

**Zadanie 0.**

Wśród cech biochemicznych najważniejsze czynniki ryzyka choroby niedokrwiennej serca to:

- A. zwiększone stężenie cholesterolu LDL,
- B. podwyższone stężenie cholesterolu HDL,
- C. niskie stężenie trójglicerydów,
- D. niskie stężenie cholesterolu całkowitego.

**Zadanie 0.**

Do czynników kardioprotekcyjnych należą:

- a. abstynencja alkoholowa, dieta optymalna (Kwaśniewskiego),
- b. konsumpcja warzyw i owoców, aktywność ruchowa, umiarkowane spożycie alkoholu,
- c. wysiłek fizyczny, dieta bogatobiałkowa,
- d. nie palenie, spożywanie dużej ilości błonnika.

**Zadanie 0.**

Aterogeny wpływ na serce mają tłuszcze w diecie, zawierające:

- A. nasycone kwasy tłuszczowe i kwasy tłuszczowe trans,
- B. jednonienasycone kwasy tłuszczowe,
- C. wielonienasycone kwasy tłuszczowe,
- D. kwasy tłuszczowe omega 3 i omega 6.

**Zadanie 0.**

Otyła pacjentka z podwyższonym cholesterolem całkowitym, u której podejrzewa się chorobę wieńcową zdecydowała się na zastosowanie diety obniżającej poziom cholesterolu. Pacjentka zdecydowała się również na redukcję masy ciała, ponieważ otyłość:

- A. jest czynnikiem ryzyka w każdym wieku,
- B. jest czynnikiem ryzyka u osób młodych,
- C. jest czynnikiem ryzyka u osób starszych,
- D. nie jest czynnikiem ryzyka choroby wieńcowej.

**Zadanie 0.**

Które z wymienionych wartości laboratoryjnych świadczą o istnieniu czynników ryzyka choroby niedokrwiennej serca?

- A. podwyższony poziom kwasu moczowego,
- B. podwyższona wartość cholesterolu HDL,
- C. obniżone stężenie glukozy,
- D. obniżony poziom trójglicerydów.

**Zadanie 0.**

Wg M. Lalondea czynnikami, które w największym stopniu warunkują zdrowie to:

- A. czynniki genetyczne,
- B. dostępność do placówek opieki zdrowotnej,
- C. zanieczyszczenia współczesnego środowiska,
- D. styl życia.

**Zadanie 0.**

Hyperinsulinemia:

- A. zwiększa ryzyko choroby niedokrwiennej serca,
- B. zmniejsza ryzyko choroby niedokrwiennej serca,
- C. towarzyszy insulinowrażliwości,
- D. występuje najczęściej przy prawidłowej masie ciała.

**Zadanie 0.**

letnia pacjentka z zaburzeniami lipidowymi i powikłaniami zakrzepowo-zatorowymi została zakwalifikowana do leczenia farmakologicznego. W leczeniu zaburzeń lipidowych u tej pacjentki NIE należy stosować:

- A. statyn,
- B. kwasu nikotynowego,
- C. estrogenów,
- D. żywic jonowymiennych.

**Zadanie 0.**

Które z objawów zaobserwowanych przez pielęgniarkę u pacjenta leczonego Nitrogliceryną świadczą o ubocznym działaniu tego leku?

- A. bóle głowy, wymioty, biegunka,
- B. lęk, podwyższenie ciśnienia tętniczego krwi,
- C. bóle głowy, zaczerwienienie twarzy, obniżenie ciśnienia tętniczego krwi,
- D. bladość twarzy, wymioty, suchy kaszel.

**Zadanie 0.**

Przygotowanie przewodu pokarmowego do planowej koronarografii polega na:

- a. wykonaniu lewatywy,
- b. podaniu środków przeczyszczających,
- c. pozostawieniu chorego na czczo,
- d. nie ma potrzeby specjalnego przygotowywania przewodu pokarmowego.

**Zadanie 0.**

U Pacjenta hospitalizowanego w oddziale kardiologicznym z powodu zawału mięśnia sercowego z typowym obrazem klinicznym, potwierdzonym badaniami laboratoryjnymi oraz EKG doszło w 1 dobie leczenia do obrzęku płuc. Obrzęk płuc powstaje na skutek:

- A. niewydolności lewej komory serca,
- B. niewydolności prawej komory serca,
- C. odwodnienia,
- D. zaburzeń elektrolitowych,

**Zadanie 0.**

Pacjentka 47-letnia z wadą zastawki mitralnej, utrwalonym migotaniem przedsionków leczona digoxyną, lekami moczopędnymi oraz inhibitorami konwertazy angiotensyny (IKA) została przyjęta do szpitala z powodu wymiotów, żółtego widzenia, szmerów, zaburzeń rytmu serca oraz halucynacji. Dolegliwości te wynikają najprawdopodobniej z:

- A. zatrucia digoxyną,
- B. przedawkowania leków moczopędnych,
- C. przedawkowania IKA,
- D. interakcji leków z pokarmami.

**Zadanie 0.**

Uniesienie odcinka ST obserwuje się w następujących przypadkach z wyjątkiem:

- A. niedokrwistość,
- B. ostry zawał serca,
- C. zapalenie osierdzia,
- D. dławica naczynioskurczowa.

