

6.   Pamięć DRAM (Dynamic Random Access Memory) jest pamięcią:

- do odczytu i zapisu
- nieulotną
- stałą
- o dostępie swobodnym

7. Odcinek prostego przewodnika o długości 1 m i średnicy 1 mm ma indukcyjność rzędu:

- 1 pH
- 1 nH
- 1 μH
- 1 mH

8. TWR rezystora NTC wynosi 100 ppm/K. Rezystor ten ma w temperaturze 20°C rezystancję równą 270 kΩ. Ile wynosi jego rezystancja w temperaturze 30°C?

- 267300 Ω
- 270270 Ω
- 269730 Ω
- 272700 Ω

brudnopis

.....

.....

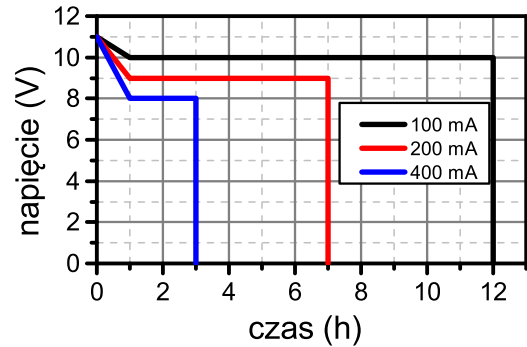
.....

.....

.....

.....

9.



Na wykresie przedstawiono zależność napięcia baterii od czasu podczas jej rozładowania prądami o natężeniu 100 mA, 200 mA i 400 mA. Przy którym z tych prądów uzyska się najwięcej energii z baterii?

- 200 mA
- 100 mA
- jest to niezależne od natężenia prądu
- 400 mA

brudnopis

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Dwie żarówki o napięciu znamionowym 230 V, jedna o mocy 40 W, druga o mocy 100 W, zostały połączone szeregowo i ich połączenie zasilono z sieci 230 V. Która z żarówek będzie świeciła jaśniej?

- żarówka o mocy 40 W
- obie będą świeciły tak samo
- żarówka o mocy 100 W

11.   Do wytwarzania dźwięku w głośnikach różnych typów wykorzystuje się zjawiska:

- oddziaływania elektrostatycznego
- magnetostrykcji
- piezoelektryczne odwrotne
- powstawania siły elektrodynamicznej

12. Jaką częstotliwość rezonansową ma rezonator kwarcowy typowo stosowany w zegarkach elektronicznych?

- 2<sup>16</sup> Hz
- 10<sup>6</sup> Hz
- 2<sup>15</sup> Hz
- 1 kHz



13.   Typowo półprzewodnikowa dioda P-I-N jest stosowana jako:

- dioda pojemnościowa
- prostownik
- fotodetektor
- źródło światła

14.   Wejście z przerzutnikiem Schmitta w obwodzie wejściowym:

- zawsze jest stosowane w przerzutnikach JK
- zapobiega wielokrotnej zmianie stanu logicznego spowodowanej zakłóceniami
- wymaga dołączenia obciążenia podciągającego je do napięcia zasilania
- cechuje się histerezą

15.   Jednostka S (siemens) to wymiar:

- konduktywności
- susceptancji
- rezystywności
- konduktancji

16. Napięcie przewodzenia białej diody LED wynosi 3,2 V przy prądzie 20 mA. Jak uzyskać taki prąd przewodzenia diody jeśli mamy do dyspozycji źródło 5 V napięcia stałego?

- dając równolegle z diodą rezystor 250 Ω
- dając równolegle z diodą rezystor 410 Ω
- dając szeregowo z diodą rezystor 160 Ω
- dając szeregowo z diodą rezystor 90 Ω

brudnopis

.....

.....

.....

.....

.....

17.   Rdzeń transformatora sieciowego składa się z wielu odizolowanych blaszek z blachy transformatorowej w celu:

- zwiększenia przenikalności magnetycznej rdzenia
- zmniejszenia strat spowodowanych przez prądy wirowe rdzenia
- lepszego chłodzenia rdzenia
- zmiany histerezy rdzenia

18.   Sieciowe zasilacze impulsowe są mniejsze niż klasyczne zasilacze transformatorowe o tej samej mocy wyjściowej, ponieważ:

- uzwojenia transformatorów mogą być w nich nawinięte drutem o mniejszej średnicy
- są wykonane z nowocześniejszych komponentów
- pracują z większą częstotliwością, przez co transformatory mogą mieć mniejszą objętość rdzenia
- mają aktywne chłodzenie, przez co elementy odprowadzające ciepło mogą być mniejsze

19. Rozrusznik samochodowy pracował przez 2 s pobierając z akumulatora prąd o natężeniu 160 A. Po uruchomieniu silnika alternator zaczął ładować akumulator prądem o natężeniu 2 A. Po jakim czasie akumulator osiągnie stan naładowania sprzed uruchomienia silnika, zakładając 80% sprawności ładowania?

- 100 s
- 400 s
- 200 s
- 160 s

brudnopis

.....

.....

.....

.....

.....

20.   Pamięci EEPROM kasuje się używając promieniowania:

- gamma
- rentgenowskiego
- podczerwonego
- ultrafioletowego

21. Jak oceniasz stopień trudności pytań z tego testu:

- łatwy
- trudny
- porównywalny z testami u mnie w szkole
- bardzo trudny, wykracza poza wiadomości ze szkoły