Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: 01

	Wypełnia zdający			
Numer PESEL zdającego*				

E.12-01-17.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2017 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdajacego

- 1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Wykorzystując dostępne elementy znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź modernizację komputera według przedstawionych poniżej wskazań oraz wykonaj konfigurację ustawień zainstalowanych systemów Windows oraz Linux.

W tym celu:

1. Przeprowadź test zainstalowanych podzespołów w systemie Windows:

UWAGA!

Do modernizacji i konfiguracji komputera w systemie Windows wykorzystaj konto Administrator (bez hasła).

- zainstaluj program SIW i za jego pomocą sprawdź rodzaje oraz parametry podzespołów ujętych w tabeli Wzór specyfikacji jednostki centralnej. Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, a następnie zapisz je jako pliki graficzne pod nazwami: płyta, procesor oraz RAMI na nośniku USB opisanym EGZAMIN
- zgodnie ze wzorem tabeli Wzór specyfikacji jednostki centralnej utwórz w edytorze tekstu plik o nazwie specyfikacja podzespolow. Plik zapisz na nośniku USB opisanym EGZA MIN
- wyniki testów przeprowadzonych w programie SIW zanotuj w odpowiednich wierszach tabeli znajdującej się w pliku specyfikacja podzespolow
- 2. Zamontuj na płycie głównej komputera zapasową kartę graficzną oraz zapasowy zestaw modułów pamięci RAM. W tym celu:
 - zdemontuj zestaw modułów pamięci RAM oraz kartę graficzną zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty wyłącz ją w BIOS lub Menedżerze Urządzeń,
 - na płycie głównej zamontuj zapasowy zestaw modułów pamięci RAM oraz zapasową kartę graficzną, następnie zainstaluj sterowniki zapasowej karty graficznej w systemie Windows,

UWAGA!

Po zamontowaniu podzespołów zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.

- za pomocą programu SIW sprawdź parametry zapasowego zestawu modułów pamięci. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzony test. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą RAM2 na nośniku USB opisanym EGZAMIN
- wyniki przeprowadzonego testu zanotuj w tabeli pliku specyfikacja_podzespolow w wierszach dotyczących zapasowych modułów pamięci RAM
- wskaż zestaw modułów pamięci RAM umożliwiający wydajniejszą pracę w systemie Windows oraz oceń, czy wymiana modułów pamięci znacząco wpłynie na jakość pracy w systemie Linux. Swój wybór wraz z uzasadnieniem oraz ocenę zapisz w tabeli pliku specyfikacja_podzespolow
- 3. Skonfiguruj system Windows:
 - na dysku twardym wydziel nową partycję z systemem plików NTFS, o wielkości 2GB i nazwie
 Wymiana oraz przypisz jej literę Y:,
 - wykorzystując wbudowane narzędzie systemu Windows, przeprowadź skanowanie dysku Y:
 w poszukiwaniu oprogramowania szpiegującego. Wykonaj zrzut po przeprowadzonej czynności.
 Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą *skanowanie* na nośniku USB opisanym *EGZA MIN*

- zmień sposób logowania się do systemu tak, aby pojawiało się klasyczne okno logowania systemu
 Windows z koniecznością podawania przez użytkownika loginu i hasła,
- skonfiguruj system, aby w oknie logowania nie była wyświetlana nazwa ostatniego zalogowanego użytkownika oraz aby pojedyncze kliknięcie myszy otwierało pliki lub foldery,
- na dysku C:\ utwórz folder Egzamin skopiuj do folderu plik specyfikacja_podzespolow a następnie zaszyfruj folder wraz z zawartością.
- 4. Skonfiguruj system Linux. Do konfiguracji systemu użyj konta **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto ma uprawnienia użytkownika **root**):
 - w katalogu domowym użytkownika egzamin utwórz katalog Test a w nim stwórz plik tekstowy o nazwie kopia.txt, a następnie ukryj go,
 - z nośnika opisanego Dane/Programy skopiuj do katalogu *Test* archiwum o nazwie *lista.tar*,
 - wypakuj zawartość archiwum *lista.tar* do katalogu *Test*
 - wykonaj kopię zapasową katalogu domowego użytkownika egzamin
 - w ukrytym wcześniej pliku tekstowym przygotuj instrukcję dla użytkownika pokazującą w jaki sposób została utworzona oraz gdzie i pod jaką nazwą została zapisana kopia zapasowa katalogu domowego użytkownika egzamin
 - utwórz konto egzaminator z uprawnieniami użytkownika root, chronione hasłem Poiuy0987
- 2. Korzystając z Cennika usług komputerowych oraz podzespołów, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych oraz kosztów wykorzystanych podzespołów:
 - plik wykonany zgodnie z tabelą Wzór kosztorysu zapisz pod nazwą kosztorys na nośniku USB opisanym EGZA MIN
 - obliczenia w kolumnie Cena jednostkowa z VAT w zł powinny wykonywać się automatycznie oraz uwzględniać zwiększenie Ceny jednostkowej netto w zł o 23% podatku VAT,
 - obliczenia w kolumnie Wartość brutto w zł powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Ilość oraz w oparciu o kolumnę Cena jednostkowa z VAT w zł,
 - sumowanie kolumny Wartość brutto w zł oraz Wartość najdroższej usługi lub podzespołu oblicza się automatycznie.

Cennik usług komputerowych oraz podzespołów

Lp.	Nazwa usługi/ podzespołu	Wartość netto w zł		
1.	Konfiguracja systemu	60,00		
2.	Instalacja i konfiguracja programu	30,00		
3.	Instalacja i konfiguracja drukarki	40,00		
4.	Zabezpieczenie danych	20,00		
5.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	10,00		
6.	Montaż podzespołu	20,00		
7.	Karta graficzna	300,00		
8.	Karta sieciowa	60,00		
9.	Dysk twardy	250,00		
10.	Pamięć RAM	90,00		

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż podzespołów komputera,
- test podzespołów,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów.

Tabela. Wzór specyfikacji jednostki centralnej

Podzespół		Odczytane parametry			
Dhyta glávyna	Rodzaje złączy wewnętrznych magistrali I/O				
Płyta główna	Rodzaje złączy portów zewnętrznych				
	Nazwa				
Procesor	Taktowanie				
	Ilość rdzeni				
Pamięć RAM1	Тур				
	Pojemność				
	Тур				
Pamięć RAM2	Pojemność				
	pamięci RAM, umożliwiającego wydaj rymiany pamięci RAM na jakość pracy				

Tabela. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/podzespołu	Cena jednostkowa netto w zł	Cena jednostkowa z VAT w zł	llość szt.	Wartość brutto w zł
SUMA					
Wartość najdroższej usługi lub podzespołu					