

Egzamin zawodowy: Technik Informatyk 312[01]

BHP – pytania i odpowiedzi

1.

Monitor powinien spełniać standard

- TN GNS.
- Iso-9N01.
- TCO Energy66.
- EPA Energy Star.

2.

Pierwszą czynnością po zapaleniu się sprzętu komputerowego jest

- wyłączenie dopływu prądu do uszkodzonego komputera.
- powiadomienie przełożonego o pożarze.
- uruchomienie gaśnicy pianowej.
- powiadomienie straży pożarnej.

3.

ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym przy dotyku pośrednim polega na

- użyciu bariery.
- ochrony przed napięciami szczytkowymi.
- zastosowaniu izolowania części czynnych.
- zastosowaniu samoczynnego wyłączenia zasilania.

4.

W jaki sposób w czasie pomocy przedlekarskiej należy badać krążenie krwi u osoby porażonej prądem elektrycznym po stwierdzeniu, że osoba poszkodowana jest nieprzytomna?



Kciukiem na nadgarstku lewej ręki.



Opuszkami palców na nadgarstku lewej ręki.



Kciukiem na tętnicy szyjnej w okolicach krtani.



Opuszkami palców na tętnicy szyjnej w okolicy krtani.

5.

Do środków ochrony dodatkowej w pomieszczeniu ze stanowiskami komputerowymi należy



zasilacz awaryjny.



listwa przeciwprzepięciowa.



wyłącznik różnicowoprądowy.



metalowa obudowa jednostki centralnej komputera.

6.

Do gaszenia pożaru sprzętu komputerowego, będącego pod napięciem, nie należy używać środka gaśniczego:



proszku gaśniczego.



dwutlenku węgla.



halonu.



wody.

7.

Podczas wymiany pojemników z tuszem w drukarce atramentowej należy pamiętać dodatkowo o założeniu

- okularów ochronnych.
- maski przeciwpyłowej.
- butów na gumowej podeszwie.
- rękawic lateksowych lub foliowych.

8.

Nieprzytomną osobę porażoną prądem elektrycznym, u której stwierdzono prawidłowe oddychanie, należy ułożyć

- na plecach.
- na brzuchu.
- w pozycji półsiedzącej.
- w pozycji bocznej ustalonej.

9.

W przypadku monitorów kineskopowych, czynnikami fizycznymi wprowadzanymi do środowiska pracy są czynniki mikroklimatyczne oraz emisja energii elektromagnetycznej: pola elektryczne i magnetyczne, promieniowanie miękkie X oraz promieniowanie

- alfa.
- beta.
- słoneczne.
- ultrafioletowe i podczerwone.

10.

Pozycja ciała utrzymywana przez dłuższy czas podczas pracy z komputerem może

powodować zmęczenie, ból rąk, szyi i pleców oraz odczuwalne po latach zmiany w obrębie kręgosłupa, ścięgien i mięśni. Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia tych dolegliwości, należy



kontrolować i poprawiać pozycję ciała przy pracy.



kontrolować tempo pracy.



wydłużyć czas jednej przerwy do godziny.



czas pracy przy komputerze ograniczyć do 30% zmiany roboczej.

11.

Wskaż właściwy sposób postępowania z pustymi zbiornikami po tuszu do drukarek atramentowych



utyliczacja przez użytkownika we własnym zakresie.



wywiezienie bezpośrednio na wysypisko śmieci.



przekazanie do firmy zajmującej się utylizacją niebezpiecznych odpadów.



wyrzucenie do śmietnika po uprzednim umieszczeniu w bezpiecznym opakowaniu.

12.

Podczas wymiany pamięci RAM w celu zabezpieczenia urządzeń przed działaniem ładunków elektrostatycznych należy zastosować



matę izolacyjną.



rękawice gumowe.



opaskę antystatyczną.



wyłącznik różnicowoprądowy.

13.

Porażonego prądem elektrycznym, który jest nieprzytomny i oddycha należy ułożyć



na boku i rozluźnić ubranie.



na wznak i rozluźnić ubranie.



na brzuchu i stale obserwować.



na wznak i rozpocząć akcję sztucznego oddychania.

14. Przed wymianą zasilacza w jednostce centralnej należy



odłączyć komputer od zasilania elektrycznego.



podłączyć komputer do zasilania awaryjnego.



odłączyć wszystkie urządzenia zewnętrzne.



założyć gumowe rękawice ochronne.

