1) Doplň pravý sloupec:

Metoda/Funkce	Popis použití
read()	Načte celý obsah souboru jako jeden řetězec
readline()	Načte pouze jeden řádek ze souboru
readlines()	Načte všechny řádky souboru do seznamu
write()	Zapíše řetězec do souboru
writelines()	Zapíše seznam řetězců do souboru

2) Doplň vynechané části:

Pro bezpečné otevření souboru v Pythonu se používá konstrukce with statement, která automaticky zavře soubor po skončení práce s ním.

Funkce open() slouží k otevření souboru a jako druhý parametr přijímá režim otevření, například 'r' pro čtení nebo 'w' pro zápis.

Při práci se soubory je důležité ošetřit chyby pomocí bloku try-except a zachytit výjimku FileNotFoundError, která vznikne, když soubor neexistuje.

Metoda read() načte celý obsah souboru najednou, zatímco metoda readline() načítá soubor řádek po řádku.

3) Vyber správnou možnost:

Která funkce z knihovny csv se používá pro čtení CSV souboru řádek po řádku jako seznam hodnot?

A) csv.reader()
B) csv.open()
C) csv.writer()
D) csv.DictReader()

Jaký je hlavní rozdíl mezi csv.reader() a csv.DictReader()?

A) csv.DictReader() neumí číst hlavičky
B) csv.reader() je rychlejší než csv.DictReader()
C) csv.reader() podporuje pouze čárku jako oddělovač
D) csv.reader() vrací data jako seznam, csv.DictReader() jako slovník

Kterou funkci použiješ pro zápis dat do CSV souboru ve formátu slovníků?

A) csv.DictReader()
B) csv.writer()
C) csv.DictWriter()
D) csv.writedict()

Jak můžeš změnit oddělovač v CSV souboru z čárky na středník?

A) Použiješ parametr delimiter=';'
B) Použiješ parametr split=';'
C) Použiješ parametr divider=';'
D) Použiješ parametr separator=';'

Jakou knihovnu musíš importovat pro práci s CSV soubory v Pythonu?

A) import io
B) import pandas
C) import csv
D) import file

4) Urči pravdivost tvrzení:

Metoda read() načte vždy celý obsah souboru do paměti najednou.	**ANO** / NE
Parametr 'a' v funkci open() slouží pro připojování dat na konec existujícího souboru.	**ANO** / NE
Kontextový manažer with statement automaticky zavře soubor i v případě chyby.	**ANO** / NE
Metoda readline() načte všechny řádky souboru do seznamu.	ANO / **NE**
Funkce open() bez specifikace režimu otevře soubor automaticky pro zápis.	ANO / **NE**

5) Odpověz vlastními slovy:

Vysvětli rozdíl mezi csv.reader() a csv.DictReader() a uveď, kdy bys použil který z nich.

csv.reader() vrací data jako seznam hodnot, csv.DictReader() jako slovník s klíči z hlavičky. DictReader je vhodnější, když chceme pracovat s pojmenovanými sloupci.

Jak ošetříš situaci, kdy se pokusíš otevřít soubor, který neexistuje? Napiš základní strukturu kódu.

Použiji try-except blok s výjimkou FileNotFoundError: try: with open('soubor.txt', 'r') as f: ... except FileNotFoundError: print('Soubor neexistuje')

Proč je lepší používat kontextový manažer (with statement) místo přímého volání open() a close()?

With statement automaticky zavře soubor i při chybě, zabraňuje úniku zdrojů a zjednodušuje kód. Nemusíme pamatovat na ruční zavření souboru.

Máš CSV soubor s oddělovačem středník místo čárky. Jak upravíš kód pro jeho správné načtení pomocí csv.reader()?

Přidám parametr delimiter=';' do csv.reader(): csv.reader(soubor, delimiter=';')