



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024-مكلية الزراعة والاغذية والبيئة :: هندسة تصنيع الاغذية

- (1) هندسة التصنيع الزراعي هي فرع العلوم التطبيقية الذي يعمل على تطوير العلوم الهندسية والرياضية والطبيعية والحيوية والكيميائية في خدمة التصنيع الزراعي
- (1) + يكمن اعتبار التعريف صحيح
- (2) - لا التعريف خاطئ كلياً
- (2) عمليات حفظ الأغذية قد تتضمن:
- (1) - عمليات الجرش والطحن والغربلة
- (2) - عمليات الخلط والاستحلاب
- (3) - عمليات العصر والترشيح والبلورة.
- (4) + جميع الاجابات خاطئة
- (3) إذا كانت الكثافة لمادة تساوي 900 كيلوجرام لكل متر مكعب فان الحجم النوعي لها يكون
- (1) - 900 كيلوجرام لكل متر مكعب
- (2) - 1222 متر مكعب لكل كيلوجرام
- (3) - 900 متر مكعب لكل كيلوجرام
- (4) + جميع الاجابات خاطئة
- (4) عند مقارنة طريقتي انتقال الحرارة بالتوصيل والحمل نجد أن:
- (1) - انتقال الحرارة بالتوصيل يكون اسرع الحمل.
- (2) + الانتقال بالتوصيل يكون نتيجة تلامس الجزئيات الصلبة بدون تحركها بينما بالحمل نتيجة تحرك جزئيات الموائع.
- (3) - يعتبر قانون نيوتن للتبريد أساس انتقال الحرارة بالتوصيل، بينما قانون فورير أساس انتقال الحرارة الحمل.
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (5) عند مقارنة طريقتي نقل المواد الصلبة بالسيور المسطحة (أو المقعرة) مع السيور ذات الاوعية نجد أن:
- (1) - السيور المسطحة تستخدم للنقل بزواوية لا تقل عن 70 درجة بعكس ذات الاوعية لا تزيد عن 30 درجة.
- (2) - كلاهما يمكن استخدامهما للنقل الراسي والافقي.
- (3) - جميع أنواع السيور تستخدم للنقل الافقي فقط.
- (4) + جميع الاجابات خاطئة
- (6) الضغط المطلق هو
- (1) - ضغط التشبع + ضغط البخار
- (2) + الضغط الجوي + الضغط المقاس
- (3) - ضغط السائل المقاس - ضغط الهواء
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (7) الضغط الجوي قيمته
- (1) - (مترمربع/كيلونيوتن) 1001.3 kN/m2
- (2) - (بار) 10,013 bar
- (3) - كلا الاجابتين السابقتين صحيحة
- (4) + جميع الاجابات خاطئة
- (8) إذا خزان ابعاده 300*250*450 مليمترا (طو*لالعرض*ارتفاع) تم ملؤه بالماء وفي حالة سكون فان:
- (1) + القوة الكلية المؤثرة على اسطح الخزان تكون 331 نيوتن.
- (2) - الضغط المؤثر على قاعدة الخزان يكون 400 نيوتن/متر مربع.
- (3) - كلا الاجابتين السابقتين صحيحة
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (9) تعرف المعادلة $Q = A1 * V1 = A2 * V2 = r2$ بانها معادلة الاستمرارية أو بقاء الكتلة
- (1) + العبارة صحيحة
- (2) - العبارة خاطئة
- (10) تنص معادلة برنولي بان "مجموع الطاقات الوضع والحركة والضغط لاي جسيم من مائع يسري في مسار معين يظل ثابت عند أي مقطع في ذلك المسار"
- (1) + العبارة صحيحة
- (2) - العبارة خاطئة





(11) إذا أنبوب طوله 15 متر، وقطره 6 مليمتراً، يسري بداخله زيت لزوجه 0.014 باسكال.ثانية، وبسرعة 2 متر/ثانية وكثافته 848 كجم/م³، فان:

- (1) + رقم رينولد يساوي 727 ، ونوع السريان يكون انسيابي.
 (2) - رقم رينولد يساوي 3900 ، ونوع السريان يكون انتقالي.
 (3) - رقم رينولد يساوي 7727 ، ونوع السريان يكون مضطرب.
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(12) إذا اكلت قطعتين من الخبز طاقة كل منهما 400 كيلوجول، خلال ساعة فان القدرة بالوات تكون.....

