

1.	Najväčšia prečerpávacía elektrárň na Slovensku sa nachádza v oblasti: a) Vojany b) Čierny Váh c) Liptovská Mara
2.	Jozef Murgaš (1864 - 1929), popredný slovanský vynálezca v odbore telegrafie, bol pôvodom: a) Chorvát b) Slovák c) Rumun
3.	Na snímanie mechanického záznamu sa používa aj magnetodynamická prenoska. Ide o systém: a) pohyblivý magnet – pevná cievka b) pohyblivá cievka – pevný magnet c) pohybuje sa cievka i magnet
4.	Maximálny výstupný výkon nf signálu jednočinného zapojenia v triede A je: a) 70% b) 50% c) až 90% kolektorovej straty
5.	Zosilňovače Hi-Fi majú prípustné skreslenie maximálne: a) 0,5% b) 0,1% c) 1%
6.	Rozdiel medzi nf zosilňovačmi s výstupným výkonom P a 2P rozozná ľudské ucho: a) pomerne ťažko b) rozozná bez problémov c) rozozná iba ak $P = 5 W$
7.	Elektrická výhybka tzv. druhého rádu pre reproduktorové sústavy má strmosť: a) 3 dB/oktávu b) 6 dB/oktávu c) 12 dB/oktávu
8.	Aký spôsob modulácie sa používa pri vysielaní stereofónneho rozhlasu v pásme VKV: a) fázová modulácia b) amplitúdová modulácia c) frekvenčná modulácia
9.	Aký zosilňovač používame na zosilnenie obrazového(video) signálu v televíznom prijímači? a) selektívny zosilňovač b) nízkofrekvenčný zosilňovač c) širokopásmový zosilňovač
10.	Zosilňuje jednosmerný zosilňovač aj striedavé signály? a) áno b) nie
11.	Širokopásmové zosilňovače môžu zosilniť aj impulzy. a) áno b) nie

12.	Emitorový sledovač má vysokofrekvenčne ukostrenú elektródu: a) emitor b) kolektor c) bázu
13.	Frekvencia oscilátora sa automaticky dolad'uje u rádioprijímačov pre príjem: a) AM signálu b) FM signálu c) FZM signálu
14.	Klopné obvody typu D sú v širokej miere používané k realizácii: a) pamäťových registrov b) tvarovačov prechodových javov c) čítačov
15.	Klopný obvod JK má vstupy S a R v úrovni H, vstup J v úrovni H, vstup H v úrovni L. Aký je stav obvodu po príchode jedného hodinového impulzu? a) vynulovaný b) nastavený c) nedá sa určiť
16.	Štvorbitový binárny čítač obsahuje číslo 0100. Po príchode 9 vstupných impulzov je stav čítača: a) 1001 b) 0011 c) 1101
17.	Ak sa zvýšil kmitočet astabilného klopného obvodu, musí byť hodnota R: a) zvýšená b) znížená c) na hodnote R nezáleží
18.	Ktorý signál charakterizuje rozdiel medzi pamäťou RAM a ROM: a) adresa b) data c) R/W
19.	Ktorá z uvedených pamätí umožňuje trvalý záznam informácie užívateľovi? a) ROM b) PROM c) RAM
20.	Časť počítača, ktorá popisuje inštrukcie je: a) pamäť b) riadenie c) ALU
21.	Dovolená hodnota merateľného prúdu plošného spoja so šírkou fólie 1 mm a hrúbkou fólie 0,04 mm je: a) 0,8 A b) 1,2 A c) 1,6 A
22.	Rozdielnosť elektrickej a mechanickej nuly v elektronických meracích prístrojoch je spôsobená: a) nedokonalosťou meracích systémov b) existenciou zvyškových prúdov c) veľkým predradným odporom

23.	<p>Pri meraní fotoelektrických prvkov sa nesmie svetelnosť zdroja meniť reguláciou prúdu žiarovky, lebo by sa menila:</p> <p>a) citlivosť fotoprvku b) farebnosť prvku c) farebná teplota</p>
24.	<p>Operačné zosilňovače sa v číslicových meracích prístrojoch používajú hlavne ako:</p> <p>a) ovládacia logika b) posuvné registre c) komparátory</p>
25.	<p>Šírku frekvenčného pásma meranej veličiny UNIVERZÁLNEHO ČÍTAČA určuje:</p> <p>a) vstupný diel b) dekodér c) pamäťový obvod</p>
26.	<p>Wobler je merací prístroj ktorý „transformuje“ frekvenčnú os na os:</p> <p>a) frekvenčnú – logaritmickú b) časovú c) prúdovú</p>
27.	<p>Technologicky najobtiažnejšia výroba svietivých diód (LED) je s vyžarujúcou farbou:</p> <p>a) červenou b) zelenou c) modrou</p>
28.	<p>Termokompresné spoje v mikroelektronických súčiastkach sa zvyčajne robia pomocou drôtu z :</p> <p>a) Cu b) Al c) Au</p>
29.	<p>Schottkyho diódy v porovnaní s bežnými kremíkovými diódami sa vyznačujú pri zrovnateľných rozmeroch:</p> <p>a) kratšou dobou zotavenia v závernom smere s menším úbytkom napätia v prednom smere b) kratšou dobou zotavenia v závernom smere a väčším úbytkom napätia v prednom smere c) vyšším záverným napätím a menším úbytkom napätia v prednom smere</p>
30.	<p>Merná tepelná vodivosť kremíka a striebra pri 20C je vo vzťahu:</p> <p>a) sú zrovnateľné b) striebro má vyššiu vodivosť c) kremík má vyššiu vodivosť</p>
31.	<p>Merný odpor pre jednotlivé kovy sa zvyšuje v poradí:</p> <p>a) Ag, Au, Cu, Al b) Ag, Cu, Au, Al c) Au, Ag, Cu, Al</p>
32.	<p>Ktorý z optoelektronických prvkov je najpomalší?</p> <p>a) fotodióda b) fototranzistor c) fotoodpor</p>

33.	V ochrannom vodiči : a) nesmie byť vypínač ani poistka b) môže byť len poistka c) môže byť len ochranný vypínač
34.	Aká je podstata ochrany oddelením obvodov? a) že sa pre jednotlivý spotrebič vytvorí prúdový okruh spoľahlivo izolačne oddelený od obvodu rozvodovej sústavy b) že sa obvody oddelia samostatnými vypínačmi c) že sa obvody prepoja ochranným vodičom