

## Ütemterv

### Oracle rendszergazda GEIAL32B-B

Szak: mérnökinformatikus

Évfolyam: MSc, végzős, választható tárgy

Félév: 2019/2020 1. félév, ősz

Előadó: Bulla Dávid

Heti 2 előadás, 2 gyakorlat

Kredit: 5

Követelmény: gyakorlati jegy

Hét	Elmélet	Gyakorlat
1.	Oracle története, verziók	Oracle környezet létrehozás
2.	Oracle rendszerek processz struktúrája, paraméterezés.	Oracle rendszer beállítása
3.	Oracle adminisztrációs felülete, DB kezelés, particionálás, telepítés	Oracle Instance, kezelése, indítás, leállítás
4.	Oracle védelmi feladatok, USER karbantartás	Oracle felhasználók kezelése, jogok
5.	Oracle információ lekérdezés, paraméter kezelés, DBA feladatok	Oracle adatkezelő segédprogramok
6.	Oracle DB objektumok paraméterezése és kezelése	Oracle DB objektumok kezelése, táblaterek
7.	Teljesítmény hangolás	Oracle Adatbázis mentés, helyreállítás
8.	Oracle hálózati modul működése	ZH
9.	Oracle tárolt eljárások	PótZH

## Ajánlott irodalom

- Memooc.hu Oracle rendszergazda
- Adatbázis rendszerek III elektronikus jegyzet
- Oracle kézikönyvek, Oracle Concepts Manual

**Félévközi számonkérés: nappali:** Az aláírás megszerzésének feltételei: a két egyéni feladat sikeres megvédése; a heti gyakorlatok minimum 60%-os teljesítése. A félév során két otthoni egyéni feladat (Adatbázis mentési feladat illetve teljesítmény teszt) elkészítését kell megoldani. Az egyéni feladat megvédése a 10. hétig történik. Az egyéni feladat egyszer pótolható.

**Levelező:** Kettő egyéni otthon elkészítendő feladat (Adatbázis mentési feladat illetve teljesítmény teszt).

A zárthelyi dolgozat a memooc kurzus alapján, 30 darab felelet választós teszt 4 vagy több válaszlehetőséggel, de csak 1 lehetséges jó megoldással kérdésenként, összesen 60 perc.

**Oracle rendszergazda GEIAL32B-B Zárthelyi teszt**  
**2019. október 28. 08:00**

A zárthelyi teszt **megoldása önállóan történik, bármilyen segédletet használni tilos**, az kizárást von maga után, automatikus elégtelennel! **Mobiltelefont kikapcsolva** vagy elnémítva kell eltenni úgy, hogy az a teszt írása folyamán ne lehessen látható, hallható!

A teszt **30 kérdésből** áll, mindegyik kérdésre **1 helyes válasz van (ami 1 pont)**, a helyes válasz **betűjelét a megoldó sorba kell beírni** („A helyes válasz betűjele:”), egyértelműen, nagy betűvel (A, B, C, vagy D)! Az elrontott választ egyértelmű áthúzásokkal kell jelölni, és mellette újra beírni a megjelölt választ! Ha nem egyértelmű a válasz jelölése, akkor nem kerül elfogadásra az adott válasz (0 pont)!

**Értékelés:**

15-17 (50%-tól) aláírás  
0-17 (60,00% alatt) 1 (elégtelen)  
18-20 (60,00%-tól) 2 (elégséges)  
21-23 (70,00%-tól) 3 (közepes)  
24-26 (80,00%-tól) 4 (jó)  
27-30 (90,00%-tól) 5 (jeles)

**Név:** .....

**Neptunkód:** .....

**Elért pontszám:** .....

**Érdemjegy:** .....

**Megoldási idő 30 perc** (átlag 1 perc / kérdés).

1.) Mikor jelent meg az Oracle a piacon?

- A) 1971
- B) 1978
- C) 1980
- D) 1987

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

2.) Mi jellemzi az Oracle XE terméket?

