

N-ARI – Inženýrská informatika

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

1. V internetovém systému elektronické pošty se uplatňují DNS záznamy typu: 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) PTR b) SOA c) MX d) NS
2. Jakou maximální hodnotu může mít prefix IP adresy sítě, ve které má být 50 počítačů? 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) /26 b) /30 c) /28 d) /24
3. Transportní službu TCP používají protokoly: 4
Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.
 a) SMTP b) SSH c) OSPF d) RIP
 e) DHCP
4. Povinná autentizace klienta se provádí u aplikačních protokolů architektury TCP/IP: 4
Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.
 a) FTP b) DNS c) HTTP d) SSH
 e) SMTP
5. Techniku *Sliding Window* uplatňuje v architektuře TCP/IP protokol: 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) DHCP b) SNMP c) IP d) TCP
6. Reverzace otáček 3 fázového asynchronního motoru se provádí: 5
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) Přepólováním libovolných 2 fází. b) Změnou úrovně napájecího napětí o max. 10 %. c) Přepólováním všech fází. d) Přepólováním všech fází.
7. Pravá hodnota měřené veličiny 5
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) vychází z tabulek b) je předem definovaná c) není známá
8. Rozhodněte, které tvrzení o datových typech a typové kontrole je nepravdivé: 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) V jazyce Turbo Pascal i v jiných implementacích existují datové typy umožňující obcházet typovou kontrolu. b) Typová kontrola vylučuje zápis výrazu se sémantickou chybou. c) Typová kontrola v některých případech komplikuje zápis výrazů. d) Pokud jazyk nemá typovou kontrolu, jsou typové nesrovnalosti ve výrazu většinou řešeny implicitními konverzemí.
9. Určete, jakou časovou složitost má algoritmus pro součet hodnot v následujícím zápisu: 6

```
function Soucet: integer;
var x: integer;
begin if not eof then begin
    read(x);
    Soucet := Soucet + x
end else Soucet:=0
end;
begin writeln(Soucet)
end.
```

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) kvadratickou b) polynomiální c) lineárně logaritmickou d) lineární
10. Rozhodněte, jakou hodnotu bude mít proměnná P po provedení následujících příkazů: 4

```
var A, P: integer;
begin A := 7; P := A mod 3 + A div 3 end.
```

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) 5 b) 3 c) 2 d) 4
11. Který z následujících algoritmů řazení pracuje vždy jen se dvěma sousedními hodnotami řazené řady? 2
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) řazení přímým vkládáním b) řazení přímým výběrem c) Quick Sort d) bublinové řazení
12. Určete, jaké hodnoty nabývá následující výraz zapsaný v jazyce pascal: 4

```
chr(ord('A')+ord(2))
```

