

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń elektronicznych i systemów informatyki medycznej** Oznaczenie arkusza: **MED.07-01-23.06-SG** Oznaczenie kwalifikacji: **MED.07** Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia egzaminator



Numer <i>PESEL</i> zdającego*								N stai	er ska			

* 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	Egz jeż kryt	amir zeli z reriui n	iator dając m albi ie spę	vpis y sp o N , Hnił	uje 1 ełnił jeżel	-, li
Re	zultat 1: Uzupełniona Karta badania aparatu EKG						
Uv naj	raga: Jeśli znajdujący się na stanowisku symulator nie pozwala na ustawienie dokładnie wartości HR z zadania należy przyjąć v ibliższą podanej w zadaniu możliwą do ustawienia na symulatorze.	varte	OŚĆ	HR			
1	W polu "Nazwa badanego urządzenia" oraz "Typ badanego urządzenia" wpisano nazwę i typ wynikające z dokumentacji aparatu						
2	W Tabeli 1. przekreślono wszystkie niepoprawne wnioski "TAK/NIE" zgodnie z wydrukiem otrzymanym podczas badania torów V1-V6 elektrokardiografu						
Та	pela 2.:						
3	W polu "Odstęp RR" wpisano wartość w [s] lub [ms] wyznaczoną na podstawie wydruku C dla HR ok. 90 BPM						
4	W polu "Obliczona wartość HR" dla HR ok. 90 BPM symulatora wpisano wyznaczoną wartość HR na podstawie wydruku przebiegu elektrokardiogramu i wzorów HR[BPM]=60/RR dla RR w [s], HR[BPM]=60000/RR dla RR w [ms]						
5	W polu "Odstęp RR" wpisano wartość w [s] lub [ms] wyznaczoną na podstawie wydruku D dla HR ok. 180 BPM						
6	W polu "Obliczona wartość HR" dla HR ok.180 BPM symulatora wpisano wyznaczoną wartość HR na podstawie wydruku przebiegu elektrokardiogramu i wzorów HR[BPM]=60/RR dla RR w [s], HR[BPM]=60000/RR dla RR w [ms]						
7	Przekreślono niepoprawny wniosek z porównania wyznaczonego HR dla HR ok. 90 BPM symulatora uwzględniając 10% błąd pomiaru						
8	Przekreślono niepoprawny wniosek z porównania wyznaczonego HR dla HR ok. 180 BPM symulatora uwzględniając 10% błąd pomiaru						
9	Wniosek końcowy" przekreślono NIE w przypadku poprawnie działającego elektrokardiografu, w przeciwnym wypadku skreślono TAK						

	Numer anowiska				
	sta				
Re	zultat 2: Wydruki z elektrokardiografu				
Uv na	vaga: Jeśli znajdujący się na stanowisku symulator nie pozwala na ustawienie dokładnie wartości HR z zadania należy przyjąć v ibliższą podanej w zadaniu możliwą do ustawienia na symulatorze.	vart	OŚĆ	HR	
1	Wykonany wydruk z elektrokardiografu, oznaczony literą "A", przy HR ok. 200 BPM i amplitudzie 2mV ustawionej w symulatorze oraz czułości 10 mm/mV i minimalnej prędkości przesuwu papieru ustawionej w elektrokardiografie dla wszystkich 6 odprowadzeń V1-V6 przy wyłączonym filtrze zakłóceń sieciowych				
2	Wykonany wydruk z elektrokardiografu, oznaczony literą "B", przy HR ok. 200 BPM i amplitudzie 2mV ustawionej w symulatorze oraz czułości 10 mm/mV i minimalnej prędkości przesuwu papieru ustawionej w elektrokardiografie dla wszystkich 6 odprowadzeń V1-V6 przy włączonym filtrze zakłóceń sieciowych				
3	Wykonany wydruk z elektrokardiografu, oznaczony literą "C", przy HR=90 BPM lub najbliższej wartości możliwej do ustawienia na symulatorze i amplitudzie 1 mV ustawionej w symulatorze oraz czułości 10 mm/mV dla prędkości przesuwu papieru równej 50 mm/s dla wszystkich 6 odprowadzeń V1-V6				
4	Wykonany wydruk z elektrokardiografu, oznaczony literą "D", przy HR=180 BPM lub najbliższej wartości możliwej do ustawienia na symulatorze i amplitudzie 1 mV ustawionej w symulatorze oraz czułości 10 mm/mV dla prędkości przesuwu papieru równej 50 mm/s dla wszystkich 6 odprowadzeń V1-V6				
Re	zultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe				
W	celu sprawdzenia rezultatu należy zalogować się na konto ADMIN z hasłem: Egzamin1!				
1	Przywrócono ustawienia fabryczne rutera				
2	Przypisano dla interfejsu LAN rutera adres 192.168.10.1				
3	Przypisano dla interfejsu LAN rutera maskę 255.255.255.128				
4	Włączono na ruterze serwer DHCP z ustawionym zakresem 192.168.10.101 - 192.168.10.110				
5	Skonfigurowano serwer DHCP rutera, aby przydzielił bramę LAN: 192.168.10.1 stacji roboczej				
6	Zarezerwowano na ruterze adres 192.168.10.105 dla interfejsu sieciowego LAN1 stacji roboczej				
7	Przypisano dla interfejsu WAN adres: 172.160.2.10/27, adres bramy 172.160.2.1, jeśli jest wymagany				
8	Przypisano serwer DNS: dla interfejsu WAN 9.9.8.8, opcjonalnie drugi serwer DNS: 8.8.7.7, jeśli jest wymagany				
9	Skonfigurowano przełącznik: adres IP 192.168.10.120				
10	Przypisano maskę przełącznika 255.255.255.128				

