

### **MATURITNÍ OKRUHY Z PVY**

1. Systém Windows, základní ovládací prvky, práce se složkami a soubory, zástupci, nastavení vzhledu, vlastnosti plochy, nabídka start, ovládací panely, vyhledávání, sdílení jednotek.
2. Historie a vývoj operačních systémů.
3. Operační systém MS DOS, základní vlastnosti a omezení, základní interní a externí příkazy a jejich syntaxe, dávkové soubory, hvězdičková konvence.
4. Jaké programy obsahuje běžné seskupení aplikačních programů Office? Popište typické použití každého z těchto programů! Popište jeden příklad netypického použití těchto programů! Poslední balíky MS Office, edice.
5. K čemu je určen program PowerPoint? Vytvořte jednoduchou prezentaci. Popište možnosti programu, použijte vlastní animaci.
6. Popište princip spojování a vkládání programových objektů v aplikačních programech (OLE)! Předvedte propojení mezi dvěma aplikacemi! Předvedte propojení mezi listy (stránkami) jedné aplikace!
7. Styly ve Wordu, vytvoření a úprava stylu, obsah.
8. Grafy v Excelu. Možnosti, tvorba, úprava, popisy.
9. Jaký význam má hromadná korespondence v tržním prostředí? Popište příklady jejího použití! Jaké jsou potřebné podklady pro vytvoření souboru formulářových dopisů? Uveďte postup tvorby výsledného dokumentu!
10. Funkce a vzorce v Excelu, práce s nimi.
11. Základní pojmy vektorové a rastrové grafiky, formáty. Ztrátová a bezztrátová komprese.
12. Formátovací jazyk HTML, historie, struktura, syntaxe základních příkazů.
13. HTML, rozšířené použití, tabulky, rámy, multimedia.
14. Základy CSS a jejich využití, princip, definování prvků, vlastnosti stylů, použití, třídy, identifikátory, selektory, span, pseudotřídy, pseudoelementy.
15. Možnosti rozvržení webové stránky. Rámy, tabulky, pozicování objektů.
16. Čím se vyznačuje uspořádání dat v nepravé databázi Excel? Jak lze načíst data z Excel do databázového programu Access. Proč říkáme, že dojde ke zvýšení uspořádání těchto dat zavedením primárního klíče? Ukažte v některé databázové tabulce třídu objektů, objekt, vlastnost a hodnotu vlastnosti objektu! V projekci ukažte záznam, pole, atribut pole! K čemu se vztahuje hlavní myšlenka neboli téma každé tabulky?
17. Vyjmenujte standardní součásti databáze v MS Access! Popište význam formulářů, dotazů, sestav a datových stránek! Jak vznikají primární a cizí klíče v tabulkách, v Access? Charakterizujte význam používání relací v databázi!
18. Co je to objekt v PVY? Co je to třída objektů v PVY? Posuďte relace 1:N, 1:1, M:N z objektového hlediska! Předvedte vliv klíčů na typ relace v předem vytvořených tabulkách! Co si představujete po pojmem referenční integrita relace v databázi?
19. Co jsou to databázové aplikace, v čem spočívá jejich význam, ukažte jejich rozdílnosti. Uveďte příklady databázových aplikací a hlavní pojmy související s nimi.
20. Co je databáze, jaké je její využití? MS Access – proč používáme databázové dotazy? Proč říkáme, že dotaz zvyšuje vypovídací schopnosti databáze. Jak se jednoduše tvoří dotazy?. Co navíc poskytují dotazy, vytvořené na pozadí SQL? Jaké jsou možnosti práce s databází v MS Excel?