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) 67 b) 's' (tj. znak, jehož ordinální číslo vzniklo součtem ordinálního čísla znaku 'A' a číslíce 2) c) 115 (číslo vzniklé součtem ordinálního čísla znaku 'A' = 65 a číslíce 2, tj. 50) d) 'C'
13. Rozhodněte, které tvrzení o podprogramech je správné: 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) Je-li v podprogramu deklarována proměnná s identifikátorem shodným s identifikátorem některé globální proměnné, ztrácí se tím možnost v těle podprogramu manipulovat s hodnotou této globální proměnné. b) Podprogram získává hodnoty pro svou práci výhradně prostřednictvím skutečných parametrů. c) Tělo podprogramu není možné zapsat ve zdrojovém textu až za místem, kde je zapsán příkaz pro volání tohoto podprogramu. d) Podprogram nikdy nemůže ovlivnit hodnoty proměnných deklarovaných v bloku, z něhož je vyvolán.
14. Který z následujících výroků zabývajících se rekurzí je pravdivý? 6
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) Rekurzivní zápis algoritmu má vždy větší časovou a prostorovou složitost než zápis téhož algoritmu pomocí cyklu. b) Rekurzivním voláním podprogramu v algoritmu nelze nahradit příkaz cyklu. c) Rekurzivní a iterativní zápis téhož algoritmu vede vždy k programu s identickými vlastnostmi. d) Existují programovací jazyky, které nemají možnost zapsat rekurzi, existují programovací jazyky, které nemají možnost zapsat cyklus.
15. Rozhodněte, které příkazy jazyka SQL provedou vypsání akce: 6
Spojte prvky z obou sloupců do správných dvojic.
 ↔ a) select * from zamestnanci, oddeleni where odde- 1. kartézský součin
 leni=id oddeleni 2. projekce
 ↔ b) select * from zamestnanci, oddeleni 3. restrikce
 ↔ c) select * from zamestnanci where plat>25000 4. vnitřní spojení
 ↔ d) select jmeno, prijmeni from zamestnanci
16. Které z následujících tvrzení o omezení nepovinného cizího klíče je pravdivé? 4
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) Hodnota cizího klíče nesmí být nulová. b) Hodnota cizího klíče musí být buď nulová nebo musí odpovídat existující hodnotě z nadřazené (parent) tabulky. c) Hodnota cizího klíče musí být unikátní. d) Hodnota cizího klíče musí odpovídat existující hodnotě z nadřazené (parent) tabulky.
17. Jaké dotazy vyberou platy, které jsou větší nebo rovny 2500 a menší nebo rovny 3500? 6
Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.
 a) WHERE salary >= 2500 AND salary <= 3500 b) WHERE salary BETWEEN 3500 AND 2500 c) WHERE salary <=2500 AND salary >= 3500 d) WHERE salary BETWEEN 2500 AND 3500
18. Určete, jakým typem vztahu je vztah množiny vyučovaných předmětů na fakultě a množiny studentů, kteří 4
 předměty studují.
Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.
 a) Tyto dvě množiny nemohou vykazovat žádný vztah. b) Jedná se o typ vztahu M:N. c) Jedná se o typ vztahu N:1. d) Jedná se o typ vztahu 1:1.

19. Co bude výsledkem následujícího dotazu? 4
- ```
SELECT *
FROM employees
WHERE last_name NOT LIKE 'A%' AND last_name NOT LIKE 'B%'
```
- Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- a) Všechna příjmení, která nezačínají na A nebo B.      b) Všechna příjmení, která začínají na A nebo B.      c) Dotaz vrátí všechny řádky z tabulky.      d) Žádná data nebudou vrácena. Dojde k chybě.
20. Který(é) dotaz(y) vypíše(i) všechny řádky z tabulky EMPLOYEES, i když nemají žádnou shodu v tabulce DEPARTMENTS? 6
- Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.*
- a) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e LEFT OUTER JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id);      b) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e JOIN departments d USING (e.department\_id = d.department\_id);      c) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e RIGHT OUTER JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id);      d) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e NATURAL JOIN departments d;
21. Které z následujících tvrzení o tabulce a sloupci je pravdivé? 4
- Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- a) Je-li v názvu tabulky nebo sloupce použit libovolný znak kromě písmen nebo číslic, musí být název uzavřen v uvozovkách.      b) Názvy tabulek a sloupců nesmí obsahovat jiné než alfanumerické znaky.      c) Názvy tabulek a sloupců mohou začínat písmenem nebo číslicí.      d) Názvy tabulek a sloupců musí začínat písmenem.
22. Seřadte následující části PL/SQL bloku správně dle jejich použití: 4
- Uřete prokám správné pořadí.*
- a) END  
b) DECLARE  
c) EXCEPTION  
d) BEGIN
1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....
23. Jaký je účel unikátního identifikátoru v rámci konceptuálního modelu? 2
- Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- a) Jednoznačně identifikovat instanci entity pomocí jednoho nebo více atributů a/nebo vazeb.      b) Identifikovat specifický řádek v tabulce pomocí jednoho nebo více sloupců a/nebo cizích klíčů.      c) Vytvořit entitu, která se liší od všech ostatních entit.      d) Jednoznačně stanovit tabulku a její sloupec.

