

امتحان: الفصل الدراسي الثاني مادة: التحكم البيئي العام الجامعي: 2020-2021 تاريخ الامتحان: 2021/6/17
كود المادة: ARC1207 مدة الامتحان 3 ساعات الدرجة الكلية للامتحان: 35 درجة الفرقة الاولى عمارة

درجة الامتحان: 35 درجة

أجب عن الأسئلة الآتية: -

السؤال الأول (10 درجات) (A1)

- أ- بماذا تفسر انخفاض درجات الحرارة كلما ارتفعنا عن سط الارض مع ذكر الظواهر التي تؤكد هذه الظاهرة وكيف يستغل المعماري هذه الظاهرة في التحكم البيئي بالمبني حرارياً. (5 درجة)
ب- بما تفسر مع التوضيح بالرسم تغير المناخ على سطح الكرة الأرضية وحدوث فصول السنة الأربعة (5 درجة)

السؤال الثاني (9 درجات) (B2)

- أ- ما هي الظاهرة الطبيعية التي يعتمد عليها التختبوش للتحكم البيئي في المباني موضحاً كيفية الاستفادة من هذه الظاهرة عن طريق التختبوش. (3 درجة)
ب- في حالة مرور تيار هواء اعلي الشخشيخة تزداد سرعة تخلص الفراغ المغطي بالشخشيخة من الحرارة الزائدة بة كيف تفسر ذلك. (3 درجة)
ت- ما دور الحوش في خلق بيئة مناخية مريحة داخل المباني. (3 درجة)

السؤال الثالث (10 درجات) (B2)

- أ- الملقف ظاهرة عمرانية استخدمت عل حد سواء في المناطق الحارة الجافة والحارة الرطبة. اشرح مع الرسم دور الملقف في التحكم المناخي للمبني. (5 درجة)
ب- للمشربية دور مناخي في كل من ضبط مرور الضوء- ضبط تدفق الهواء- خفض درجة حرارة تيار الهواء- زيادة نسبة رطوبة الهواء. فسر ذلك (5 درجة)

السؤال الرابع (6 درجات) (A1)

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- يتساوي الليل والنهار في مدينة كينو بالاكوادر (الواقعة على خط الاستواء) (2 درجة)
21 مارس – 21 اكتوبر – 21 سبتمبر – 21 ابريل – طوال العام
- طول النهار بالقطب الشمالي (2 درجة)
ثلاث أشهر – 24 ساعة – ستة أشهر – 12 ساعة
- طول النهار في مدينة كفر الشيخ بالمقارنة بطول النهار بمدينة لندن في فصل الصيف (2 درجة)
أكبر – أصغر – متساوي

تمنياتنا بالتوفيق
أ.د. اسامه الفقي

تمنياتنا بالتوفيق	أ.د. اسامه الفقي	د. دعاء صلاح الدين	د. سارة السعيد خليل	عدد اوراق الاسئلة
				1/1