

**1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé (vyberte správne slovo zo zátvorky).**

Odporová dotyková obrazovka sa skladá z ( niekoľkých / iba dvoch ) vrstiev, z ktorých pružné plastové a sklenené vrstvy sú dve dôležité elektricky ( rezistívne / kapacitné ) vrstvy.

Kapacitná dotyková obrazovka sa skladá tiež z ( viacerých / dvoch ) oddelených vrstiev skla, ktoré sú potiahnuté ( vodičom / odporom ) ako je oxid indinového cínu.

**2. Vymenujte typy gest rozlíšené na základe pohybu:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**3. Vyberte dva hlavné prístupy použité v odporúčacom systéme:**

- lineárna regresia
- obsahové filtrovanie
- náhodné odporúčanie
- filtrovanie v spolupráci

**4. Napíšte aspoň tri aplikácie alebo oblasti využívajúce ovládania gestami:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_



### 5. Ktoré technológie sa používajú v riešeniach BCI?

- transkraniálna magnetická stimulácia
  - elektrokardiogram
  - elektroencefalografia
  - elektrookulografia
  - elektromyografia
- 

### 6. Ktoré tvrdenia týkajúce sa sledovania pohybu očí sú pravdivé?

- možno ho použiť na navigáciu myši
  - riešenia pre displeje HMD (displeje na hlavu) ešte nie sú k dispozícii
  - existujú mobilné binokulárne riešenia
  - sledovač pohybu očí môže byť namontovaný pod obrazovkou/monitorom
- 

### 7. Vyplňte odsek správnymi slovami

V mikrofóne reaguje \_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_ vlny vibráciami, ktoré sa menia na \_\_\_\_\_ signál. V \_\_\_\_\_ mikrofóne je membránou jedna z kondenzátorových dosiek. Tento mikrofón \_\_\_\_\_ zdroj napájania. Dynamický mikrofón používa \_\_\_\_\_ vo vnútri cievky na vytvorenie elektrického prúdu keď sa membrána pohybuje. Tento mikrofón \_\_\_\_\_ externý zdroj napájania.