## N-SII – Ekonomická informatika

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

1. Nejméně náročné je po administrativní stránce založení a provozování 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) veřejné obchodní společnosti b) komanditní společnosti c) společnosti s ručením omezeným d) podniku jednotlivce
2. Jakou maximální hodnotu může mít prefix IP adresy sítě, ve které má být 50 počítačů? 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) /24 b) /28 c) /26 d) /30
3. Přenosovou cestu datagramu v sítích TCP/IP lze zjistit na počítači s OS Linux utilitou: 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) ping b) traceroute c) netstat d) arp
4. Povinná autentizace klienta se provádí u aplikačních protokolů architektury TCP/IP: 4  
*Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.*  
 a) FTP b) HTTP c) SMTP d) SSH  
 e) DNS
5. Transportní službu TCP používají protokoly: 4  
*Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.*  
 a) SSH b) OSPF c) RIP d) SMTP  
 e) DHCP
6. Techniku *Sliding Window* uplatňuje v architektuře TCP/IP protokol: 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) OSPF b) SNMP c) DHCP d) TCP
7. Rozhodněte, které tvrzení o datových typech a typové kontrole je nepravdivé: 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Typová kontrola v některých případech komplikuje zápis výrazů. b) Pokud jazyk nemá typovou kontrolu, jsou typové nesrovnalosti ve výrazu většinou řešeny implicitními konverzemi. c) Typová kontrola vylučuje zápis výrazu většinou se sémantickou chybou. d) V jazyce Turbo Pascal i v jiných implementacích existují datové typy umožňující obcházet typovou kontrolu.
8. Který z následujících algoritmů řazení pracuje vždy jen se dvěma sousedními hodnotami řazené řady? 2  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) řazení přímým vkládáním b) řazení hromadou (Heap sort) c) bublinové řazení d) Quick Sort
9. Rozhodněte, jakou hodnotu bude mít proměnná P po provedení následujících příkazů: 4  

```
var A, P: integer;
begin A := 7; P := A mod 3 + A div 3 end.
```

*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) 3 b) 2 c) 1 d) 5
10. Určete, jaké hodnoty nabývá následující výraz zapsaný v jazyce pascal: 4  

```
chr(ord('A')+ord(2))
```

*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) 's' (tj. znak, jehož ordinální číslo vzniklo součtem ordinálního čísla znaku 'A' a číslice 2) b) 115 (číslo vzniklé součtem ordinálního čísla znaku 'A' a číslice 2, tj. 50) c) 67 d) 'C'
11. Který z následujících výroků zabývajících se rekurzí je pravdivý? 6  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Rekurzivní zápis algoritmu má vždy větší časovou a prostorovou složitost než zápis téhož algoritmu pomocí cyklu. b) Rekurzivním voláním podprogramu v algoritmu nelze nahradit příkaz cyklu. c) Existují programovací jazyky, které nemají možnost zapsat rekurzi, existují programovací jazyky, které nemají možnost zapsat cyklus. d) Rekurzivní a iterativní zápis téhož algoritmu vede vždy k programu s identickými vlastnostmi.
12. Rozhodněte, které tvrzení o podprogramech je správné: 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Podprogram získává hodnoty pro svou práci výhradně prostřednictvím skutečných parametrů. b) Je-li v podprogramu deklarována proměnná s identifikátorem shodným s identifikátorem některé globální proměnné, ztrácí se tím možnost v těle podprogramu manipulovat s hodnotou této globální proměnné. c) Podprogram se použije právě tehdy, je-li volán vícekrát z různých míst programu. Je-li volán pouze jednou, je jeho použití nesmyslné. d) Podprogram nikdy nemůže ovlivnit hodnoty proměnných deklarovaných v bloku, z něhož je vyvolán.
13. Určete, jakou časovou složitost má algoritmus pro součet hodnot v následujícím zápisu: 6  

```
function Soucet: integer;
var x: integer;
begin if not eof then begin
 read(x);
 Soucet := Soucet + x;
end else Soucet:=0
end;
begin writeln(Soucet)
end.
```

*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) lineární b) lineární c) polynomiální d) logaritmickou
14. Které z následujících tvrzení o tabulce a sloupci je pravdivé? 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Názvy tabulek a sloupců mohou začínat písmenem nebo číslicí. b) Názvy tabulek a sloupců nesmí obsahovat jiné než alfanumerické znaky. c) Je-li v názvu tabulky nebo sloupce použit libovolný znak kromě písmen nebo číslic, musí být název uzavřen v uvozovkách. d) Názvy tabulek a sloupců musí začínat písmenem.
15. Jaký je účel unikátního identifikátoru v rámci konceptuálního modelu? 2  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Jednoznačně stanovit tabulku a její sloupce. b) Jednoznačně identifikovat instanci entity pomocí jednoho nebo více atributů a/nebo vazeb. c) Vytvořit entitu, která se liší od všech ostatních entit. d) Identifikovat specifický řádek v tabulce pomocí jednoho nebo více sloupců a/nebo cizích klíčů.
16. Co bude výsledkem následujícího dotazu? 4  

```
SELECT *
FROM employees
WHERE last_name NOT LIKE 'A%' AND last_name NOT LIKE 'B%'
```

