



Examen commun « Administration Oracle II »
Durée 1h30mn

Nom et prénom	Classe	Note

Documents non autorisés

1. Considérons les instructions suivantes exécutées dans cet ordre par le DBA puis par les utilisateurs: (1 point)

(1)Instruction exécutée par le DBA:

grant create session to emsi01 with admin option;

(2)Instruction exécutée par l'utilisateur emsi01:

grant create session to emsi02;

(3)Instruction exécutée par le DBA:

revoke create session from emsi01;

Indiquer les 2 affirmations correctes concernant l'utilisation de ces privilèges?

Affirmation	Correcte
L'utilisateur <i>emsi01</i> n'a pas le droit d'attribuer le privilège "create session" à <i>emsi02</i> au niveau de l'instruction (2)	<input type="checkbox"/>
L'utilisateur <i>emsi01</i> a bien le droit d'attribuer le privilège "create session" à <i>emsi02</i> au niveau de l'instruction (2)	<input type="checkbox"/>
L'utilisateur <i>emsi02</i> a toujours le droit d'ouvrir une session après l'exécution de l'instruction (3)	<input type="checkbox"/>
L'utilisateur emsi02 N'a PLUS le droit d'ouvrir une session après l'exécution de l'instruction (3)	<input type="checkbox"/>

2. Quelle est l'instruction qui permet d'attribuer à USER1 le privilège de modifier la structure des tables dans tous les schémas de base de données et la possibilité de transmettre le même privilège à d'autres utilisateurs ? (1 point)

Instruction	Choix
Grant alter table with grant option to USER1	<input type="checkbox"/>
Grant alter any table to USER1 with admin option	<input type="checkbox"/>
Grant alter any table to USER1 with grant option	<input type="checkbox"/>
Grant alter any table with admin option to USER1	<input type="checkbox"/>

3. Choisir et Ordonner les étapes indispensables pour la mise en place d'une sauvegarde froide (BD fermée) Gérée par l'utilisateur. (1point)

Etape	Ordre
Copier la structure physique de la base de données dans un endroit sûr	
SHUTDOWN IMMEDIATE	
Activer le mode ARCHIVELOG	
ALTER DATABASE BEGIN BACKUP	
STARTUP	

4. Choisir et Ordonner les étapes indispensables pour la mise en place d'une sauvegarde chaude Gérée par l'utilisateur. (1point)

Etape	Ordre
Copier la structure physique de la base de données dans un endroit sûr	
SHUTDOWN IMMEDIATE	
Activer le mode ARCHIVELOG	
ALTER DATABASE BEGIN BACKUP	
STARTUP	
ALTER DATABASE END BACKUP	

5. Dans une sauvegarde gérée par l'UTILISATEUR et en cas du mode Archivelog. Parmi les étapes suivantes, choisir dans l'ordre les étapes nécessaires pour sauvegarder les fichiers du tablespace 'MyData' pendant que la BD est ouverte : (1 point)

Etape	Ordre
Alter tablespace MyData BACKUP;	
Alter tablespace MyData end backup ;	
Alter tablespace MyData beging backup ;	
Utiliser la commande OS pour copier tous les fichiers du tablespace MyData vers un lieu sûr	

6. Parmi les commandes suivantes, laquelle permet de configurer la sauvegarde automatique du fichier de contrôle et le SPFILE à la fin de chaque sauvegarde effectuée par RMAN. (1 point)

Commande	Choix
SPFILE AND CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;	<input type="checkbox"/>
ALTER DATABASE AUTOBACKUP SPFILE AND CONTROLFILE;	<input type="checkbox"/>
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;	<input type="checkbox"/>

7. Quel est l'instruction qui permet d'afficher les Fichiers nécessitant trois sauvegardes incrémentielles ou plus pour la récupération. (1 point)

Commande	Choix
REPORT NEED BACKUP INCREMENTAL 3	<input type="checkbox"/>
REPORT NEED BACKUP DAYS 3	<input type="checkbox"/>
REPORT NEED BACKUP RECOVERY WINDOW OF 3 DAYS	<input type="checkbox"/>

8. Quel est l'instruction RMAN qui permet d'escompter le tablespace USERS de la sauvegarde complète de la base de données. (1 point)

Instruction	Choix
ESCOMPTE TABLESPACE USERS FROM FULL BACKUP;	<input type="checkbox"/>
CONFIGURE EXCLUDE TABLESPACE USERS;	<input type="checkbox"/>
BACKUP DATABASE SKIP TABLESPACE USERS;	<input type="checkbox"/>
FULL BACKUP ESCOMPTE TABLESPACE USERS;	<input type="checkbox"/>

9. Quel est l'instruction qui permet de supprimer les fichiers de récupération sauvegarde considérés comme obsolètes parce qu'ils possèdent plus de deux sauvegardes. (1 point)

Instruction	Choix
DROP BACKUP OBSOLETE 2	<input type="checkbox"/>
DELETE OBSOLETE REDUNDANCY 2;	<input type="checkbox"/>
DELETE BACKUP OBSOLETE 2	<input type="checkbox"/>

10. Indiquer les affirmations correctes concernant le script RMAN suivant:

```
RUN { ALLOCATE CHANNEL ch1 TYPE SBT;
      SET UNTIL SEQUENCE 1000 THREAD 1
      RESTORE DATABASE;
      RECOVER DATABASE ;
      ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS; }
```