r ška			
lume nowis			
N stal			

Re	zultat 4. Podłączone fizycznie urządzenia sieciowe oraz wykonane zrzuty ekranowe testu połączeń				
W	celu sprawdzenia rezultatu należy zalogować się na konto ADMIN z hasłem: Egzamin1! lub na konto Gabinet z hasłem: Egzami	in12	23		
1	Ruter podłączony jest do przełącznika za pomocą przewodu Patchcord oraz do zasilania sieciowego				
2	Na pulpicie konta Gabinet zapisano plik ruter.jpg zawierający zrzut ekranu z wykonania testu połączenia komputera z ruterem dowolnym poleceniem systemowym				
3	Przełącznik podłączony jest do interfejsu LAN1 komputera za pomocą przewodu Patchcord oraz do zasilania sieciowego				
4	Na pulpicie konta Gabinet zapisano plik przełącznik.jpg zawierający zrzut ekranu z wykonania testu połączenia komputera z przełącznikiem dowolnym poleceniem systemowym				
5	Na pulpicie konta Gabinet zapisano plik ipconfig.jpg zawierający zrzut ekranu z wykonanego polecenia ipconfig potwierdzającego otrzymanie zarezerwowanego adresu dla interfejsu LAN1				
Re	zultat 5. Skonfigurowany komputer do pracy w sieci z założonym kontem Gabinet				
1	Założono nowe konto z nazwą logowania: <i>Gabinet</i>				
2	Ustawiono uprawnienia konta jako: użytkownik standardowy				
3	Ustawiono hasło nowego konta: <i>Egzamin123</i>				
4	Ustawiono minimalną długość hasła: 8 znaków				
5	Ustawiono ważność hasła na 30 dni				
6	Ustawiono tworzenie historii 3 ostatnich haseł, aby nie można było ponownie ustawić starego hasła				
7	Ustawiono nazwę połączenia sieciowego LAN1				
8	Ustawiono dla połączenia sieciowego adres IP uzyskany automatycznie				

	Numer	stanowiska			
Re	zultat 6. Zainstalowany program Wireshark i zrzut ekranowy z przechwyconej komunikacji				
1	Zainstalowano program Wireshark w komputerze				
2	Zapisano na pulpicie konta Gabinet zrzut ekranu z przechwyconej komunikacji komputera z dowolnym urządzeniem sieciowym do pliku graficznego o nazwie <i>wireshark.jpg</i>				
Prz	zebieg 1: Podłączenie, uruchomienie i obsługa elektrokardiografu				
Zd	ający:				
1	podłączył zasilanie 230V elektrokardiografu lub zainstalował baterie/akumulatory				
2	wykonał połączenie symulatora z aparatem EKG zgodnie z dokumentacją				
3	założył rolkę papieru do aparatu EKG zgodnie z instrukcją				
4	ustawił elektrokardiograf na pracę dla 6 odprowadzeń przedsercowych Wilsona				
5	ustawił w symulatorze generowanie przebiegów EKG dla co najmniej 6 odprowadzeń przedsercowych Wilsona				
6	zachowywał porządek na stanowisku pracy w czasie wykonywania zadania i stosował przepisy BHP				

Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis