

Ingénieur d'état Etudes, et Développement Informatique, Sécurité

- Test professionnel 1h30min
- Épreuve en Culture Générale 30min
- Épreuve en langue arabe 30min

Notation de l'épreuve: Chaque question est notée sur un point. La note 0 est attribuée à chaque question dont la ou les réponses sont fausses ou vides.

L'usage du téléphone portable ou tablette est strictement interdit.
Aucun document n'est autorisé

Le candidat indique obligatoirement ses réponses sur la grille de réponses figurant sur la copie d'examen.

Le candidat coche d'une croix X la ou les cases correspondant à la ou aux réponses qu'il estime justes comme suit :

Quelle est la date de l'indépendance du Maroc ?

- X 1956
- b) 1958
- c) 1960
- d) 1957

Les réponses doivent être portées au stylo à encre, bille ou feutre, sous réserve d'annulation de votre épreuve. L'usage d'un effaceur ou d'un correcteur est interdit.

Si le candidat veut modifier une réponse, il noircit entièrement la case à supprimer comme suit :

Quelle est la date de l'indépendance du Maroc ?

- X 1956
- b) 1958
- c) 1960
- 1957

Nom et prénom :

Numéro CIN :

Code :

I. **Test professionnel**

Section A : 5 Questions CNSS (5 points)

1. Quelle est la date de création de la Caisse Nationale de la sécurité sociale ?
 - a) 1957
 - b) 1959
 - c) 1942
 - d) 1961

2. Le siège Principal de la Caisse Nationale de la Sécurité Sociale est situé sur quelle ville ?
 - a) Rabat
 - b) Casablanca
 - c) Tanger
 - d) Kenitra

3. Quel est le Nom du Directeur Actuel de la CNSS ?
 - a) Jaouad HAMRI
 - b) Driss BENCHIKH
 - c) Ahmad ENNAJI
 - d) Saïd AHMIDOUCH

4. La caisse d'aide sociale a été créée en :
 - a) 1932
 - b) 1942
 - c) 1952
 - d) 1962

5. Parmi les missions de la CNSS, nous retrouvons :
 - a) Gérer le régime obligatoire de la sécurité sociale de l'ensemble des salariés du secteur privé au Maroc
 - b) Œuvrer durablement pour l'amélioration de ses prestations et d'assurer des services de protection sociale toujours plus efficaces
 - c) a et b
 - d) Aucune des réponses

Section B : 20 Questions (20 points)

1. Quel design pattern fournit une interface unifiée facile à utiliser pour un ensemble d'interfaces dans un sous-système ?
 - a) Prototype
 - b) Iterator
 - c) Façade
 - d) Observer

2. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au:
 - a) Diagramme de flux
 - b) MCT
 - c) MLD
 - d) MPT

3. Quel énoncé est vrai à propos des diagrammes UML?
 - a) Le diagramme de séquence rassemble les cas d'utilisation
 - b) La composition est un cas particulier de l'association
 - c) Un diagramme de cas d'utilisation est un scénario de tests
 - d) Dans l'agrégation, quand on détruit un composé A, tous les composants B sont détruits

4. Laquelle n'est pas qualifiée comme une méthode de modélisation d'un système?
 - a) AXIAL
 - b) MDA
 - c) MERISE
 - d) OCL

5. Quel type de maintenance consiste à faire évoluer une application lorsque son environnement change pour assurer sa continuité ?
 - a) Maintenance préventive
 - b) Maintenance corrective
 - c) Maintenance évolutive
 - d) Maintenance adaptative

6. Quel énoncé est faux concernant la différence entre MERISE et UML ?
 - a) Merise est une méthode d'analyse, de conception et de gestion de projet intégrée
 - b) UML est un langage permettant d'utiliser toute méthode orientée objet
 - c) Merise préconise d'analyser séparément données et traitements, à chaque niveau
 - d) Merise est beaucoup plus vaste et s'intéresse aux techniques de modélisation des données autant que des traitements dans le paradigme objet

7. Quel processus ITIL est responsable de l'affectation des coûts des contrats de sous-traitance ?
 - a) La gestion de la disponibilité (Availability Management)
 - b) La gestion des accords de service (Service Level Agreement)
 - c) La gestion financière des services (IT Financial Management)
 - d) La gestion de la continuité des services (IT Continuity Management)

8. Qu'est-ce que la B2B ?
 - a) Une pratique Internet adoptée par des associations

- b) Une pratique commerciale Internet s'adressant aux particuliers
 - c) Une connexion directe entre deux ordinateurs
 - d) Une pratique commerciale Internet s'adressant aux entreprises
9. Quelle est la différence entre les plans PRA et PCA dans le domaine de sécurité s'un SI?
- a) Le PCA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PRA (reprise)
 - b) Le PRA demande une surveillance pour fournir une continuité de service
 - c) Le PRA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PCA
 - d) Le PRA ne doit tolérer aucune interruption de service alors que le PCA est une procédure qui intervient suite à une interruption de service
10. Laquelle est qualifiée comme une extension d'un système d'information de l'entreprise à des partenaires distants ?
- a) Infonet
 - b) Internet
 - c) Intranet
 - d) Extranet
11. En UML, une interface est :
- a) Une classe abstraite
 - b) Un stéréotype de classe
 - c) Un composant graphique
 - d) Une agrégation composite
12. Lequel n'est pas qualifié comme un design pattern GRASP ?
- a) Polymorphisme
 - b) Protection des variations
 - c) Expert
 - d) Proxy
13. Une base de donnée est dite cohérente si :
- a) Toutes les contraintes d'intégrité sont respectées
 - b) Les données saisies ne sont pas contradictoires
 - c) Toutes les contraintes d'intégrité référentielles sont respectées
 - d) Toutes les contraintes d'intégrité sont optimisées
14. Quel pattern définit une interface pour la création d'un objet en déléguant à ses sous-classes le choix des classes à instancier ?
- a) Façade
 - b) Factory
 - c) Builder
 - d) Composite

