

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.15**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

E.15-X-14.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer *PESEL**,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem *PESEL*.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej **20 punktów**.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Przerwa w działaniu łącza abonenckiego, spowodowana znacznym spadkiem rezystancji pętli abonenckiej, może oznaczać

- A. zwarcie żył.
- B. przerwę obu żył.
- C. przerwę jednej z żył.
- D. uszkodzenie izolacji jednej z żył.

Zadanie 2.

Zgłoszenie centrali jest sygnalizowane abonentowi wywołującemu sygnałem ciągłym o częstotliwości z zakresu

- A. 200÷240 Hz
- B. 400÷450 Hz
- C. 800÷820 Hz
- D. 1020÷1040 Hz

Zadanie 3.

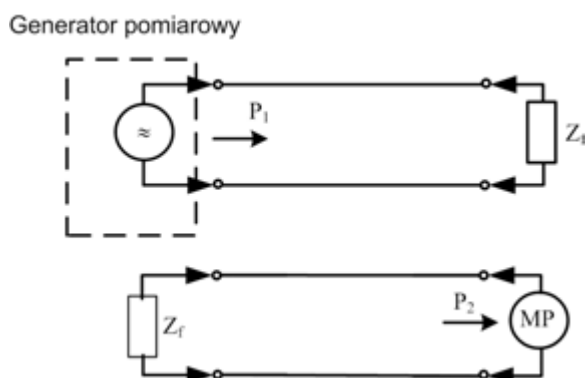
Ustanowienie połączenia między użytkownikami końcowymi przed przesłaniem danych ma miejsce w przypadku komutacji

- A. łączy.
- B. ramek.
- C. wiadomości.
- D. pakietów w trybie datagram.

Zadanie 4.

Rysunek przedstawia układ do pomiaru

- A. przeników wzajemnych.
- B. przeników zbliżnych.
- C. przeników zdalnych.
- D. samoprzeników.



Zadanie 5.

Którą z wymienionych opcji menu głównego BIOS-u AMI (*American Megatrends Inc*) należy wybrać, aby ustawić datę systemową?

- A. Integrated Peripherals
- B. Advanced BIOS Features
- C. Standard CMOS Features
- D. Power Management Setup

Zadanie 6.

W celu rozbudowy komputera PC o kolejny dysk ATA należy

- A. ustalić tryb współpracy dysków MASTER/SLAVE.
- B. sformatować obydwa dyski w systemie NTFS lub FAT.
- C. zainstalować na dysku dodatkowym aplikacje systemowe FTP.
- D. podzielić nowy dysk na partycje, stosownie do ustawień systemu WIN.

Zadanie 7.

Użytkownik, który wszedł w posiadanie oprogramowania typu FREeware,

- A. może z niego korzystać bezpłatnie do celów prywatnych.
- B. może dowolnie z niego korzystać, modernizować je i sprzedawać.
- C. ma prawo wykorzystywać je w celach testowych tylko przez jeden rok.
- D. ma obowiązek zgłosić źródło pochodzenia tej kopii właścicielowi praw autorskich.

Zadanie 8.

Technologia DDR (ang. *Double Data Rate*) dla komputerów klasy PC jest standardem

- A. dysków twardych.
- B. złączy płyty głównej.
- C. pamięci operacyjnych.
- D. interfejsów zewnętrznych.

Zadanie 9.

Do czego służy w systemach operacyjnych rodziny Windows program *cleanmgr*?

- A. Przeglądania rejestru systemu i usuwania zbędnych kluczy z rejestru.
- B. Wykrywania i usuwania szkodliwego oprogramowania.
- C. Deinstalacji programów zainstalowanych w systemie.
- D. Oczyszczania dysku, usuwania zbędnych plików.

Zadanie 10.

Które narzędzie systemu operacyjnego Windows sprawdza system plików w poszukiwaniu błędów?

- A. Fdisk
- B. Chkdsk
- C. Oczyszczanie dysku
- D. Defragmentator dysku

Zadanie 11.

Poprawność działania każdego urządzenia zainstalowanego w komputerze z systemem operacyjnym MS Windows można sprawdzić, wybierając ścieżkę:

- A. start/urządzenia i drukarki.
- B. start/wszystkie programy/akcesoria.
- C. start/panel sterowania/menedżer urządzeń.
- D. start/panel sterowania/programy i funkcje.

Zadanie 12.

Aby zabezpieczyć komputer przed niepożądanym dostępem z Internetu lub sieci lokalnej należy

- A. zainstalować i skonfigurować firewall.
- B. zainstalować oprogramowanie proxy i skaner typu online.
- C. podczas korzystania z Internetu pracować na koncie Gość.
- D. pracować zawsze na koncie z uprawnieniami administratora.

Zadanie 13.

Zadaniem przetwornika C/A jest

- A. dostarczać właściwy ciąg binarny, zależny od wartości ustalonego parametru fizycznego.
- B. dokonywać konwersji napięcia lub prądu na ustaloną liczbę binarną.
- C. zamiana sygnału analogowego na reprezentację cyfrową.
- D. zamiana sygnału cyfrowego na sygnał analogowy.

Zadanie 14.

