

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		2018 -2019

**1- Les tests statiques et les tests dynamiques :**

- a) Sont deux familles de tests complémentaires. ■
- b) Sont incompatibles : il faut choisir avant de commencer la phase de tests.

**2- Les tests sont :**

- a) Inutiles la plupart du temps du fait de l'amélioration continue des techniques de développement et d'intégration.
- b) Indispensables pour réduire les coûts et les délais tout en augmentant la qualité. ■
- c) Importants mais impraticables donc à éliminer.

**3- Les tests d'intégration :**

- a) Ne peuvent être fait correctement que si les tests unitaires ont été faits correctement. ■
- b) Remplacent les tests unitaires.
- c) Sont incompatibles avec les tests unitaires.
- d) Se font avant les tests unitaires.


**4- Comment désigne-t-on également les tests « boîtes noires » ?**

- a) Tests unitaires
- b) Tests d'intégration
- c) Tests fonctionnels ■
- d) Revues de code

**5- Les tests « boîtes noires » utilisent :**

- a) Le code du logiciel à tester.
- b) Les commentaires du logiciel à tester.
- c) Les spécifications du logiciel à tester. ■
- d) Les commentaires de l'équipe de réalisation.

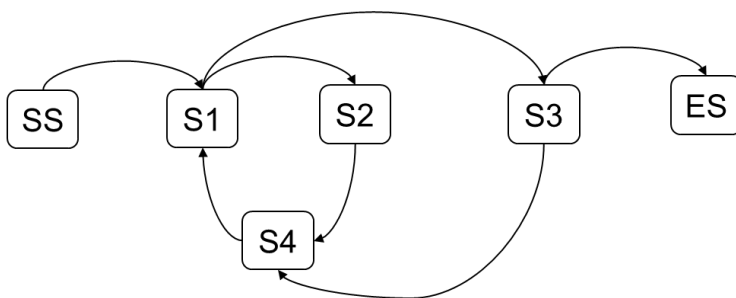
**6- Quelle affirmation concernant le test est exacte?**

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		2018 -2019

- a) Le test démarre le plus tôt possible dans le cycle de vie ■
- b) Le test démarre une fois que le code est écrit afin de disposer d'un système avec lequel on peut travailler
- c) Il est moins coûteux de faire le test à la fin du cycle de vie
- d) Le test peut uniquement être fait par une équipe de test indépendante

7- Etant donné le diagramme de la figure ci-dessous, quel cas de test couvre toutes les transitions valides ?

- A- SS-S1-S2-S4-S1-S3-ES.
- B- SS-S1-S2-S3-S4-S3-S4-ES.
- C- SS-S1-S2-S4-S1-S3-S4-S1-S3-ES ■
- D- SS-S1-S4-S2-S1-S3-ES.



8- Du point de vue des tests, quels sont les principaux objectifs de la gestion de Configuration?

- i) Identifier la version du logiciel testé.
- ii) Contrôler la version des éléments du testware.
- iii) Développement de nouveaux éléments du testware.
- iv) Suivi des modifications apportées aux éléments du testware.
- v) Analyser le besoin des nouveaux éléments du testware.

- A. ii, iv et v.
- B. ii, iii et iv,
- C. i, ii et iv ■
- D. i, iii et v.

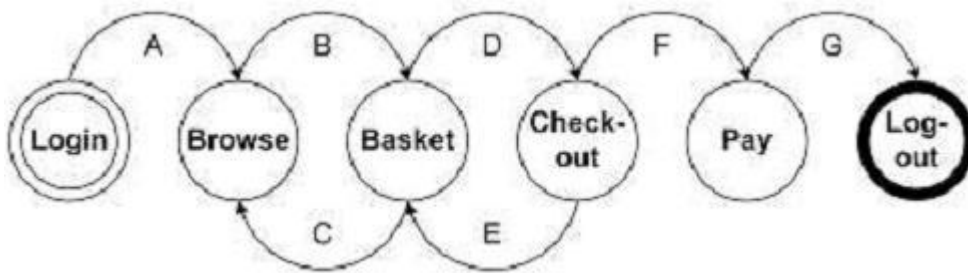
9- Qui font généralement les activités de débogage?

