Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**
Oznaczenie arkusza: **INF.02-01-21.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska						

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń							
UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.3 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1							
1	Wtyki 8P8C zaciśnięto poprawnie, zatrzaski zaciśnięte na koszulkach kabla U/UTP						
2	Wtyki 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
3	Przeprowadzono za pomocą testera w obecności egzaminatora test wykonanego okablowania oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
4	Połączono urządzenia sieciowe, stację roboczą oraz serwer zgodnie ze schematem - Załącznik 1. W przypadku gdy zastosowano punkt dostępowy - wpięto go do 3 portu przełącznika						
Rezultat 2: Diagnostyka i specyfikacja systemu i podzespołów							
UWAGA: Ocenie podlega diagnostyka w systemie serwerowym Linux. Katalogi i pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego.							
1	Sprawdzono co najmniej 2 parametry systemu operacyjnego z: Nazwa i wersja, Wersja jądra, Architektura, co udokumentowano w postaci plików zapisanych w katalogu *SO*						
2	Sprawdzono co najmniej 2 parametry pamięci RAM z: Producent, Model, Numer seryjny, co udokumentowano w postaci plików zapisanych w katalogu *RAM*						
3	Sprawdzono co najmniej 2 parametry pamięci RAM z: Typ, Taktowanie oraz Pojemność, co udokumentowano w postaci plików zapisanych w katalogu *RAM*						
4	Zapisano w Tabeli 1 arkusza co najmniej 7 parametrów oraz zapisane parametry są zgodne ze stanem faktycznym. Kryterium należy również uznać za spełnione, jeśli zdający zapisze „brak danych” w przypadku braku możliwości identyfikacji parametru przez system						

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe							
UWAGA: Oceny kryteriów R.3 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera i punktu dostępowego, następnie przełącznika, a następnie do oceny testu komunikacji.							
1	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 172.20.0.1 z maską 255.255.255.0						
2	Przypisano dla interfejsu WAN rutera adres: 80.80.80.5/29, bramę 80.80.80.1 i serwer DNS: 8.8.8.8						
3	Włączono na ruterze serwer DHCP z zakresem 172.20.0.100 ÷ 172.20.0.149						
4	Zarezerwowano na ruterze adres 172.20.0.110 dla karty bezprzewodowej stacji roboczej						
5	Skonfigurowano na ruterze lub punkcie dostępowym sieć bezprzewodową 2,4 GHz z parametrami: SSID: WIFI_X (X oznacza 5 ostatnich cyfr nr. PESEL lub innego numeru którym został podpisany arkusz), szyfrowanie: WPA2-PSK, numer kanału: 2						
6	Skonfigurowano przełącznik: adres 172.20.0.2 oraz brama domyślna o adresie 172.20.0.1						
7	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem za pomocą polecenia np. ping 172.20.0.1 oraz ruter odpowiada na polecenie						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z przełącznikiem, za pomocą polecenia np. ping 172.20.0.2 oraz przełącznik odpowiada na polecenie						

		Numer stanowiska					
Rezultat 4: Skonfigurowany system Linux na serwerze							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Linux, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***							
1	Ustawiono adres IP interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika na: 172.20.0.3 z maską 255.255.255.0						
2	Ustawiono bramę domyślną na 172.20.0.1 oraz adres serwera DNS na 172.20.0.1						
3	Wyłączono drugi interfejs sieciowy						
4	Utworzono konto **anowak** oraz grupę użytkowników o nazwie **Dyrekcja**						
5	Dodano konto **anowak** do grupy **Dyrekcja**						
Rezultat 5: Skonfigurowany system Windows na stacji roboczej							
*UWAGA: Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows, do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***							
1	Wyłączono połączenie przewodowe						
2	Podłączono połączenie bezprzewodowe do sieci o SSID: WIFI_X, gdzie X to 5 ostatnich cyfr numeru PESEL zdającego lub innego numeru którym został podpisany arkusz)						
3	Ustawiono nazwę połączenia bezprzewodowego na WIFI						
4	Zablokowano możliwość uruchamiania programu *Notatnik*						
Przebieg 1: Wykonanie okablowania sieciowego							
Zdający:							
1	Zdejmował izolację z kabla U/UTP, montował na kablu U/UTP wtyczki RJ45 przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	Zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