*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Žádná data nebudou vrácena. Dojde k chybě. b) Všechna příjmení, která začínají na A nebo B. c) Dotaz vrátí všechny řádky z tabulky. d) Všechna příjmení, která nezačínají na A nebo B.
17. Určete, jakým typem vztahu je vztah množiny vyučovaných předmětů na fakultě a množiny studentů, kteří předměty studují. 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Tyto dvě množiny nemohou vykazovat žádný vztah. b) Jedná se o typ vztahu 1:1. c) Jedná se o typ vztahu N:1. d) Jedná se o typ vztahu M:N.

18. Rozhodněte, které příkazy jazyka SQL provedou vypsání akce: 6  
*Spojte prvky z obou sloupců do správných dvojic.*
- ..... ↔ a) select \* from zamestnanci where plat>25000 1. kartézský součin
- ..... ↔ b) select \* from zamestnanci, oddeleni where odde- 2. projekce  
 leni=id\_oddeleni 3. restrikce
- ..... ↔ c) select \* from zamestnanci, oddeleni 4. vnitřní spojení
- ..... ↔ d) select jmeno, prijmeni from zamestnanci
19. Jaké dotazy vyberou platy, které jsou větší nebo rovny 2500 a menší nebo rovny 3500? 6  
*Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.*
- a) WHERE salary BETWEEN 3500 AND 2500 b) WHERE salary <=2500 AND salary >= 3500 c) WHERE salary BETWEEN 2500 AND 3500 d) WHERE salary >= 2500 AND salary <= 3500
20. Které z následujících tvrzení o omezení nepovinného cizího klíče je pravdivé? 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- a) Hodnota cizího klíče musí odpovídat existující hodnotě z nadřazené (parent) tabulky. b) Hodnota cizího klíče nesmí být nulová. c) Hodnota cizího klíče musí být unikátní. d) Hodnota cizího klíče musí být buď nulová nebo musí odpovídat existující hodnotě z nadřazené (parent) tabulky.
21. Který(é) dotaz(y) vypíše(i) všechny řádky z tabulky EMPLOYEES, i když nemají žádnou shodu v tabulce DEPART- 6  
 MENTS?  
*Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná nemusí být žádná, ale také mohou být správné všechny.*
- a) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e JOIN departments d USING (e.department\_id = d.department\_id); b) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e RIGHT OUTER JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id); c) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e NATURAL JOIN departments d; d) SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name FROM employees e LEFT OUTER JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id);
22. Seřadte následující části PL/SQL bloku správně dle jejich použití: 4  
*Uřete prokům správné pořadí.*
- a) DECLARE
- b) END
- c) BEGIN
- d) EXCEPTION
1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
23. Mezi položky vlastního kapitálu obchodní společnosti patří 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- a) Rezervy, které lze dále členit na zákonné a ostatní. b) Fondy ze zisku, jejichž hlavní část je tvořena emisním ážiem. c) Kapitálové fondy, které jsou vytvářeny přímo ze zákona nebo na základě stanov společnosti. d) Základní kapitál společnosti tvořený peněžitými i nepeněžitými vklady společníků společnosti.

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

## Blok otázek 1

1. Které z následujících tvrzení je správné? 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Explicitními náklady je například mzda, kterou by podnik obdržel při jiném zaměstnání. | b) Oportunitní náklady jsou částka peněz, která je ztracena, když zdroje nejsou použity nejlepší ušlou alternativou. | c) Implicitní náklady jsou ty, které podnik platí za nakoupené výrobní zdroje, nájemné, atd. | d) Oportunitní náklady představují ekonomické zdroje, které budou v budoucnosti vynaloženy. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## Blok otázek 2

2. Vyčíslení rozpětí mezi optimistickou a pesimistickou variantou výnosů používá při hodnocení rizika 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |            |             |                               |                       |
|------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| a) rozptyl | b) korelace | c) rozdělení pravděpodobnosti | d) analýza citlivosti |
|------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|