**Zadanie 0.**

Badanie scyntygrafii wysiłkowej mięśnia sercowego opiera się na:

- A. zdolności wychwytywania przez chore komórki mięśnia sercowego izotopu talu,
- B. zdolności wychwytywania przez zdrowe komórki mięśnia sercowego izotopu talu,
- C. obserwowaniu przepływu izotopu talu przez jamy serca,
- D. obserwowaniu przepływu izotopu talu przez tętnice wieńcowe.

**Zadanie 0.**

Optymalne ciśnienie krwi wg ESH/ESC i PTNT z 2003 roku to ciśnienie:

- A. <120/80 mmHg,
- B. 120-129/80-84 mmHg,
- C. 130/80 mmHg,
- D. 135/85 mmHg.

**Zadanie 0.**

Który z podanych niżej wyników pomiaru tętna świadczy o bradyarytmii?

- A. tętno 98 u/min, miarowe, dobrze napięte, dobrze wypełnione,
- B. tętno 52 u/min, niemirowe, słabo napięte,
- C. tętno 76 u/min, miarowe, dobrze napięte, dobrze wypełnione,
- D. tętno 118 u/min, słabo wypełnione, nitkowate, niemirowe.

**Zadanie 0.**

Zaletą badania - monitorowanie EKG metodą Holtera jest to, że:

- A. angażuje pacjenta czasowo w trakcie badania,
- B. daje możliwość analizy występujących zaburzeń rytmu wywoływanych wzmożoną aktywnością fizyczną,
- C. daje możliwość analizy występujących zmian w zapisie EKG retrospektywnie,
- D. daje możliwość analizy występujących zaburzeń rytmu serca lub stwierdzenia tzw. cichego niedokrwienia zapisanych w czasie normalnej, codziennej aktywności chorego.

**Zadanie 0.**

Bezwzględny przeciwwskazaniem do kontynuacji próby wysiłkowej jest wzrost ciśnienia skurczowego powyżej:

- A. 180 mmHg,
- B. 200 mmHg,
- C. 230 mmHg,
- D. 250 mmHg.

**Zadanie 0.**

Przygotowanie pacjentów przyjmujących metforminę przed koronarografią polega na:

- A. jednoczesnym podawaniu insuliny pod kontrolą glikemii,
- B. zwiększeniu dawki metforminy o 1/3,
- C. jest bez znaczenia przy koronarografii,
- D. odstawieniu leku na 48 h przed zabiegiem zastępując go insuliną i zastosowaniu ponownie po 48 h po zabiegu jeśli czynność nerek jest prawidłowa.

**Zadanie 0.**

Przeciwwskazaniem do diagnostycznego badania koronarograficznego jest:

- A. brak świadomej zgody chorego na diagnostykę i leczenie inwazyjne,
- B. niestabilna choroba wieńcowa bez uniesienia odcinka ST,
- C. świeży zawał serca przebiegający z blokiem lewej odnogi pęczka Hisa,
- D. wystąpienie objawów niewydolności lewokomorowej.

**Zadanie 0.**

Prawidłowe uderzenie koniuszkowe występuje i jest wyczuwalne:

- A. w 4 przestrzeni międzyżebrowej po stronie lewej, w linii środkowoobojczykowej,
- B. nie występuje,
- C. w 5 przestrzeni międzyżebrowej po stronie lewej, w linii środkowoobojczykowej,
- D. podczas fazy wdechu.

**Zadanie 0.**

Pacjent przyjęty do Kliniki z rozpoznaniem wstrząsem kardiogennym. Do jego objawów należą wszystkie niżej wymienione za wyjątkiem:

- A. sinica obwodowa, niska ciepłota ciała,
- B. zaburzenia świadomości,
- C. znaczny spadek ciśnienia tętniczego krwi,
- D. przyspieszone wypełnianie krwią uciśniętych włóściczek skóry.

**Zadanie 0.**

Oś elektryczną serca określa się na podstawie odprowadzeń:

- A. I, II, III,
- B. aVR, aVL, aVF,
- C. V1 do V3,
- D. V4 do V6.

**Zadanie 0.**

U 70-letniego pacjenta kilka dni po operacji wymiany stawu biodrowego pojawiła się nagła duszność, ból w klatce piersiowej i okresowo krwiotłucie. W zapisie EKG obecna była tachykardia zatokowa 130 uderzeń/min z licznymi nadkomorowymi zaburzeniami rytmu i świeży blok prawej odnogi pęczka Hisa. Jakie rozpoznanie jest najbardziej prawdopodobne?

- A. zatorowość płucna,
- B. zapalenie osierdzia,
- C. zawał serca,
- D. przełom nadciśnieniowy.

**Zadanie 0.**

Leukocytoza jest to:

- A. zwiększenie liczby leukocytów,
- B. zmniejszenie liczby leukocytów,
- C. zmiany jakościowe w obrębie populacji leukocytów,
- D. żadna z powyższych.

**Zadanie 0.**

Spośród wymienionych zaburzeń rytmu serca najgroźniejsze dla życia pacjenta są:

- A. ekstrasystolia komorowa,
- B. ekstrasystolia nadkomorowa,
- C. częstoskurcze nadkomorowe,
- D. częstoskurcze komorowe.

**Zadanie 0.**

Leukocytoza występuje w niżej wymienionych chorobach układu krążenia z wyjątkiem:

- A. zawału serca,
- B. bakteryjnego zapalenia wsierdzia,
- C. niewydolności krążenia,
- D. guza chromochłonnego.

