Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: 01

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

E.12-01-18.06

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2018 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 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 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) na płycie głównej zamontuj 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) za pomocą dostępnego oprogramowania oraz na podstawie obserwacji urządzenia sprawdź parametry monitora ujęte w tabeli *Wzór specyfikacji urządzeń*. Wykonaj zrzuty dokumentujące obserwacje przeprowadzone w systemie operacyjnym, a następnie zapisz je w pliku tekstowym pod nazwą *monitor* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - d) zgodnie ze wzorem tabeli *Wzór specyfikacji urządzeń* utwórz w edytorze tekstu plik o nazwie *identity*. Plik zapisz na nośniku *EGZAMIN*
 - e) wyniki obserwacji oraz przeprowadzonych testów monitora zanotuj w odpowiednich wierszach tabeli, znajdującej się w pliku *identity*
 - f) oceń, czy monitor będzie współpracował z płytą główną ASROCK H81M-ITX m-ITX, H81, 2x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, HDMI, S-1150. Swoją ocenę wraz z uzasadnieniem zapisz w pliku *identity* w wierszu o nazwie *Ocena współpracy monitora z płytą główną ASROCK H81M-ITX i uzasadnienie oceny*
 - g) dokonaj identyfikacji karty sieciowej. Za pomocą dostępnego oprogramowania sprawdź parametry karty sieciowej ujęte w tabeli *Wzór specyfikacji urządzeń*. Wykonaj zrzuty dokumentujące test karty sieciowej, a następnie zapisz je w pliku tekstowym pod nazwą *karta*, na nośniku *EGZAMIN*
 - h) wyniki przeprowadzonych testów karty sieciowej zanotuj w odpowiednich wierszach tabeli, znajdującej się w pliku *identity*
- 3. Skonfiguruj system Windows:
 - a) zainstaluj program 7zip znajdujący się na nośniku DANE/PROGRAMY
 - b) wykorzystując dostępne oprogramowanie oraz archiwum 3DGC.7z zapisane na nośniku DANE/PROGRAMY, ustaw kursor animowany o nazwie 3dgapps2.ani jako kursor wyboru normalnego. Hasło do rozpakowania archiwum: **Student**@123#
 - c) skonfiguruj mysz komputerową w taki sposób, aby obrócenie kółkiem myszy o jeden skok powodowało przewinięcie o 5 linii w pionie
 - d) skonfiguruj system, aby w Panelu Sterowania <u>nie wyświetlał się</u> aplet Dźwięk
 - e) zmień ustawienia aktualizacji systemu w taki sposób, aby nie odbywała się ona automatycznie

4. Używając konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**), wykonaj konfigurację systemu Linux:

UWAGA! Jako dokumentację czynności wykonaj zrzuty ekranowe: dla punktów a), b) i c) zrzuty powinny zawierać widoczne polecenia systemowe; dla punktów d), e) i f) zrzuty powinny zawierać potwierdzenie wykonanej czynności w dowolnym środowisku. Wykonane zrzuty zapisz na nośniku EGZAMIN. Plikom graficznym nadaj nazwy zgodne z numeracją podpunktu czyli: Linux a, Linux b, Linux c, itd.

- a) wykorzystując terminal, utwórz konto bez uprawnień użytkownika **root** o nazwie **referent** z hasłem **Poiuytrew**@q
- b) wykorzystując terminal utwórz grupę użytkowników o nazwie Administracja
- c) za pomocą terminala dodaj użytkownika referent do grupy Administracja
- d) zmodyfikuj ustawienia użytkownika referent, aby system wymuszał co 30 dni zmianę hasła
- e) zmodyfikuj ustawienia użytkownika **referent**, aby system monitował o zmianę hasła na 4 dni przed jego wygaśnięciem
- f) wykonaj archiwum katalogu domowego użytkownika **egzamin**, utworzony plik zapisz pod nazwą *kopia egzamin* a następnie skopiuj go na nośnik *EGZAMIN*
- 5. Korzystając z Cennika usług komputerowych oraz podzespołów, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych oraz kosztów wykorzystanych podzespołów:
 - a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór kosztorysu* zapisz pod nazwą *kosztorys* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*
 - b) 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
 - c) obliczenia w kolumnie *Wartość brutto w zł* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Ilość* oraz w oparciu o wykonane obliczenia w kolumnie *Cena jednostkowa z VAT w zł*
 - d) sumowanie kolumny *Wartość brutto w zl* oraz wybór najdroższej usługi lub podzespołu powinno odbywać się automatycznie

Cennik usług komputerowych oraz podzespołów

| Lp | Nazwa usługi/ podzespołu | Cena netto w zł |
|----|--|-----------------|
| 1 | Konfiguracja systemu Linux/Windows | 90,00 |
| 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 | 360,00 |
| 8 | Karta sieciowa | 60,00 |
| 9 | Dysk twardy | 300,00 |
| 10 | Pamięć RAM | 90,00 |

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- montaż podzespołów,
- diagnostyka,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system Linux,
- kosztorys

oraz

przebieg montażu podzespołów.

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 urządzeń

| Podzespół | | Odczytane parametry | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|--|--|
| Monitor | Nazwa | | | |
| | Producent | | | |
| | Rozdzielczość ekranu | | | |
| | Rodzaje interfejsów zewnętrznych | | | |
| Karta sieciowa | Nazwa | | | |
| | Typ karty | | | |
| | Adres MAC | | | |
| | Magistrala | | | |
| | Przepustowość | | | |
| Ocena współpracy monitora z płytą główną ASROCK H81M-ITX i uzasadnienie oceny: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Wzór kosztorysu

| Lp. | Nazwa usługi/podzespołu | Cena jednostkowa netto w zł | Cena jednostkowa z VAT w zł | Ilość | Wartość brutto w zł |
|---|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUMA | | | | | |
| Wartość najdroższej usługi lub podzespołu | | | | | |