

Test 1 : Connaissances techniques

Nombre de questions : 10

N°	Questions
1	En électronique la diode Zener est utilisée comme : A) Limiteur de tension C) Elément de polarisation B) Régulateur de tension D) Générateur
2	Parmi les types de compresseurs suivants, lequel est un turbocompresseur ? A) Le compresseur à piston C) Le compresseur à rotor centrifuge B) Le compresseur à palettes D) Le compresseur double étage
3	C'est quoi la différence entre un relais et un contacteur ? A) Le contacteur permet de supporter des courants plus faibles B) Le contacteur permet de supporter des courants plus forts C) Le relais et le contacteur sont identiques D) Le relais et le contacteur sont complémentaires
4	Qu'est-ce que le composant illustré ci-dessous ? A) Relais B) Transistor C) Semi-conducteur D) Fusible
5	L'unité de la self ou inductance : A) Ohms B) Farad C) Henry D) C°
6	Les messages multiplexés sont nommés : A) Datagramme B) Trames C) Paquetage D) nœuds
7	Dans le schéma suivant on donne $R_1 = 2,2 \text{ k}$ et $R_3 = 2,2 \text{ k}$. Calculer R_2 et R_4 pour que l'amplification de mode différentiel soit égale à 100. A. $R_2 = 220 \text{ k}$ et $R_4 = 220 \text{ k}$ B. $R_2 = 200 \text{ k}$ et $R_4 = 220 \text{ k}$ C. $R_2 = 200 \text{ k}$ et $R_4 = 200 \text{ k}$ D. $R_2 = 220 \text{ k}$ et $R_4 = 200 \text{ k}$
8	En partant de ce même schéma et avec une tolérance sur les résistances de 5 %. Calculer le taux de réjection de mode commun. A. 36 dB B. 46 dB C. 56 Db D. 66 dB
9	Vers quoi renvoie un niveau 2 d'automatisation dans l'architecture CIM : A. Gestion de production, ordonnancement/ Planification de séries. B. Niveau de la ligne de production/ Supervision d'ensemble de postes de travail. C. Niveau des postes de travail ou machines automatisées/Logique câblée ou automates D. Niveau des capteurs et actionneurs/Automatisme « réflexe » de sécurité/ Logique câblée
10	Parmi ces familles de constituants, laquelle n'est pas une famille de constituants d'automatisme : A. Capteurs TOR, Analogique, numérique B. API et/ou logique câblées C. Pré actionneurs, actionneurs et effecteurs D. Elles sont toutes des familles de constituants d'automatismes