**Zadanie 0.**

Biopsję serca wykonuje się u pacjentów z podejrzeniem:

- A. wady zastawki trójdzielnej aorty,
- B. choroby wieńcowej,
- C. utrwalonego migotania przedsionków,
- D. kardiomiopatii.

**Zadanie 0.**

Wskazaniem do wykonania próby wysiłkowej u pacjenta po rewaskularyzacji NIE jest:

- A. nawrót dolegliwości bólowych,
- B. pojawienie się trudnych do zróznicowania bólów w klatce piersiowej,
- C. ocena skuteczności leczenia,
- D. świeże uniesienie odcinka ST – T w zapisie elektrokardiogramu.

**Zadanie 0.**

Bezwzględny wskazaniem do wszczęcia rozrusznika jest:

- A. blok przedsionkowo-komorowy I stopnia,
- B. blok przedsionkowo-komorowy II stopnia, typu Wenckebacha,
- C. blok przedsionkowo-komorowy III stopnia z napadami MAS,
- D. pauzy < 2 sekundy.

**Zadanie 0.**

Jakie badanie diagnostyczne jest konieczne i często wykonywane u chorych leczonych lekami moczopędnymi?

- A. badanie moczu,
- B. oznaczenie stężenia elektrolitów w surowicy krwi,
- C. oznaczenie poziomu cholesterolu,
- D. badanie RTG.

**Zadanie 0.**

Ból wieńcowy może być wywołany przez:

- A. nadmierny wysiłek fizyczny, obfity posiłek, gwałtowną zmianę temperatur,
- B. niedostateczną ilość snu i zjedzenie posiłku,
- C. krótki sen i zmianę temperatur,
- D. długotrwały odpoczynek i sen.

**Zadanie 0.**

Jaki jest podział nadciśnienia tętniczego?

- A. pierwotne, wtórne,
- B. stresowe, serc pochodne,
- C. mózgowo, nerkowe,
- D. złośliwe, samoistne.

**Zadanie 0.**

Obniżenie odcinka ST w zapisie EKG najczęściej świadczy o:

- A. zaburzeniach elektrolitowych,
- B. niedokrwieniu mięśnia sercowego,

- C. występowaniu migotania przedsionków,
- D. niekorzystnym wpływie przyjmowanych leków moczopędnych.



**Zadanie 0.**

Nitrogliceryna jest lekiem rozszerzającym naczynia krwionośne z grupy:

- A. blokujących kanał wapniowy,
- B. azotanów,
- C. hamujących aktywność układu adrenergicznego,
- D. hamujących aktywność układu renina - angiotensyna.

**Zadanie 0.**

Jakie są główne przyczyny nadciśnienia tętniczego pierwotnego?

- A. zaburzenia hemodynamiczne i choroby miąższu nerek,
- B. środowiskowe i hormonalne,
- C. środowiskowe, dziedziczne,
- D. dziedziczne, nerkowe.

**Zadanie 0.**

Dieta jest jedną z metod nefarmakologicznego leczenia nadciśnienia tętniczego. Celem leczenia dietetycznego w chorobie nadciśnieniowej jest:

- A. uzyskanie lub utrzymanie prawidłowej masy ciała, zapobieganie rozwojowi miażdżycy oraz ułatwienie utrzymania lub uzyskania prawidłowych wartości ciśnienia tętniczego,
- B. wykształcenie nawyków żywieniowych pozwalających na utrzymanie różnorodności spożywanych pokarmów bez rygorystycznych ograniczeń,
- C. przeciwdziałanie rozwojowi miażdżycy poprzez znaczne ograniczenie ilości i jakości spożywanych tłuszczów oraz cholesterolu,
- D. uregulowanie rozkładu posiłków w ciągu dnia, wyeliminowanie pośpiechu, niewłaściwego rozkładu aktywności oraz unikanie używek.

**Zadanie 0.**

Które naczynie jest kaniulowane podczas koronarografii?

- A. tętnica udowa lub tętnica promieniowa,
- B. żyła udowa lub żyła główna górna,
- C. tętnica udowa lub żyła udowa,
- D. wszystkie odpowiedzi są błędne.

**Zadanie 0.**

Po zabiegu angioplastyki pacjent został przywieziony do oddziału intensywnej terapii kardiologicznej. W pierwszej dobie po zabiegu wymaga on szczególnej i stałej obserwacji. Angioplastyka to udrożnienie:

- A. dróg oddechowych,
- B. żyły głównej górnej,
- C. tętnicy wieńcowej,
- D. aorty.

**Zadanie 0.**

Wykonywanie ćwiczeń fizycznych prowadzonych w ramach stopniowej rehabilitacji oddechowo-krażeniowej jest korzystne dla chorej z niewydolnością krążenia, ponieważ:

- A. są ważnym uzupełnieniem farmakologicznego leczenia niewydolności krążenia,
- B. pozwalają tkankom obwodowym na efektywniejsze wykorzystanie rzutu serca,
- C. pacjentlepiej toleruje wysiłek fizyczny, bez jednoczesnego zwiększenia rzutu minutowego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Kardiowersja elektryczna jest metodą leczenia polegającą na:

- A. jednoczesnej depolaryzacji mięśnia sercowego za pomocą energii elektrycznej, przy czym impuls elektryczny jest wyzwalany niezależnie od zapisu EKG,
- B. jednoczesnej depolaryzacji mięśnia sercowego za pomocą energii elektrycznej, przy czym impuls wyładowania jest zsynchronizowany z czynnością elektryczną serca,
- C. implantacji czasowej protezy układu bodźco-przewodzącego - sztucznego stymulatora serca,
- D. implantacji na stałe choremu protezy układu bodźco-przewodzącego - sztucznego stymulatora serca.