## Blok otázek 3

3. Vysoký stav peněžních prostředků 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                                                |                                           |                                            |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a) znamená, že podnik zadržuje svůj zisk pro budoucí investice | b) znamená, že podnik nevyplácí dividendy | c) může ohrozit platební schopnost podniku | d) může negativně ovlivnit efektivnost podnikání |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Blok otázek 4

4. Uplatňování zrychlených odpisů 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                                             |                                              |                                                               |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| a) mění majetkovou strukturu ve prospěch vlastního kapitálu | b) nemá vliv na majetkovou strukturu podniku | c) mění majetkovou strukturu ve prospěch dlouhodobého majetku | d) mění majetkovou strukturu ve prospěch oběžného majetku |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Blok otázek 5

5. Systém ukazatelů INFA dělí ukazatele na 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                                                                   |                                                                                           |                                                                            |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tvorby produkční síly, ukazatele dělení produkční síly a ukazatele rentability | b) ukazatele tvorby produkční síly, ukazatele dělení produkční síly a ukazatele likvidity | c) ukazatele rentability, ukazatele dělení zisku a ukazatele použití zisku | d) ukazatele tvorby produkční síly, ukazatele dělení produkční síly a ukazatele použití -produkční síly |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Blok otázek 6

6. Doplňte "Úkolová mzda ..." 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                                                                |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| a) se uplatňuje při odměňování činností, pro které nejsou zpracovány výkonové normy."                                                                  | b) zavádí se na pracovištích, kde nefunguje kontrola jakosti práce." | c) se uplatňuje v případě, může-li být jakkoli ohrožena bezpečnost práce a zdraví pracovníka." | d) se používá při odměňování dělníků v pomocných a obslužných procesech." |
| e) zavádí se na pracovištích, kde jsou předem určeny technologické a pracovní postupy, a zajištěny předpoklady pro plynulý průběh pracovního procesu." |                                                                      |                                                                                                |                                                                           |

## Blok otázek 7

7. Pro analýzu obecného marketingového makroprostředí se používá 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                        |                       |                |                 |
|------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| a) STEP (PEST) analýza | b) Maslowova pyramida | c) BCG analýza | d) AIDA analýza |
| e) PENCILS analýza     |                       |                |                 |
| f) GE analýza          |                       |                |                 |

## Blok otázek 8

8. Podle způsobu získávání se zdroje financování dělí na 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                      |                      |                   |                            |
|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|
| a) daňové a nedaňové | b) interní a externí | c) vlastní a cizí | d) dlouhodobé a krátkodobé |
|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|

## Blok otázek 9

9. Investice podniku se člení na 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                        |                    |                      |                      |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| a) kapitálové a oběžné | b) tržní a netržní | c) reálné a finanční | d) hmotné a nehmotné |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|

## Blok otázek 10

10. Pro rozpočet platí následující tvrzení 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                 |                                                                |                                    |                                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| a) je zaměřen pouze na náklady, | b) režijní náklady vyjadřuje rozvržením do globálních položek, | c) vyčísľuje se pro určité období, | d) týká se výkonů, tedy výrobků a služeb, |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|

## Blok otázek 11

11. Zvyšující se diskontní míra 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                              |                                                           |                                       |                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| a) snižuje čistou současnou hodnotu projektu | b) zvyšuje čistou současnou hodnotu investičního projektu | c) zkracuje dobu návratnosti projektu | d) zvyšuje rentabilitu projektu |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|

## Blok otázek 12

12. Změny ve velikosti a složení vlastního kapitálu 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                               |                                                |                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a) ovlivňují peněžní toky z finanční činnosti | b) ovlivňují peněžní toky z mimořádné činnosti | c) ovlivňují peněžní toky z investiční činnosti | d) ovlivňují peněžní toky z provozní činnosti |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## Blok otázek 13

13. Mezi charakteristické rysy podnikání nepatří 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                           |                                                       |                                   |                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| a) dosahování přebytku výnosů nad náklady | b) maximalizace součtu fixních a variabilních nákladů | c) uspokojováním potřeb zákazníků | d) snaha o dosažení zisku |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|



