Układ graficzny © CKE 2013

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-14.05**
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: zamontowana pamięć RAM, napęd CD/DVD oraz kable sygnałowe							
Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do podłączenia kabli sygnałowych i zasilania należy ocenić poprawność włożenia modułów pamięci RAM do gniazd na płycie głównej oraz zamontowania napędu CD/DVD i kabli sygnałowych. Część czynności podlegających ocenie została przeniesiona do punktu "specyfikacja pamięci RAM i napędu CD/DVD " oraz „ przebieg montażu pamięci RAM, napędu CD/DVD oraz kabli sygnałowych".							
1	Zamontowane moduły pamięci RAM						
2	Zamontowany napęd CD/DVD w obudowę komputera (zostały użyte co najmniej po dwa wkręty z każdej, dłuższej strony napędu lub w przypadku mocowania bez wkrętów, napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu)						
3	Podłączono przewody sygnałowe i zasilania do napędu CD/DVD w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy						
Rezultat 2: specyfikacja pamięci RAM i napędu CD/DVD							
1	Zapisano parametr pamięci RAM: typ (rodzaj)						
2	Zapisano parametr pamięci RAM: pojemność						
3	Zapisano parametr pamięci RAM: częstotliwość pracy						
4	Zapisano parametry napędu CD/DVD: (symbol napędu) lub prędkość zapisu/odczytu dla CD lub DVD, czas dostępu dla CD lub DVD, typ złącza, bufor pamięci) **Uwaga:** nie mają znaczenia dokładne wartości poszczególnych parametrów np. postać symbolu napędu, czy wartość prędkości zapisu/odczytu, ważne jest natomiast, aby w arkuszu egzaminacyjnym zdający wyszczególnił co najmniej jeden kompletny zbiór z dwóch wyżej wymienionych elementów.							

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny							
1	Zainstalowany system operacyjny						
2	Utworzona i sformatowana partycja podstawowa o wielkości 50% dysku fizycznego						
3	Utworzone i sformatowane dwie partycje logiczne, każda o wielkości 50% pojemności dysku						
4	Nadane hasło zaq1@WSX dla konta Administrator						
5	Nadana nazwa komputerowi STACJA_0X, gdzie X oznacza numer stanowiska						
6	Zainstalowane sterowniki wszystkich urządzeń (w menadżerze urządzeń nie występują urządzenia z problemami – brak ikon z wykrzyknikiem)						
7	Zainstalowany sterownik drukarki HP Business Inkjet 2200/2250 (HPA)						
8	Skonfigurowany port TCP/IP o adresie 192.168.1.1 dla drukarki						
Rezultat 4: utworzone i zabezpieczone konta użytkowników oraz utworzona kopia danych							
1	Założone konto z ograniczeniami o nazwie asystent, 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)						
2	Założone konto z uprawnieniami administratora o nazwie **szef**, 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)						
3	Utworzona kopia folderu Moje obrazy (Obrazy) o nazwie Obraz						
4	Zapisana w folderze C:\Obraz kopia danych						

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: wyniki testu dysku twardego, uzasadnienie wyboru macierzy RAID							
1	Wybrano programy do testowania dysku: (np. chkdsk – skanowanie dysku, HD Tune, MHDD – wszystkie rodzaje testów).						
2	Zapisano wyniki skanowania dysku **Uwaga:** nie mają znaczenia dokładne wartości poszczególnych parametrów np. ilość bajtów w uszkodzonych sektorach, ilość bajtów w każdej jednostce alokacji pliku, ilość jednostek alokacji dostępnych na dysku, ważne jest natomiast, aby w arkuszu egzaminacyjnym zdający wyszczególnił co najmniej jeden kompletny zbiór z dwóch wyżej wymienionych elementów.						
3	Zapisano parametr dysku twardego: model dysku						
4	Zapisano parametr dysku twardego: numer seryjny dysku						
5	Zapisano parametr dysku twardego: pojemność dysku						
6	Zapisano parametr dysku twardego: rozmiar bufora (cache) dysku						
7	Zapisano parametr dysku twardego: sumaryczny czas pracy dysku						
8	Wskazano, że najtańsze rozwiązanie wykorzystujące macierz RAID, które zapewni zwiększenie wydajności systemu komputerowego w operacjach dyskowych podczas obróbki i przetwarzania dużych plików multimedialnych stanowi **macierz RAID 0**.						
9	W uzasadnieniu podano, że RAID 0 (striping) polega na połączeniu ze sobą dwóch lub więcej dysków fizycznych w taki sposób, aby były widziane jako jeden dysk logiczny. Przestrzeń powstała w ten sposób posiada rozmiar taki jak N*rozmiar najmniejszego z dysków, gdzie N jest ilością połączonych dysków. Zaletą poziomu RAID O jest fragmentacja (striping), która polega ona na podziale pamięci dyskowej na fragmenty, zwykle o rozmiarze 512 kB lub jego wielokrotności. Dane są przeplecione pomiędzy dyskami. Dzięki takiemu połączeniu uzyskuje się znaczne przyśpieszenie operacji zapisu i odczytu ze względu na równoległe wykonywanie operacji na wszystkie dyski w macierzy. Wadą tego rozwiązania jest brak właściwego bezpieczeństwa danych, a awaria jednego z dysków może oznaczać w praktyce upadek całego systemu.						
Przebieg 1: montaż pamięci RAM, napędu CD/DVD oraz kabli sygnałowych							
1	Montaż podzespołów jednostki centralnej został wykonany przy odłączonej jednostce centralnej od sieci energetycznej						
2	Podczas montażu pamięci RAM i napędu CD/DVD zdający miał na nadgarstku założoną opaskę elektrostatyczną						
3	Stosowanie prawidłowego wkrętaka do montażu CD/DVD i obudowy komputera (jeżeli założenie obudowy nie wymagało użycia śrubokrętu to obudowę komputera zakładano prawidłowo)						

Egzaminator ....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*