**Examen (A) 1ª evaluación Noviembre 2016**

**Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones**

**Preguntas 1 a 11(1 punto), 12(2puntos), 13(3puntos)**

1. ¿Cuál es el porcentaje de caída de tensión máxima permitido para una instalación interior para alumbrado?
2. ¿Qué es la conductividad?
3. ¿La corriente máxima admisible en conductor aumenta o disminuye cuando disminuye la temperatura ambiente, justifica la respuesta?
4. ¿Qué es un contacto indirecto?
5. ¿Qué es un PIA?
6. ¿Cuál es la caída de tensión máxima permitida para una instalación interior de alumbrado en trifásica expresada en voltios?
7. ¿Cuál es la tensión que tenemos entre los conductores con aislamiento de color negro y el azul claro?
8. ¿Cuál es la fórmula que relaciona la resistencia, conductividad, sección y longitud de un conductor?
9. ¿Cómo influye en la intensidad nominal de una PIA la colocación de otros dispositivos adyacentes?
10. Diferencia entre función de mando y función de protección
11. En un interruptor diferencial ¿Cuál es mayor la corriente In o la corriente IΔn?
12. Para un PIA de característica de disparo tipo D de 10 A, determina los tiempos de disparo para los siguientes dos casos, si le circula una corriente de 5 A y si es de 50 A.

13. Tenemos que realizar el dimensionamiento de la PIA y de la sección de una instalación en trifásica desde el cuadro general de distribución, hasta el cuadro de distribución (longitud=50metros) de la red eléctrica de alimentación a los equipos, potencia=5Kw y con cables multiconductores en tubos empotrados en paredes aislantes con hilo de cobre y aislamiento de cloruro de polivinilo. Determinar la referencia del PIA y la sección de los conductores a utilizar.

****



**Examen (B) 1ª evaluación Noviembre 2016**

**Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones**

**Preguntas 1 a 11(1 punto), 12(2puntos), 13(3puntos)**

1. ¿Cuál es la caída de tensión máxima permitida para una instalación interior para alumbrado en monofásico?
2. ¿Cuál es la relación entre la resistividad y la conductividad?
3. ¿En qué unidades se mide la conductividad?
4. ¿Qué es un contacto indirecto?
5. ¿Qué es un PIA?
6. Tenemos dos cables de la misma longitud, si uno tiene doble diámetro que otro ¿cuál es la relación de sus resistencias?
7. ¿Cuál es la tensión que tenemos entre los conductores con aislamiento de color negro y el azul claro?
8. ¿Cuál es la fórmula que relaciona la resistencia, conductividad, sección y longitud de un conductor?
9. ¿Qué es un interruptor diferencial tipo S para selectividad?
10. Diferencia entre sobrecarga y cortocircuito
11. Dibuja el símbolo multifilar de un PIA tripolar
12. Para un PIA de característica de disparo tipo B de 6 A, determina los tiempos de disparo para los siguientes dos casos, si le circula una corriente de 9 A y si es de 50 A.

13. Tenemos que realizar el dimensionamiento de la PIA y de la sección de una instalación en trifásica desde el cuadro general de distribución, hasta el cuadro de distribución (longitud=100metros) de la red eléctrica de alimentación a los equipos, potencia=2Kw y con conductores aislados en tubos empotrados en paredes aislantes con hilo de cobre y aislamiento de polietileno reticulado. Determinar la referencia del PIA y la sección de los conductores a utilizar.

****