**Blok otázek 14**

14. Při optimalizaci míry zadluženosti se vychází z toho, že 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                              |                                                                          |                                          |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) s růstem zadluženosti klesá úroková míra, | b) s růstem zadluženosti klesá požadavek akcionářů na výplatu dividendy, | c) vlastní kapitál je levnější než cizí, | d) substituce vlastního kapitálu dluhem přináší zlevnění nákladů na celkový kapitál až do určité míry zadluženosti, |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Blok otázek 15**

15. Extenzivní elementární metody finanční analýzy se dělí na 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                        |                                |                                     |                         |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| a) indexové a poměrové | b) stavové, rozdílové a tokové | c) stavové, rozdílové a ukazatelové | d) rozdílové a poměrové |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|

**Blok otázek 16**

16. Synonymem pro odúročitel je 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                   |                 |                   |                     |
|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| a) anuitní faktor | b) úroková míra | c) úrokový faktor | d) diskontní faktor |
|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|

**Blok otázek 17**

17. Potřeba dodatečného kapitálu 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                                              |                                              |                                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| a) je tím nižší, čím je vyšší obrat kapitálu | b) je tím vyšší, čím je vyšší obrat kapitálu | c) je tím nižší, čím je vyšší rentabilita vlastního kapitálu | d) je tím vyšší, čím je vyšší rentabilita vlastního kapitálu |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**Blok otázek 18**

18. Do sekundárních činností v Porterově hodnotovém řetězci nepatří 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                             |                      |                       |                           |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| a) obstaravatelská činnost, | b) technický rozvoj. | c) marketing a odbyt, | d) řízení pracovních sil, |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|

**Blok otázek 19**

19. Do které části komunikačního mixu patří tisková konference? 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                    |                    |                     |                   |
|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| a) přímý marketing | b) podpora prodeje | c) public relations | d) osobní prodej  |
| e) pull marketing  |                    |                     | f) push marketing |

**Blok otázek 20**

20. Cíle u plánování by měly být stanoveny podle principu 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |         |           |         |          |
|---------|-----------|---------|----------|
| a) TOWS | b) PESTE. | c) SWOT | d) SMART |
|---------|-----------|---------|----------|

**Blok otázek 21**

21. Mezi typy manažerských kompetencí nepatří 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                         |                        |                           |                          |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| a) Kompetence technické | b) Kompetence sociální | c) Kompetence rozlišovací | d) Kompetence ekonomické |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|

**Blok otázek 22**

22. Tím, že valná hromada akciové společnosti volí a odvolává představenstvo i dozorčí radu, se vyznačuje tzv. 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*
- |                  |                     |                   |                      |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| a) Německý model | b) Anglosaský model | c) Evropský model | d) Francouzský model |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|



# N-EM – Business Economics

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

## Blok otázek 1

1. Strategy of differentiation starves for 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) distinguishing od a product      b) product accessibility      c) effective discount policy      d) low cost of a product  
 e) low risk of insufficiency      f) low price of a product

## Blok otázek 2

2. Number of a company promoters is limited for 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) limited company      b) joint-stock company      c) cooperative      d) limited partnership

## Blok otázek 3

3. Audit is control which is realized by 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) senior employees      b) command units of a company      c) independent persons      d) managers

## Blok otázek 4

4. At planning, the objectives would be based on the principle of 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) SWOT      b) SMART      c) PESTE      d) TOWS

## Blok otázek 5

5. Strategic purchases management includes 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) price mix      b) investigation and prognosis of material needs      c) liquidation of materials      d) operational management of a company

## Blok otázek 6

6. Costs of a company represent 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) decrease in company's property and equipment      b) consumption of fixed assets and amortization of inventories      c) increase in company's property and equipment      d) consumption of production factors during a certain period

## Blok otázek 7

7. Express the attitude to following statement: "A prestige involvement in decision making process can be the part on intangible remuneration". 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) I agree only if it is unrepeatable remuneration      b) I do not agree      c) I agree only if this remuneration is presented in an amount of money and forms a part of personal cost      d) I agree

## Blok otázek 8

8. To introduce common stock equity is compulsory in: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) limited companies, joint stock companies and partnership companies      b) corporations and cooperatives      c) businesses of individuals      d) corporations, limited partnership companies and cooperatives

## Blok otázek 9

9. Phases of an investment project are 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) planning and realization      b) pre-investment, investment and operational      c) acquisition, allocation and disposition      d) primary and secondary