Affirmation	Vrai	Faut
Exécute une Récupération complète de la BD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exécute une Récupération incomplète de la BD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exécute une Sauvegarde complète de la BD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ce script doit être exécuté en mode mount	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'archivelog de séquence 1000 sera appliqué aux Datafiles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les fichiers de sauvegardes seront restaurés à partir d'une bande de sauvegarde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les fichiers de sauvegardes seront restaurés à partir du Disque Dur depuis le chemin configuré sur rman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Choisir et Ordonner les étapes indispensables pour la mise en place d'une sauvegarde chaude avec RMAN. (1 point)

Etape	Ordre
ALTER DATABASE BEGIN BACKUP	
Activer le mode ARCHIVELOG	
Copier la structure physique de la base de données dans un endroit sûr	
BACKUP DATABASE	
ALTER DATABASE END BACKUP	

12. Parmi ces considérations relatives à la configuration de RMAN lesquels sont vrai. (1point)

Considération	Correcte
Augmenter la taille du tampon de journalisation et le nombre de processus	<input type="checkbox"/>
Augmenter la mémoire partagée et le nombre de processus	<input type="checkbox"/>
Utiliser la technologie FLASHBACK DATABASE	<input type="checkbox"/>
Utiliser le catalogue de restauration pour centraliser la gestion des stratégies de sauvegarde et restauration	<input type="checkbox"/>

13. Parmi ces considérations relatives au suivi de modification des blocs, lesquels sont vrai. (1point)

Considération	Correcte
Cette fonctionnalité Optimise les sauvegardes incrémentielles, car les analyses complètes des fichiers de données sont évitées lors de la sauvegarde.	<input type="checkbox"/>
Cette fonctionnalité nécessite un redémarrage si elle est activée.	<input type="checkbox"/>
Les blocs modifiés sont enregistré dans le fichier de suivi des modifications.	<input type="checkbox"/>
Cette fonctionnalité est utilisée automatiquement par RMAN si elle est activée.	<input type="checkbox"/>

14. Nous voulons récupérer le tablespace USERS supprimé par inadvertance à la transaction system (SCN) 3212345. Choisir et ordonner les étapes nécessaires du travail RMAN permettant la récupération de ce tablespace. (1 point)

Etape	Ordre
RECOVER DATABASE	
RECOVER TABLESPACE USERS	
SET UNTIL SCN 3212345;	
STARTUP MOUNT	
ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS ;	
RESTORE DATABASE	
RESTORE TABLESPACE USERS	

15. On suppose que le DBA a supprimé le tablespace USERS par inadvertance à 11H:12MIN:40S le 2021-05-18 et nous voulons le récupérer. Choisir et ordonner les étapes nécessaires du travail RMAN permettant la récupération de ce tablespace. (1point)

Etape	Ordre
RECOVER DATABASE	
RECOVER TABLESPACE USERS	
SET UNTIL TIME "TO_DATE ('2021-05-18 11:12:40','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS')";	
STARTUP MOUNT	
ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS ;	
RESTORE DATABASE	
RESTORE TABLESPACE USERS	

16. On veut récupérer la table EMPLOYEES jusqu'à un point dans le temps spécifique sans restaurer de sauvegarde. Choisissez et Ordonnez les étapes nécessaires pour effectuer cette tâche. (1point)

Etape	Ordre
ACTIVER LA FUSION DES LIGNES AU NIVEAU DE LA TABLE.	
ALTER TABLE EMPLOYEES ENABLE ROW MOVEMENT;	
FLASHBACK TABLE HR.EMPLOYEES TO TIMESTAMP	
DEMARRER LA BASE A L'ETAT MOUNT	

17. Choisir et Ordonner les étapes utilisées avec RMAN pour restaurer la base de données après la perte du fichier de contrôle et le SPFILE ainsi qu'un certains DATAFILE de la base de données dont l'ID est 321234567. la sauvegarde automatique du fichier de contrôle et du SPFILE a déjà été configurée et des sauvegardes gérées par RMAN sont disponibles dans la zone de récupération rapide. (1point)

Etape	Ordre
ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS	
RESTORE SPFILE FROM AUTOBACKUP	
STARTUP NOMOUNT	
ALTER DATABASE MOUNT	
SET DBID 321234567	
SHUTDOWN IMMEDIATE	
RESTORE CONTROLFILE FROM AUTOBACKUP	
RECOVER DATABASE	
RMAN TARGET /	
RESTORE DATABASE	

18. On veut effectuer une sauvegarde compressée de la base de données, quel est l'instruction qui permet de faire cette opération. (1point)

Instruction	Choix
BACKUP AS COMPRESSED BACKUPSET DATABASE	<input type="checkbox"/>
BACKUP COMPRESSED DATABASE	<input type="checkbox"/>
CONFIGURE COMPRESSED BACKUPSET ON	<input type="checkbox"/>
CONFIGURE COMPRESSED DATABASE	<input type="checkbox"/>

19. Parmi ces limitations relatives à l'utilisation des technologies flashback lesquelles sont vrai. (1 point)

Limitation	Vrai	Faut
Flashback database ne peut pas récupérer un schéma utilisateur;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flashback DROP permet de récupérer les tables qui résident dans le tablespace SYSTEM.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flashback database ne peut pas récupérer un tablespace supprimé par inadvertance.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flashback DROP permet de récupérer les tables résident dans un tablespace géré localement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20. Nous voulons récupérer un TABLESPACE supprimé par inadvertance, quelle technologie doit-on utiliser ?

Technologie	Choix
FLASHBACK TABLE	<input type="checkbox"/>
FLASHBACK DROP	<input type="checkbox"/>
FLASHBACK DATABASE	<input type="checkbox"/>
RECUPERATION INCOMPLETE	<input type="checkbox"/>