

س1- اختار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات الاتية: (15 درجة)

1- يقصد بالوهج :

- أ – هو وجود سطح له سطوع عالي جداً مقارنة بالمحيط
- ب – هو وجود سطح له سطوع منخفض مقارنة بالمحيط
- ج – هو وجود سطح ليس له سطوع مقارنة بالمحيط

2- ينتقل الصوت في درجة حرارة 20 مئوية بسرعة:

- أ – 540 متر في الثانية
- ب - 440 متر في الثانية
- ج - 340 متر في الثانية

3- يتم الحصول على الاضاءة الطبيعية داخل المبنى لأطول فترة خلال النهار :

- أ – بتوجيه الفتحات اتجاه الغرب
- ب - بتوجيه الفتحات اتجاه الشرق
- ج - بتوجيه الفتحات اتجاه الجنوب

4- الصوت هو:

- أ – أحد صور المادة
- ب – أحد صور الطاقة
- ج – أحد صور الحركة

5- ترى عين الانسان الاشياء نتيجة :

- أ – انكسار الضوء على الاشياء
- ب – انعكاس الضوء على الاشياء
- ج – امتصاص اسطح الاشياء للضوء

6- ينتقل الصوت من مكان لأخر بواسطة:

- أ – امواج ثابتة
- ب – امواج هوائية
- ج – امواج صوتية

7- يعرف الفيض الضوئي بـ:

- أ - سرعة الضوء الصادر عن منبع ضوئي
- ب - كمية الضوء الصادر عن منبع ضوئي
- ج - تردد الضوء الصادر عن منبع ضوئي

8- وحدة مستوى الاضاءة هي:

- أ - اللوكس
- ب - الوات
- ج - الفولت

9- داخل الفراغ يجب ان تكون نسبة الاضاءة المركزة اعلى من الاضاءة العامة بنسبة :

- أ - 3 ضعف
- ب- 13 ضعف
- ج- 30 اضعاف

10 - وحدة شدة الصوت هي:

- أ - فولت / سم²
- ب- وات / سم²
- ج- امبير / سم²

س2- عدد كل من:(5 درجات)

- 1- العوامل التي يجب ان يراعيها المصمم عند اختياره لنوع الاضاءة لتطبيقها داخل الفراغ؟
- 2- المواد المستخدمة في العزل الصوتي؟
- 3- انواع الاضاءة الصناعية؟

س3- فراغ داخلي لمكتب إداري بأبعاد 6 x 5 يراد إضاءته بمصابيح غازية (فلور سينت) بقوة 14 وات و فيض ضوئي 1350 لومن. المطلوب حساب عدد المصابيح المطلوبة لإضاءة المكتب علماً بأن مستوى الاضاءة (الاستضاءة) داخل المكاتب هي 500 لوكس. (10 درجات)

انتهت الاسئلة