## Blok otázek 10

10. Net working capital presents 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) a part of fixed assets that is covered by long term financial resources      b) a part of fixed assets that is covered by short term financial resources      c) a part of current assets that is covered by long term financial resources      d) a part of current assets that is covered by short term financial resources

## Blok otázek 11

11. Structure of company's capital can be presented with 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) financial leverage      b) WACC      c) operational leverage      d) U-shape curve

## Blok otázek 12

12. An increase in trade payables means: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) decrease of cash in financing      b) increase of cash in financing      c) decrease of cash in operations      d) increase of cash in operations

## Blok otázek 13

13. Probability that the value of investment will decrease because of market factors which are independent on the investment is called 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) no one of previous answers is right      b) investment revenues risk      c) valuation risk      d) investment risk

## Blok otázek 14

14. Increasing discount rate means 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) increasing profitability of an investment      b) increasing net present value of an investment      c) shortening of investment's payback      d) decreasing net present value of an investment

## Blok otázek 15

15. Contribution to the fixed cost covering and profit making is 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) difference between market price and direct costs      b) difference between market price and variable costs      c) difference between market price and fixed costs      d) difference between market price and indirect costs

## Blok otázek 16

16. Increasing profitability of an investment usually means 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) decreasing amount of financial resources needed      b) decreasing risks      c) increasing amount of financial resources needed      d) increasing risks



**Blok otázek 17**

17. Basic financial concepts are 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) net working capital and liquidity    b) price of equity and average cost of capital    c) time and risk    d) average cost of capital and profitability

**Blok otázek 18**

18. On the second level of Du Pont Analysis, return on equity is evaluated as a function of indicators 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) of current ratio and total assets turnover    b) of net return on sales, total assets turnover and financial leverage    c) of net return on sales, total assets turnover and ratio of total assets and equity    d) of production power and current assets turnover

**Blok otázek 19**

19. Owners capital contributions are 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) deferred profit    b) internal financial resources    c) external financial resources    d) debt resources

**Blok otázek 20**

20. Technical demandingness of company's operations influences especially 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) the rate of financial assets in capital structure    b) the rate of debt in the capital structure    c) the rate of fixed assets in the property structure    d) the rate of equity in the property structure

**Blok otázek 21**

21. Among the sequential managerial functions belongs 4  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) analysis    b) organization    c) realization    d) implementation

**Blok otázek 22**

22. Long-term receivables are the part of 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
a) equity    b) fixed assets    c) current assets    d) debts





# N-HPS – Makroekonomie

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení budou za nesprávné odpovědi strhnuty body.

1. Zkoumaná ekonomika má spotřebu ve výši 450 mld., hrubé investice 150 mld., čisté investice 120 mld., vládní výdaje na nákup statků a služeb 300 mld., export 600 mld., import 500 mld., národní důchod 880 mld., úspory 100 mld., mezní sklon ke spotřebě 0,8. Určete velikost hrubého národního produktu: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) 1000                      b) 1500                      c) 1600                      d) 1100  
 e) 970                         f) žádná z uvedených možností
2. Mezi způsoby krytí rozpočtových deficitů nepatří: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) zvýšení daní                      b) monetizace                      c) vydání státních cenných papírů                      d) prodej státního majetku  
 e) žádná z uvedených možností
3. Pokud nominální produkt v rámci sledovaného období vzrostl o polovinu a cenová hladina vzrostla na dvojnásobek, pak reálný produkt v období 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) nezměnil se                      b) poklesl                      c) vzrostl na čtyřnásobek                      d) vzrostl na dvojnásobek  
 e) vzrostl o polovinu                      f) žádná z uvedených možností
4. Jak může vláda stimulovat ekonomiku k opuštění recesní mezery? 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) Zvýšením sazeb nepřímých daní                      b) Zvýšením vládních výdajů                      c) Snížením vládních výdajů                      d) žádná z uvedených možností
5. Sociální zabezpečení v České republice se skládá: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) pouze ze sociálního a zdravotního pojištění                      b) pouze ze sociálního pojištění a státní sociální podpory                      c) pouze ze sociálního pojištění a sociální pomoci                      d) žádná z uvedených možností
6. Hospodářská politika může ovlivnit sociální politiku: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) velikostí dávek nemocenské                      b) stanovením podmínek odvodů z mezd (např. na zdravotní pojištění)                      c) kvalitou lidského potenciálu (kapitálu)                      d) žádná z uvedených možností
7. Mezi kritéria ekonomické nezávislosti centrální banky nepatří: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) celá bankovní rada není jmenovaná vládou                      b) přímé možnosti úvěrování existují, ale nejsou automatické                      c) diskontní sazba je stanovena centrální bankou                      d) pokud dojde k úvěrování vládou, potom při tržní úrokové míře
8. K výhodám nezávislosti centrální banky nepatří: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) pokud je centrální banka nezávislá, monetární politiku nelze zneužít k plnění volebních cílů politiků                      b) nezávislá centrální banka brání použití monetární expanze za účelem snížení nezaměstnanosti                      c) nezávislost centrální banky plně odpovídá principu demokracie                      d) nezávislost centrální banky podporuje (časovou) konzistenci monetární politiky  
 e) žádná z uvedených možností
9. Mezi dávky plynoucí ze státní sociální podpory nepatří: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) příspěvek na dítě                      b) sirotčí důchod                      c) porodné                      d) žádná z uvedených možností
10. Výplata invalidního důchodu je v ČR součástí systému 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) zdravotního pojištění                      b) státní sociální podpory                      c) nemocenského pojištění                      d) žádná z uvedených možností