- A. Développeurs ■
- B. Analystes.
- C. Testeurs
- D. Intégrateurs

10- Dans les tests de logiciels, quel est l'objectif principal des critères de sortie?

- A. Améliorer la sécurité du système
- B. Eviter les boucles infinies dans le code.
- C. Définir quand arrêter les tests ■

11- Etant donné le diagramme de transition d'état suivant, lequel de la série de transitions d'état suivante contient une transition INVALID pouvant indiquer une défaillance dans la conception du système?



- A. Login Browse Basket Checkout Basket Checkout Pay Logout.
- B. Login Browse Basket Checkout Pay Logout.
- C. Login Browse Basket Checkout Basket Logout. ■
- D. Login Browse Basket Browse Basket Checkout Pay Logout.

12- Qu'est-ce que les tests beta?

- A. Tests effectués par des personnes potentiels sur le site des développeurs.
- B. Tests effectués par des personnes potentiels sur leurs propres sites. ■
- C. Tests effectués par les développeurs de produits sur le site du client.
- D. Tests effectués par les développeurs de produits sur leurs propres sites.

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		Enseignant : Oussama MAALEJ
		2018 -2019

**13- Quels défauts sont souvent moins chers à éliminer?**

- A. Défauts d'utilisabilité constatés par les clients
- B. Défauts dans les fonctionnalités rarement utilisées
- C. Défauts détectés tôt ■
- D. Défauts mineurs détectés par les utilisateurs

**14- Lequel des énoncés suivants est VRAI?**

- A. Le test de confirmation teste les correctifs d'un ensemble de défauts et le test de régression teste pour déterminer si des défauts ont été introduits à la suite de modifications. ■
- B. Le test de confirmation teste pour déterminer si des défauts ont été introduits à la suite de modifications et le test de régression teste les correctifs d'un ensemble de défauts.
- C. Le test de confirmation et le test de régression sont tous deux des tests visant à établir si des défauts ont été introduits à la suite de modifications.
- D. Le test de confirmation et le test de régression sont tous deux teste les correctifs d'un ensemble de défauts.

**16- Lesquels des éléments suivants sont caractéristiques des tests de régression?**

- i) Les tests de régression sont exécutés UNIQUEMENT une fois.
- ii) Les tests de régression sont effectués une fois les corrections apportées.
- iii) Les tests de régression sont souvent automatisés.
- iv) Il n'est pas nécessaire de maintenir les tests de régression.

**Options:**

- A. ii, iv.
- B. ii, iii. ■
- C. i, iii, iv.
- D. iii.

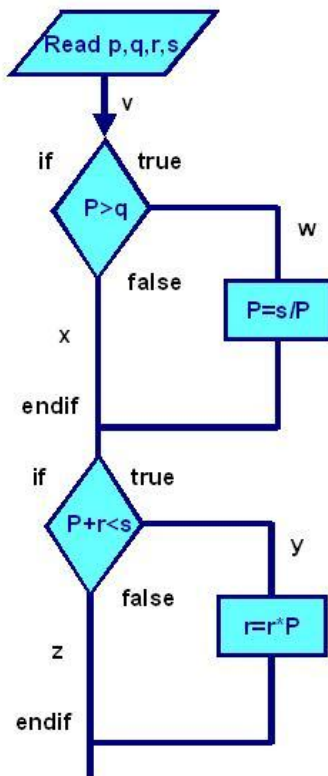
17- Quelle technique de conception de test repose largement sur une connaissance approfondie préalable du système?

- A. Technique basée sur les données
- B. Technique basée sur l'expérience ■
- C. Technique boîte blanche
- D. Technique basée sur la structure

18- Le diagramme ci-dessus représente les chemins suivants dans le code.

- A. vwy
- B. vwz
- C. vxy
- D. vxz

Quelle combinaison minimum de chemins, permettant d'avoir une couverture de 100% des états?



