- 1. A következő állítások egy projekt útvonalára vonatkoznak. Jelölje meg az összes igaz állítást!
 - a) A forrásútvonal a lefordított bájtkódok gyökérkönyvtára.
 - b) A forrásútvonal és a célútvonal csomagstruktúrájának konvenció szerint meg kell egyeznie.
 - c) A csomag neve különbözhet a csomaghoz tartozó könyvtár nevétől.
 - d) A forrásútvonal egybeeshet a célútvonallal.

Megoldás: bd

- 2. A következő állítások egy projekt útvonalaira és állományaira vonatkoznak. Jelölje meg az összes igaz állítást!
 - a) A célútvonal struktúrája automatikusan épül fel, a forráskód package deklarációi alapján.
 - b) A forrásútvonal struktúrája automatikusan épül fel, a forráskód package deklarációi alapján.
 - c) A projekt sikeres fordítása után a forrásútvonal java állományainak száma mindig megegyezik a célútvonal class állományainak a számával.
 - d) Egy csomag fordítási egységeit ugyanabban a könyvtárban kell elhelyezni.

Megoldás: ad

- 3. A következő állítások egy projekt fordítására vonatkoznak. Jelölje meg az összes igaz állítást!
 - a) Két különböző fordítási egység bájtkódja nem kerülhet egy könyvtárba.
 - b) Ugyanannak a fordítási egységnek a class állományai ugyanabba a könyvtárba kerülnek.
 - c) Minden osztályhoz és interfészhez külön class állomány keletkezik.
 - d) Egy fordítási egységben legfeljebb egy osztály vagy interfész deklarálható.

Megoldás: bc

- 4. Mely módosítók alkalmazhatók egy osztály fejében? Jelölje meg az összes helyes módosítót!
 - a) private
 - b) public
 - c) protected
 - d) abstract

Megoldás: bd

- 5. Mely módosítók alkalmazhatók egy osztály fejében? Jelölje meg az összes helyes módosítót!
 - a) final
 - b) abstract
 - c) protected
 - d) public

Megoldás: abd

- 6. Mi a forrásútvonal, illetve a célútvonal ajánlott neve a NetBeans-projektekben? Jelölje meg az egyetlen helyes választ!
 - a) source, classes
 - b) src, class
 - c) src, classes
 - d) sources, classes

Megoldás: c

- 7. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A forráskódban a package kulcsszónak mindig meg kell előznie az import kulcsszót.
 - b) A forráskódban legalább egyszer szerepelnie kell az import kulcsszónak.
 - c) A forráskódban legalább egyszer szerepelnie kell a package kulcsszónak.
 - d) A forráskódban benne kell lennie az import vagy a package kulcsszónak.

Megoldás: a

- 8. Ezek itt egy Java-forráskód első sorai. Jelölje meg a szintaktikailag helyes eseteket!
 - a) import java.awt.*;
 package csomag1;
 b) package csomag1;
 import java.awt.*;
 c) package csomag1.*;
 import java.awt.*;
 d) package csomag1;
 import java.awt;

Megoldás: b

- 9. A Test projekt forrásútvonalának gyökérkönyvtára Test/src, célútvonalának gyökérkönyvtára Test/classes. A Teglalap osztály a kozos::idomok csomagban van, fordítási egysége a Teglalap.java. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A Teglalap.class helye a lemezen a Test/Teglalap könyvtár.
 - b) A Teglalap java forráskód package deklarációja: package classes.kozos.idomok
 - c) A Teglalap.java állománynak a Test/src/kozos/idomok könyvtárban kell lennie.
 - d) A Teglalap java a Teglalap osztályon kívül nem tartalmazhat más deklarációt.

Megoldás: c

- 10. A Test projekt forrásútvonalának Test/src a gyökérkönyvtára. A Teglalap osztály a Test/src/kozos/idomok mappában van. Jelölje meg az egyetlen helyes választ a következők közül! A szintaktikailag helyes fordításhoz a Teglalap.java forráskód package deklarációja csak a következő lehet:
 - a) package src.kozos.idomok;
 - b) package kozos.idomok;
 - c) package kozos.idomok.*;
 - d) package idomok;

Megoldás: b

- 11. Az elnevezési konvenció szerint egy Java-forráskódban mely nevek azonosíthatnak csomagot? Jelölje meg az összes helyes választ a következők közül!
 - a) kozos.teglalap
 - b) kozos.idomok.sikIdomok
 - c) extra.frame
 - d) extra.main frame

Megoldás: ac

- 12. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - A csomagelnevezési konvenció szerint a kozos.idomok.sik_Idom azonosító
 - a) helyes.
 - b) azért nem helyes, mert a csomag nevében van nagybetű.
 - c) azért nem helyes, mert a csomag nevében aláhúzás karakter van.
 - d) azért nem helyes, mert a csomag neve egyes számban van.

Megoldás: bc

- 13. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy osztályból az implements kulcsszóval származtathatunk utódosztályt.
 - b) A Javában egy osztálynak több közvetlen őse lehet.
 - c) Az Object osztály minden osztálynak implicit őse.
 - d) Egy osztályból csak egyetlen osztály származtatható.

