|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології  Спеціальність: 101 «Екологія»  183 «Технології захисту навколишнього середовища»  Освітній ступінь: «БАКАЛАВР» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол № 9 від «26» вересня 2020 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_І.Г. Коцюба  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **Сучасні напрямки ресурсо- та енергозбереження** | |

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1 | Сукупність об'єктів та систем живої та неживої природи, компоненти природного середовища, що оточують людину, які використовуються в процесі суспільного виробництва для задоволення матеріальних і культурних потреб людини та суспільства |
| 2 | Всі доступні для промислового та побутового використання джерела різноманітних видів енергії: механічної, теплової, хімічної, електричної, ядерної |
| 3 | Природні ресурси, які не переробляли і не перетворювали: сира нафта, природний газ, вугілля, горючі сланці, вода річок і морів, гейзери, вітер тощо |
| 4 | До поновлюваних джерел енергії відносять |
| 5 | До поновлюваних джерел енергії відносять |
| 6 | До непоновлюваних джерел енергії відносять |
| 7 | До непоновлюваних джерел енергії відносять |
| 8 | За походженням ресурси бувають |
| 9 | За вичерпністю ресурси бувають |
| 10 | За рівнем вивченості ресурси бувають |
| 11 | За доступністю використання ресурси бувають |
| 12 | За фізичним змістом ресурси бувають |
| 13 | Теплова енергія, що надходить із земних надр, зазвичай у вигляді гарячої води або пари |
| 14 | Потенційна, або кінетична, енергія води, перетворена на електричну енергію за допомогою гідроелектростанцій, як великих, так і малих |
| 15 | Випромінювання Сонця, що використовується для одержання гарячої води й електричної енергії |
| 16 | Кінетична енергія вітру, що застосовується для виробництва електроенергії у вітрових турбінах |
| 17 | Механічна енергія припливних потоків, або хвиль, що використовується для виробництва електричної енергії |
| 18 | Вид непоновлюваного ресурсу, що є найменш сформованною формою вугілля, та досить сильно зберегла риси рослинного походження і складається з води (90 %), вуглецю (5%) та летючих матеріалів (5%) |
| 19 | Який вид непоновлюваного енергоджерела (ресурсу) було використано першим |
| 20 | Основними принципами енергетичного аудиту є |
| 21 | Даний вид енергоаудиту проводять на передпусковому та передексплуатаційному етапах функціонування об’єкту ЕА щоб перевірити відповідність монтажу та налагодження вимогам нормативно-правових актів за показниками енергетичної ефективності обладнання, яке споживає ПЕР |
| 22 | Даний вид енергоаудиту проводять через визначений період часу щоб визначити основні показники, що характеризують ефективність використання ПЕР в умовах підприємства |
| 23 | Даний вид енергоаудиту проводять в інтервалі між періодичними ЕА у випадках, коли достовірність результатів попереднього ЕА викликає сумніви, а також у випадках зниження ефективності використання ПЕР |
| 24 | Даний вид енергоаудиту проводять щоб оцінити ефективність використання за окремими видами ПЕР, вторинних енергоресурсів або за окремими показниками енергоефективності роботи підприємства |
| 25 | Даний вид енергоаудиту проводять в разі вирішення спеціальних завдань, пов’язаних з ЕА, в яких зацікавлений Замовник |
| 26 | Даний вид енергоаудиту проводять на переддоговірному етапі проведення ЕА, а також за наявності обмеження на обсяг та термін проведення для визначення показників енергоефективності роботи об’єкта, що споживає ПЕР, окремих агрегатів або окремих груп агрегатів |
| 27 | Суб’єктами енергетичного аудиту є |
| 28 | Етап енергетичного аудит який передбачає зустріч представника потенційного Виконавця з Замовником, попереднє ознайомлення представника з об’єктом ЕА, відвідування енергоаудиторами об’єкту, що споживає ПЕР, отримання первинної інформації, її аналіз і розробка плану ЕА |
| 29 | Етап енергетичного аудит який передбачає узгодження плану проведення ЕА з Замовником, підписання договору на проведення ЕА, визначення осіб з боку Замовника для участі в проведенні ЕА, підготовка енергоаудиторської групи, формування наказу по об’єкту |
| 30 | Етап енергетичного аудит який передбачає ознайомлення з документальною інформацію та проведення вимірювань на об’єкті ЕА |
| 31 | Етап енергетичного аудит який передбачає виконання аналізу отриманих результатів, оцінення потенціалу енергозбереження та основних техніко-економічних показників ефективності використання ПЕР, аналізу ефективності функціонування СЕМ |
