



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.12-11-16.05** Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: 11

Wypełnia egzaminato	Wypełnie	a egzamii	nator
---------------------	----------	-----------	-------

71												
Kod ośrodka – –		Num	er P	ESE	ΞL z	zdaj	ąceį	go*		Nu stanc	ume owis	
Kod egzaminatora									<u> </u>	\dashv	<u> </u>	
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok												
Godzina rozpoczęcia egzaminu : :									<u> </u>	$\frac{1}{2}$	<u> </u>	

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

	Num stanow					_
	Sta Sta					
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	jeż	żeli za teriun	dający	vpisuje v spełn o N , jeż hił	ił
UV	zultat 1. Zamontowany zapasowy dysk twardy i pamięć RAM VAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowy cończyć po dokonaniu montażu podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu dysku i pamięci RAM należy ocenić zgodnie z kryteriami zapi					
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, kable zasilające i sygnałowe podpięte do zamontowanego dysku w sposób, który nie sprzyja uszkodzeniom złączy					
2	po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux					
3	Poprawnie zamontowana zapasowa pamięć RAM					
UV EG	zultat 2. Specyfikacja pamięci i procesora oraz ocena ich wydajności VAGA: do oceny rezultatów R.2.5 - R.2.7 należy zapoznać się z zawartością plików procesor, RAM_1 oraz RAM_2 znajdujących się na VZAMIN. W przypadku niemożliwości identyfikacji przez program parametrów podzespołu, i takim też zapisie, dokonanym przez zdające spełniony					
1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie RAM_I zawierający zrzut ekranu z programu CPU-Z sprawdzający parametry pamięci RAM w systemie Windows	5				
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>procesor</i> zawierający zrzut ekranu z programu CPU-z sprawdzający parametry zainstalowanego procesora w systemie Windows	-				
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>wydajnosc_windows</i> zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany za pomocą narzędzi systemu Windows	7				
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie wydajnosc_linux zawierający zrzut ekranu pokazujący obciążenie pamięci RAM i procesora wykonany w systemie Linux	2				
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik edytora tekstu o nazwie <i>procesor_RAM</i> wykonany zgodnie z tabelą Specyfikacja pamięci i procesora (wzór tabeli Specyfikacja pamięci i procesora) zawiera wpisane parametry podzespołów, zgodne ze stanen faktycznym					
6	w pliku procesor_RAM zapisany wybór systemu operacyjnego, który w mniejszym stopniu obciąża pamięć RAM i procesor oraz zapisane uzasadnienie wyboru wynikające z przeprowadzonej diagnostyki (uzasadnienie może zawierać wniosek wskazujący jeden z systemów jako lepszy lub zapis że systemy tak samo obciążają podzesnoty)					

| 7 | uzasadnienie wyboru systemu operacyjnego jest zgodne ze stanem faktycznym

	Name of the standard of the st					
	z <mark>ultat 3. Skonfigurowany system Windows</mark> WAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzami	n z h	ıasłe	em eş	gzam	in
1	zainstalowany program CPU-Z (na nośniku USB zapisanym EGZAMIN znajduje się minimum jeden zrzut ekranu potwierdzający instalację programu CPU-Z)					
2	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>konfiguracjal</i> zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu, aby użytkownicy musieli używać haseł o długości minimum 8 znaków					
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie konfiguracjal zawierający zrzut potwierdzający zabezpieczenie systemu, aby system wymuszał zmianę haseł po 60 dniach					
4	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>konfiguracja2</i> zawierający zrzut potwierdzający ustawienie systemu tak, aby wszyscy użytkownicy nie mieli dostępu do tego komputera z sieci					
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie konto zawierający zrzut potwierdzający założenie konta pracownik z uprawnieniami administratora					
6	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>prawa</i> zawierający zrzut potwierdzający ustawione zabezpieczenia: pracownik - pełne prawa; grupa użytkownicy - zapis dla folderu c:\dane_pracownika					
	zultat 4. Skonfigurowany system Linux WAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)				'	1
1	na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku graficznym RAM_2 widoczny zrzut, w którym użyto narzędzia systemowego właściwego dla systemu Linux, sprawdzającego dowolny parametr pamięci RAM z tabeli pliku procesor_RAM					
2	utworzone konto użytkownika sekretarka z hasłem Sekret4rka			1		
3	w katalogu domowym użytkownika sekretarka utworzony katalog sekretariat					
4	dla katalogu sekretariat nadane uprawnienia: dla użytkownika pełne prawa, dla grupy prawo do odczytu, dla pozostałych brak praw					
5	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>katalog_sekretarki</i> zawierający zrzut, na którym widać efekt wywołania polecenia sprawdzającego zajętość przestrzeni dyskowej dla katalogu domowego użytkownika sekretarka (np. du /home/sekretarka)					