Megoldás: c

- 14. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy objektum osztályát az objektum születésekor kell meghatározni, s később már nem lehet megváltoztatni.
 - b) Egy objektumra csak egy referencia mutathat.
 - c) Ha az objektumreferencia egy utódosztályú objektumra mutat, hivatkozáskor futási hiba keletkezik.
 - d) Az objektum osztálya lekérdezhető a program futása közben.

Megoldás: ad

- 15. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy objektum csak az osztályában deklarált adatokat tartalmazza.
 - b) Egy osztályban felülírhatjuk az ősosztály bármely metódusát.
 - c) Az osztályban nem deklarált metódust a futtató rendszer az öröklési láncon alulról felfelé haladva keresi meg.
 - d) A super a megszólított objektum referenciája.

Megoldás: cd

- 16. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az objektumreferencia statikus típusa a deklarált típus.
 - b) Ugyanaz az objektumreferencia különböző osztályú objektumokat azonosíthat.
 - c) Ha egy referenciával ősosztályú objektumra hivatkozunk, akkor futási hiba keletkezhet.
 - d) Az objektum osztálya futás közben nem kérdezhető le.

Megoldás: abc

- 17. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az absztrakt osztályok kivételével minden osztályban deklarálni kell legalább egy konstruktort.
 - b) Egy osztálynak több, különböző szignatúrájú konstruktora is lehet.
 - c) Minden konstruktor nevének meg kell egyeznie az osztály nevével.
 - d) A konstruktor az objektum létrehozásakor fut le.

Megoldás: bcd

- 18. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy konstruktorból meghívható az osztály egy másik konstruktora.
 - b) Egy objektum létrehozásakor az öröklési ág minden osztályának lefut legalább egy konstruktora.
 - c) Ha a konstruktor első sorában nem szerepel this () vagy super () hívás, akkor futási hiba keletkezhet.
 - d) Az osztályadatokat konstruktorban szokás inicializálni.

Megoldás: abc

- 19. A következő állítások mind védett láthatóságú metódusokra vonatkoznak; jelölje meg közülük az összes igaz állítást!
 - a) Csak saját osztályukban érhetők el.
 - b) Csak az utódosztályokban érhetők el.
 - c) Az utódosztályokban bővíthető a láthatóságuk.
 - d) A csomagon kívül nem érhetők el.

Megoldás: cd

- 20. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Absztrakt osztályban csak absztrakt metódusok szerepelhetnek.
 - b) Absztrakt osztálynak nem lehet utódja.
 - c) Absztrakt metódusnak nincs blokkja.
 - d) Absztrakt osztály nem példányosítható.

Megoldás: cd

- 21. Jelölje meg az össze igaz állítást a következők közül!
 - a) Az interfész csak metódusfejeket definiálhat.
 - b) Az interfész csak konstansokat definiálhat.
 - c) Az interfész metódusai csak példánymetódusok lehetnek.
 - d) Az interfészek nem példányosíthatók.

Megoldás: cd

- 22. Jelölje meg az össze igaz állítást a következők közül!
 - a) Az interfészek nem példányosíthatók.
 - b) Az interfészben definiált metódusfejek kötelező két módosítója a protected és az abstract.
 - c) Egy interfészben metódusfejeket és konstansokat definiálhatunk.
 - d) Az interfészek örökíthetők, és egy interfész több interfészt is örökölhet.

Megoldás: acd

- 23. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Belső osztályban nem lehetnek statikus deklarációk.
 - b) Belső osztály bájtkódjának nevében van \$ karakter.
 - c) Belső osztály lehet névtelen.
 - d) Névtelen osztály csak osztály kiterjesztésével példányosítható.

Megoldás: abc

- 24. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy interfészben metódusfejeket és konstansokat definiálhatunk.
 - b) Az interfész metódusai példánymetódusok.
 - c) Egy interfésznek az osztályhoz hasonlóan csak egy interfész őse lehet.
 - d) Az interfészekből példányok hozhatók létre, akárcsak az osztályokból.

Megoldás: ab

- 25. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az interfész metódusai osztálymetódusok vagy példánymetódusok lehetnek.
 - b) Egy osztály akárhány interfészt implementálhat.
 - c) Az interfészt implementáló osztályban az interfésznek csak azokat a metódusait kell megírni, amelyeket a program használni fog.
 - d) Az UML-ben az interfészek öröklődését ugyanúgy jelöljük, mint az osztályokét.

Megoldás: bd

- 26. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A programot leállító események objektumok, és osztályuk valamennyien a Throwable osztály leszármazottai.
 - b) A programot leállító események osztályai két csoportra oszthatók: az Event és az Exception osztály leszármazottaira.
 - c) A rendszerhibákat (Error) a programozó a programban elkaphatja és lekezelheti.
 - d) A kivétel egy objektum, és osztálya az Exception osztály vagy annak leszármazottja.