| 32 | Етап енергетичного аудит який передбачає складання звіту та енергоаудиторського висновку за результатами проведення ЕА |
| 33 | Етап енергетичного аудит який передбачає передачу Замовнику звіту та енергоаудиторського висновку, а також проведення презентації Замовнику основних результатів ЕА |
| 34 | Етап енергетичного аудит який передбачає розроблення та техніко-економічне оцінення ефективності пріоритетного переліку енергоощадних заходів |
| 35 | На якому етапі енергоаудиту Замовник направляє потенційному Виконавцю робіт з ЕА лист-замовлення, в якому має бути зазначено мету і завдання проведення ЕА, перелік об’єктів ЕА, а також бажаний термін його проведення |
| 36 | На якому етапі енергоаудиту Замовник і Виконавець уточнюють питання розміщення енергоаудиторської групи, забезпечення робочими місцями, взаємодії енергоаудиторів з представниками Замовника, підготовка представників Замовника, залучених до проведення ЕА, підготовки і надання необхідних документів, матеріалів, довідок тощо |
| 37 | Відповідно до рішення Замовника до числа відповідальних осіб з боку об’єкту, що споживає ПЕР за організацію проведення ЕА повинні входити: |
| 38 | Презентація результатів проведення енергетичного аудиту має складатися |
| 39 | Основними цілями енергетичної політики України є: |
| 40 | До основних наукових напрямків енергозбереження можна віднести |
| 41 | До основних наукових напрямків енергозбереження можна віднести |
| 42 | Процес впровадження енергозберігаючих заходів на підприємстві ускладняється |
| 43 | Система, яка складається з термінологічної інформаційної бази; номенклатури показників ефективності використання енергоресурсів; затверджених нормативів витрат палива, теплової та електроенергії; методів випробувань та сертифікації об’єктів |
| 44 | Пільгове кредитування та оподаткування; режим відрахувань від вартості фактично використаних енергоресурсів; платежі за нераціональне використання енергоресурсів; безповоротне асигнування; сплата частини відсотків за кредити, та інше |
| 45 | Доцільність структуру споживання енергоресурсів; вартість виробництва енергоресурсів; досягнутий рівень ефективності споживання енергоресурсів для конкретного споживача |
| 46 | Запровадження навчання з проблеми енергозбереження; проведення спеціальних курсів для керівного персоналу підприємства; спеціалізоване галузеве навчання персоналу інспекції енергозбереження; проведення інформаційно-рекламних компаній |
| 47 | Підвищення енергоефективності на підприємстві підвищує доходи підприємства і разом з тим приносить такі результати |
| 48 | До інноваційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 49 | До інноваційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 50 | До інноваційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 51 | До традиційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 52 | До традиційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 53 | До традиційних факторів, які впливають на енергоефективність промислового підприємства |
| 54 | До бар’єрів що стримують розвиток енергозбереження відносять |
| 55 | До основних груп факторів, які стримують розвиток енергозбереження та енергоефективності в країні відносять: |
| 56 | Для подолання бар’єрів, які стримують розвиток енергозбереження та енергоефективності в країні на рівні держави відносять |
| 57 | Для подолання бар’єрів, які стримують розвиток енергозбереження та енергоефективності в країні на рівні підприємства відносять |
| 58 | Фактори, що впливають на витрати ПЕР на транспорті |
| 59 | Економія на транспорті може бути досягнута за рахунок |
| 60 | Економія на транспорті може бути досягнута за рахунок |
| 61 | До основних причин витрати енергії в агропромисловому виробництві відносять |
| 62 | За рахунок чого можна досягнути значної економії енергії в сільському господарстві |
| 63 | Сектор житлово-комунального господарства (ЖКГ) в Україні споживає 44 % всіх енергоресурсів країни, левова частка яких припадає на |
| 64 | Рівень забезпечення України власним «блакитним» паливом становить лише |
| 65 | До основних причин політичного характеру низького розвитку енергоефективної політики держави відносять |
| 66 | До основних причин фінансового характеру низького розвитку енергоефективної політики держави відносять |
| 67 | До основних причин соціально-економічного характеру низького розвитку енергоефективної політики держави відносять |
| 68 | До основних причин технологічного характеру низького розвитку енергоефективної політики держави відносять |
