Test – Digitální technologie, 9. třída

Jméno: _____
Třída: _____
Datum: _____

4 a více bodů 1
3 body 2
2 body 3
1 bod 4
0 bodů 5

Každý úkol má po 1 bodu, u bonusové otázky lze též získat 1 bod.
Zakroužkuj písmeno správné odpovědi.

1. Které tvrzení je nejpřesnější?

a) Linux je celý operační systém a Ubuntu je jeho grafické prostředí.
b) Operační systém zajišťuje komunikaci mezi hardwarem a softwarem, spravuje soubory, paměť a běžící programy.
c) Operační systém je fyzická součást počítače, která ukládá spuštěné programy.
d) Android je běžná desktopová linuxová distribuce.

2. Která možnost správně přiřazuje typ komprese k příkladům souborových formátů?

a) **JPG, MP3 a MP4** jsou příklady ztrátové komprese; **ZIP a PNG** jsou příklady bezztrátové komprese.
b) **ZIP, PNG a FLAC** jsou příklady ztrátové komprese; **JPG a MP3** jsou příklady bezztrátové komprese.
c) **JPG a MP4** jsou bezztrátové formáty, protože se používají pro obrázky a video.
d) **Komprese** znamená zvětšení souboru, aby se rychleji přenášel.

3. Která situace nejlépe odpovídá pojmu phishing?

a) Program kontroluje počítač a odstraňuje škodlivý software.
b) Uživatel dostane falešnou zprávu, která se ho snaží přimět k zadání hesla nebo osobních údajů.
c) Počítač pravidelně vytváří kopii důležitých souborů.
d) Webový prohlížeč si uloží malé soubory s informacemi o návštěvě webu.

4. Počítačové sítě: Které tvrzení správně popisuje síťová zařízení?

a) Router propojuje domácí síť s internetem a směruje data mezi sítěmi. Switch propojuje zařízení v jedné síti.
b) Switch propojuje domácí síť s internetem a směruje data mezi sítěmi. Router propojuje zařízení v jedné síti.
c) Access Point propojuje domácí síť s internetem a směruje data. Router vytváří WiFi síť.
d) Access Point vytváří WiFi síť. Router propojuje zařízení v jedné síti a vytváří WiFi síť.

Bonusová otevřená otázka – pojem mimo povinné učivo

Co znamená zkratka **NPU**?

Odpověď:

_____

Klíč správných odpovědí

1. **b**
2. **a**
3. **b**
4. **a**

Bonus: **NPU = specializovaný čip pro výpočty umělé inteligence**