**Zadanie 0.**

Czy okres menopauzalny ma wpływ na ciśnienie tętnicze?

- A. nie, nie ma wpływu,
- B. tak, ma wpływ na obniżenie jego wartości,
- C. tak, ma wpływ na podwyższenie jego wartości,
- D. tak, ma wpływ jeśli współistnieją choroby kobiece.

**Zadanie 0.**

Czy wolno wykonywać defibrylację u pacjentów, którzy mają wszczepiony stymulator serca?

- A. absolutnie, nie można,
- B. tak, tylko na zlecenie lekarza,
- C. tak, można, przestrzegając zasad,
- D. można wykonywać tylko kardiowersję.

**Zadanie 0.**

Dlaczego płacz u dziecka z wadą serca jest zjawiskiem niekorzystnym?

- A. denerwuje bliskich,
- B. budzi inne dzieci,
- C. powoduje zwiększenie rzutu serca,
- D. obniża poziom hemoglobiny we krwi.

**Zadanie 0.**

Do objawów hipokaliemii zaliczamy:

- A. nudności, brak łaknienia, zaburzenia rytmu serca,
- B. ból wieńcowy, duszność wysiłkowa, kołatanie serca,
- C. osłabienie mięśniowe, stałe uczucie zmęczenia, zaburzenia rytmu serca,
- D. dolegliwości dyspeptyczne, zaparcia stolca, tachykardia, wzrost ciśnienia tętniczego.

**Zadanie 0.**

Do Izby Przyjęć szpitala przywieziono młodego mężczyznę (około 20 lat) z bólem w okolicy serca. Bólowi towarzyszy przyspieszona akcja serca i gorączka. Jest bardzo wystraszony - w jego rodzinie do tej pory nikt nie chorował na choroby układu krążenia. Ból nasila się w pozycji leżącej, przy głębokim wdechu, podczas kaszlu oraz przy zmianie pozycji ciała i połykaniu. Ulgę przynosi pozycja siedząca z pochyleniem do przodu. Powyższe objawy sugerować mogą:

- A. ostre zapalenie osierdzia,
- B. zapalenie opłucnej,
- C. odmę opłucnową,
- D. odmę śródpiersia.

**Zadanie 0.**

Wskazania do przeprowadzenia kardiowersji to:

- A. migotanie i trzepotanie komór,
- B. blok przedsionkowo-komorowy II i III stopnia,
- C. migotanie przedsionków i częstoskurcz napadowy,
- D. zahamowanie zatokowe i znaczna bradykardia.

**Zadanie 0.**

Zaburzenia rytmu serca powstają:

- A. w przebiegu chorób mięśnia sercowego,
- B. w zaburzeniach endokrynologicznych,
- C. podczas przyjmowania leków i używek,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Jak często pielęgniarka powinna odsysać gromadzącą się wydzielinę w drzewie oskrzelowym u pacjenta leczonego sztuczną wentylacją?

- A. 2 razy dziennie,
- B. 4 razy dziennie,
- C. 6 razy dziennie,
- D. w zależności od potrzeby.

**Zadanie 0.**

Współżycie seksualne u pacjentów po zawale mięśnia sercowego jest:

- a. jak najbardziej wskazane (w ramach wydolności układu krążenia),
- b. zdecydowanie przeciwwskazane,
- c. dopuszczalne lecz niewskazane,
- d. szkodliwe dla serca.

**Zadanie 0.**

Choroba wieńcowa w około 90% przypadków spowodowana jest zmniejszeniem dopływu krwi drogą naczyń wieńcowych, wskutek ich zwężenia przez:

- A. blaszki miażdżycowe,
- B. stany zapalne,
- C. stany skurczowe,
- D. zatrucie CO.

**Zadanie 0.**

U chorych z niewydolnością serca należy unikać lub stosować z ostrożnością następujące leki:

- A. inhibitory enzymu konwertującego angiotensyny (inhibitory ACE),
- B. niesterydowe leki przeciwzapalne (NLPZ),
- C. beta - blokery,
- D. diuretyki.

**Zadanie 0.**

Jak długo trwa leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegu wszczepienia zastawki mechanicznej?

- A. 3 miesiące,
- B. 6 miesięcy,
- C. 2 lata,
- D. do końca życia.

**Zadanie 0.**

Kontrapulsacja wewnątrzortalna polega na:

- A. mechanicznym wspomaganie serca,
- B. ręcznym wspomaganie pracy serca,
- C. podłączeniu monitora i odczytywaniu ciśnienia metodą krwawą,
- D. otworzeniu klatki piersiowej i rytmicznym uciskaniu serca.

**Zadanie 0.**

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

- A. witamina K,
- B. siarczan protaminy,
- C. kwas acetylosalicylowy,
- D. pochodne kumaryny.