15. Która z wymienionych rzeczy jest środkiem ochrony indywidualnej przy pracy z komputerem?



Krzesło ergonomiczne.



Rękawice ochronne.



Okulary korekcyjne.



Fartuch kretonowy.

16. Dotknięcie bez opaski antystatycznej karty rozszerzeń od strony styków na spodniej części tuż po wyłączeniu komputera najprawdopodobniej spowoduje



zawieszenie się komputera.



spalenie się zasilacza komputera.

 uszkodzenie elektrostatyczne karty.

 porażenie ładunkami elektrostatycznymi pracownika.

17.

Porażony prądem elektrycznym jest nieprzytomny, oddycha i ma wyczuwalne tętno. Co należy zrobić udzielając poszkodowanemu pomocy przed przyjazdem lekarza?

 Wykonać masaż serca.

 Wykonać sztuczne oddychanie.

 Ułożyć go w pozycji bezpiecznej i rozluźnić ubranie.

 Pozostawić go tak jak leży, nie zmieniać pozycji ciała.

18.

Jeżeli podczas podłączenia stacji dysków elastycznych 1,44 MB kabel danych zostanie podłączony odwrotnie, to

 BIOS komputera zgłosi błąd podłączenia stacji dysków.

 BIOS komputera poprawnie wykryje stację dysków.

 BIOS komputera wykryje stację dysków jako 2,88 MB

 stacja dysków ulegnie uszkodzeniu.

19.

Pierwszą czynnością podczas udzielania pomocy osobie porażonej prądem jest

 wezwanie lekarza.

 sprawdzenie tętna.

 opatrzenie oparzeń.

 odłączenie źródła prądu

20.

Według ustawodawcy (stan prawny na dzień 31 października 2001 r.) grupa zawodowa informatyków jest narażona na przewlekłe choroby

 układu wzrokowego.


 układu nerwowego.

 układu krążenia.

 narządu ruchu.

21.

Wielogodzinna praca przy komputerze wymaga ergonomicznej aranżacji miejsca oraz prawidłowej pozycji przy pracy. Nieprawidłowe ułożenie rąk na klawiaturze lub nieprawidłowe trzymanie myszki podczas pracy przy komputerze może być przyczyną dolegliwości

 zespołu cieśni nadgarstka.

 stanu zapalnego stawu kolanowego.

 skrzywienia odcinka szyjnego kręgosłupa.

 zwyrodnienia odcinka szyjnego kręgosłupa.

22.

Szkodliwe substancje chemiczne emitowane są podczas pracy drukarki

 atramentowej.

 igłowej.

 laserowej.

 sublimacyjnej.


23.

Osobę, która została porażona prądem elektrycznym i jest nieprzytomna, ale oddycha, należy

 ułożyć na plecach.

 posadzić na krześle.

 przewrócić na brzuch.

 ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

24.

Odległość między pracownikiem siedzącym przy stanowisku komputerowym, a tyłem sąsiedniego monitora ekranowego powinna wynosić co najmniej

 50 cm

 60 cm


 70 cm

 80 cm

25.

Indywidualny środek ochrony niezbędny podczas prac instalatorskich z wykorzystaniem wiertarki udarowej, to

 rękawice ochronne.

 okulary ochronne.

 buty ochronne.

 kask ochronny.

26.

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej powodującym samoczynne odłączenie zasilania w warunkach wystąpienia nadmiernego prądu doziemnego jest



wyłącznik różnicowoprądowy.



uziemienie ochronne.



uziemienie robocze.



zerowanie.

27.

Po każdej godzinie pracy pracownikowi wykorzystującemu monitor ekranowy należy zapewnić przerwę trwającą co najmniej



3 minuty



5 minut



10 minut



20 minut

28.

Jakie oznaczenie zgodnie z Dyrektywami Rady Europy musi posiadać komputer, by mógł być dopuszczony do sprzedaży na terenie Polski?



A.



B.



C.



D.



A



B



C




D

29.

W celu wymiany uszkodzonego modułu pamięci RAM w pierwszej kolejności należy

 wyłączyć monitor ekranowy.

 odłączyć zasilanie komputera.

 otworzyć obudowę komputera.

 zdemontować uszkodzony moduł pamięci.


30.

Podczas montażu sieci komputerowej, przy wierceniu otworów w ścianach, nie należy używać

 okularów ochronnych.

 ubrania roboczego.

 obuwia roboczego.

 rękawic ochronnych.

31.

