## INFORMATIKAI ISMERETEK KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA

# MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

### Minta tétel a Hálózati ismeretek témakörből

#### Fizikai és logikai címzés

Ismertesse a fizikai és a logikai cím fogalmát, felépítését, jellemzőit! Ismertesse az alhálózati maszk felépítését, használatát, jelentőségét! Mutassa be az IPv4 címosztályokat! Mutassa be a privát IPv4-címeket és adjon példát privát IPv4-címre!

Ismertesse az alapértelmezett átjáró fogalmát, jelentőségét!

## Minta tétel a Programozás témakörből

### Programozási tételek

Ismertesse programozási tételek szerepét és fajtáit! Válasszon ki egy szélsőértékkeresési algoritmust és mutassa be, hogy melyik programozási tételcsoportba tartozik! Magyarázza el a választott szélsőértékkeresési algoritmus működését! Mutassa be megvalósítását egy algoritmusleíró eszköz, vagy egy rövid programrészlet segítségével!

# Szóbeli vizsgarész értékelési útmutató

	Tartalom	24 pont
1.	Fogalmak ismerete	
	o nem megfelelő	0 pont
	<ul> <li>a fogalmak ismeretében kisebb tévedések fordulnak elő</li> </ul>	2 pont
	o megfelelő	4 pont
2.	Fogalmak definiálása, alkalmazása	_
	o nem megfelelő	0 pont
	<ul> <li>alkalmazásában apró tévedések, hibák fordulnak elő</li> </ul>	2 pont
	<ul> <li>teljes körű fogalommeghatározás és alkalmazás</li> </ul>	4 pont
3.	Tartalmi kifejtés, elvek folyamatok ismerete	
	<ul> <li>a témakör egy pontját sem tudja kifejteni</li> </ul>	0 pont
	<ul> <li>a témakör egy-két pontját tudja csak kifejteni</li> </ul>	2 pont
	o a tétel egy pontja kivételével kifejti azt, de hiányosan	4 pont
	o a témakör minden pontját kifejti kisebb hiányossággal	6 pont
	o a témakör minden pontját jól kifejti	8 pont
4.	Elvek, folyamatok alkalmazása	0
	o a tételhez tartozó elveket, folyamatokat nem tudja alkalmazni	0 pont
	o a tételhez tartozó elveket, folyamatokat csak részben tudja	2 4
	alkalmazni	2 pont
_	o a tételhez tartozó elveket, folyamatokat tudja alkalmazni	4 pont
5.	Összefüggések értelmezése	Omant
	o nem a megadott témáról beszél	0 pont
	<ul> <li>csak a témakör periférikus elemeire tér ki</li> <li>a témakör lényeges elemeit tárgyalja, de az összefüggések hiányosak</li> </ul>	1 pont 2 pont
		4 pont
	o a tárgyalt témakörben az összefüggéseket jól látja	4 pont
	Felépítés	3 pont
	Felépítettség, időbeosztás	
•	o nincs érdemi felelet, jelentős időzavarba kerül, elvész a részletekben	0 pont
	o feleletével kicsúszik az időkeretből, vagy túlságosan besűríti mondanivalójá	
	o látja a súlypontokat, de nem fejti ki eléggé a mondanivalóját	2 pont
	o logikusan felépített felelet, kihasználja az időkeretet	3 pont
	o registrous reserve, minus and a rue never ever	o point
	Előadás, szaknyelv	3 pont
•	Előadás, szaknyelv	
	o felületes, pontatlan, szakszerűtlen	0 pont
	o pontatlan, zavaros, de jelzésre javít	1 pont
	<ul> <li>kisebb bizonytalansággal történő előadásmód, önállóan javít</li> </ul>	2 pont
	o egyértelmű, követhető előadásmód, pontos, szakszerű	3 pont

#### Minta tétel a Hálózati ismeretek témakörből

#### Fizikai és logikai címzés

Ismertesse a fizikai és a logikai cím fogalmát, felépítését, jellemzőit! Ismertesse az alhálózati maszk felépítését, használatát, jelentőségét! Mutassa be az IPv4 címosztályokat! Mutassa be a privát IPv4-címeket és adjon példát privát IPv4-címre!

Ismertesse az alapértelmezett átjáró fogalmát, jelentőségét!

#### Szempontok a tartalom rész értékeléséhez

- A fizikai és logikai címek fogalma.
- A fizikai cím felépítése, jellemzői: 48 bit, nem hierarchikus, első 24 bit gyártói rész, második 24 bit egyedi azonosítás, egyedi azonosítás, stb.
- Az IPv4-es cím felépítése, jellemzői: 32 bit, hierarchikus, címosztályok, hálózatazonosító és gépazonosító rész, helyi hálózaton belül egyedi, stb.
- Alhálózati maszk felépítése, jellemzői: 32 bit, elején 1 értékű bitek: hálózatazonosító rész, utána 0 értékű bitek: gépazonosító rész
- Címosztályok felsorolása, jellemzői (első oktett értéke, alapértelmezett alhálózati maszk)
- Privát IPv4 címek jelentősége, példa privát IPv4-címre
- Alapértelmezett átjáró fogalma, jelentősége: a forgalmat helyi hálózatról a távoli hálózatok eszközeihez irányítja, leggyakrabban egy forgalomirányító

## Minta tétel a Programozás témakörből

#### Programozási tételek

Ismertesse programozási tételek szerepét és fajtáit! Válasszon ki egy szélsőértékkeresési algoritmust és mutassa be, hogy melyik programozási tételcsoportba tartozik! Magyarázza el a választott szélsőértékkeresési algoritmus működését! Mutassa be megvalósítását egy algoritmusleíró eszköz, vagy egy rövid programrészlet segítségével!

#### Szempontok a tartalom rész értékeléséhez

- Programozási tételek szerepe (tipizálható részfeladatok megoldása).
- Programozási tételek fajtái (egy sorozathoz egy értéket rendelő tételek, egy sorozathoz egy sorozatot rendelő tételek, egy sorozathoz több sorozatot rendelő tételek, több sorozathoz egy sorozatot rendelő tételek).
- Kiválasztott szélsőértékkeresési algoritmus (minimum- vagy maximumkeresés) csoportba sorolása.
- Kiválasztott szélsőértékkeresési algoritmus működésének magyarázata (leírása).
- Kiválasztott szélsőértékkeresési algoritmus megvalósításának bemutatása algoritmusleíró eszközzel vagy rövid programrészlet segítségével.