**Zadanie 0.**

Do szpitala został przywieziony pacjent po nagłym zatrzymaniu krążenia. W wyniku przeprowadzonej reanimacji chory jest przytomny, odpowiada na zadawane pytania. W celu ustalenia przyczyny nagłego zatrzymania krążenia należy:

- A. wykonać 12-odprowadzeniowe EKG, badania laboratoryjne, RTG klatki piersiowej,
- B. wykonać 6-odprowadzeniowe EKG, badania laboratoryjne,
- C. prowadzić całodobowe monitorowanie 1-odprowadzeniowego EKG,
- D. obserwować 1-odprowadzeniowe EKG, wykonać badania laboratoryjne.

**Zadanie 0.**

Jakie badania dodatkowe mogą potwierdzić ostre zapalenie osierdzia?

- A. OB, morfologia z opisem leukocytów,
- B. EKG, echokardiografia, rtg klatki piersiowej,
- C. wymaz bakteryjny z tylnej ściany gardła i antybiogram,
- D. dokładne osłuchanie tonów serca przez kilku specjalistów.

**Zadanie 0.**

Ośrodkowe ciśnienie żyłne (O.C.Ż.) we wstrząsie kardiogennym przyjmuje wartości:

- A. wysokie,
- B. niskie,
- C. prawidłowe,
- D. nie ma znaczenia diagnostycznego.

**Zadanie 0.**

BMI jest to wskaźnik:

- A. masy ciała,
- B. protrombiny,
- C. tlenowy,
- D. ryzyka choroby wieńcowej.

**Zadanie 0.**

Jakie korzyści są związane z redukcją ciężaru ciała?

- A. wyraźne obniżenie wartości ciśnienia tętniczego krwi przy redukcji ciężaru ciała nawet o kilka kilogramów,
- B. poprawa apetytu,
- C. wcześniejsze wdrożenie leczenia farmakologicznego,
- D. zwiększenie dawki leku hipotensyjnego.

**Zadanie 0.**

Diagnostyka inwazyjna choroby niedokrwiennej serca to:

- A. echokardiografia,
- B. koronarografia,
- C. farmakoterapia,
- D. wszystkie powyższe są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Migotanie komór w zapisie EKG charakteryzują:

- A. szybkie i nieregularne fale o zmiennej amplitudzie,
- B. szybkie i regularne fale o zmiennej amplitudzie,
- C. regularne fale, w których nie można wyróżnić zespołów QRS,
- D. szybkie i regularne fale o stałej amplitudzie.

### **Zadanie 0.**

Natychmiastową konsekwencją niedokrwienia serca są:

- A. wzrost kurczliwości mięśnia oraz zaburzenia elektrofizjologiczne prowadzące do groźnych zaburzeń rytmu,
- B. spadek kurczliwości mięśnia oraz zaburzenia elektrofizjologiczne prowadzące do groźnych zaburzeń dyfuzji,
- C. wzrost kurczliwości mięśnia oraz zaburzenia elektrofizjologiczne prowadzące do groźnych dysfunkcji śródbłonna,
- D. spadek kurczliwości mięśnia oraz zaburzenia elektrofizjologiczne prowadzące do groźnych zaburzeń rytmu.

### **Zadanie 0.**

Zabieg angioplastyki wieńcowej wykonywany jest w znieczuleniu:

- A. miejscowym,
- B. ogólnym,
- C. przewodowym zewnątrzoponowym,
- D. skojarzonym.

### **Zadanie 0.**

Obrzęki pochodzenia sercowego:

- A. umiejscawiają się na najniższych częściach ciała,
- B. najbardziej widoczne są na twarzy,
- C. występują jako poranny obrzęk powiek,
- D. umiejscawiają się w okolicy tułowia.

### **Zadanie 0.**

Niedomykalność zastawki aorty charakteryzuje się:

- A. wzrostem ciśnienia tętniczego krwi skurczowego i rozkurczowego,
- B. wzrostem ciśnienia tętniczego krwi skurczowego i spadkiem ciśnienia rozkurczowego,
- C. wzrostem ciśnienia rozkurczowego i spadkiem ciśnienia skurczowego,
- D. ciśnienie skurczowe i rozkurczowe są w granicach normy.

### **Zadanie 0.**

Czym może być spowodowane uczucie gorąca i pieczenia podczas zabiegu koronarografii?

- A. podrażnieniem receptorów Ruffiniego przez cewnik,
- B. wystąpieniem odruchu Bainbridge'a,

C. wystąpieniem odruchu Bezolda-Jarischa,  
D. podaniem środka kontrastowego.



**Zadanie 0.**

Jakie znaczenie ma wywiad rodzinny w profilaktyce chorób układu krążenia?

- A. jest w ogóle nieistotny,
- B. podczas zbierania wywiadu uzyskuje się tylko ogólne informacje,
- C. jest nieodłączną częścią postępowania profilaktycznego,
- D. jest mało istotny, gdyż zapadalność na choroby zwiększa się wraz z wiekiem.

**Zadanie 0.**

Jakie czynniki ryzyka miażdżycy NIE podlegają modyfikacji?

- A. wiek, czynnik genetyczny, masa ciała,
- B. płeć, typ budowy, masa ciała,
- C. wiek, płeć, obciążający wywiad rodzinny,
- D. czynnik genetyczny, masa ciała.

**Zadanie 0.**

Przeciwwskazaniem do przeszczepu serca jest:

- A. kardiomiopatia,
- B. wady zastawkowe,
- C. nadciśnienie płucne,
- D. przebyte zapalenie mięśnia sercowego.

**Zadanie 0.**

Czas od odklemowania aorty, do zakończenia krążenia zewnątrzustrojowego, to okres:

- A. reperfuzji,
- B. oksygenacji,
- C. perfuzji,
- D. wentylacji.

