

Test

Chapitre 1 : Les blocs anonymes (10 questions)

1. **QCM.** Quel mot-clé permet de lancer un bloc PL/SQL ?
 - A. BEGIN
 - B. EXECUTE
 - C. RUN
 - D. OPEN
2. **Vrai ou Faux.** Un bloc anonyme peut être stocké en base.
3. **Correspondance.** Associer les sections aux rôles :

- DECLARE
- BEGIN
- EXCEPTION
- END
- /

4. **Réponse à trous.** Complétez le code suivant :

```
DECLARE
    v_sal NUMBER := 3000;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire: ' || _____);
END;
```

5. **Composition (Code à corriger).** Corrigez le code suivant :

```
BEGIN
    v_num := 100;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num);
END;
```

6. **QCM** Lequel de ces éléments est optionnel dans un bloc PL/SQL ?
 - A. BEGIN
 - B. END
 - C. DECLARE
 - D. Aucun des éléments
7. **Vrai ou Faux.** On peut afficher un message dans un bloc anonyme avec DBMS_OUTPUT.PUT_LINE.
8. **Hotspot (à adapter)** Dans le bloc suivant, identifiez la ligne qui cause une erreur de syntaxe :

```
x NUMBER
BEGIN
    x := 10;
    DBMS_OUTPUT.PUTLINE(x);
END;
```

9. **Valeur numérique.** Quel sera le résultat de l'exécution suivante ?

```
DECLARE
    a NUMBER := 10;
    b NUMBER := 5;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUTLINE(a * b);
END;
```

10. **Code à trous.** Complétez pour afficher "Bonjour PL/SQL" :

```
DECLARE
    msg VARCHAR2(20) := 'Bonjour PL/SQL';
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT(____);
END;
```

Chapitre 2 : Les curseurs (10 questions)

11. **QCM** Quel type de curseur doit être déclaré manuellement ?

- A. Implicite
- B. Automatique
- C. Explicite
- D. Interne

12. **Vrai ou Faux.** Un curseur doit toujours être fermé après utilisation.

13. **Code à corriger** Corrigez le code pour qu'il affiche les noms d'employés :

```
DECLARE
    CURSOR c_emp IS SELECT name FROM employees;
    emp_name employees.name%TYPE;
BEGIN
    OPEN c_emp;
    FETCH emp_name INTO c_emp;
    DBMS_OUTPUT.PUT(emp_name);
    CLOSE c_emp;
END;
```

14. **Correspondance**

Associez chaque étape du curseur à son action :

- OPEN
- FETCH
- CLOSE
- DECLARE

15. **QCM**

Que permet l'attribut %NOTFOUND ?

- A. Vérifie si le curseur a été ouvert
- B. Vérifie s'il reste des lignes
- C. Vérifie si la dernière récupération a échoué
- D. Vérifie si la boucle est terminée

16. **Réponse à trous**

Complétez la boucle suivante :

```
DECLARE
```

```
CURSOR c IS SELECT emp_id FROM employees;  
v_id employees.emp_id%TYPE;  
BEGIN  
  OPEN c;  
  LOOP  
    FETCH c INTO v_id;  
    EXIT WHEN _____;  
    DBMS_OUTPUT.PUT(v_id);  
  END LOOP;  
  CLOSE c;  
END;
```

17. Code à compléter

Complétez ce bloc pour afficher tous les noms des départements :

```
CURSOR cur_dep IS SELECT dept_name FROM departments;  
v_name departments.dept_name%TYPE;  
BEGIN  
  OPEN cur_dep;  
  LOOP  
    FETCH cur_dep INTO v_name;  
    EXIT WHEN cur_dep%_____;  
    DBMS_OUTPUT.PUT(v_name);  
  END LOOP;  
  CLOSE cur_dep;  
END;
```

18. Vrai ou Faux

Un curseur peut être utilisé avec une boucle FOR directement sans ouverture explicite.
→ Vrai

19. QCM

Laquelle des boucles suivantes est compatible avec un curseur ?

- A. WHILE
- B. FOR
- C. LOOP
- D. Toutes les réponses

20. Valeur numérique

Si une table contient 5 lignes, combien de fois le FETCH sera-t-il exécuté dans une boucle classique ?

Chapitre 3 : Les sous-programmes (procédures et fonctions) (10 questions)

21. QCM

- Laquelle de ces affirmations est vraie ?
- A. Une fonction ne peut pas retourner de valeur
 - B. Une procédure retourne toujours une valeur
 - C. Une fonction retourne une valeur
 - D. Une procédure est appelée dans une expression

22. Vrai ou Faux

Une fonction PL/SQL peut être utilisée dans une requête SQL.

23. Code à corriger

Corrigez cette fonction erronée :

```
CREATE FUNCTION double_val(x IN NUMBER)
```

RETURN x*2;

24. Réponse à trous

Complétez cette déclaration de procédure :

```
CREATE PROCEDURE affiche_msg(msg IN VARCHAR2)
IS
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT(____);
END;
```

26. QCM

Lequel des types suivants est valide pour un paramètre OUT ?

- A. VARCHAR2
- B. BOOLEAN
- C. TABLE
- D. CURSOR

27. Vrai ou Faux

Une procédure peut modifier la valeur d'un paramètre OUT.

28. Code à compléter Complétez la fonction qui retourne le carré d'un nombre :

```
CREATE FUNCTION carre(x IN NUMBER)
RETURN NUMBER
IS
BEGIN
    RETURN x * ____;
END;
```

29. QCM Dans une procédure, que signifie un paramètre IN OUT ?

- A. Valeur d'entrée uniquement
- B. Valeur de sortie uniquement
- C. Paramètre partagé lecture/écriture
- D. Aucun

30. Composition (écriture libre) Écrivez une procédure nommée *ajouter_salaire* qui prend en paramètre un salaire et l'affiche s'il est supérieur à 2000.