- (1) - 422.2 وات
 (2) - 322.2 وات
 (3) + 222.2 وات
 (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (13) المضخات ذات الازاحة الإيجابية فيها تسحب وتضغط كمية معلومة ومحددة في كل دورة أو لفة من عمود الإدارة بعكس ذات الازاحة السالبة
- (1) + الاجابة صحيحة
 (2) - الاجابة خاطئة

(14) إذا مضخة ترددية ذات أسطوانة واحدة تدور بسرعة 100 لفة/دقيقة، قطرها 10 سم، وطول المشوار 15 سم، وكفائتها الحجمية %95، فان تصريفها:

- (1) - 1865.0 م³/ثانية
 (2) - 01865.0 م³/ثانية
 (3) + 001865.0 م³/ثانية
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(15) عند تخفيف خمسة طن بازلت من رطوبة نسبية %80 إلى رطوبة نسبية %15، فان كمية الرطوبة الواجب التخلص منها بالتجفيف تكون

-
 (1) - 4850 كيلوجرام
 (2) + 3850 كيلوجرام
 (3) - 2850 كيلوجرام
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(16) إذا كان الهواء يستطع سحب 0.013 كجمماء/كجمهواء، فان كتلة الهواء المطلوب لسحب طن ماء من المحصول يكون:

- (1) - كتلة الهواء 89923 كجم،
 (2) - كتلة الهواء 69923 كجم،
 (3) + كتلة الهواء 76923 كجم،
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(17) سوائل التبريد هي السوائل التي يتبخر عند تقليل الضغط عليه، ومن ضمن ما يشترط فيها أن يكن:

- (1) - ارتفاع درجة حرارة التبخر والتكثيف، وانضغط اللازم لتحويله لسائل، وذو كثافة عالية.
 (2) + انخفاض درجة حرارة التبخر والتكثيف، وانضغط اللازم لتحويله لسائل، وذو حجم نوعي صغير.
 (3) - انخفاض درجة حرارة التبخر والتكثيف، وارتفاع انضغط اللازم لتحويله لسائل، وذو حجم نوعي صغير.
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(18) إذا ثلاجة تعمل بالامونيا بحمل 12 طن، فاذا كان $h_1 = 405$, $h_2 = 450$, $h_4 = 140$ kcal/kg. فان سعة التبريد:

- (1) + 265 kcal/kg
 (2) - 365 kcal/kg
 (3) - 165 kcal/kg
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(19) إذا ثلاجة تعمل بالامونيا بحمل 12 طن، فاذا كان $h_1 = 405$, $h_2 = 450$, $h_4 = 140$ kcal/kg. فان معامل الأداء:

- (1) - 4.89
 (2) + 5.89
 (3) - 3.89
 (4) - جميع الاجابات خاطئة

(20) تقاس سعة وحدة التبريد بالطن التبريد، والذي يعرف بكمية الحرارة اللازمة لذوبان 1 طن من الثلج في 24 ساعة، والتي تساوي:

- (1) - 288800 وحدة حرارية بريطانية.
 (2) + 79900 (يقرباً 80000) كيلو كالوري.





- (3) - كلا الاجابتين السابقتين صحيحة
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (21) عند تصميم نظام تبريد فان مجموعة الاحمال الحرارية المهمة التي يجب ازالتها بالتبريد، تتضمن حرارة كل من
- (1) + حرارة الحقل، حرارة التنفس، الحرارة النافذة، حرارة الخدمة واحتياطي الطوارئ.
- (2) - حرارة المعدات، حرارة النبات، حرارة الجدران، حرارة الاضاءة، واحتياطي الطوارئ.
- (3) - حرارة الحقل، حرارة التبخنتح، الحرارة الهواء، حرارة العمال، واحتياطي الطوارئ.
- (4) - حرارة الحقل، حرارة الثمار، الحرارة الارضية، حرارة فتح وغلق النوافذ، واحتياطي الطوارئ.
- (22) إذا كانت الحرارة الممتص بالساعة من خلال مخزن التبريد 4200 كيلو كالوري/ساعة، والاحتياطي %20، فان سعة التبريد المطلوب.....
- (1) - 88.1 طن
- (2) - 66.1 طن
- (3) + 44.1 طن
- (4) - جميع الاجابات خاطئة
- (23) إذا ثلاجة تعمل بالامونيا بحمل 12 طن، فاذا كان $h_1 = 405$, $h_2 = 450$, $h_4 = 140$ kcal/kg. فان سريان المائع :
- (1) - 150.94 kg/hr
- (2) - 2.51 kg/min
- (3) + كلا الاجابتين السابقتين صحيحة
- (4) - جميع الاجابات خاطئة