- A. A ■
- B. ABD
- C. ABCD
- D. ACD

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		2018 -2019

**19- Les tests d'analyse statique, dynamique et les revues ont le même objectif**

- A. Identifier les défauts. ■
- B. Corriger les défauts.
- C. A et B
- D. Aucune de ces réponses

**20- Les tests contractuelle et réglementaire font partie des**

- A. Tests système
- B. Tests d'acceptation ■
- C. Tests d'intégration
- D. Tests unitaires

**21- Quelles sont les phases principales d'une revue formelle ?**

- A. Initialisation, statuts, préparation, réunion de revue, correction, suivi
- B. Planification, préparation, réunion de revue, correction, clôture, suivi
- C. Planification, démarrage, préparation individuelle, réunion de revue, correction, suivi ■
- D. Préparation, réunion de revue, correction, clôture, suivi, analyse des causes

**22- Lesquels des éléments suivants ne font pas partie des objectifs de test?**

- A. Trouver des défauts
- B. Gagner en confiance sur le niveau de qualité
- C. Prévenir les défauts.
- D. Débogage des défauts ■

**23- Laquelle des tâches suivantes est une tâche d'un testeur?**

- A. Établir ou réviser une stratégie de test
- B. Décider ce qui devrait être automatisé
- C. Surveiller et contrôler l'exécution
- D. Faire la revue des tests développés par d'autres ■

24- « X » fourni l'âge d'une personne qui devrait être compris entre 1 et 99 ans. En utilisant la technique de l'analyse des valeurs limites, quelle est la bonne réponse

- A. 0, 1, 2, 99
- B. 1, 99, 100, 98
- C. 0, 1, 99, 100 ■
- D. -1, 0, 1, 99

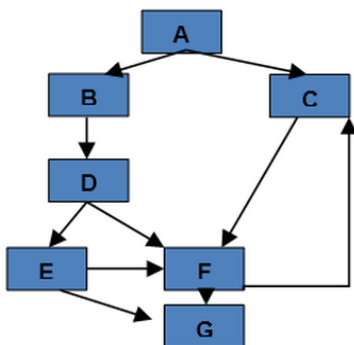
25- Le quel n'est pas un principe de test ?

- A. Tester tôt
- B. Regroupement de défauts
- C. Paradoxe des pesticides
- D. Les tests exhaustifs sont possibles ■


26- Un des objectifs de tests pour le projet est d'avoir 100% de couverture des décisions. Les trois tests suivants ont été exécutés pour le graphe de contrôle montré ci-dessous.

- Test A couvre A, B, D, E, G
- Test B couvre A, B, D, E, F, G
- Test C couvre A, C, F, C, F, C, F, G

Lequel des éléments suivant relatif à la couverture des décisions est il correct ?



- A. La décision D n'a pas été testée complètement ■
- B. 35% de la couverture des décisions est atteinte
- C. La décision E n'a pas été testée complètement
- D. La décision F n'a pas été testée complètement

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		2018 -2019

**27- Lesquelles des comparaisons suivantes entre tests de composants et tests systèmes sont elles vraies ?**

A. Les tests de composants vérifient le fonctionnement des modules logiciels, des programmes et des classes qui sont testables séparément, alors que les tests système vérifient les interfaces entre les composants et les interactions avec différentes parties du système.

B. Les cas de tests de composants sont dérivés habituellement des spécifications de conception, alors que les cas de tests système sont habituellement dérivés des spécifications d'exigences ou des spécifications fonctionnelles ■

C. Les tests de composants se focalisent sur les caractéristiques fonctionnelles, alors que les tests système sont focalisés sur les caractéristiques fonctionnelles et non fonctionnelles

D. Les tests de composants sont la responsabilité des testeurs techniques, alors que les tests systèmes sont typiquement de la responsabilité des utilisateurs du système