Podczas wymiany modułów wrażliwych na ładunki elektrostatyczne należy

 używać opasek antystatycznych.

 założyć rękawice ochronne.

 założyć okulary ochronne.

 osłonić twarz.

32.

Podczas pracy z komputerem, pracownik nie jest narażony na

 oddziaływanie elektrostatyczne.

 promieniowanie ultrafioletowe.


 promieniowanie synchrotronowe.

 promieniowanie elektromagnetyczne.

33.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (podstawową) zapewnia się zastosowanie

 separacji elektrycznej.

 izolacji części czynnych.

 izolowania stanowiska komputerowego.

 nieziemionych połączeń wyrównawczych miejscowych.

34.

Pierwszą czynnością jaką należy wykonać udzielając pomocy przedmedycznej osobie, która w wyniku porażenia prądem elektrycznym zachowała przytomność, oddycha i ma prawidłowe tętno, ale doznała poparzeń jest

 przekłucie powstałych pęcherzy.

 zerwanie z uszkodzonego odzieży.

 jak najszybsze schłodzenie oparzonego miejsca.

 posmarowanie oparzonego miejsca maścią, kremem lub tłuszczem.

35.

Pracownik serwisu komputerowego uległ porażeniu prądem elektrycznym. Pierwsza czynność, którą należy wykonać to

 przeprowadzenie masażu serca.

 ułożenie poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej.

 podanie poszkodowanemu mocnych środków przeciwbólowych.

 uwolnienie poszkodowanego spod działania prądu elektrycznego.

36.

Które ze schorzeń narządu wzroku może być spowodowane między innymi brakiem przerw lub przekroczeniem dopuszczalnego czasu pracy przy komputerze?

 Zaćma.

 Krótkowzroczność.

 Zespół suchego oka.

 Niedowidzenie połowiczne.

37.

W celu ochrony urządzeń elektronicznych przed ładunkami elektrostatycznymi występującymi na ciele pracownika stosuje się

 opaskę antyelektrostatyczną na rękę.

 matę ochronną z poliwęglanu.

 buty na gumowej podeszwie.

 fartuch skórzany.

38.

W sytuacji, gdy osoba została porażona prądem elektrycznym i znajduje się pod jego wpływem, należy w pierwszej kolejności

 uwolnić porażonego spod działania prądu.

 rozpocząć sztuczne oddychanie.

 rozluźnić ubranie w okolicy szyi.

 wezwać pogotowie ratunkowe.

39.

Aby zabezpieczając się przed porażeniem prądem elektrycznym przy eksploatacji urządzeń elektromagnetycznych stosuje się ochronę

- typu SELV.
- typu FELV.
- przed dotykaniem pośrednim.
- przed dotykaniem bezpośrednim.

40.

Przed przystąpieniem do wymiany dysku twardego w komputerze należy

- odłączyć urządzenia zewnętrzne.
- odłączyć zasilanie komputera.
- zdemontować zasilacz.
- wyjąć pamięć RAM.

41.

Odległości między sąsiednimi monitorami powinny wynosić co najmniej 0,6 m, natomiast między pracownikiem, a tyłem sąsiedniego monitora - co najmniej

- 0,8 m
- 1,0 m
- 1,5 m
- 2,0 m

42.

Najkorzystniejsze oświetlenie stanowiska komputerowego mieści się w przedziale

 od 300 Lx do 700 Lx

 od 250 Lx do 500 Lx

 od 500 Lx do 800 Lx

 od 300 Lx do 450 Lx

43.

Wykonanie naprawy komputera wymagającej wymiany procesora powinno być poprzedzone

 wyjęciem modułów pamięci RAM

 odłączeniem zasilania komputera.

 odłączeniem urządzeń zewnętrznych.

 założeniem fartucha ochronnego.

44.

Symbol umieszczony na tabliczce znamionowej urządzenia jest oznaczeniem



 izolacji roboczej.

 izolacji dodatkowej.

 separacji obwodów urządzenia.

 zabezpieczenia różnicowo-prądowego.

45.

Co jest główną przyczyną padaczki komputerowej?

 Brak komunikacji werbalnej.

 Brak ruchu i monotonność czynności ruchowych.

 Intensywny tryb Życia osób pracujących przy komputerze.

 Intensywne bodźce świetlne, płynące z kolorowych monitorów komputerów.