11. Rostoucí inflační očekávání způsobuje 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) pokles výkonu a stabilitu cenové hladiny                      b) růst výkonu ekonomiky                      c) pokles cenové hladiny                      d) růst poptávky po penězích
12. Expanzivní fiskální politika 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) sleduje jako primární cíl stabilitu cenové hladiny                      b) omezuje růst množství peněz v ekonomice                      c) je zaměřena na zvýšení množství peněz                      d) využívá jako nástroje zvýšení státních nákupů  
 e) žádná z uvedených možností
13. Rozdíl mezi agregátem hrubý a čistý produkt 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) je důsledkem změn cen vstupů                      b) je závislý na výši znehodnocení kapitálu                      c) je ovlivněn nepřímými daněmi                      d) souvisí se škodami na životním prostředí  
 e) žádná z uvedených možností
14. Vzestup poptávky po penězích může být vyvolán 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) poklesem cen finální produkce                      b) růstem nabídky peněz                      c) růstem cenové hladiny                      d) poklesem nabídky peněz  
 e) žádná z uvedených možností
15. Pro provedení monetární expanze lze využít: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) zvýšení diskontní sazby společně se snížením daní                      b) snížení sazby povinných minimálních rezerv společně s nákupem obligací (cenných papírů)                      c) zvýšení vládních výdajů společně se zvýšením daní                      d) snížení diskontní sazby společně s prodejem obligací (cenných papírů)  
 e) žádná z uvedených možností
16. Mezi nástroje na podporu vývozu nepatří: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) poskytování úvěrů na předexportní financování výroby                      b) vývozní subvence (finanční pomoc) pro vývozce                      c) pojišťování pohledávek proti riziku insolvence zahraničního partnera                      d) žádná z uvedených možností
17. Okunův zákon vyjadřuje závislost mezi 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) růstem důchodu a růstem poptávky                      b) mírou nezaměstnanosti a mírou inflace                      c) mírou inflace a výkonem ekonomiky                      d) důchodem a soukromými výdaji  
 e) žádná z uvedených možností
18. Potenciální produkt: 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) je součet domácího a národního produktu                      b) je rozdíl mezi numinálním a skutečným produktem                      c) je největší nedosažitelný výstup ekonomiky                      d) je nedosažitelný produkt ekonomiky  
 e) žádná z uvedených možností
19. Kontrakce je 5  
*Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.*  
 a) označení pro fázi poklesu výkonu ekonomiky                      b) přímým nástrojem monetární politiky                      c) nepřímým nástrojem monetární politiky                      d) dohoda o budoucí mezinárodní transakci  
 e) žádná z uvedených možností



20. Monetární báze

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) je označení pro peněžní zásobu země  
b) neopouští centrální banku  
c) je tvořena zlatem  
d) je oběživo mimo bankovní sektor a rezervy bank
- e) žádná z uvedených možností

5