- A) csak Windows alapon fut
- B) csak Linux alapon fut
- C) platform független
- D) csak Androidon fut

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

3) A telepítéskor a SYS és SYSTEM account jelszavainál

- A) azonos jelszót használ
- B) kötelezően különböző jelszavakat használ
- C) opcionálisan különböző jelszavakat használ
- D) Csak SYSTEM account létezik

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

4) A telepítéskor az adatbázis adatállományai

- A) a telepítő által megadott helyre kerülnek
- B) az ORACLE\_HOME katalógusba kerülnek
- C) az ORACLE\_HOME alatti katalógusba kerülnek
- D) az ORACLE\_DB katalógusba kerülnek

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

5) Az Oracle DB állományokat célszerű

- A) több lemezre elosztva tárolni
- B) egy lemezen tárolni
- C) egy katalógusban tárolni
- D) a felhőben tárolni

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

6) Melyik utasítással lehet SQL parancsállományt indítani SQLPLUS-ban?

- A) open file
- B) run file
- C) cmd file
- D) start file

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

7) Melyik paranccsal lehet egy táblához új mezőt hozzáadni?

- A) ALTER TABLE ADD
- B) UPDATE TABLE ADD
- C) MODIFY TABLE ADD
- D) ADD TABLE ADD

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

8) Melyik példány indítási mód ad korlátozott használati lehetőséget

- A) startup mount
- B) startup nomount
- C) startup safemod
- D) startup restricted

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

9) Melyik naplóra van szükség egy ROLLBACK parancsnál?

- A) DB LOG
- B) REDO LOG
- C) UNDO LOG
- D) ROLLBACK LOG

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

10) Melyik példány leállítási módban nem várják meg a DB cache lementését?

- A) IMMEDIATE
- B) CANCEL
- C) NODBWR
- D) ABORT

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

11) Melyik parancs helyes a táblatér létrehozatalára?

- A) CREATE TABLESPACE tnev DATAFILE filespec SIZE méret
- B) CREATE TABLESPACE tnev ADD filespec SIZE méret
- C) CREATE TABLESPACE tnév filespec méret
- D) CREATE TABLESPACE tnev ADD DATAFILE filespec SIZE méret

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

12) Egy adatfile mennyi táblatérhez tartozhat?

- A) egyhez
- B) kettőhöz
- C) tetszőleges sokhoz
- D) táblatér csak az SGA-ban érvényes

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

13) Mely nézet lekérdezése adja meg a táblaterek tárolóhelyeinek paramétereit?

- A) DBA\_TABLESPACES
- B) DBA\_VIEWSPACES
- C) DBA\_DATA\_FILES
- D) DBA\_SGA

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

14) Melyik paranccsal növelhető egy táblatér tárolási területe?

- A) ALTER TABLESPACE tnev ADD DATAFILE file
- B) ALTER TABLESPACE tnev NEW DATAFILE file
- C) ADD DATAFILE file TABLESPACE tnev
- D) ADD DATAFILE file TO TABLESPACE tnev

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

15) Hogyan lehet egy munkamenetet leállítani?

- A) ALTER SYSTEM STOP SESSION
- B) ALTER SESSION STOP
- C) ALTER SYSTEM KILL SESSION
- D) ALTER STOP SESSION

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

16) Melyik kifejezés mutatja, hogy OS azonosítású az account?

- A) IDENTIFIED BY EXTERNALLY
- B) IDENTIFIED BY OS
- C) IDENTIFIED BY SYSTEM
- D) NO PASSWORD

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

17) Hogyan lehet ideiglenesen letiltani egy felhasználót?

- A) ALTER SESSION SET ACCOUNT fnev LOCK
- B) ALTER USER fnev ACCOUNT LOCK
- C) ALTER USER fnev SET LOCK
- D) ALTER USER fnev LOCK

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

18) Mely objektum szolgál a jelszó kezelés szabályozására?