**Zadanie 0.**

Wskazaniem do założenia kontrapulsacji wewnątrzortalnej jest/są:

- A. zaburzenia rytmu serca,
- B. nadciśnienie płucne,
- C. niemożność odłączenia od CPB (krążenie pozaustrojowe) po operacji kardiochirurgicznej,
- D. tamponada serca.

**Zadanie 0.**

U 37-letniego pacjenta jest wykonywany zabieg operacyjny przy zastosowaniu krążenia pozaustrojowego i hipotermii. Zabieg polega na wszczepieniu sztucznej zastawki aortalnej. Hipotermia w zabiegach wszczepienia sztucznej zastawki aortalnej polega na:

- A. obniżeniu temperatury ciała poniżej normy,
- B. samoistnej utracie ciepła przez organizm,
- C. ograniczeniu pracy poszczególnych narządów,
- D. utrzymaniu normalnej temperatury organizmu.

**Zadanie 0.**

Po założeniu kontrapulsacji /IABP/ należy obserwować wygląd i temperaturę skóry:

- A. ramienia,
- B. szyi,
- C. brzucha,
- D. kończyny dolnej.

**Zadanie 0.**

letni pacjent jest przyjęty do Kliniki Kardiologii z rozpoznaniem niedomykalności zastawki aortalnej. Pacjent został zakwalifikowany do wszczepienia zastawki homogennej. Co to jest zastawka homogenna?

- A. zastawka pobrana z ludzkich zwłok,
- B. zastawka pobrana z serca zwierzęcego,
- C. sztuczna zastawka aortalna,
- D. płatki zastawki ludzkiej na sztucznym pierścieniu.

**Zadanie 0.**

Test Allena służy do oceny:

- A. dokładności pomiaru ciśnienia tętniczego krwi,
- B. odpływu krwi żyłnej z kończyny,
- C. krążenia obocznego, gdy zostanie zamknięta tętnica promieniowa,
- D. ośrodkowego ciśnienia żylnego.

**Zadanie 0.**

Sternotomia to:

- A. rozejście się mostka,
- B. szycie mostka,
- C. pośrodkowe otwarcie klatki piersiowej,
- D. boczne otwarcie klatki piersiowej.

**Zadanie 0.**

Komisurotomia to:

- A. przecięcie spoidel zastawek,
- B. szmery serca,
- C. nerwica serca,
- D. niemiarkowość serca.

**Zadanie 0.**

W czasie transportu serca do przeszczepu trzeba chronić je przed skutkami niedokrwienia, w tym celu należy:

- A. przeszczepić serce w czasie nie dłuższym niż 30-40 min,
- B. transportować schłodzone serce w płynie kardioplegicznym, w temp. 4-8°C, w specjalnym pojemniku, nie dłużej niż 3 godz.,
- C. schłodzić serce w pojemniku z lodem, co znacznie wydłuża czas transportu,
- D. umieścić serce w schłodzonym roztworze Ringera, w specjalnym, szczelnym pojemniku.

**Zadanie 0.**

Tętnica piersiowa wewnętrzna jest najczęściej używana do pomostowania gałęzi przedniej zstępującej lewej tętnicy wieńcowej (LAD) ze względu na:

- A. łatwość pobrania,
- B. brak żył do pobrania,
- C. dobre wyniki odległe takiego pomostu,
- D. nieodkładanie się blaszek miażdżycowych.

**Zadanie 0.**

Cewnik Swana - Ganza służy do:

- A. pomiaru ciśnienia w tętnicy płucnej,
- B. pomiaru rzutu serca,
- C. pomiaru saturacji mieszanej krwi żyłnej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Podczas przemieszczania się w obrębie łóżka chory po zabiegu na otwartym sercu powinien unikać:

- A. zginania kończyn dolnych,
- B. siadania z wykorzystaniem drabinki,
- C. podpierania się na nadgarstkach,
- D. podtrzymywania opatrunku na ranie pooperacyjnej.

**Zadanie 0.**

Chorzy po wszczepieniu sztucznych zastawek serca powinni pamiętać, że lekami nasilającymi działanie doustnych antykoagulantów są:

- A. niesteroidowe leki przeciwzapalne, salicylany,
- B. antybiotyki, witaminy,
- C. barbiturany, leki hipotensyjne,
- D. diuretyki, leki przeciwcukrzycowe.

**Zadanie 0.**

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

- A. ból w klatce piersiowej,
- B. krwawienia, wylewy podskórne,
- C. nudności, wymioty,
- D. zaburzenia rytmu serca.

**Zadanie 0.**

Techniki kardiochirurgiczne wykorzystujące sternotomię, ale bez użycia krążenia pozaustrojowego określamy jako:

- A. OFF PUMP - OPCAB,
- B. CABG,
- C. PTCA,
- D. ABLACJA.

**Zadanie 0.**

Czynniki zwiększające prawdopodobieństwo rozwarstwienia aorty:

- A. płeć żeńska, niskie ciśnienie tętnicze,
- B. płeć męska, wiek 50-60 lat, niskie ciśnienie tętnicze,
- C. płeć męska, nadciśnienie tętnicze, zespół Marfana,
- D. nie ma żadnych.

