Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020



Nazwa kwalifikacj	i: Montaż i e	ksploataci	a kom	puterów	osobisty	vch oraz	z urzadzeń	per	vferv	inv	ch(
tazwa kwamikaoj	IVIOIILUZ I O	Nopioataoj	u	patoron	COCCIO	, on onaz	. aizgazoii	PUL	, . v. ,	,,,,	011

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG**

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

E.12-01-22.06-SG

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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

Wykorzystując dostępne podzespoły oraz oprogramowanie znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź diagnostykę i modernizację komputera oraz wykonaj konfigurację systemów zainstalowanych na dysku twardym.

- 1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy oraz zamontuj na płycie głównej zapasową kartę sieciową oraz zapasowy zestaw modułów pamięci RAM:
 - a) zamontuj w zestawie dysk twardy opisany jako HDD1
 - b) zdemontuj zestaw modułów pamięci RAM oraz kartę sieciową zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty wyłącz ją w BIOS lub Menadżerze Urządzeń
 - c) zamontuj na płycie głównej zapasowy zestaw modułów pamięci RAM oraz zapasową kartę sieciową

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.

- 2. W systemie Windows przeprowadź identyfikację zainstalowanych podzespołów UWAGA! Do diagnostyki i konfiguracji komputera w systemie Windows wykorzystaj konto **Administrator** bez hasła.
 - a) zainstaluj sterowniki zapasowej karty sieciowej
 - b) zainstaluj program HWiNFO, znajdujący się na nośniku opisanym DANE/PROGRAMY
 - c) zgodnie z tabelą *Wzór specyfikacji podzespołów*, utwórz w edytorze tekstu plik o nazwie *SPECYFIKACJA*. Plik zapisz na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - d) za pomocą programu HWiNFO i dostępnych narzędzi systemowych dokonaj identyfikacji parametrów podzespołów ujętych w tabeli *Wzór specyfikacji podzespołów*. Wykonaj zrzuty dokumentujące obserwacje przeprowadzone w systemie operacyjnym, a następnie zapisz je jako pliki graficzne pod nazwami: *RAM*, *HDD*, *procesor* oraz *płyta* na nośniku *EGZAMIN*. Wyniki obserwacji oraz przeprowadzonych testów zanotuj w odpowiednich wierszach tabeli, znajdującej się w pliku *SPECYFIKACJA*
 - e) oceń, czy zestaw będzie spełniał wymagania programu ABA:

Podzespół	Wymagania minimalne programu ABA
Pamięć RAM	4 GB
Dysk twardy	120 GB
Taktowanie procesora	3 GHz
Liczba rdzeni procesora	2

do wiersza *Ocena z uzasadnieniem* w tabeli zapisanej w pliku *SPECYFIKACJA* wpisz, czy będzie możliwa instalacja programu *ABA* na zestawie komputerowym. Jako uzasadnienie zapisz, który z podzespołów spełnia, a który nie spełnia wymogów programu *ABA*

- 3. Skonfiguruj system Windows
 - a) wykorzystując program *Foxit Reader* znajdujący się na nośniku *DANE/PROGRAMY* zainstaluj drukarkę *Foxit Reader PDF Printer*
 - b) zainstaluj program 7-Zip znajdujący się na nośniku DANE/PROGRAMY
 - c) wykorzystując dostępne oprogramowanie wyodrębnij na Pulpit użytkownika **Administrator** plik zalecenia.png zapisany na nośniku *DANE/PROGRAMY* w archiwum *5DGC.7z*Hasło do rozpakowania archiwum to **@St#dent123**

- d) wykonaj personalizację ustawień dla konta **Administrator** o włącz autoukrywanie Paska zadań o ustaw jednolity kolor zielony jako tło Pulpitu o usuń ikonę sieci z obszaru powiadomień systemu
- 4. W systemie Windows skonfiguruj drukarkę oraz przygotuj wskazania dla użytkowników systemu
 - a) skonfiguruj drukarkę *Foxit Reader PDF Printer*, aby była dostępna od godziny 8:00 do 20:00 oraz ustaw preferencje wydruku:

 o kolor: czarno-biały o rozdzielczość: 600 dpi o orientacja pozioma

- b) na pulpicie utwórz plik edytora tekstu o nazwie *zalecenia*. Wstaw do niego grafikę *zalecenia.png*. Pod grafiką zapisz wskazania (zalecenia) dla użytkowników systemu dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do sieci Internet wykorzystywanego do pracy przez kilku użytkowników
- c) tak przygotowany plik *zalecenia* wydrukuj przy użyciu drukarki *Foxit Reader PDF Printer*. Plik wyjściowy zapisz pod nazwą *zalecenia.pdf* na nośniku *EGZAMIN*. Wykonaj zrzut potwierdzający czynność drukowania i zapisz go pod nazwą *druk.png* na nośniku *EGZAMIN* 5. Wykorzystując terminal oraz konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z prawem podniesienia nieuprawnień do **root** z hasłem **egzamin**), wykonaj konfigurację systemu Linux

UWAGA! Jako dokumentację czynności wykonaj zrzuty ekranowe: dla punktów c), f) i g) zrzuty wykonane w terminalu powinny zawierać widoczne polecenia systemowe, dla pozostałych punktów powinny zawierać potwierdzenie wykonanej czynności w dowolnym środowisku. Utworzone zrzuty zapisz na nośniku EGZAMIN. Plikom graficznym nadaj nazwy zgodne z numeracją podpunktu, czyli: Linux_a, Linux_b, Linux_c, itd. a) utwórz konto **tester**

- b) zabezpiecz użytkownika tester hasłem alamakota1#
- c) w terminalu zaloguj się na konto tester
- d) utwórz w katalogu domowym użytkownika tester plik test.txt
- e) w notacji cyfrowej nadaj plikowi test.txt uprawnienia rwx rw- ---
- f) w terminalu wyświetl historię poleceń użytych przez użytkownika tester
- g) w terminalu sprawdź uprawnienia oraz właściciela pliku test.txt
- h) wyloguj się z konta, a następnie usuń konto **tester**

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- montaż podzespołów,
- diagnostyka,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- wskazania dla użytkowników i skonfigurowana drukarka oraz przebieg montażu.

Uwaga! Zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Wzór specyfikacji podzespołów

		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	•
Podzespół			Odczytane parametry

Płyta główna	Model	
	Standard	
	Chipset	
	Wersja BIOS	
	Interfejsy wewnętrzne	
	Interfejsy urządzeń peryferyjnych	
	Typ pamięci	
Pamięć RAM	Pojemność	
Procesor	Nazwa	
	Taktowanie	
	Liczba rdzeni	
HDD	Pojemność	
Ocena z uzasadnieniem		