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: 07

	Wypełnia zdający								Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka			
Numer PESEL zdającego*												

E.12-07-16.05

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2016 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

- 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 4 strony 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

Przeprowadź modernizację komputera według przedstawionych wskazań oraz wykonaj konfigurację systemów i ustawień personalnych. W tym celu:

1. Przeprowadź test zainstalowanego dysku twardego:

UWAGA: wersje instalacyjne programów znajdują się na nośniku opisanym PROGRAMY. Do modernizacji i konfiguracji komputera w systemie Windows wykorzystaj konto **Administrator** (bez hasła).

- zainstaluj program GSmartControl oraz przeprowadź w nim krótki autotest, sprawdzający, czy występują problemy z dyskiem. Wykonaj zrzut potwierdzający wynik wykonanego testu, a następnie zapisz go w postaci pliku graficznego pod nazwą *Test_I* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
- przy użyciu programu GSmartControl wygeneruj raport zawierający wszystkie informacje o badanym dysku. Raport zapisz pod nazwą dysk 1.txt na nośniku USB opisanym EGZAMIN
- w tabeli 1 Ocena dysku zapisz wnioski na temat stanu badanego dysku zawierające jego ocenę do dalszej eksploatacji zestawu komputerowego. W uzasadnieniu uwzględnij wyniki przeprowadzonych wcześniej testów.
- 2. Korzystając z dostępnego oprogramowania, utwórz w edytorze tekstu plik zawierający wskazania dla klienta (użytkownika systemu komputerowego) dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu. Plik zapisz w formacie PDF pod nazwą *zalecenia.pdf* na nośniku USB opisany *EGZAMIN*
- 3. Skonfiguruj system Windows:
 - będąc zalogowanym na koncie użytkownika Administrator
 - włącz autoukrywanie paska zadań. Jako dokumentację wykonaj zrzut ekranu, zawierający widok całego pulpitu. Zrzut zapisz w postaci pliku graficznego o nazwie *pulpit* na nośniku USB opisanym *EGZA MIN*
 - ustaw wygaszacz ekranu, aby włączał się po 15 minutach bezczynności. Jako dokumentację wykonaj zrzut przedstawiający konfigurację wygaszacza. Zrzut zapisz w postaci pliku graficznego pod nazwą saver na nośniku USB opisanym EGZAMIN
 - skonfiguruj system w taki sposób, aby hasła użytkowników wygasały po upływie 65 dni oraz konto było automatycznie blokowane na 3 godziny po 4 nieudanych próbach logowania. Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzoną konfigurację. Zrzuty umieść w pliku graficznym i zapisz pod nazwą *hasla* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - zablokuj ustawienia paska zadań tak, aby nie można było zmieniać jego rozmiaru. Wykonaj zrzut dokumentujący przeprowadzoną konfigurację. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą pasek zadan na nośniku USB opisanym EGZAMIN
- 4. Wykonaj demontaż i montaż podzespołów:
 - zdemontuj kartę graficzną zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty graficznej wyłącz ją w BIOS lub Menedżerze urządzeń,
 - zdemontuj dysk twardy zainstalowany w komputerze,
 - zamontuj zapasową kartę graficzną oraz zapasowy dysk twardy znajdujący się na wyposażeniu stanowiska egzaminacyjnego.

UWAGA: po zamontowaniu zapasowego dysku twardego oraz karty graficznej zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych czynności montażowych i uruchomienia systemu Linux.

- 5. Skonfiguruj system Linux. Do konfiguracji systemu użyj konta **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto posiada uprawnienia użytkownika **root**). W tym celu:
 - utwórz grupę użytkowników o nazwie kurs
 - załóż konto użytkownika o nazwie kursant, konto zabezpiecz hasłem Nevada1@ a następnie przypisz go do grupy użytkowników kurs
 - zapisz w pliku tekstowym o nazwie zawartosc_home wynik działania polecenia pokazującego zawartość katalogu /home. Plik zawartosc home zapisz na nośniku USB opisanym EGZA MIN
 - ustaw plik kwiat.jpg znajdujący się na nośniku USB opisanym DANE jako tapetę pulpitu użytkownika kursant.
- 6. Korzystając z Cennika podzespołów, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys zakupu nowego i kompletnego zestawu komputerowego, tak aby wszystkie podzespoły były ze sobą kompatybilne:
 - plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą 2 Wzór kosztorysu nowego zestawu komputerowego, zapisz pod nazwą *kosztorys* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość
 - sumowanie kolumny Wartość (w zł) powinno odbywać się automatycznie.

Cennik podzespołów

Lp	Nazwa podzespołu	Parametry	Cena brutto (w zł)
1	procesor INTEL CORE i7	3.60 GHz, turbo 4.00 GHz, x6/12, 15 MB, 130W, BOX, s-2011	4400,00
2	procesor INTEL CORE i5	3.10 GHz, turbo 3.30 GHz, x4/4, 6 MB, 77W, HD 2500, BOX, s-1150	845,00
3	pamięć RAM CRUCIAL	DDR4 - 16 GB / 2133 (4x 4 GB), CL16, SR x8,	425,00
4	pamięć RAM KINGSTON	DDR3 16 GB / 1600 (2x 8 GB), CL9, HyperX Beast	415,00
5	dysk twardy	SEAGATE 1 TB, 64 MB, 7200 obr./min, 3.5", SATA3 - ST1000VX002	335,00
6	karta graficzna	PClex ASUS 210 1024 MB DDR3, 64 bit, DVI, HDMI - EN210 SILENT/DI/1GD3/V2(LP)	144,00
7	płyta główna ASROCK	B85 Anniversary - ATX, B85, 4x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, HDMI, S-1150	135,00
8	płyta główna ASUS	ATX, Z170, 4x DDR4, 3x PCI-E 16x, RAID, HDMI, D-Port, USB 3.1, Wi-Fi, BT, S-1151	1295,00
9	obudowa	COOLER MASTER ELITE RC-335U - ATX, bez zasilacza, czarna	172,00
10	zasilacz	CORSAIR CX Series CX600 - 600 W, 80+	315,00
11	wentylator	BE QUIET! SHADOW ROCK Slim - Intel 2011/1366/115x/755 , AMD 754/939/AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+), 23.70 dBA	199,00
12	klawiatura	A4Tech KRS-8372 - kl.+mysz, przewodowa, USB	80,00
13	monitor AOC	Panel LCD e970Swn 18.5", 5 ms, 20 mln:1, 200 cd/m², D-SUB, czarny	335,00
14	monitor ACER	Panel LCD V196Lbd 19", 5 ms, 100 mln:1, 250 cd/m², DVI, czarny	569,00
15	myszka	A4Tech V-TRACK OP-550NU optyczna, przewodowa, USB, czarna	24,00

Czas	przeznaczony na wykonanie zadania wyno	osi 150 minut.		
	 ie podlegać będzie 5 rezultatów: zamontowana karta graficzna oraz wy: diagnostyka dysku twardego, ocena je skonfigurowany system Windows, skonfigurowany system Linux, kosztorys nowego zestawu komputero przebieg montażu karty graficznej oraz dy 	mieniony dysk twardy, go kondycji oraz wskazani wego	a dla użytkowni	ików,
		ela 1 Ocena dysku		
	Tabela 2 Wzór kosztory	ysu nowego zestawu kom	puterowego	
Lp.	Nazwa podzespołu	Cena jednostkowa (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)

Lp.	Nazwa podzespołu	Cena jednostkowa (w zł)	llość	Wartość (w zł)