**28- Quelle affirmation ci-dessous est elle vraie concernant les tests de partitions d'équivalences ?**

A. Diviser les entrées possibles en classes qui ont le même comportement

B. Utiliser à la fois des partitions valides et invalides

C. Utiliser uniquement des partitions valides

D. Inclure au moins deux valeurs pour chaque partition d'équivalence

A. A, B et C sont vrais, D est faux

B. A, C et D sont vrais, B est faux

C. A est vrai, B, C et D sont faux

D. A et B sont vrais, C, D sont faux ■

**29- Quel est le test non fonctionnel ?**

A. Tests de performances■


B. Tests unitaires

C. Tests de régression

D. Tests de cohérence

**30- Une personne qui documente tous les problèmes, questions et points ouverts identifiés lors d'une revue formelle.**



	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		Enseignant : Oussama MAALEJ
		2018 -2019

A. Modérateur.

B. Scribe ■

C. Auteur

D. Manager

**31- l'un des champs d'un formulaire contient une zone de texte qui accepte des valeurs numériques comprises entre 18 et 25. Identifie la classe d'équivalence non valide**

A. 17 ■

B. 19

C. 24

D. 21

**32- Les tests exhaustifs sont**

A. Possibles

B. Pratiquement possibles

C. Impossibles ■

D. Toujours possibles

**33- La personne qui dirige la revue du ou des documents, planifie la revue, dirige la réunion de revue et en assure le suivi après la réunion**

A. Manager

B. Auteur

C. Modérateur ■

D. Réviseur

**34- Soit le programme suivant**

*IF X <=> Z*

*THEN Statement 2;*

*END*

La complexité cyclomatique est:

A. 2 ■

B. 3

C. 4

D. 5

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	3CINFO-GL1
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		2018 -2019

**35- Un champ de saisie prend en entrée l'année de naissance qui doit être entre 1900 et 2004**

Les valeurs limites pour tester ce champ sont

- A. 0, 1900, 2004, 2005
- B. 1900, 2004
- C. 1899, 1900, 2004, 2005 ■
- D. 1899, 1900, 1901, 2003, 2004, 2005

**36- Les numéros de commande sur un système de gestion des stocks peuvent aller de 10000 à 99999 inclus. Laquelle des entrées suivantes peut résulter de la conception de tests pour les classes d'équivalence valides et les limites valides uniquement:**


- A. 1000, 5000, 99999
- B. 9999, 50000, 100000
- C. 10000, 50000, 99999
- D. 10000, 99999 ■
- E. 9999, 10 000, 50000, 99999, 10000

**37- Dans quel ordre doivent logiquement être exécutés les tests ?**

- 1. Tests de composants, tests d'intégration, tests système, tests d'acceptation ■
- 2. Tests de composants, tests système, tests d'acceptation, tests d'intégration
- 3. Tests de composants, tests d'acceptation, tests système, tests d'intégration
- 4. Tests de composants, tests d'acceptation, tests d'intégration, tests système

**38- Quand faut-il commencer à tester ?**

- 1. Dès que le code est suffisamment stable. Le risque, en commençant les tests trop tôt, est de confondre ce qui est en cours et ce qui contient réellement des défauts.
- 2. Dès qu'il existe un brouillon de spécification. Des bugs peuvent déjà exister dans la documentation. ■
- 3. Dès le début du développement. C'est ce qu'on appelle le TDD (test driven development).
- 4. Dès qu'une version alpha du projet est disponible. Il ne faut pas attendre la version bêta, car elle est directement déployée chez le client.

	<b>Module Test et Validation</b> <b>Exercices de révision</b>	<b>3CINFO-GL1</b>
		<b>Enseignant :</b> <b>Oussama MAALEJ</b>
		<b>2018 -2019</b>

**39- Lors de la phase de test des composants (ou tests unitaires), quelle pratique est la plus adéquate ?**

1. Le testeur n'est pas impliqué dans cette phase ■
2. Le testeur effectue une revue de code afin de valider la pertinence des tests unitaires
3. Le testeur implémente une partie des tests unitaires
4. Le testeur implémente la totalité des tests unitaires