Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka ☐☐☐☐☐☐ – ☐☐☐☐☐

Kod egzaminatora ☐☐☐☐☐☐

Data egzaminu ☐☐☐☐☐☐☐☐
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu ☐☐ : ☐☐

Numer *PESEL* zdającego*											Numer stanowiska		

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

		Numer stanowiska					
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1. Montaż komputera *UWAGA: Ocenę kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny osadzenia modułów pamięci RAM przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*							
1	Rozbudowano pamięć RAM w ten sposób, że wymieniono zainstalowany moduł pamięci na moduł o większej pojemności lub zamontowano drugi moduł pamięci						
Rezultat 2. Skonfigurowany system Linux *UWAGA: do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **Administrator1@***							
1	Skonfigurowano przyciski myszy dla osób leworęcznych						
2	Zmieniono tło pulpitu konta **administrator** na obraz *foto1.jpg*						
3	Utworzono konto użytkownika **programista** z hasłem **Tester123$** i przypisano konto do grupy **testerzy** o numerze ID **2018**						
4	Utworzono katalog *testy* w katalogu domowym użytkownika **programista**						
5	Dla konta **programista** ustawiono okres ważności hasła na 8 dni, co udokumentowano w pliku *parametry_konta* w katalogu *testy*						
6	Dla konta **programista** ustawiono czas na zmianę hasła po upływie terminu ważności hasła na 5 dni, co udokumentowano w pliku *parametry_konta* w katalogu *testy*						
7	Dla konta **programista** wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu, co udokumentowano w pliku *parametry_konta* w katalogu *testy,* hasło po zmianie ***zaq1@WSX***						
8	Zmieniono uprawnienia do katalogu *testy* na 755						
9	Sprawdzono w konsoli informacje o rozmiarze pamięci RAM, rozmiarze zamontowanej podstawowej partycji dysku i partycji wymiany, co udokumentowano zrzutem ekranu w pliku *ZasobyLinux* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*						
10	Utworzono tabelę zgodną ze wzorem tabeli Zasoby w Linux z załącznika nr 1 w pliku o nazwie *ZasobyLinux.pdf* na nośniku *EGZAMIN*. W tabeli zapisano informacje o całkowitym rozmiarze wykorzystanej i wolnej przestrzeni pamięci RAM, głównej partycji z zainstalowanym systemem Linux oraz partycji wymiany oraz zapisane informacje są zgodne ze stanem faktycznym						

		Numer stanowiska					
Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows UWAGA**:** *do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto* ***administrator*** *bez hasła*							
1	Ustawiono okres ważności hasła na 8 dni						
2	Ustawiono minimalną długość hasła na 9 znaków						
3	Włączono opcję *Hasło musi spełniać wymagania co do złożoności*						
4	Utworzono konto użytkownika **tester** z hasłem **Tester123$** i ustawiono opcję zabraniającą zmiany hasła						
5	Skonfigurowane uprawnienia do folderu *C:\testy* dla użytkownika **tester** – włączona pełna kontrola						
6	Skonfigurowane uprawnienia do folderu C:*testy* dla grup **Administratorzy** oraz **Użytkownicy** – jedynie prawa do odczytu i wykonania						
7	Zmieniono rozmiar znaków w oknie *Wiersza poleceń* na 10x18						
8	Zmieniono domyślny rozmiar okna *Wiersza poleceń* na 80x40						
9	Zmieniono w oknie *Wiersza poleceń* kolor tła na biały i kolor czcionki na czarny						
Rezultat 4. Ocena wpływu modernizacji na wydajność komputera *UWAGA: W kryterium 4.3 w przypadku braku informacji dopuszczalne są zapisy o niedostępności informacji*							
1	Sprawdzono wydajność komputera, co udokumentowano dwoma zrzutami ekranu w pliku *Test_1* na nośniku USB opisanym *EGZAMIN*						
2	Wypełniono tabelę zgodnie ze wzorem tabeli *Wydajność komputera w Windows* w pliku arkusza kalkulacyjnego *Wydajność Komputera* na nośniku *EGZAMIN*						
3	W tabeli w polu *OCENA* zapisano ocenę wpływu modernizacji pamięci na wydajność komputera. Ocena jest adekwatna do wyników zapisanych w tabeli						
4	W tabeli zapisane wyniki są zgodne z zawartością zrzutów w pliku *Test_1*						

