

البرنامج التدريبي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة  
من 2020/7/22-19 في الكرك، الأردن

الامتحان التقييمي قبل بدء البرنامج التدريبي

الاسم:

التاريخ:

1- مبادئ ادارة النفايات بالترتيب هي:

- أ- فصل، إعادة تدوير، تقليل الإنتاج
- ب- تقليل الإنتاج، تدوير، إعادة استخدام
- ج- تقليل الإنتاج، إعادة استخدام، التدوير
- د- أ + ب

2- إحدى هذه التكنولوجيات ليست من التكنولوجيا التي تستخدم لإنتاج الطاقة من النفايات:

- أ- الغاز الحيوي
- ب- البيوديزل
- ج- الصهر
- د- التغويز

3- الغاز الحيوي هو خليط يحتوي على مجموعة من الغازات أهمها:

- أ- البيوتان
- ب- البروبان
- ج- الميثان
- د- الإيثان

4- درجة الحرارة المناسبة لعمليات إنتاج الطاقة بواسطة تكنولوجيا الغاز الحيوي هي:

- أ- 45 °C
- ب- 35 °C
- ج- 55 °C
- د- 55-35 °C

5- الخطة الستدامة للطاقة والتغير المناخي تهدف إلى تقليل غازات الانبعاث الحراري عام 2030

بنسبة:

- أ- 15%
- ب- 25%
- ج- 20%
- د- 40%

6- تتضمن الخطة المستدامة للطاقة والتغير المناخي للبلديات المواضيع التالية:

- أ- إعداد خطة لتقليل استخدام الطاقة فقط
- ب- إعداد جرد لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري وخطة لتقليل انبعاث غازات الاحتباس الحراري والاستجابة للتغير المناخي
- ج- إعداد خطة لتقليل انبعاث غازات الاحتباس الحراري فقط
- د- إعداد تقييم للمخاطر البيئية والمناخية المتوقعة

7- من أهم الغازات المسببة للتغير المناخي:

- أ- الأوكسجين
- ب- ثاني أكسيد الكربون
- ج- النيتروجين
- د- أول أكسيد الكربون

8- من العواقب المحتملة للتغير المناخي:

- أ- تراجع المحصول الزراعي
- ب- ارتفاع مستوى البحر
- ج- انتشار الآفات والأمراض
- د- جميع ما ذكر

9- ما هي درجة حرارة المكيف الموصى بها في الصيف والشتاء؟

- أ- 20 و 26
- ب- 24 و 21
- ج- 18 و 28
- د- 22 و 22

10- ما هي الخطوة الأولى لتوفير الطاقة في تدفئة وتكييف أي حيز؟

- أ- استبدال الشبابيك بأخرى موفرة للطاقة.
- ب- تركيب عزل حراري لغللاف الحيز.
- ج- تركيب وحدات تكييف موفرة للطاقة.
- د- أ+ب

11- ما هي مادة العزل الحراري التي تستخدم في التطبيقات ذات الحيز الضيق والصعب؟

- أ- الصوف الصخري.
- ب- البوليستيرين الممدد
- ج- البولييريثين الرغوي
- د- جميع ما ذكر

12- ما هو نظام التكييف الانسب لمبنى قائم يحتوي على عدة طوابق غير مشغولة بشكل منتظم، وطبيعة

الاشغال فيها مختلفة؟

- أ- نظام تكييف مركزي (نظام دورة ماء ساخنة وباردة).
- ب- وحدات تكييف حائط منفصلة.
- ج- وحدات تكييف سقفية منفصلة.
- د- نظام VRF مركزي.

13- تستعمل المضخة الحرارية في التطبيقات التي تحتاج:

- أ- تدفئة فقط
- ب- تبريد فقط
- ج- تدفئة وتبريد
- د- لا شي مما ذكر

14- ما هي حرارة المدخنة القصوى المقبولة لمرجل البخار الذي يعمل بوقود الديزل؟

- أ- 300 درجة مئوية
- ب- 350 درجة مئوية
- ج- 220 درجة مئوية
- د- أقل من 200 درجة مئوية

15- ما هي سماكة العزل الحراري المناسبة لخط بخار على حرارة 160 درجة مئوية و بقطر 75 مم؟

- أ- 1.5 سم
- ب- 4 سم
- ج- 7.5 سم
- د- 10 سم

16- ما هي الاجراءات التي تساهم في رفع كفاءة نظام الهواء المضغوط؟

- أ- تقليل تسرب الهواء.
- ب- استخدام نظام متغير السرعة VSD
- ج- تجنب استخدام الهواء المضغوط للتبريد.
- د- استخدام خزان تجميع هواء ذو حجم أكبر

17- متى يفضل استخدام ضاغط هواء بنظام VSD ؟

- أ- للأنظمة ذات الطلب المتغير للهواء.
- ب- لتقليل التيار المسحوب عند بداية تشغيل الضاغط.
- ج- للأنظمة ذات الطلب ثابت للهواء.
- د- جميع ما ذكر

18- كلمة الخلايا الشمسية الكهروضوئية مشتقة من:

- أ- الضوء والكهرباء
- ب- طاقة الرياح
- ج- الضوء و الحرارة
- د- شدة الإضاءة

19-المادة الأساسية لتصنيع الخلايا الشمسية هي:

- أ- الكربون
- ب- السيليكون
- ج- الحديد
- د- جميع ما ذكر

20-تستعمل الطاقة الشمسية في الخلايا الكهروضوئية لـ:

- أ- الإضاءة
- ب- تسخين الماء
- ج- إنتاج الكهرباء
- د- ب+ج

21-من الممكن أن تكون أنظمة الخلايا الشمسية (كهروضوئية):

- أ- مربوط مع شبكة الكهرباء
- ب- تستخدم لبيع الكهرباء لشركة الكهرباء
- ج- منفصلة وغير مربوطة مع شركة الكهرباء
- د- جميع ما ذكر

22-لوح الخلايا الشمسية الكهروضوئية (الموديول) تتكون من:

- أ- مجموعة من الخلايا الشمسية مربوطة معاً
- ب- مربوطة على التوالي
- ج- مربوطة على التوازي
- د- جميع ما ذكر

23-تقاس الطاقة الكهربائية بوحدة:

- أ- واط / ساعة
- ب- واط
- ج- كيلو واط
- د- هيرتز

24-تقاس القدرة الكهربائية بوحدة :

- أ- واط / ساعة
- ب- واط
- ج- كيلو واط / ساعة
- د- هيرتز

25-اي نوع من انواع الانارة التالية يعتبر الافضل والاقل استهلاكاً للطاقة؟

- أ- فلورسنت (نيون)
- ب- فلورسنت مضغوط CFL
- ج- LED
- د- مصابيح الهالوجين