Układ graficzny © CKE 2013

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
KRYTERIA OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-13.10**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

Numer *PESEL* zdającego*											Numer stanowiska		

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

		Numer stanowiska					

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1 (pośredni): zamontowany procesor z wentylatorem w gnieździe na płycie głównej							
1	Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do montowania procesora z wentylatorem należy ocenić sposób zamontowania procesora i wentylatora. Poprawna kolejność czynności wymaga przeczyszczenia powierzchni procesora spirytusem, zamontowania procesora w gnieździe, położenia kropli (wielkości ziarna ryżu) pasty termicznej na wyczyszczonej powierzchni, rozprowadzenia pasty na procesorze, zamocowania wentylatora do gniazda za pomocą zatrzasków.						
Rezultat 2: zmontowany komputer							
1	Zamontowana płyta główna w obudowie komputera (zostały użyte wszystkie wkręty mocujące płytę z obudową komputera).						
2	Zamontowane dyski oraz napęd CD/DVD w obudowie komputera (zostały użyte co najmniej po 2 wkręty z każdej dłuższej strony dysku oraz CD/DVD lub w przypadku mocowania bez wkrętów zamontowano bez zbędnego luzu).						
3	Zamontowane moduły pamięci RAM.						
Rezultat 3: specyfikacja podzespołów/elementów komputera							
1	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba i rodzaj gniazd rozszerzeń.						
2	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba gniazd pamięci RAM.						
3	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba złącz SATA (ewentualnie IDE).						
4	Zapisane parametry płyty głównej odzwierciedlają stan rzeczywisty: liczba złącz USB.						
5	Zapisany typ kabli sygnałowych podłączonych do dysków twardych i napędu CD/DVD jest zgodny ze stanem faktycznym.						

		Numer stanowiska					

Rezultat 4: uruchomiony system operacyjny Linux Live CD, przygotowanie dysków do pracy, utworzone i zabezpieczone konto użytkownika *egzamin*, ustalony adres fizyczny MAC karty sieciowej							
1	Uruchomiony z nośnika CD/DVD system operacyjny.						
2	Zapisana nazwa systemu operacyjnego i numer wersji są zgodne ze stanem faktycznym.						
3	Utworzone partycje na dyskach twardych.						
4	Sformatowany minimum jeden z dysków.						
5	Przekopiowane na dysk pliki z nośnika USB (Funkcje.txt, Obserwacje.txt, Osoby.txt).						
6	Utworzone konto użytkownika z loginem *egzamin* zabezpieczone silnym hasłem (ma co najmniej osiem znaków, nie zawiera całego wyrazu i zawiera znaki z każdej z czterech kategorii – małe i wielkie litery, cyfry, znaki specjalne).						
7	Ustalony i zapisany adres fizyczny MAC karty sieciowej zainstalowanej w komputerze jest zgodny ze stanem faktycznym.						
Rezultat 5: zmienione ustawienia w BIOS Setup parametrów dotyczących startu komputera, propozycja zwiększenia liczby portów USB w komputerze, wartości maksymalnej przepustowości dla różnych wersji standardu SATA, różnica w złączach USB 2.0 i USB 3.0							
1	W BIOS-ie ustawiony jest napęd CD/DVD jako pierwsze urządzenie, za pomocą którego zostanie uruchomiony komputer (załadowany system operacyjny).						
2	Zapisano sposób zwiększenia liczby portów USB w komputerze, który uwzględnia zastosowanie dodatkowego pasywnego huba USB.						
3	Koszt zwiększenia liczby portów określono maksymalnie na 25 zł.						
4	Zapisano wartości maksymalnej przepustowości złącza dla SATA 1 = 1,5 Gbit/s (ok. 179 MiB/s), SATA 2 = 3,0 Gbit/s (ok. 358 MiB/s), SATA 3 = 6,0 Gbit/s (ok. 715 MiB/s) – dopuszczalne są wartości przybliżone ± 20%. Uwaga: 1 **MiB** = 1024*1024 B = 1 048 576 B.						
5	Zapisano różnicę w złączach USB 2.0 i USB 3.0, która polega na wykorzystaniu w USB 3 dwóch dodatkowych, ekranowanych par przewodów, które wykorzystuje się do transmisji w full-dupleksie.						
Przebieg 1: wykonanie montażu płyty głównej i podzespołów							
1	Używanie opaski elektrostatycznej podczas montażu płyty głównej i jego podzespołów.						

Egzaminator ....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*