Megoldás: ad

- 27. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A metódusban le kell kezelni a throws-ban továbbadott kivételt.
 - b) Egy ellenőrzött kivételt vagy le kell kezelni, vagy tovább kell adni a hívó metódusnak.
 - c) A programozó is előidézhet kivételt.
 - d) API metódus is kiválthat kivételt.

Megoldás: bcd

- 28. Egy kivételkezelő szerkezetben az itt megadott blokkok szerepelnek, a következő sorrendben. Jelölje meg az összes szintaktikailag helyes változatot!
 - a) try
 - b) try catch catch
 - c) try finally
 - d) try catch finally

Megoldás: bcd

- 29. Egy kivételkezelő szerkezetben az itt megadott blokkok szerepelnek, a következő sorrendben. Jelölje meg az összes szintaktikailag helyes változatot!
 - a) try catch catch finally
 - b) catch catch finally
 - c) try catch
 - d) finally try

Megoldás: ac

- 30. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Ha a try blokk normálisan lefut, akkor végrehajtódik a finally blokk (ha van), majd az azutáni utasításokra kerül a vezérlés.
 - b) Ha a try blokkot a return utasítással elhagyjuk, akkor a finally nem hajtódik végre a metódusból való kiugrás előtt.
 - c) A finally blokk csak akkor hajtódik végre, ha a try blokk végrehajtása közben nem keletkezett kivétel.
 - d) Ha a try blokk végrehajtása közben kivétel keletkezik, akkor feltéve, hogy a kivételt elkapjuk a vezérlés a kivétel típusától függően valamely catch blokk végrehajtásával folytatódik.

Megoldás: ad

- 31. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A kivételt csak abban a metódusban lehet lekezelni, amelyben keletkezett.
 - b) A lekezeletlen kivétel a metódushívási láncon visszafelé kiszáll a programból.
 - c) Az ellenőrzött kivételek osztálya a RuntimeException vagy annak utódja.
 - d) Ha a kivételkezelésben van finally blokk, akkor az mindig végrehajtódik.

Megoldás: bd

- 32. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A komponensek (Component és leszármazottai) téglalap alakú képernyőfelületek.
 - b) A dialógusablak konténerkomponens.
 - c) A Rectangle a Component osztály leszármazottja.
 - d) A szövegmező vezérlő komponens.

Megoldás: abd

- 33. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A keret lehet egy másik keret tulajdona.
 - b) A lista elemei szerkeszthető szövegsorok.
 - c) A panelbe tett elemek elhagyhatják a panel területét.
 - d) A keretre csak a tartalompanelen keresztül tehetünk komponenseket.

Megoldás: d

- 34. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A konténerbe csak az append metódussal tehetünk be komponenst.
 - b) A keretnek lehet egy vagy több ablak a birtokában, egy másik keret azonban nem.
 - c) A tulajdonosi hierarchiába fel nem vett komponens nem látható ugyan, de reagálhat felhasználói eseményekre.
 - d) A komponensek tulajdonosi hierarchiája megegyezik az öröklési hierarchiával.

Megoldás: b

- 35. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A Group osztály a gombok csoportosítására szolgál.
 - b) Az ablaknak (JWindow) van kerete, címe és menüje.
 - c) A panel segítségével összefoghatunk és csoportosíthatunk komponenseket.
 - d) A keret tulajdonában levő ablak nem hagyhatja el a keret területét.

Megoldás: c

- 36. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A JComponent absztrakt osztály, a Swing komponensek közös őse.
 - b) A Dimension osztály adatai között szerepel a képernyő felbontása.
 - c) A létrehozott Font objektum tulajdonságai megváltoztathatók.
 - d) A keretbe (JFrame) közvetlenül lehet nyomógombokat tenni.

Megoldás: a

- 37. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A felhasználói interfész minden konténerének van alapértelmezés szerinti elrendezésmenedzsere.
 - b) A FlowLayout elrendezésmenedzser jobbról balra haladva sorfolytonosan helyezi el a konténerbe tett komponenseket.
 - c) A BorderLayout elrendezésmenedzser egy rácson helyezi el a konténer elemeit.
 - d) A GridLayout elrendezésmenedzser határ menti elrendezésben teszi fel a komponenseket a grafikus felületre.

Megoldás: a

- 38. A BorderLayout határ menti elrendezésben teszi fel a komponenseket a grafikus felületre. Az elemek öt helyre kerülhetnek; melyik ez az öt hely? Jelölje meg az egyetlen helyes választ!
 - a) North, South, Left, Right, Center
 - b) Up, Down, Left, Right, Center
 - c) North, South, West, East, Center
 - d) Up, Down, West, East, Center

Megoldás: c

- 39. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A felhasználói interfész minden konténerének van alapértelmezés szerinti elrendezésmenedzsere.
 - b) Minden elrendezésmenedzser implementálja a LayoutManager interfészt.
 - c) A BorderLayout elrendezésmenedzser segítségével a grafikus felületen el lehet helyezni hét komponenst úgy, hogy azok láthatók legyenek.
 - d) A keret (JFrame) tartalompaneljének BorderLayout az alapértelmezés szerinti elrendezésmenedzsere.

Megoldás: abd

- 40. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Minden konténer-komponenshez hozzárendelhető elrendezésmenedzser.
 - b) Egy konténer-komponens elrendezésmenedzsere a programban többször is kicserélhető.
 - c) Ha GridLayout az elrendezésmenedzser, akkor az elemek mérete nem változik az ablak átméretezésekor.
 - d) A panelnek (JPanel) BorderLayout az alapértelmezés szerinti elrendezésmenedzsere.

Megoldás: ab

- 41. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Javában a programozó köteles a konténerekhez elrendezésmenedzsert rendelni. Javában a programozó köteles minden konténer-komponenshez direkt módon elrendezésmenedzsert rendelni.
 - b) Ha BorderLayout az elrendezésmenedzser, akkor az add (Component) északra teszi a megadott komponenst.
 - c) Ha FlowLayout az elrendezésmenedzser, akkor az elemek mérete változik az ablak átméretezésekor.
 - d) A dialógusablaknak (JDialog) BorderLayout az alapértelmezés szerinti elrendezésmenedzsere.

Megoldás: d

- 42. A következőkből melyek alacsony szintű események? Jelölje meg az összes jó választ!
 - a) ContainerEvent
 - b) ComponentEvent
 - c) ActionEvent
 - d) MouseEvent

Megoldás: abd

- 43. Mely eseményosztály–metódus párra igaz, hogy a metódus az esemény lekezelő metódusa? Jelölje meg az összes jó választ¹
 - a) ActionEvent mouseExited
 - b) ComponentEvent keyPressed
 - c) KeyEvent keyTyped
 - d) MouseEvent mouseMoved

Megoldás: cd

- 44. Jelölje meg az összes helyes állítást a következők közül!
 - a) A WindowAdapter absztrakt osztály.
 - b) A WindowAdapter az Object osztály leszármazottja.
 - c) A WindowAdapter a ComponentAdapter osztály leszármazottja.
 - d) A WindowAdapter implementálja a WindowListener interfészt.

Megoldás: abd

- 45. Melyik felsorolás adja meg a KeyEvent esemény összes lekezelő metódusát? Jelölje meg az egyetlen jó felsorolást!
 - a) keyTyped, keyPressed, keyReleased
 - b) keyPressed, keyEntered, keyExited
 - c) keyDown, keyUp, keyLeft, keyRight
 - d) keyPressed, keyReleased

Megoldás: a

- 46. Jelölje meg az összes helyes állítást a következők közül!
 - a) Az eseményadapter csupa absztrakt metódust definiál.
 - b) Az eseményadapter csupa üres metódust definiál.
 - c) Az eseményadapter nem példányosítható.
 - d) Az eseményadapter leszármazottja csak névtelen lehet.

Megoldás: bc

- 47. Jelölje meg az összes helyes állítást!
 - a) A MouseAdapter jelölő interfész.
 - b) A MouseAdapter absztrakt osztály.
 - c) A MouseAdapter üres osztály.
 - d) A MouseAdapter utódjában felül kell írni legalább egy metódust.

Megoldás: b

- 48. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy objektumnak több figyelőlánca lehet.
 - b) Magas szintű esemény bármely látható objektumon keletkezhet.
 - c) Minden eseménynek van forrásobjektuma.
 - d) Az eseményt közvetlenül az eseményfigyelő kapja meg az operációs rendszertől.

Megoldás: ac

- 49. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Magas szintű esemény csak komponensen keletkezhet.
 - b) Az AdjusmentEvent esemény magas szintű.
 - c) A program futása közben minden alacsony szintű eseményt le kell kezelni.
 - d) Akcióesemény (ActionEvent) forrása csak az AbstractButton leszármazottja lehet.

Megoldás: b

- 50. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Minden esemény az esemény forrásán keletkezik.
 - b) Az eseményt csak a figyelői dolgozhatják fel.
 - c) Egy objektumnak csak egy figyelőlánca lehet.
 - d) Egy figyelőlánchoz csak egy objektumot lehet hozzáfűzni.

Megoldás: a

- 51. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Ha egy figyelő interfészt implementálunk, akkor elég csak a lekezelt események metódusait kifejteni.
 - b) Az eseményadapter üres metódusokkal implementálja a figyelő interfészt.
 - c) Egy interfészt implementálása automatikusan maga után vonja a figyelt események lekezelését.
 - d) Egy figyelőláncra tetszőleges objektum felfűzhető.

Megoldás: b

- 52. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Ahhoz, hogy egy eseményt lekezelhessünk, a figyelőit fel kell fűzni a forrásobjektum megfelelő figyelőláncára.
 - b) Az eseményt a figyelői továbbítják a forrásobjektumhoz.
 - c) Az eseménydelegációs modell elemei: az esemény, a forrásobjektum és az esemény figyelői.
 - d) Minden komponensnek (Component) vannak alacsony szintű figyelőláncai, de ezek lehetnek üresek is.

Megoldás: acd

53.	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) CheckBox b) TScrollBar c) JTextField
	d) Point
	Megoldás: c
54.	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) Panel
	b) JScrollBarc) TextField
	d) Dimension
	Megoldás: b
55.	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) Font
	b) JScrollBar
	c) Labeld) JComboBox
	Megoldás: bd
56	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) JColorChooser
	b) Button
	c) JWindow
	d) JPanel
	Megoldás: acd
57.	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) JLabel
	b) Buttonc) Dimension
	d) JFrame
	Megoldás: ad
58.	Az alábbiak közül mely komponensek vannak a swing csomagban deklarálva? Jelölje meg az összes jó választ!
	a) Panel
	b) Color
	c) Button d) JButton
	Megoldás: d
50	Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
JJ.	
	a) A SwingConstans interfész általános, statikus konstansokat deklarál.b) A JLabel osztálynak az Object közvetlen őse.

Megoldás: acd

c) A JComponent a JLabel őse.

d) A ${\tt JButton}$ az ${\tt AbstractButton}$ osztályból származik.

- 60. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A szövegterületnek (JTextArea) van saját görgetősávja.
 - b) A JTextArea többsoros beviteli mező.
 - c) A JTextArea őse az absztrakt JTextComponent osztály.
 - d) A JList az adatmodell elemeinek szöveges reprezentációját jeleníti meg.

Megoldás: bcd

- 61. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A szövegterületnek (JTextArea) nincs saját görgetősávja.
 - b) A JTextField egysoros beviteli mező.
 - c) Ha egy szövegmezőbe (JTextField) írt szöveg hosszabb a mező szélességénél, akkor ez a szöveg görgethető.
 - d) A menütételek tovább bonthatók.

Megoldás: abc

- 62. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A rádiógombokat konvenció szerint egymást kizáró jelölésekre szokás használni.
 - b) A kombinált listában a szövegmezőt nem lehet szerkeszteni.
 - c) A kombinált listához (JComboBox) az addItem metódussal lehet elemeket hozzáadni.
 - d) A kombinált lista (JComboBox) implementálja az ActionListener interfészt.

Megoldás: acd

- 63. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A JLabel szöveg bekérésére használatos komponens.
 - b) A JLabel ikont is megjeleníthet.
 - c) A JLabel komponensen nem keletkezik magas szintű esemény.
 - d) A JLabel alapértelmezésben nincs a billentyűzetfókusz birtokában.

Megoldás: bcd

- 64. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az AbstractButton a gombok ősosztálya.
 - b) Az AbstractButton a gombszerű komponensek közös tulajdonságait fogja össze.
 - c) A nyomógombon keletkező eseményt csak egyetlen objektum figyelheti.
 - d) Nyomógombon kattintáskor ActionEvent esemény keletkezik.

Megoldás: abd

- 65. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A nyomógombot általában valamilyen akció, parancs elindítására használjuk.
 - b) A nyomógombra nem lehet ikont tenni.
 - c) Nyomógombon kattintáskor nem keletkezik esemény.
 - d) Ha lenyomjuk a nyomógombot, akkor annak ideiglenesen megváltozik a kinézete.

Megoldás: ad

- 66. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A jelölőmezőket konvenció szerint egymástól független jelölésekre használjuk.
 - b) A rádiógombokat ButtonGroup objektummal csoportba lehet foglalni.
 - c) A ButtonGroup komponens, és ActionEvent esemény keletkezhet rajta.
 - d) A rádiógombokat konvenció szerint egymástól függő (egymást kizáró) jelölésekre használjuk.

Megoldás: abd

- 67. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A rádiógomb kétállapotú gomb.
 - b) A jelölőmezőket konvenció szerint egymástól függő (egymást kizáró) jelölésekre használjuk.
 - c) A ButtonGroup objektummal csoportba foglalt gombok közül egyszerre több is bejelölhető.
 - d) A rádiógombokat konvenció szerint egymástól független jelölésekre használjuk.

Megoldás: a

- 68. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A showMessageDialog metódus modális ablakot jelenít meg.
 - b) Modális ablakból az alkalmazás bármelyik ablakába át lehet váltani anélkül, hogy az ablakot becsuknánk.
 - c) A dialógusablak általában adatbevitelre, nyugtázásra és információközlésre használatos.
 - d) Van keret nélküli ablak.

Megoldás: acd

- 69. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Modális ablakban csak az ablak és gyermekei fogadhatnak eseményt.
 - b) A showConfirmDialog metódus modális ablakot jelenít meg.
 - c) A JColorChooser osztály showDialog metódusának Color a visszatérési típusa.
 - d) A dialógusablakokat csak adatbevitelre használhatjuk.

Megoldás: abc

- 70. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Menü segítségével a program funkciói könnyen csoportosíthatók.
 - b) A menü tulajdonosi hierarchiájának legfelső szintjén egy menüsor (JMenuBar) áll.
 - c) Egy menütételhez (JMenuItem) további menüpontok rendelhetők.
 - d) A menühöz (JMenu) és a menütételekhez (JMenuItem) emlékeztető karaktert lehet rendelni.