**Zadanie 0.**

Tamponada serca to:

- A. kołatanie serca,
- B. niemiarkowość całkowita,
- C. przecięcie spoidła zastawek,
- D. ostry ucisk serca wywołany krwawieniem.

**Zadanie 0.**

Przez kardioplegię rozumiemy:

- A. utrzymanie serca w fazie skurczu,
- B. pobudzenie serca do pracy,
- C. przywrócenie rytmu zatokowego,
- D. farmakologiczne zatrzymanie czynności elektrycznej i mechanicznej serca.

**Zadanie 0.**

Skrót VSD oznacza:

- A. ubytek międzyprzedsionkowy,
- B. ubytek w przegrodzie międzykomorowej,
- C. ubytek międzykomorowy,
- D. ubytek pozawałowy.

**Zadanie 0.**

Wskazaniem do operacji pomostowania aortalno - wieńcowego (CABG) jest:

- A. zwężenie pnia lewej tętnicy wieńcowej  $> 50\%$  lub innych gałęzi tętnic wieńcowych  $> 75\%$ ,
- B. niedomykalność mitralna,
- C. migotanie przedsionków,
- D. zwężenie tętnicy wieńcowej  $> 10\%$  lub innych tętnic  $< 20\%$ .

**Zadanie 0.**

Po transfuzji krwi należy przechować w lodówce pojemnik z pozostałościami przetaczanej krwi lub jej składnika wraz z zestawem do przetaczania przez:

- A. 1 miesiąc,
- B. 24 godziny,
- C. 72 godziny,
- D. żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

**Zadanie 0.**

Kontrapulsację /IABP/ najczęściej zakłada się do aorty wstępującej przez tętnicę:

- A. ramieniową,
- B. promieniową,
- C. szyjną,
- D. udową.

**Zadanie 0.**

Przed kaniulacją tętnic w obrębie kończyn górnych, w celu prowadzenia pomiaru ciśnienia tętniczego metodą krwawą należy:

- A. wykonać ultrasonografię tętnic kończyn górnych,
- B. wprowadzić chorego w znieczulenie ogólne,
- C. ułożyć kończynę górną wzdłuż ciała i dobrze uwidocznić okolicę nadgarstka,
- D. wykonać test Allena.

**Zadanie 0.**

W Polsce, przy pobieraniu tkanek i narządów od dawców zmarłych obowiązuje zasada zgody domniemanej (brak sprzeciwu). Sprzeciw może być wyrażony w formie:

- A. wpisu do centralnego rejestru,
- B. oświadczenia pisemnego z własnoręcznym podpisem,
- C. oświadczenia w chwili przyjęcia do szpitala lub w czasie pobytu w szpitalu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

W krwawej metodzie pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, cewnik założony do tętnicy przepłukujemy:

- A. 20 ml 0,9% NaCl co 2 godz.,
- B. 20 ml 5% glukozy,
- C. roztworem 0,9% NaCl z heparyną,
- D. roztworem 0,95% NaCl z protaminą.

**Zadanie 0.**

U chorego, u którego prowadzona jest kontrapulsacja wewnątrzaoortalna, pielęgniarka powinna zwracać szczególnie uwagę na:

- A. temperaturę ciała chorego,
- B. zabarwienie skóry, tętno obwodowe i temperaturę kończyn dolnych,
- C. tętno na tętnicach obwodowych kończyn górnych,
- D. prawidłowe umiejscowienie balonu do kontrapulsacji.

**Zadanie 0.**

Aminy katecholowe stosowane we wczesnym okresie pooperacyjnym, po zabiegu założenia żylnych pomostów aortalno-wieńcowych:

- A. zwiększają częstość uderzeń serca na minutę, działają przeciwbólowo,
- B. powodują przyspieszenie oddechów, zmniejszają krzepliwość krwi,
- C. zwiększają rzut serca i ciśnienie tętnicze krwi,
- D. zwiększają krzepliwość krwi, powodują bradykardię.

**Zadanie 0.**

5-letnia dziewczynka jest w I dobie po zabiegu operacyjnym z powodu wady serca. Przygotowując rodziców do sprawowania opieki nad dzieckiem w domu należy uwzględnić:

- A. wykonywanie ćwiczeń fizjoterapeutycznych z udziałem specjalisty,
- B. wczesne włączenie rodziców do opieki nad dzieckiem po operacji,
- C. systematyczne stosowanie zleconych leków,
- D. systematyczną kontrolę wskaźników biochemicznych.

**Zadanie 0.**

W leczeniu farmakologicznym napadowego częstoskurczu nadkomorowego u noworodków i niemowląt postępowaniem z wyboru jest zastosowanie:

- A. naparstnicy,
- B. amiodaronu,
- C. adenozyiny,
- D. beta - blokerów.

**Zadanie 0.**

U dziecka z wrodzoną, siniczą wadą serca stwierdzono polycytemię. Polycytemia jest wynikiem:

- A. zmniejszonego przepływu płucnego,
- B. ostrego niedotlenienia,
- C. przewlekłej hipoksemii,
- D. zmniejszonej produkcji amin katecholowych.

**Zadanie 0.**

Najczęstszą przyczyną zatrzymania krążenia u noworodka jest:

- A. niewydolność oddechowa i niedotlenienie,
- B. wystąpienie zaburzeń rytmu serca,
- C. zapalenie mięśnia sercowego,
- D. wada serca.