	Nur					
	\sim					
₹e	zultat 5. Kosztorys nowego zestawu komputerowego					
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma pięć kolumn: Lp., Nazwa podzespołu, Cena jednostkowa (w zł), Ilość, Wartość (w zł)					
2	kosztorys zawiera wszystkie niezbędne, współpracujące ze sobą elementy zestawu komputerowego, oparte na płycie głównej ASUS					
3	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym					
4	sumowanie w kolumnie Wartość (w zł) wykonuje się automatycznie oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym					
5	w polu NAJWYŻSZA CENA PODZESPOŁU wstawiono za pomocą funkcji arkusza najwyższą cenę jednostkową podzespołu np. formuła MAX					
Prz	zebieg 1. Montaż pamięci RAM oraz dysku twardego					
1	montaż pamięci RAM 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					
E.o.	ezaminator.					
Ľg	zaminator			•••••	• • • • •	•••••
	imię i nazwisko data i czytelny	poap	ois			

Tabela Specyfikacja pamięci i procesora

Parametr	Procesor	Pamięć RAM w systemie Windows	Pamięć RAM w systemie LINUX
Producent			
Gniazdo/ typ			
Liczba rdzeni oraz liczba wątków			
Pamięć podręczna L1			
Rozmiar			
Częstotliwość			
Wybór systemu operacyjnego, który jest mniej obciążający dla pamięci i procesora			

Tabela Cennik podzespołów

Lp	Nazwa podzespołu	Parametry	Cena brutto (w zł)
1	procesor INTEL CORE i7	3.30 GHz. turbo 3.60 GHz, x6/12, 15 MB, 140W, BOX, s-2011-V3	1800
2	procesor INTEL CORE i5	3.10 GHz, turbo 3.30 GHz, x4/4, 6 MB, 77W, HD 2500, BOX, s-1155	845
3	pamięć RAM CRUCIAL	DDR4 - 16 GB / 2133 (4x 4 GB), CL16, SR x8,	425
4	pamięć RAM KINGSTON	DDR3 16 GB / 1600 (2x 8 GB), CL9, HyperX Beast	415
5	dysk twardy	SEAGATE 1 TB, 64 MB, 7200 obr./min, 3.5", SATA3 - ST1000VX002	335
6	karta graficzna	PCIex ASUS 210 1024 MB DDR3, 64 bit, DVI, HDMI - EN210 SILENT/ DI/1GD3/V2(LP)	144
7	płyta główna ASROCK	B85 Anniversary - ATX, B85, 4x DDR3, 1x PCI-E 16x, DVI, HDMI, S-1150	135
8	płyta główna ASUS	X99-S - ATX, X99, 8x DDR4, 5x PCI-E 16x, RAID, S-2011-V3	1305
9	obudowa	COOLER MASTER ELITE RC-335U - ATX, bez zasilacza, czarna	172
10	zasilacz	CORSAIR CX Series CX600 - 600 W, 80+	315
11	wentylator	BE QUIET! SHADOW ROCK Slim - Intel 2011/1366/115x/755, AMD 754/939/AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+), 23.70 dBA	199
12	klawiatura	A4Tech KRS-8372 - kl.+mysz, przewodowa, USB	80
13	monitor AOC	Panel LCD e970Swn 18.5", 5 ms, 20 mln:1, 200 cd/m ² , D-SUB, czarny	335
14	monitor ACER	Panel LCD V196Lbd 19", 5 ms, 100 mln:1, 250 cd/m², DVI, czarny	569
15	myszka	A4Tech V-TRACK OP-550NU optyczna, przewodowa, USB, czarna	24