

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-16.05**
 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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Rezultat 1. Zamontowana karta graficzna
UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny osadzenia karty graficznej przez zdającego na płycie. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.

1	zdemontowana karta graficzna bez uszkodzenia płyty głównej lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączona w BIOS lub Menedżerze urządzeń						
2	zamontowana zapasowa karta graficzna w sposób trwały, do zamocowania zostały użyte wszystkie wkręty						

Rezultat 2. Zamontowany zapasowy dysk twardy
UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny montażu podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu dysku należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.

1	zamontowany dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowany bez zbędnego luzu						
2	po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux						
3	kable zasilające i sygnałowe podpięte do zamontowanego dysku w sposób, który nie sprzyja uszkodzeniom złączy						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Specyfikacja kart graficznych oraz wybór karty graficznej -tabela 1

UWAGA: należy porównać zapisy zdającego w pliku edytora tekstu o nazwie karty_graficzne ze zrzutami umieszczonymi w plikach graficznych Test_1 i Test_2 znajdujących się na nośniku USB opisanym EGZAMIN

1	na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> zapisany plik graficzny <i>Test_1</i> zawiera zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie parametrów karty graficznej nr 1 w programie GPU-Z						
2	na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> zapisany plik graficzny <i>Test_2</i> zawiera zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie parametrów zapasowej karty graficznej w programie GPU-Z						
3	na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> utworzony plik edytora tekstu zgodnie ze wzorem umieszczonym w tabeli 1 Porównanie kart graficznych, zapisany pod nazwą <i>karty_graficzne</i>						
4	na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> zapisany plik <i>karty_graficzne</i> zawierający zanotowane parametry zainstalowanej karty graficznej w kolumnie Karta graficzna nr 1 (minimum 5 z 6 wyszczególnionych parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku <i>Test_1</i> <i>UWAGA: W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego, należy uznać ten rezultat za spełniony</i>						
5	na nośniku USB opisanym <i>EGZAMIN</i> plik <i>karty_graficzne</i> w kolumnie Karta graficzna nr 2 zawiera zapisane parametry zapasowej karty graficznej (minimum 5 z 6 wyszczególnionych parametrów) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami umieszczonymi w pliku <i>Test_2</i> <i>UWAGA: W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu i takim też zapisie dokonany przez zdającego należy uznać ten punkt za spełniony</i>						
6	plik <i>karty_graficzne</i> zawiera zapisane uzasadnienie wyboru karty graficznej zapewniającej lepszą wydajność podczas obróbki grafiki. Wybrana karta graficzna powinna mieć pamięć o wielkości min. 1 GB (uzasadnienie zawiera wniosek wskazujący jedną z kart jako wydajniejszą oraz parametry: wyższą wielkość pamięci RAM, wyższe taktowanie procesora karty graficznej, większa przepustowość łącza lub zapis, że karty mają takie same parametry) oraz wybór jest zgodny ze stanem faktycznym (tabela 1)						
7	uzasadnienie wyboru karty graficznej jest zgodne ze stanem faktycznym (zrzut)						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Skonfigurowany system Windows						
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin</i>						
1	zainstalowany program 7-Zip (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>archiwizer</i> zawierający zrzut ekranu potwierdzający instalację programu 7-Zip)					
2	zainstalowany program GPU-Z (na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik z wykonanym min. 1 zrzutem w programie GPU-Z)					
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisane samorozpakowujące się archiwum o nazwie <i>dane</i> , zawierające plik edytora tekstu o nazwie <i>karty_graficzne</i>					
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisane archiwum <i>dane</i> , zabezpieczone hasłem QwertY					
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>monit</i> zawierający zrzut potwierdzający konfigurację systemu, aby trzy dni przed wygaśnięciem hasła pojawiał się monit o konieczności jego zmiany					
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>pasek_zadan</i> , zawierający zrzut potwierdzający zablokowanie ustawień paska zadań, nie można wprowadzić zmian konfiguracji w oknie dialogowym Właściwości: Pasek zadań					
Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux						
<i>UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i>						
1	utworzona grupa użytkowników o nazwie szkola					
2	utworzone konto o nazwie student z hasłem Arizona1@					
3	konto student przypisane do grupy szkola					
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik tekstowy o nazwie <i>zawartosc_etc</i>					
5	plik <i>zawartosc_etc</i> zawiera wynik wywołania polecenia pokazującego wszystkie pliki znajdujące się w katalogu <i>/etc</i> (np. <code>ls -a /etc</code> , <code>ls /etc</code> itp.)					
6	plik <i>kwiat.jpg</i> ustawiony jako tapeta pulpitu na koncie egzamin					

Numer
stanowiska

Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac serwisowych								
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zapisany na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i> , ma pięć kolumn: Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)							
2	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę : Montaż podzespołu							
3	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Instalacja i konfiguracja programu							
4	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu							
5	kosztorys uwzględnia podzespół: Karta graficzna							
6	kosztorys uwzględnia podzespół: Dysk twardy							
7	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym							
8	sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym							
Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego								
1	montaż karty graficznej oraz dysku twardego był wykonywany z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera							
2	zdający podczas montażu używał opaski antystatycznej							
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko							

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela 1 Porównanie kart graficznych

Parametr	Karta graficzna nr 1	Karta graficzna nr 2
Nazwa / model		
Nazwa, rozmiar i technologia wykonania procesora graficznego karty		
Rozmiar oraz typ pamięci karty		
Standardowe taktowanie procesora karty graficznej, pamięci i shaderów		
Technologie obsługiwane przez akcelerator graficzny		
Przepustowość łącza		
Wybór karty graficznej		

Tabela 2 Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/podzespołu	Cena jednostkowa (w zł)	Ilość	Wartość (w zł)
			SUMA	

Wymagania programu do obróbki grafiki

Procesor: taktowanie 2,4 GHz

Pamięć RAM: powyżej 4 GB