Megoldás: abd

- 71. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A menü tulajdonosi hierarchiájának legfelső szintjén egy menü (JMenu) áll.
 - b) Egy menüponthoz gyorsbillentyű is rendelhető.
 - c) Egy menütételhez (JMenuItem) további menüpontok rendelhetők.
 - d) Egy időzítőhöz több hallgató is kapcsolható.

Megoldás: bd

- 72. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az időzítő (Timer) bizonyos időközönként ActionEvent eseményt generál.
 - b) Az időzítő periódusa menet közben is állítható.
 - c) Az időzítő (Timer) konstruktorában kötelező megadni egy hallgatót.
 - d) Az időzítő is komponens.

Megoldás: abc

- 73. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az abszolút útvonal a számítógép aktuális könyvtárából indul.
 - b) A relatív útvonal az egység gyökérkönyvtárából indul.
 - c) Egy útvonal többféleképpen is felbontható.
 - d) A File objektum egy fájl- vagy könyvtárbejegyzést reprezentál.

Megoldás: cd

- 74. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A fájlkiválasztó dialógus egy relatív útvonal bekérésére való.
 - b) Ha a fájlkiválasztó dialógushoz szűrő van rendelve, akkor a felhasználó csak a szűrt bejegyzéseket láthatja.
 - c) A fájlkiválasztó dialógushoz csak egy szűrő kapcsolható.
 - d) A fájlkiválasztó dialógusnak két opciója van: OPEN DIALOG, CLOSE DIALOG.

Megoldás: c

- 75. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A valódi és absztrakt útvonalak között a File objektum végzi el a konverziót.
 - b) Az útvonalon belüli neveket a szeparátor választja el egymástól.
 - c) Az útvonalakat a szeparátor választja el egymástól.
 - d) Az útvonal megadható két útvonal összefűzésével: szülőútvonal, szeparátor, gyermekútvonal.

Megoldás: abd

- 76. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A File objektum egy fájl- vagy könyvtárbejegyzést reprezentál.
 - b) A szűrőosztályok segítségével bizonyos feltételeknek megfelelő bejegyzések válogathatók le.
 - c) A FilenameFilter szűrőosztály.
 - d) A File objektumok létrehozásukkor kapcsolatot teremtenek a megfelelő állománnyal, illetve könyvtárral.

Megoldás: ab

- 77. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az abszolút útvonal az egység gyökérkönyvtárából indul.
 - b) Az abszolút útvonalat csak egyféleképpen lehet megadni.
 - c) A relatív útvonal megadható két részútvonallal.
 - d) Java programból nem lehet új könyvtárat létrehozni.

Megoldás: ac

- 78. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A relatív útvonal az aktuális könyvtárból indul.
 - b) A getParent metódus az egység gyökérkönyvtárának szintjéig megadja az aktuális könyvtárat magába foglaló útvonalat.
 - c) A FilenameFilter interfész csak egyetlen (accept nevű) metódust definiál.
 - d) A fájldialógushoz csak FileFilter típusú szűrő csatolható.

Megoldás: acd

- 79. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A File objektumok létrehozásukkor kapcsolatot teremtenek a megfelelő állománnyal, illetve könyvtárral.
 - b) A fájldialógus abszolút útvonalak bekérésére való modális dialógusablak.
 - c) A fájldialógus tulajdonosát mindig meg kell adni.
 - d) A fájldialógushoz csak FileFilter típusú szűrő csatolható.

Megoldás: bcd

- 80. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A folyam egyszerre írható és olvasható.
 - b) Szerializálható objektum tetszőleges bájtfolyamra kiírható.
 - c) Az adatfolyam pufferelő folyam.
 - d) Egy állomány feldolgozható folyamként és véletlen elérésű állományként is.

Megoldás: d

- 81. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy folyam csak sorosan írható.
 - b) Adafolyamra String objektum is kiírható.
 - c) Az objektumfolyam mutatója programból tetszőlegesen állítható.
 - d) Az író utasítások automatikusan állítják a folyam mutatóját.

Megoldás: abd

- 82. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A folyam csak sorosan dolgozható fel.
 - b) Objektumfolyamra karakter is kiírható.
 - c) A bájtfolyam mutatója programból állítható.
 - d) Az InputStream osztály példányosítható.

Megoldás: abc

- 83. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Minden folyam írható.
 - b) A primitív adatok bájtfolyammá konvertálása is a szűrés egyik fajtája.
 - c) Minden adatsorozat feldolgozható bájtfolyamként.
 - d) A szöveges állomány fizikai szerkezete ugyanaz minden platformon.

Megoldás: bc

- 84. Jelölje mg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Objektum szerializálásakor az objektum osztályának azonosítója a bájtfolyamra kerül.
 - b) A szerializált objektum visszatöltésekor az objektum állapota ugyanolyan lesz, mint kimentéskor volt.
 - c) A szöveges állományokat bájtfolyammal szokás feldolgozni.
 - d) Az adatfolyam szűrőfolyam.

