Začátek formuláře

|  |
| --- |
| **TEST zesilovače** (u správné odpovědi udělej tečku)**1. Zesilovače jsou elektronická zařízení** |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | lineární dvojbrany pro zesilování U, I a P |
|  | lineární čtyřbrany pro zesilování U,I a P |
|  | lineární dvojbrany pro zesilování proudu |
|  | lineární čtyřbrany pro zesilování napětí |

 |
| **2. Napěťové zesílení se udává v jednotce** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | volt |
|  | milivolt |
|  | decibel |
|  | radián |

 |
| **3. Výkonové zesílení vypočítáme podle vzorce** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | A = log P2/P1 |
|  | A = log P1/P2 |
|  | A = 10 log P2/P1 |
|  | A = 10 log P1/P2 |

 |
| **4. Napěťové zesílení vypočítáme podle vzorce** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | A = log U2/U1 |
|  | A = log U1/U2 |
|  | A = 10 log U2/U1 |
|  | A = 20 log U2/U1 |

 |
| **5. Zesilovač se společným emitorem** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | má nejmenší výkonové zesílení |
|  | má největší výkonové zesílení |
|  | otáčí fázi o 90 stupňů |
|  | neotáčí fázi |

 |
| **6. Zesilovač se společnou bází** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | má malý vstupní odpor |
|  | má velmi malý výstupní odpor |
|  | není vhodný pro vysokofrekvenční zesilovače |
|  | zesiluje proud, napětí nezesiluje |

 |
| **7. Zesilovač se společným kolektorem** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | má velký výstupní odpor |
|  | má malý vstupní odpor |
|  | má stejný vstupní i výstupní odpor |
|  | má velký vstupní a malý výstupní odpor |

 |
| **8. Zesilovač se společným kolektorem** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | má napěťové zesílení větší než 1 |
|  | se nazývá emitorový sledovač |
|  | se nazývá diferenciální zesilovač |
|  | se nazývá přechodový zesilovač |

 |
| **9. Pro odstranění přechodového zkreslení zesilovače** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | zeslabíme vstupní signál |
|  | zvýšíme frekvenci signálu |
|  | snížíme klidový proud zesilovače |
|  | posuneme pracovní bod zesilovače |

 |
| **10. Tranzistorové zesilovače mají harmonické zkreslení** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | větší než zesilovače elektronkové |
|  | menší než zesilovače elektronkové |
|  | stejné jako zesilovače elektronkové |
|  | nulové |

 |  |
| **11. Kladná zpětná vazba v zesilovači** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | zmenšuje přenos |
|  | nemění přenos |
|  | zvětšuje přenos |
|  | odstraňuje přenos |

 |  |
| **12. Kladná zpětná vazba v zesilovači** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | zmenšuje zkreslení |
|  | zvětšuje zkreslení |
|  | zvětšuje stabilitu |
|  | zvětšuje přenášené kmitočtové pásmo |

 |  |
| **13. Záporná zpětná vazba v zesilovači** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | zmenšuje nelineární zkreslení |
|  | zmenšuje stabilitu zesilovače |
|  | zmenšuje přenášené kmitočtové pásmo |
|  | rozkmitává zesilovač |

 |  |
| **14. Vstupní impedance zesilovače se zvětšuje** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | kladnou paralelní zpětnou vazbou |
|  | kladnou sériovou zpětnou vazbou |
|  | zápornou paralelní zpětnou vazbou |
|  | použitím zapojení se společnou bází |

 |  |
| **15. Výstupní impedance zesilovače se zmenšuje** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | kladnou napěťovou zpětnou vazbou |
|  | zápornou proudovou zpětnou vazbou |
|  | zápornou napěťovou zpětnou vazbou |
|  | použitím zapojení se společnou bází |

 |  |
| **16. Zesilovač mající nulový klidový proud je třídy** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
|  | AB |
|  | B |
|  | ABC |

 |  |
| **17. Zesilovač zesilující obě půlvlny střídavého napětí samostatně je třídy** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
|  | B |
|  | C |
|  | A++ |

 |  |
| **18. Zesilovač mající velkou účinnost a současně i velké zkreslení je třídy** |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
|  | B |
|  | AB |
|  | C |

 |  |
|  |  |

Konec formuláře