**البرنامج التدريبي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة**

**من 19-22/7/2020 في الكرك، الأردن**

**الامتحان التقييمي قبل بدء البرنامج التدريبي**

**الاسم:**

**التاريخ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. مبادئ ادارة النفايات بالترتيب هي:
2. فصل، إعادة تدوير، تقليل الإنتاج
3. تقليل الإنتاج، تدوير، إعادة استخدام
4. تقليل الإنتاج، إعادة استخدام، التدوير
5. أ + ب
6. إحدى هذه التكنولوجيات ليست من التكنولوجيا التي تستخدم لإنتاج الطاقة من النفايات:
7. الغاز الحيوي
8. البيوديزل
9. الصهر
10. التغوير
11. الغاز الحيوي هو خليط يحتوي على مجموعة من الغازات أهمها:
12. البيوتان
13. البروبان
14. الميثان
15. الإيثان
16. درجة الحراره المناسبة لعمليات إنتاج الطاقة بواسطة تكنولوجيا الغاز الحيوي هي:
17. 45 C°
18. 35 C°
19. 55 C°
20. 35-55 C°
21. الخطة الستدامة للطاقة والتغير المناخي تهدف إلى تقليل غازات الانبعاث الحراري عام 2030 بنسبة:
22. 15%
23. 25%
24. 20%
25. 40%
26. تتضمن الخطة المستدامة للطاقه والتغير المناخي للبلديات المواضيع التالية:
27. إعداد خطة لتقليل استخدام الطاقة فقط
28. إعداد جرد لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري وخطة لتقليل انبعاث غازات الاحتباس الحراري والاستجابة للتغير المناخي
29. إعداد خطة لتقليل انبعاث غازات الاحتباس الحراري فقط
30. إعداد تقييم للمخاطر البيئية والمناخية المتوقعة
31. من أهم الغازات المسببة للتغير المناخي:
32. الأكسجين
33. ثاني أكسيد الكربون
34. النيتروجين
35. أول أكسيد الكربون
36. من العواقب المحتملة للتغير المناخي:
37. تراجع المحصول الزراعي
38. ارتفاع مستوى البحر
39. انتشار الآفات والأمراض
40. جميع ما ذكر
41. ما هي درجة حرارة المكيف الموصى بها في الصيف والشتاء؟
42. 20 و 26
43. 24 و 21
44. 18 و 28
45. 22 و 22
46. ما هي الخطوة الاولى لتوفير الطاقة في تدفئة وتكييف أي حيز؟
47. استبدال الشبابيك بأخرى موفرة للطاقة.
48. تركيب عزل حراري لغلاف الحيز.
49. تركيب وحدات تكييف موفرة للطاقة.
50. أ +ب
51. ما هي مادة العزل الحراري التي تستخدم في التطبيقات ذات الحيز الضيق والصعب؟
52. الصوف الصخري.
53. البوليستيرين الممدد
54. البوليريثين الرغوي
55. جميع ما ذكر
56. ما هو نظام التكييف الانسب لمبنى قائم يحتوي على عدة طوابق غير مشغولة بشكل منتظم، وطبيعة الاشغال فيها مختلفة؟
57. نظام تكييف مركزي (نظام دورة ماء ساخنة وباردة).
58. وحدات تكييف حائط منفصلة.
59. وحدات تكييف سقفية منفصلة.
60. نظام VRF مركزي.
61. تستعمل المضخة الحرارية في التطبيقات التي تحتاج:
62. تدفئة فقط
63. تبريد فقط
64. تدفئة وتبريد
65. لا شي مما ذكر
66. ما هي حرارة المدخنة القصوى المقبولة لمرجل البخار الذي يعمل بوقود الديزل؟
67. 300 درجة مئوية
68. 350 درجة مئوية
69. 220 درجة مئوية
70. أقل من 200 درجة مئوية
71. ما هي سماكة العزل الحراري المناسبة لخط بخار على حرارة 160 درجة مئوية و بقطر 75 مم؟
72. 1.5 سم
73. 4 سم
74. 7.5 سم
75. 10 سم
76. ما هي الاجراءات التي تساهم في رفع كفاءة نظام الهواء المضغوط؟
77. تقليل تسررب الهواء.
78. استخدام نظام متغير السرعة VSD
79. تجنب استخدام الهواء المضغوط للتبريد.
80. استخدام خزان تجميع هواء ذو حجم أكبر
81. متى يفضل استخدام ضاغط هواء بنظام VSD ؟
82. للانظمة ذات الطلب المتغير للهواء.
83. لتقليل التيار المسحوب عند بداية تشغيل الضاغط.
84. للانظمة ذات الطلب ثابث للهواء.
85. جميع ما ذكر
86. كلمة الخلايا الشمسية الكهروضوئية مشتقة من:
87. الضوء والكهرباء
88. طاقة الرياح
89. الضوء و الحرارة
90. شدة الإضاءة
91. المادة الأساسية لتصنيع الخلايا الشمسية هي:
92. الكربون
93. السيليكون
94. الحديد
95. جميع ما ذكر
96. تستعمل الطاقة الشمسية في الخلايا الكهروضوئية لـ:
97. الإضاءة
98. تسخين الماء
99. إنتاج الكهرباء
100. ب+ج
101. من الممكن أن تكون أنظمة الخلايا الشمسية (كهروضوئية):
102. مربوط مع شبكة الكهرباء
103. تستخدم لبيع الكهرباء لشركة الكهرباء
104. منفصلة وغير مربوطة مع شركة الكهرباء
105. جميع ما ذكر
106. لوح الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الموديول) تتكون من:
107. مجموعة من الخلايا الشمسية مربوطة معاً
108. مربوطة على التوالي
109. مربوطة على التوازي
110. جميع ما ذكر
111. تقاس الطاقة الكهربائية بوحدة:
112. واط / ساعة
113. واط
114. كيلو واط
115. هيرتز
116. تقاس القدرة الكهربائية بوحدة :
     1. واط / ساعة
     2. واط
     3. كيلو واط / ساعة
     4. هيرتز
117. اي نوع من انواع الانارة التالية يعتبر الافضل والاقل استهلاكا للطاقة؟

فلورسنت (نيون)

فلورسنت مضغوط CFL

LED

مصابيح الهالوجين