Megoldás: abd

- 85. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy folyam írhat egy másik folyamba.
 - b) A szöveges állomány feldolgozható bájtfolyamként.
 - c) A karakterfolyam szűrőfolyam.
 - d) A szerializáció segítségével objektumok tartósan eltárolhatók.

Megoldás: abd

- 86. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A Serializable interfész egyetlen metódust sem definiál.
 - b) Egy objektum szerializálásakor az objektum osztályában deklarált osztályadatok a bájtfolyamra kerülnek.
 - c) Egy folyam írhat a nyomtatóra.
 - d) A primitív adatok objektummá konvertálása is a szűrés egy fajtája.

Megoldás: ac

- 87. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Egy folyam csak sorosan írhat adatokat a célhelyre.
 - b) Egy folyam célhelye csak állomány lehet.
 - c) Szűrőfolyamok forrás-, illetve célhelye csak egy másik folyam lehet.
 - d) A kiviteli folyam írhat és olvashat is adatokat.

Megoldás: ac

- 88. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A bájtfolyam egyszerre csak egy bájtot olvashat be, illetve írhat ki.
 - b) Fájlból olvasó bájtfolyammal (FileInputStream) tetszőleges típusú állomány feldolgozható.
 - c) Egymásba ágyazott objektumokat (például vektorokat tartalmazó vektort) nem lehet szerializálni.
 - d) A fájlba író bájtfolyam (FileOutputStream) konstruktora automatikusan létrehozza a megadott nevű állományt, ha az nem létezik.

Megoldás: bd

- 89. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A karakterfolyamra egyszerre több karakter is kiírható.
 - b) Objektumokat nem lehet saját (egyéni) eljárásokkal szerializálni.
 - c) A karakterfolyam read metódusának int a visszatérési típusa.
 - d) A szöveges állomány nem bővíthető.

Megoldás: ac

- 90. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Kiviteli adatfolyammal (DataOutputStream) nem lehet közvetlenül állományba írni.
 - b) Az adatfolyamok metódusaival tetszőleges primitív típusú adatok bájtsorozattá lehet alakítani.
 - c) Adatfolyamokkal nem lehet karakterláncokat (String) kezelni.
 - d) A pufferező folyamok egyetlen utasítással beolvashatják vagy kiírhatják egy tetszőleges méretű puffer tartalmát.

Megoldás: abd

- 91. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az objektumfolyamok (ObjectInputStream, ObjectOutputStream) primitív típusú adatokat is kezelhetnek (beolyashatják, illetve kiírhatják őket).
 - b) Egy objektum akkor tárolható állományban, ha szerializálható.
 - c) Egymásba ágyazott objektumokat (például vektorokat tartalmazó vektort) nem lehet szerializálni.
 - d) Objektumokat nem lehet saját (egyéni) eljárásokkal szerializálni.

Megoldás: ab

- 92. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A véletlen elérésű állomány egyszerre írható és olvasható.
 - b) Szerializálható objektum kiírható véletlen elérésű állományba.
 - c) Ha a véletlen elérésű állományt "r" módban nyitjuk meg, akkor az állomány mutatója nem állítható.
 - d) Egy állomány feldolgozható folyamként és véletlen elérésű állományként is.

Megoldás: ad

- 93. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A véletlen elérésű állomány mindig írható.
 - b) Véletlen elérésű állományba String objektum is kiírható.
 - c) A véletlen elérésű állomány mutatója programból tetszőlegesen állítható.
 - d) Az olvasó utasítások automatikusan állítják a véletlen elérésű állomány mutatóját.

Megoldás: bcd

- 94. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A véletlen elérésű állomány csak sorosan dolgozható fel.
 - b) Véletlen elérésű állományba karakter is kiírható.
 - c) A bájtfolyam mutatója programból állítható.
 - d) Egy állomány feldolgozható folyamként és véletlen elérésű állományként is.

Megoldás: bcd

- 95. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Véletlen elérésű állományba csak azonos méretű elemek írhatók fel.
 - b) A véletlen elérésű állomány mutatója tetszőlegesen beállítható.
 - c) A véletlen elérésű állomány mutatója mindig a soron következő (beolvasandó, illetve felírandó) elemre mutat.
 - d) Ha a véletlen elérésű állomány mutatója túlmutat az állomány hosszán, akkor az állomány felíráskor automatikusan kibővül.

Megoldás: bd

- 96. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Véletlen elérésű állományba csak sorfolytonosan lehet elemeket felírni, visszapozícionálni nem lehet.
 - b) Ha az állománymutató túlmutat a véletlen elérésű állomány hosszán, akkor az állományban felíráskor "lyukak" (üres helyek) keletkeznek.
 - c) Véletlen elérésű állományból tetszőleges sorrendben lehet elemeket beolvasni.
 - d) Véletlen elérésű állományok méretét adatfelírás nélkül is be lehet állítani.

Megoldás: bcd

- 97. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A véletlen elérésű állományt vagy csak olvasásra vagy csak írásra lehet megnyitni.
 - b) Véletlen elérésű állományt bájtonként is lehet olvasni.
 - c) Véletlen elérésű állományba tetszőleges primitív típusú adat felírható.
 - d) Véletlen elérésű állományba String típusú objektumok is felírhatók.