Który kod zastosowano do zamiany sygnału binarnego na przebieg cyfrowy tego sygnału?

- A. AMI 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0
- B. CMI
- C. 2B1Q 
- D. HDB-3

Zadanie 15.

Który parametr linii długiej jest funkcją indukcyjności i pojemności między przewodami?

- A. Impedancja falowa.
- B. Pojemność jednostkowa.
- C. Sprawność energetyczna.
- D. Rezystancja jednostkowa.

Zadanie 16.

Który modem należy zastosować do uruchomienia usługi Neostrada o maksymalnych szybkościach transmisji 2048/256 kbit/s?

- A. HDSL
- B. ISDN
- C. ADSL
- D. SHDSL

Zadanie 17.

Do wykonania telekomunikacyjnej sieci abonenckiej w budynku wielorodzinnym należy zastosować kabel

- A. XzTKMX 5x2x0.5
- B. YTKSY 10x2x0.5
- C. YTDY 8x1x0.5
- D. YDY 8x1x0.5

Zadanie 18.

Na wyjściu dekodera DTMF otrzymano dwie wartości częstotliwości: 852 Hz i 1336 Hz. Wskazują one na wciśnięcie w klawiaturze wybierczej klawisza o numerze

- A. 1
- B. 4
- C. 7
- D. 8

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
697 Hz	1	2	3	A
770 Hz	4	5	6	B
852 Hz	7	8	9	C
941 Hz	*	0	#	D

Zadanie 19.

Technik uruchamia wewnętrzny system telefoniczny w niewielkiej firmie. Aparaty telefoniczne powinien podłączyć do zacisków centrali abonenckiej oznaczonych

- A. LM1, LM2
- B. USB1, USB2
- C. LW1÷LW8
- D. BRA-S1÷BRA-S8

Zadanie 20.

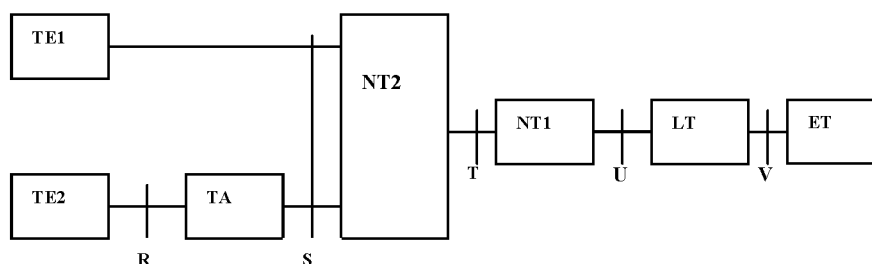
Ustawienie usługi infolinii w centrali abonenckiej polega na właściwym skonfigurowaniu

- A. funkcji DISA w tej centrali.
- B. karty PRA (30B+D) w tej centrali.
- C. czasów wykonywania upgrade karty SYS.
- D. funkcji automatycznej dystrybucji ruchu ACD.

Zadanie 21.

Który blok jest interfejsem przekształcającym sygnał analogowy na cyfrowy zgodny ze standardem ISDN?

- A. TA
- B. TE1
- C. NT2
- D. NT1



Zadanie 22.

W systemie Windows 7 w celu odinstalowania programu lub wprowadzenia zmian w jego konfiguracji przez dodanie lub usunięcie pewnych opcji można skorzystać z okna

- A. Programy i funkcje.
- B. Programy domyślne.
- C. Centrum ustawień dostępu.
- D. Rozwiązywanie problemów.

Zadanie 28.

Zadanie 33.

Zgodnie z normami minimalna rezystancja izolacji każdej żyły kabla XzTKMXpw na odcinku 1000 m powinna wynosić

- A. 10 MΩ
- B. 100 MΩ
- C. 1 000 MΩ
- D. 1 500 MΩ

Zadanie 34.

Podczas uruchamiania cyfrowego urządzenia abonenckiego należy wykonać pomiar współczynnika BER, który określa

- A. stosunek liczby bitów przekłamanych do całkowitej liczby bitów transmitowanych.
- B. stopień podziału całkowitej szybkości transmisji.
- C. szerokość całkowitego pasma przenoszenia.

Zadanie 38.

Ustawianie zasad dotyczących tak zwanych *silnych haseł* użytkownika w systemie Windows wykonuje się narzędziem

- A. Konfiguracja systemu.
- B. Zarządzanie komputerem.
- C. Zapora systemu Windows.
- D. Zasady zabezpieczeń lokalnych.

Zadanie 39.

Montaż poszczególnych kart na płycie głównej komputera powinien odbywać się

- A. po uruchomieniu komputera.
- B. tylko po odłączeniu zasilania.
- C. po zainstalowaniu właściwych sterowników.
- D. tylko po zamontowaniu wyłącznika różnicowo-prądowego.

Zadanie 40.

Która informacja mówi o prawidłowym połączeniu modemu ADSL z komputerem poprzez kabel USB?

- A. Dioda PWR świeci się ciągłym światłem zielonym.
- B. Dioda LINK świeci się ciągłym światłem zielonym.
- C. Dioda ADSL świeci się ciągłym światłem zielonym.
- D. Dioda LINK świeci się ciągłym światłem czerwonym.