15. En matière de gestion de projet, qu'est-ce que la viabilité ?
- a) La détermination des conditions d'acceptation du produit par les utilisateurs de celui-ci et les parties prenantes
 - b) L'atteinte des objectifs techniques
 - c) La seule rentabilité financière
 - d) Est le signe d'une erreur grave de management
16. En informatique, qu'est-ce qu'un SSO ?
- a) Le SSO est un service d'identification
 - b) Le SSO est un service d'autorisation
 - c) Le SSO est un service d'authentification
 - d) Le SSO est un service de confidentialité
17. Quel procédé de gestion n'est pas utilisé par les ERP (Progiciel de Gestion Intégré) ?
- a) Data Mining (fouille de données)
 - b) Database sharing (partage de base de données)
 - c) Tracking (suivi et traçabilité)
 - d) Workflow (flux de travail)
18. Dans une stratégie de veille stratégique (Business Intelligence), lequel de ces éléments est indispensable ?
- a) Entrepôt de données
 - b) Intelligence artificielle
 - c) Systèmes de gestion de la qualité
 - d) Gestion de la relation client (CRM)
19. Pour vérifier un serveur Web, un administrateur SI devrait estimer le risque d'accès non autorisé à de l'information confidentielle au plus haut niveau, s'il y a utilisation de:
- a) Applets
 - b) Webservices
 - c) Composants java d'entreprise (EJBs)
 - d) Scripts utilisant des composants (CGI)
20. Dans un SI, le choix de mots de passe faibles et la transmission de données sur des réseaux de communication non protégés sont des exemples de :
- a) Vulnérabilités
 - b) Menaces
 - c) Impacts
 - d) Failles

II. Test Culture Générale: 25 Questions (25 points)

1. Le Maroc est connu pour ses paysages multiples attirant des millions de touristes chaque année. Quelle est la ville la plus visitée ?
 - a) Ouarzazate
 - b) Agadir
 - c) Marrakech

2. Quel mot désigne l'élevage des oiseaux ?
 - a) L'ostréiculture
 - b) La cuniculture
 - c) L'apiculture
 - d) L'aviculture

3. Comment appelle-t-on un mot construit sur la base des lettres d'un autre mot ?
 - a) Un synonyme
 - b) Un lapsus
 - c) Une anagramme
 - d) Un antonyme

4. Quelle est la devise de l'Union Européenne ?
 - a) Un pour tous, tous pour un
 - b) Liberté, égalité, fraternité
 - c) Unis dans la diversité
 - d) L'union fait la force

5. Quel est le plus petit état du monde
 - a) Le vatican
 - b) La yougoslavie
 - c) La principauté de Monaco
 - d) La principauté d'Andorre

6. La capitale de la Bolivie est :
 - a) Lima
 - b) Sao Paulo
 - c) Asuncion
 - d) La Paz

7. Le syncrétisme est un système :
 - a) Monétaire
 - b) Philosophique
 - c) Budgétaire
 - d) Financier

8. Un produit alcalin est un produit :
 - a) neutre
 - b) basique
 - c) acide

9. Combien d'Etats constituent les Etats-Unis ?
 - a) 62
 - b) 58
 - c) 50
 - d) 45

10. Quelle est la traduction en français du nom « The Beatles » ?
 - a) Les cafards
 - b) Les scarabées
 - c) Les libellules

11. Combien de joueurs une équipe de basket compte-t-elle ?
 - a) 5
 - b) 6
 - c) 12

12. Le Maroc est :
 - a) Une monarchie parlementaire
 - b) Une monarchie Constitutionnelle
 - c) Une république parlementaire

13. Quel est le point culminant du Maroc ?
 - a) Le Jbel Toubkal
 - b) Le Jbel Ait Ben Haddou
 - c) Le Jbel El Ghizlan

14. Quelle est la superficie du Maroc ?
 - a) 560 000 Km²
 - b) 710 000 Km²
 - c) 350 000 Km²

15. Laquelle de ces affirmations ne serait pas conforme à la pensée de Darwin ?
 - a) Un oiseau, jamais chassé, peut cesser de savoir voler
 - b) L'homme descend du singe
 - c) L'animal se crée des moyens pour lutter contre le milieu

16. L'impôt qui rapporte le plus au budget de l'état :
- La TVA
 - La taxe intérieure sur les produits pétroliers
 - l'impôt de solidarité sur la fortune d'impôt sur le revenu
17. Quand ont eu lieu les attentats contre Charlie Hebdo ?
- 7 janvier 2015
 - 14 février 2015
 - 7 mars 2015
18. laquelle de ces marques automobiles n'est pas européenne ?
- Volkswagen
 - Peugeot
 - Ford
19. Comment désigne-t-on les produits perçus par une entreprise à la suite de la concession d'un brevet? S'agit-t-il :
- De dividendes
 - D'intérêts
 - De redevances
20. La clémentine est un croisement entre quelles variétés ?
- Un citron et une orange
 - Une mandarine et un citron
 - Une mandarine et une orange
21. Quel animal est le plus rapide à terre ?
- Le léopard
 - Le lynx
 - Le guépard
22. En quelle année a été prise la première photographie ?
- 1816
 - 1826
 - 1836
23. Le protocole de Kyoto, signé le 11 décembre 1997, a pour but :
- La protection de l'enfance
 - La lutte contre la pauvreté
 - La protection de l'environnement

