественных ландшафтов в искусственные под влиянием городской застройки – это**

1. Урбанизация
2. Индустриализация
3. Агломерация
4. Санация

**32. В каких зонах города запрещено строительство промышленных объектов;**

1. Промышленная зона;
2. Селитебная зона
3. Санитарно-защитная зона
4. Рекреационная зона
5. Транспортная зона
6. Складская зона

**33. Каков срок жизни деревьев вдоль автомобильных дорог в городе, учитывая, что деревья в естественных условиях живут более 200 лет?**

1. 100 лет
2. 50 лет
3. 80 лет
4. 30 лет



**34.**

 1 2

**Опишите принцип работы «пассивной солнечной нагревательной системы». Дайте объяснение времени года на рисунке 1 и 2.**

**35. Учитывая, что под *рекреационной экологией* понимают исследование взаимоотношения человека с окружающей средой в процессе отдыха вне жилищ, восстановление здоровья и ознакомление с интересными местами укажите верные рекреационные объекты:**

1. Пляжи
2. Туристические маршруты
3. Грязелечебницы
4. Памятники природы
5. Дискотеки
6. Дома охотника и рыболова
7. Библиотеки