Megoldás: bcd

- 98. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A véletlen elérésű állomány mutatója tetszőlegesen beállítható.
 - b) Véletlen elérésű állományból tetszőleges sorrendben olvashatók be az elemek.
 - c) Véletlen elérésű állományba csak szerializálható objektumokat lehet felírni.
 - d) Véletlen elérésű állomány visszafelé is olvasható.

Megoldás: abd

- 99. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az adatszerkezet egymással kapcsolatban álló adatok, objektumok összessége.
 - b) Az adatszerkezetek gráfokkal reprezentálhatók.
 - c) A szelekciós műveletek az adatszerkezetet létrehozó és továbbépítő mechanizmusok.
 - d) A szekvenciális adatszerkezetben minden elem csak egy elemet lát.

Megoldás: abd

- 100. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) A tömb szekvenciális adatszerkezet.
 - b) A sor szekvenciális adatszerkezet.
 - c) A tábla hierarchikus adatszerkezet.
 - d) A hálózat asszociatív adatszerkezet.

Megoldás: b

- 101. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!
 - a) Az adatszerkezetek leképezhetők absztrakt társzerkezetekre.
 - b) A láncolt lista elemei indexeléssel közvetlenül elérhetők.
 - c) A többdimenziós tömb absztrakt tároló.
 - d) A tábla adatszerkezet csak tömbre képezhető le.

Megoldás: a

102. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A hasítással azonos helyre leképezett kulcsokat szinonimáknak nevezzük.
- b) A verem FIFO adatszerkezet.
- c) A metódusok hívásakor a rendszer "sor" adatszerkezetet használ a visszatérési címek meghatározására.
- d) A billentyűzetpuffer veremként működik.

Megoldás: a

103. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) Egy fát csak egyféleképpen lehet bejárni.
- b) A multilista az egyik megoldás az általános fa tárolására.
- c) Az irányított gráfban a kapcsolatokhoz mérőszám is tartozik.
- d) A hálózat kapcsolatait leíró mátrix szomszédossági mátrix.

Megoldás: b

- 104. A következő pontokban egy-egy interfész–osztály párost talál. Jelölje meg közülük azokat, amelyekben a jobb oldali osztály implementálja a bal oldali interfészt!
 - a) Map HashSet
 - b) Map TreeMap
 - c) Collection Collections
 - d) Collection Stack

Megoldás: bd

- 105. A következő pontokban egy-egy interfész–osztály párost talál. Jelölje meg közülük azokat, amelyekben a jobb oldali osztály implementálja a bal oldali interfészt!
 - a) Iterator HashSet
 - b) List TreeMap
 - c) Collection TreeSet
 - d) Collection TreeMap

Megoldás: c

106. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A kollekcióban primitív adatok is tárolhatók.
- b) Iterátorral minden kollekció bejárható.
- c) A LinkedList bejárható listaiterátorral.
- d) Minden iterátor implementálja az Iterator interfészt.

Megoldás: bcd

107. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A List implementációi mindig rendezettek.
- b) A SortedMap két objektuma lehet egymással egyenlő.
- c) A Map elemei indexelhetők.
- d) Iterátorral minden kollekció bejárható.

Megoldás: d

108. Jelölje meg az összes igaz állítást!

- a) A SortedMap implementációi mindig rendezettek.
- b) A Comparator objektummal kívülről is megadható a TreeMap rendezettsége.
- c) A List elemei indexelhetők.
- d) A kollekcióban primitív adatok is tárolhatók.

Megoldás: abc

109. Jelölje meg az összes igaz állítást!

- a) A List elemei egyediek.
- b) Az ArrayList láncolt listával implementálja a List interfészt.
- c) Egyetlen Iterator objektummal többször is bejárhatók a kollekció elemei.
- d) A Comparator objektummal kívülről is megadható a TreeMap rendezettsége.

Megoldás: d

110. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A SortedSet elemei egyediek.
- b) A hasítótáblában különböző objektumok is kerülhetnek ugyanabba a csoportba.
- c) A Comparable interfész implementálásával többféle rendezettség is megadható.
- d) A Comparator objektummal kívülről is megadható a TreeSet rendezettsége.

Megoldás: abd

111. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A HashSet a halmaz fával való megvalósítása.
- b) Hasításkor két egyenlő objektumnak ugyanazt a hasítókódot kell adnia.
- c) A Comparator implementációja átadható a TreeSet konstruktorának.
- d) A Map implementációiban kulcs szerint történik a keresés.

Megoldás: bcd

112. Jelölje meg az összes igaz állítást a következők közül!

- a) A TreeSet a halmaz hasítótáblával való megvalósítása.
- b) Hasításkor két különböző objektum is adhat egyforma hasítókódot.
- c) A hasítótábla kapacitása a hasítással előállított csoportok száma.
- d) A Comparator objektummal a természetes rendezettség mellett más rendezettség is megadható.

Megoldás: bcd