

Examen Rattrapage

Année Universitaire : 2010 - 2011

Date : 25/02/2011

Filière : Ingénieur

Durée : 30mn

Semestre : S5

Période : P2

Module : M5.SSI4 - Sécurité des réseaux et performabilité

Nom :

Elément de Module : M5.SSI4.1 - Sécurité physique et cartes à puces

Professeur : Mohamed Senhadji

Prénom :

Consignes aux élèves ingénieurs : Documents autorisés

Questions :

1. Qu'utilise-t-on pour la transmission dans un système RFID (lecteur-carte) :
 - a. Modulation d'Amplitude
 - b. Modulation de Fréquence
 - c. Modulation de phase
 - d. Amplification
2. Un tag utilise le couplage inductif pour communiquer avec un lecteur en mode :
 - a. LF
 - b. HF
 - c. UHF
 - d. SHF
3. Un tag utilise la diffusion (étalement de spectre) pour communiquer avec un lecteur en mode :
 - a. LF
 - b. HF
 - c. UHF
 - d. SHF
4. Un tag actif peut être détecté, selon la fréquence utilisée, dans un champ max de :
 - a. 5cm à 10cm
 - b. 1cm à 10cm
 - c. 2mm à 5mètre
 - d. 2mm à 1Km
5. Un tag LF passif peut être détecté dans un champ max de :
 - a. 5cm à 10cm
 - b. 2mm à 10cm
 - c. 2mm à 5mètre
 - d. 5cm à 5mètre
6. Lequel de ce qui suit décrit correctement l'efficacité ou la robustesse d'une lecture :
 - a. Distance de lecture
 - b. Rapport du nombre de lecture correcte sur le nombre des essais
 - c. Nombre des essais de lecture
 - d. La puissance du signal
7. Lequel de ce qui suit est un désavantage du UHF RFID :
 - a. Bonne pénétration à travers de l'eau
 - b. Grande capacité de données
 - c. Grande distance de lecture
 - d. Grande vitesse de transfert
8. Quelle fréquence est la mieux adaptée pour une application de lecture d'article qui contient de l'eau :
 - a. LF
 - b. HF
 - c. UHF
 - d. SHF
9. Les cartes MIFARE peuvent supporter les capacités de mémoire suivantes :
 - a. 512 bits
 - b. 1Ko ou 4Ko
 - c. 8Ko
 - d. 32Ko
10. Pour assurer un contrôle d'accès avec unicité de passage, on doit utiliser :
 - a. Un SAS
 - b. Une gâche électrique
 - c. Un tourniquet
 - d. Un portillon rotatif
11. Une carte MIFARE 4Ko comporte :
 - a. 8 secteurs de 4 blocs
 - b. 16 secteurs de 4 blocs
 - c. 32 secteurs de 4 blocs
 - d. 32 secteurs de 16 blocs