| 69 | До основних причин управлінського характеру низького розвитку енергоефективної політики держави відносять |
| 70 | Для технічного переоснащення й підвищення ресурсо- та енергоефективності та підвищення якості житлово-комунального господарства необхідними заходами є |
| 71 | До альтернативних джерел енергії відносять |
| 72 | До основних позитивних моментів сонячної енергетики відносять |
| 73 | До основних недоліків сонячної енергетики відносять |
| 74 | До основних недоліків вітрової енергетики відносять |
| 75 | До основних недоліків гідроенергетики відносять |
| 76 | До основних позитивних моментів гідроенергетики відносять |
| 77 | До основних позитивних моментів виробництва твердих видів біопалива відносять |
| 78 | До основних недоліків виробництва твердих видів біопалива відносять |
| 79 | Заходи, які може здійснити громадянин для покращення власного побуту для енергозбереження на практиці |
| 80 | До основних напрямів заощадження води в побутових умовах відносять |
| 81 | До основних напрямів заощадження електроенергії в побутових умовах відносять |
| 82 | На скільки відсотків енергозберігаючі побутові прилади, які мають маркування «А» чи «А+»  споживають менше електроенергії, ніж пристрій такого ж об’єму та марки «В» |
| 83 | До основних напрямів заощадження тепла та газу в побутових умовах відносять |
| 84 | Більша частина тепла з будинку втрачається через |
| 85 | Будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються у процесі людської діяльності та не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення |
| 86 | На скільки класів поділяються промислові відходи за рівнем небезпеки |
| 87 | До першого класу промислових відходів за рівнем небезпеки відносять |
| 88 | До другого класу промислових відходів за рівнем небезпеки відносять |
| 89 | До третього класу промислових відходів за рівнем небезпеки відносять |
| 90 | До четвертого класу промислових відходів за рівнем небезпеки відносять |
| 91 | Тип відходів, що утворюються у житлово-комунальному господарстві і, в цілому, у сфері споживання людини |
| 92 | Базовий поділ відходів на сухі та вологі |
| 93 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – скло і склобій (пляшки, склянки, банки) |
| 94 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – папір: газети, журнали, друкована продукція, макулатура |
| 95 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – картон та картонні упаковки, ящики |
| 96 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – органічні залишки, зокрема харчові відходи: овочі, фрукти, садові відходи, обрізки, листя, трава |
| 97 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – небезпечні відходи:  акумуляторні батареї |
| 98 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – багаторазовий текстиль: одяг, взуття, постіль |
| 99 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – електроприлади: холодильники, телевізори, комп'ютери, пралки |
| 100 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – відходи, непридатні для переробки: шприци, люмінесцентні лампи, мийні засоби, косметика, фарби і лаки, відпрацьовані оливи, пестициди |
| 101 | В контейнер якого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів – пластик (до 10 видів за кодами ідентифікації смоли): PMD (Plastic or Metal and Drink cartons) |
| 102 | В контейнер зеленого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 103 | В контейнер зеленого кольору (за Європейськими нормами) не розміщуються наступні типи відходів |
| 104 | В контейнер синього кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 105 | В контейнер синього кольору (за Європейськими нормами) не розміщуються наступні типи відходів |
| 106 | В контейнер чорного кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 107 | В контейнер червоного кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 108 | В контейнер коричневого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 109 | В контейнер коричневого кольору (за Європейськими нормами) розміщуються наступні типи відходів |
| 110 | В контейнер помаранчевого кольору (за Європейськими нормами) не розміщуються наступні типи відходів |
| 111 | Система домашніх пристроїв, здатних виконувати дії і вирішувати певні повсякденні завдання без участі людини |
| 112 | Розділення відходів на різні групи для переробки відходів |
| 113 | Площа полігону (сміттєзвалища) в Донецькій області становить |
| 114 | В якій області площа полігону (сміттєзвалища) становить 153 га |
| 115 | До відходів належать |