

Informatikai rendszerek fejlesztése vizsga
A. csoport

Név: Neptun: Szak: Évf.:

- 1) Az alábbiak melyikére igaz a mondat? Pontos, strukturált dokumentum, amely a rendszer funkcióit, szolgáltatásait és működési megszorításait jelöli ki részletesen.
 - a. Felhasználói követelmények.
 - b. Rendszerkövetelmények.
 - c. Környezeti követelmények.
- 2) Kinek szól elsődlegesen a rendszerkövetelmények dokumentuma?
 - a. Ügyfélmenedzserek.
 - b. Szoftverfejlesztők.
 - c. Marketing stratégiák.
- 3) Mely állítás igaz?
 - a. A szakterületi követelmények csak funkcionális követelmények lehetnek.
 - b. A szakterületi követelmények csak nemfunkcionális követelmények lehetnek.
 - c. A szakterületi követelmények funkcionális és nemfunkcionális követelmények is lehetnek.
- 4) Mi nem jellemző a funkcionális követelmények rendszerére?
 - a. Teljesség.
 - b. Kovariancia.
 - c. Konzisztencia.
- 5) Milyen jellegű követelmény egy webáruház esetében az ugyanazon időben bentlévő látogatók száma?
 - a. Funkcionális követelmény.
 - b. Nemfunkcionális követelmény.
 - c. Indirekt követelmény.
- 6) Írjon egy példát szakterületi követelményre!
 - a.
- 7) Nevezzen meg egy specifikációs módszert a természetes nyelvű specifikáció alternatívájaként!
 - a.
- 8) Az alrendszerek azonosításának és az alrendszer vezérlésére és kommunikációjára szolgáló keretrendszer létrehozásának kezdeti tervezési folyamata eredményezi a(z):
 - a. Modultervet.
 - b. Funkcionális tervet.
 - c. Architektúrális tervet.
- 9) Hogyan növelhető egy rendszer rendelkezésre állási mutatója?
 - a. Hosszabb üzemidővel.
 - b. Redundáns komponensek beépítésével.
 - c. A durva és finom szemcsézettségű komponensek arányának megváltoztatásával.
- 10) Miért kulcsfontosságú a jó architektúrális terv?
 - a. Az összes további terv tőle függ, esetleges hibája továbbgyűrűzik a rendszertervben.
 - b. Egyértelműen olcsóbbá teszi a fejlesztést.
 - c. A felhasználók már korai szakaszban biztosak lehetnek az elkészítendő rendszer logikai helyességében.
- 11) Az alábbiak közül melyik nem architektúrát leíró modell (nézőpont)?
 - a. Dinamikus folyamatmodell.
 - b. Relációs adatmodell.
 - c. Interfészmodell.
- 12) Írjon le előnyt és egy hátrányt a kliens-szerver architektúrával kapcsolatosan!
 - a.
- 13) Melyik a nagyobb egység?
 - a.

- a. Modul.
 - b. Alrendszer.
 - c. Egyformák.
- 14) Melyik felbontást javasolná interaktív rendszerekhez?
- a. Moduláris felbontás.
 - b. Objektumorientált felbontás.
 - c. Funkcióorientált csővezeték (Adatfolyam modell).
- 15) Az alábbiak közül, melyik modell alkalmazható kizárólag szekvenciális rendszereknél?
- a. A kezelőmodell.
 - b. A hívás-visszatérés modell.
 - c. A funkcionális modell.
- 16) Milyen jellegű tényező válthatja ki egy szoftver megváltoztatását?
- a. Egy új funkcionális követelmény.
 - b. Csak egy meglévő nemfunkcionális követelmény megváltozása.
 - c. Csak más egyéb, itt fel nem sorolt tényező.
- 17) Milyen jellegű modell írja le manapság a szoftverevolúciót?
- a. Spirális modell.
 - b. Vizesés modell.
 - c. Hierarchikus modell.
- 18) Melyik állítás igaz? A verifikációs és validációs folyamat
- a. eredményessége a szoftver hibátlan működését jelenti.
 - b. kiváltja a szoftver tesztelésének folyamatát.
 - c. célja annak igazolása, hogy a szoftver az elfogadási szintnek megfelel.
- 19) Az alábbiak melyikére igaz a mondat? Alkalmas a specifikációban megfogalmazott nemfunkcionális követelmények teljesülésének vizsgálatára.
- a. Szoftvertesztelés.
 - b. Szoftverátvizsgálás.
 - c. Programelemzés.
- 20) Melyik állítás hamis?
- a. A validációs teszt célja a program hibáinak felfedése.
 - b. A hiányosság teszt egy komponensen is elvégezhető.
 - c. A validációs teszthez felhasználhatóak a hiányosság teszthez kidolgozott tesztesetek.
- 21) Milyen tesztet javasolna egy metódus funkcionalitásának teszteléséhez?
- a. Kiadás teszt.
 - b. Komponens teszt.
 - c. Teljesítmény teszt.
- 22) Az útvonaltesztelés célja, hogy
- a. grafikusán megjeleníthessük a program-végrehajtási fát.
 - b. Az összes lehetséges végrehajtási kombinációt bejárjuk.
 - c. minden független végrehajtási útvonal kipróbálására kerüljön legalább egyszer.
- 23) Írjon példát egy tesztelési keretrendszerre!
- a.
- 24) A gyors szoftverfejlesztésre jellemző:
- a. A specifikáció, a tervezés és az implementálás folyamata egymástól időben elhatároltan zajlik.
 - b. Iteratív folyamat.
 - c. Az összes követelmény rendelkezésre áll a fejlesztés megkezdése előtt, hogy gyors legyen a fejlesztés.
- 25) Az inkrementális fejlesztés esetében igaz, hogy:
- a. egyszerűbb a fejlesztési szerződés megkötése.
 - b. hamarabb lehet működő részrendszer.
 - c. könnyebben tervezhetőek a tesztesetek előzetesen.
- 26) Melyik agilis módszer az alábbiak közül?
- a. XSD.
 - b. XP.
 - c. PX.
- 27) Az extrém programozásra nem jellemző:
- a. a páros programozás.
 - b. a feladatkártyákból történetkártyák készítése.
 - c. a történetkártyákból feladatkártyák készítése.