- A) RESOURCE
- B) ACCOUNT
- C) PROFILE
- D) SYSTEM

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

19) Mely funkciót nem támogatja az SQLDeveloper?

- A) verziókövetés
- B) eljárás létrehozatala
- C) példány indítása
- D) ezek közül egyiket sem

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

20) Melyik parancs indítja be az indexhasználat figyelését?

- A) ALTER INDEX MONITORING USAGE
- B) ALTER INDEX START MONITORING
- C) ALTER INDEX START
- D) AUDIT ON INDEX inév

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

21) Mikor módosítható egy VIEW tábla?

- A) csak ha szelekció és projekció van benne
- B) mindig
- C) sose
- D) FOR UPDATE kapcsoló esetén

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

22) Mely formátum nem alkalmazható típusmegadásnak PL/SQL-ben?

- A) dolgozo%TYPE
- B) dolgozo%ROWTYPE
- C) dolgozo.nev%TYPE
- D) egyiksem

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

23) Melyik a helyes parancsformátum?

- A) GO TO cimke
- B) GOTO sorszam
- C) GO TO sorszam
- D) GOTO cimke

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

24) Hogyan lehet adatbázis értéket beolvasni egy PLSQL változóba?

- A) változo := SELECT kif FROM ..
- B) SELECT kif FROM .. .. INTO változo
- C) SELECT kif INTO változo FROM ..
- D) INTO változo SELECT kif FROM ..

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

25) Hogyan lehet rekordtípust létrehozni PLSQL-ben?

- A) STRUCT nev ( ..)
- B) TYPE nev IS RECORD ( )
- C) TYPE nev STRUCT ( )
- D) CREATE RECORD nev TYPE

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

26) Hogyan lehet hivatkozni egy csomagban lévő elemre?

- A) elemnev IN csomagnev
- B) csomagnev:elemnev
- C) csomagnev.elemnev
- D) csomagnev=elemnev

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

27) Mire szolgál a RESTORE parancs

- A) adatok konzisztens állapotba hozatala
- B) mentett állományok visszatöltése
- C) ROLLBACK parancs aktivizálása
- D) új tároló létrehozása

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

28) Melyik szintaktika helyes egy távoli szerverre való kapcsolódáshoz?

- A) felhasznalo/szervercim
- B) felhasznalo@szervercim
- C) szervercim.felhasznalo
- D) szervercim:felhasznalo

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

29) Melyik objektum jelöl távoli szerverre történő hivatkozást?

- A) CONNECTION
- B) DATABASE LINK
- C) REMOTE SERVER
- D) REMOTE DATABASE

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_

30) Melyik mechanizmussal figyelhető a végrehajtott SQL parancsok paraméterei?

- A) SQL\_LISTENER
- B) SQL\_MONITOR
- C) SQL\_TRACE
- D) SQL\_COMMANDS

A helyes válasz betűjele: \_\_\_\_\_



**Oracle rendszergazda GEIAL32B-B Zárthelyi teszt MEGOLDÁS**  
**2019. október 28. 08:00**

A zárthelyi teszt **megoldása önállóan történik, bármilyen segédletet használni tilos**, az kizárást von maga után, automatikus elégtelennel! **Mobiltelefont kikapcsolva** vagy elnémítva kell eltenni úgy, hogy az a teszt írása folyamán ne lehessen látható, hallható!

A teszt **30 kérdésből** áll, mindegyik kérdésre **1 helyes válasz van (ami 1 pont)**, a helyes válasz **betűjelét a megoldó sorba kell beírni** („A helyes válasz betűjele:”), egyértelműen, nagy betűvel (A, B, C, vagy D)! Az elrontott választ egyértelmű áthúzásokkal kell jelölni, és mellette újra beírni a megjelölt választ! Ha nem egyértelmű a válasz jelölése, akkor nem kerül elfogadásra az adott válasz (0 pont)!

**Értékelés:**

15-17	(50%-tól) aláírás
0-17	(60,00% alatt) 1 (elégtelen)
18-20	(60,00%-tól) 2 (elégséges)
21-23	(70,00%-tól) 3 (közepes)
24-26	(80,00%-tól) 4 (jó)
27-30	(90,00%-tól) 5 (jeles)

**Név:** .....

**Neptunkód:** .....

**Elért pontszám:** .....

**Érdemjegy:** .....

**Megoldási idő 30 perc** (átlag 1 perc / kérdés).

1.) Mikor jelent meg az Oracle a piacon?

- A) 1971
- B) 1978
- C) 1980
- D) 1987

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

2.) Mi jellemzi az Oracle XE terméket?

- A) csak Windows alapon fut
- B) csak Linux alapon fut
- C) platform független
- D) csak Androidon fut

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

3) A telepítéskor a SYS és SYSTEM account jelszavainál

- A) azonos jelszót használ
- B) kötelezően különböző jelszavakat használ
- C) opcionálisan különböző jelszavakat használ
- D) Csak SYSTEM account létezik

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

4) A telepítéskor az adatbázis adatállományai

- A) a telepítő által megadott helyre kerülnek
- B) az ORACLE\_HOME katalógusba kerülnek
- C) az ORACLE\_HOME alatti katalógusba kerülnek
- D) az ORACLE\_DB katalógusba kerülnek

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

5) Az Oracle DB állományokat célszerű

- A) több lemezre elosztva tárolni
- B) egy lemezen tárolni
- C) egy katalógusban tárolni
- D) a felhőben tárolni

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

6) Melyik utasítással lehet SQL parancsállományt indítani SQLPLUS-ban?

- A) open file
- B) run file
- C) cmd file
- D) start file

A helyes válasz betűjele: D \_\_\_\_\_

7) Melyik paranccsal lehet egy táblához új mezőt hozzáadni?

- A) ALTER TABLE ADD
- B) UPDATE TABLE ADD
- C) MODIFY TABLE ADD
- D) ADD TABLE ADD

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

8) Melyik példány indítási mód ad korlátozott használati lehetőséget

- A) startup mount
- B) startup nomount
- C) startup safemod
- D) startup restricted

A helyes válasz betűjele: D \_\_\_\_\_

9) Melyik naplóra van szükség egy ROLLBACK parancsnál?

- A) DB LOG
- B) REDO LOG
- C) UNDO LOG
- D) ROLLBACK LOG

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

10) Melyik példány leállítási módban nem várják meg a DB cache lementését?

- A) IMMEDIATE
- B) CANCEL
- C) NODBWR
- D) ABORT

A helyes válasz betűjele: D \_\_\_\_\_

11) Melyik parancs helyes a táblatér létrehozatalára?

- A) CREATE TABLESPACE tnev DATAFILE filespec SIZE méret
- B) CREATE TABLESPACE tnev ADD filespec SIZE méret
- C) CREATE TABLESPACE tnév filespec méret
- D) CREATE TABLESPACE tnev ADD DATAFILE filespec SIZE méret

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

12) Egy adatfile mennyi táblatérhez tartozhat?

- A) egyhez
- B) kettőhöz
- C) tetszőleges sokhoz
- D) táblatér csak az SGA-ban érvényes

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

13) Mely nézet lekérdezése adja meg a táblaterek tárolóhelyeinek paramétereit?

- A) DBA\_TABLESPACES
- B) DBA\_VIEWSPACES
- C) DBA\_DATA\_FILES
- D) DBA\_SGA

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

14) Melyik paranccsal növelhető egy táblatér tárolási területe?

- A) ALTER TABLESPACE tnev ADD DATAFILE file
- B) ALTER TABLESPACE tnev NEW DATAFILE file
- C) ADD DATAFILE file TABLESPACE tnev
- D) ADD DATAFILE file TO TABLESPACE tnev

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

15) Hogyan lehet egy munkamenetet leállítani?

- A) ALTER SYSTEM STOP SESSION
- B) ALTER SESSION STOP
- C) ALTER SYSTEM KILL SESSION
- D) ALTER STOP SESSION

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

16) Melyik kifejezés mutatja, hogy OS azonosítású az account?

- A) IDENTIFIED BY EXTERNALLY
- B) IDENTIFIED BY OS
- C) IDENTIFIED BY SYSTEM
- D) NO PASSWORD

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

17) Hogyan lehet ideiglenesen letiltani egy felhasználót?

- A) ALTER SESSION SET ACCOUNT fnev LOCK
- B) ALTER USER fnev ACCOUNT LOCK
- C) ALTER USER fnev SET LOCK
- D) ALTER USER fnev LOCK

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

18) Mely objektum szolgál a jelszó kezelés szabályozására?

- A) RESOURCE
- B) ACCOUNT
- C) PROFILE
- D) SYSTEM

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

19) Mely funkciót nem támogatja az SQLDeveloper?

- A) verziókövetés
- B) eljárás létrehozatala
- C) példány indítása
- D) ezek közül egyiket sem

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

20) Melyik parancs indítja be az indexhasználat figyelését?

- A) ALTER INDEX MONITORING USAGE
- B) ALTER INDEX START MONITORING
- C) ALTER INDEX START
- D) AUDIT ON INDEX inév

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

21) Mikor módosítható egy VIEW tábla?

- A) csak ha szelekció és projekció van benne
- B) mindig
- C) sose
- D) FOR UPDATE kapcsoló esetén

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

22) Mely formátum nem alkalmazható típusmegadásnak PL/SQL-ben?

- A) dolgozo%TYPE
- B) dolgozo%ROWTYPE
- C) dolgozo.nev%TYPE
- D) egyiksem

A helyes válasz betűjele: A \_\_\_\_\_

23) Melyik a helyes parancsformátum?

- A) GO TO címke
- B) GOTO sorszám
- C) GO TO sorszám
- D) GOTO címke

A helyes válasz betűjele: D \_\_\_\_\_

24) Hogyan lehet adatbázis értéket beolvasni egy PLSQL változóba?

- A) változo := SELECT kif FROM ..
- B) SELECT kif FROM .. .. INTO változo
- C) SELECT kif INTO változo FROM ..
- D) INTO változo SELECT kif FROM ..

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

25) Hogyan lehet rekordtípust létrehozni PLSQL-ben?

- A) STRUCT nev ( ..)
- B) TYPE nev IS RECORD ( )
- C) TYPE nev STRUCT ( )
- D) CREATE RECORD nev TYPE

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

26) Hogyan lehet hivatkozni egy csomagban lévő elemre?

- A) elemnev IN csomagnev
- B) csomagnev:elemnev
- C) csomagnev.elemnev
- D) csomagnev=elemnev

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_

27) Mire szolgál a RESTORE parancs

- A) adatok konzisztens állapotba hozatala
- B) mentett állományok visszatöltése
- C) ROLLBACK parancs aktivizálása
- D) új tároló létrehozása

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

28) Melyik szintaktika helyes egy távoli szerverre való kapcsolódáshoz?

- A) felhasznalo/szervercim
- B) felhasznalo@szervercim
- C) szervercim.felhasznalo
- D) szervercim: felhasznalo

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

29) Melyik objektum jelöl távoli szerverre történő hivatkozást?

- A) CONNECTION
- B) DATABASE LINK
- C) REMOTE SERVER
- D) REMOTE DATABASE

A helyes válasz betűjele: B \_\_\_\_\_

30) Melyik mechanizmussal figyelhető a végrehajtott SQL parancsok paraméterei?

- A) SQL\_LISTENER
- B) SQL\_MONITOR
- C) SQL\_TRACE
- D) SQL\_COMMANDS

A helyes válasz betűjele: C \_\_\_\_\_