		Numer stanowiska					
Rezultat 5. Raport serwisowy							
1	Zainstalowano program SIW w systemie Windows						
2	Zainstalowano program antywirusowy w systemie Windows						
3	Włączono zaporę systemową i skonfigurowano aktualizacje systemu na tryb automatyczny						
4	Na nośniku *EGZAMIN* utworzono plik *Raport Serwisowy* w formacie edytora tekstu, zawierający tabelę zgodną z tabelą *Raport serwisowy*						
5	W tabeli zapisano przynajmniej trzy wykonane czynności serwisowe np. konfiguracja systemu, diagnostyka, instalacja programu, instalacja programu antywirusowego, włączenie zapory i automatycznych aktualizacji itp						
6	W tabeli zapisano parametry podzespołów komputera						
7	W tabeli zapisano ocenę parametrów komputera w oparciu o przeprowadzone testy						
8	W tabeli określono przydatność komputera do prac biurowych i przeglądania stron internetowych						
Przebieg 1. Przebieg montażu komputera *Zdający:*							
1	wykonywał demontaż i montaż modułów pamięci RAM z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	podczas montażu używał opaski antystatycznej						
3	po zakończeniu wszystkich prac zostawił stanowisko uporządkowane						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik nr 1

Zasoby w Linux

Zasoby	Rozmiar [GB]	Wykorzystane [GB]	Wolne [GB]
Pamięć RAM			
Partycja wymiany			
Partycja podstawowa			

Dokumentacja narzędzia do badania wydajności komputera.

Wyniki cząstkowe są pomocne w zapoznaniu się z poziomem wydajności komputera dla konkretnych zastosowań:

- **Zastosowania biurowe**. Jeśli komputer jest używany niemal wyłącznie do zastosowań biurowych, jak korzystanie z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, poczty e-mail i przeglądania sieci Web, ważne są wysokie wyniki cząstkowe dla procesora i pamięci. W przypadku karty grafiki i karty grafiki 3W zwykle wystarczające są wyniki cząstkowe 2,0 lub wyższe
- **Gry i programy wykonujące dużo operacji graficznych**. Jeśli komputer jest używany do gier i programów o wysokich wymaganiach graficznych, jak np. programy do edycji cyfrowych filmów wideo lub realistyczne gry z widokiem z perspektywy postaci, ważne są wyniki cząstkowe dla pamięci RAM, karty grafiki, karty grafiki gier 3W i procesora. Wynik cząstkowy 3,0 lub wyższy zazwyczaj wystarcza w przypadku dysku twardego
- **Działanie funkcji multimedialnych**. Jeśli komputer jest używany jako centrum multimedialne do zaawansowanych zastosowań multimedialnych, jak np. rejestrowanie programów HDTV, ważne są wyniki cząstkowe dla procesora CPU, dysku twardego i karty grafiki. W przypadku pamięci i karty grafiki 3W wystarczające są zwykle wyniki cząstkowe 3,0 lub wyższe.

Wydajność komputera w Windows

Składnik	Przedmiot klasyfikacji	Wynik cząstkowy przed modernizacją	Wynik cząstkowy po modernizacji
Procesor	Obliczenia na sekundę		
Pamięć (RAM)	Operacje pamięci na sekundę		
Grafika	Wydajność pulpitu dla Windows Aero		
Grafika w grach	Wydajność 3D grafiki biznesowej i w grach		
Podstawowy dysk	Szybkość transferu danych dla dysku		
OCENA			

Raport serwisowy

Procesor	Nazwa	Typ gniazda (socket)	Taktowanie	Rozmiar cache L2/L3
Pamięć RAM (operacyjna)	Producent	Typ pamięci	Pojemność	Taktowanie
Karta graficzna	Producent	Model GPU	Pamięć	Direct X
Dysk twardy	Producent	Model	Rozmiar dysku	Prędkość obrotowa
Zabezpieczenia (TAK/NIE)	Działający program antywirusowy	Włączona zapora	Działające oprogramowanie Antyspyware	Włączone automatyczne aktualizacje systemu
Wykonane czynności serwisowe				
Ocena parametrów komputera i jego przydatności do określonych zastosowań				