46.
Średnie natężenie oświetlenia mierzone na klawiaturze komputera powinno wynosić około

 100 lx

 500 lx

 800 lx

 1 000 lx

47.
Do gaszenia urządzeń elektrycznych i komputerowych należy stosować

 parę wodną.

 gaśnicę pianową.

 koc izotermiczny.


 gaśnicę proszkową.

48.
W pracy przy komputerze odległość oczu od monitora powinna wynosić

 20 - 40 cm

 40 - 75 cm

 60 - 100 cm

 100 - 150 cm

49.

Środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej (tzw. ochrony przed dotykiem pośrednim) - podczas montażu i testowania (otwarta obudowa) jednostki centralnej jest

 podwójna lub wzmocniona izolacja.

 zabezpieczenie różnicowoprądowe.

 niskie napięcie zasilające.

 rękawice gumowe.

50.

Wskaż środek ochrony podstawowej podczas prac z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną.

 Obniżenie napięcia do wartości bezpiecznej.

 Separacja galwaniczna odbiorników.

 Wyłącznik różnicowoprądowy.

 Izolacja części czynnych narzędzi.

51.

Do środków ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim nie zalicza się ochrony

 przy użyciu bariery.

 przy użyciu osłony.

 przez umieszczenie poza zasięgiem ręki.

 przez zastosowanie izolowania stanowiska.

52.

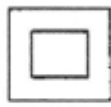
Symbol klasy ochronności urządzenia elektrycznego zasilanego napięciem bardzo niskim bezpiecznym SELV lub bardzo niskim ochronnym PELV przedstawia rysunek



A



B



C



D



A



B



C



D

53.

Na podstawie rozporządzenie MP i PS z dnia 1.12.1998 r. dotyczącego organizacji pracy na stanowiskach pracy wyposażonych w monitory ekranowe sformułowano wymagania dla pracowni informatycznej. Wskaż, który z warunków pracy na stanowisku pracy informatyka nie spełnia ww. wymagań?

Minimalne wymagania bhp oraz ergonomii

- ergonomiczna wysokość, szerokość i długość biurka lub stołu na stanowisku komputerowym,
- krzesło stabilne na podstawie pięcioramiennej z kółkami, zapewniające wygodną pozycję ciała i swobodę
- mikroklimat w pomieszczeniu z komputerami:
 - temperatura w pomieszczeniu 20 - 26°C – wskazana klimatyzacja,
 - wilgotność powyżej 40%,
 - w przypadku braku klimatyzacji – wietrzenie pomieszczeń co 3 - 4 godziny.
- okna w sali skierowane w kierunku północnym lub zamontowane żaluzje,
- bezpieczne monitory i filtry,
- odległość pomiędzy monitorem a oczami (400 – 750 mm)
- zastosowanie oświetlenia (300 lx – 700 lx) ograniczającego olśnienia i odbicia,



Krzesło ergonomiczne na podstawie pięcioramiennej z kółkami.



Oświetlenie pomieszczenia 600 lx



Wilgotność pomieszczenia 30%



Temperatura pomieszczenia 21°C

54.

W wyniku udzielenia pierwszej pomocy osobie porażonej prądem elektrycznym

przywrócono pracę serca. Poszkodowany oddycha, lecz jest nadal nieprzytomny. Jakie czynności należy podjąć w następnej kolejności?

- Ułożyć poszkodowanego na plecach, wezwać lekarza.
- Ułożyć poszkodowanego na lewym boku, wezwać lekarza.
- Ułożyć poszkodowanego na prawym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.
- Ułożyć poszkodowanego na lewym boku w pozycji ustalonej, wezwać lekarza i kontrolować oddech co 1-2 minuty.

55.

Jeżeli podczas naprawy sprzętu komputerowego naprawiający został porażony prądem elektrycznym, w pierwszej kolejności należy

- wezwać pogotowie ratunkowe.
- uwolnić porażonego spod działania prądu elektrycznego.
- ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej.
- przenieść poszkodowanego w inne miejsce.

56.

Po zatrzymaniu oddechu, na skutek porażenia poszkodowanego prądem elektrycznym, zalecana częstotliwość wdmuchiwania powietrza podczas sztucznego metodą oddychania usta-usta wynosi

- 12 razy na minutę.
- 12 razy na godzinę.
- 24 razy na minutę.
- 24 razy na godzinę.

57.

Odzież robocza pracownika serwisu komputerowego powinna być

 antystatyczna.

 elektrostatyczna.

 elektroizolacyjna.

 magnetostatyczna.

Źródło: www.technikinformatyk.pl