**Zadanie 0.**

W warunkach krążenia płodowego przewód Botalla stanowi połączenie:

- A. pnia płucnego i aorty zstępującej,
- B. żyły głównej górnej z pniem płucnym,
- C. żyły głównej dolnej z aortą,
- D. pnia płucnego z żyłą główną górną.

**Zadanie 0.**

Podczas rutynowego badania kobiety ciężarnej w 28 tygodniu ciąży, lekarza zaniepokoił wynik badania USG płodu w zakresie pracy serca. Kto powinien skonsultować kobietę ciężarną?

- A. inny położnik,
- B. chirurg,
- C. kardiolog dziecięcy,
- D. rentgenolog.

**Zadanie 0.**

Najbardziej wartościowych informacji o stanie wypełnienia łożyska naczyniowego dostarcza:

- A. ośrodkowe ciśnienie żyłne,
- B. ciśnienie tętnicze krwi mierzone metodą krwawą,
- C. dokładnie prowadzony bilans płynów,
- D. krzywa platyzmograficzna.

**Zadanie 0.**

Do poradni kardiologii prenatalnej zgłosiła się 32-letnia kobieta w 7 miesiącu ciąży. Lekarz z poradni "K" prowadzący ciężarną podejrzewa wadę serca u płodu. W wywiadzie uzyskano informację, że jest to druga ciąża z zapłodnienia in vitro, a poprzednia zakończyła się porodem przedwczesnym. Który z wymienionych czynników zwiększa ryzyko urodzenia dziecka z wrodzoną wadą serca:

- A. wiek matki powyżej 30 lat,
- B. stosowanie w okresie ciąży preparatów żelaza,
- C. zapłodnienie in vitro,
- D. infekcja wirusowa przebyta w II trymestrze ciąży.

**Zadanie 0.**

Które z wymienionych objawów mogą sugerować występowanie koarktacji aorty (CoA)?

- A. bóle w klatce piersiowej występujące po wysiłku fizycznym,
- B. kształt sylwetki- wąskie biodra, względnie szerokie ramiona,
- C. słabo wyczuwalne na obwodzie tętno,
- D. omdlenia występujące przy zmianie pozycji z leżącej na stojącą.



**Zadanie 0.**

U rocznego dziecka wystąpiła ciężka niewydolność krążenia z epizodami utraty świadomości. W badaniu EKG stwierdzono znacznego stopnia bradykardię oraz całkowity brak zależności pomiędzy załamkami P, a zespołami QRS. Na podstawie zapisu EKG rozpoznano blok przedsionkowo-komorowy stopnia:

- A. I°,
- B. II° typu periodyki Wenckebacha,
- C. II° typu Mobitz II,
- D. III°.

**Zadanie 0.**

Lekiem powodującym zamknięcie drożnego przewodu tętniczego Botalla jest:

- A. prostin VR,
- B. indometacyna,
- C. naparstnica,
- D. striadyna.

**Zadanie 0.**

W 12-standardowych odprowadzeniach EKG, odprowadzeniami przedsercowymi są:

- A. aVR, aVL, aVF,
- B. V1 - V6,
- C. I, II, III, aVR, aVL, aVF,
- D. I, II, III, V1, V2, V3.

**Zadanie 0.**

Blok przedsionkowo - komorowy I° zostanie rozpoznany u dziecka, gdy:

- A. czas przewodzenia przedsionkowo-komorowego ulega wydłużeniu,
- B. okresowo wypada jeden skurcz komorowy,
- C. w sposób nieregularny wypada załamek P,
- D. całkowicie przerwane jest przewodzenie przedsionkowo-komorowe.

**Zadanie 0.**

Do oddziału kardiologii w I dobie po korekcji chirurgicznej ubytku w przegrodzie międzyprzedsionkowej został przywieziony 6-letni chłopiec z czynnym drenażem śródpiersia. Dziecko jest stabilne krążeniowo, wydolne oddechowo. Jaki jest cel drenażu śródpiersia u chłopca po zabiegu kardiologicznym?

- A. niedopuszczenie do tamponady serca,
- B. zmniejszenie odmy opłucnowej,
- C. kontrola szczelności szwu na ranie pooperacyjnej,
- D. obserwacja w kierunku zaburzeń hemostazy.

**Zadanie 0.**

Nabyte wady serca u dzieci są najczęściej skutkiem:

- A. chorób zakaźnych,
- B. choroby reumatycznej,
- C. pozostałości krążenia płodowego,
- D. nowotworów i urazów.

**Zadanie 0.**

letnia kobieta urodziła chłopca o ciężarze 2500g. Wkrótce po urodzeniu zaczęto podejrzewać istnienie u dziecka wady serca.

Które z wymienionych objawów sugerują wadę serca?

- A. zielone wody płodowe, oziębienie kończyn,
- B. zmniejszenie napięcia mięśni, senność,
- C. drgawki, bladość skóry,
- D. szmery nad sercem, szary odcień skóry.

**Zadanie 0.**

Który z niżej wymienionych stanów może być objawem fizjologicznym u dzieci?

- A. tachykardia,
- B. niemiarywość oddechowa,
- C. bradykardia,
- D. tachypnoe.

**Zadanie 0.**

Kucanie w tetralogii Fallota:

- A. zapobiega hipotensji podczas stania,
- B. zwiększa utlenowanie,
- C. zwiększa ciśnienie krwi,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Postępowaniem z wyboru w trzepotaniu i migotaniu komór serca u niemowlęcia jest:

- A. kardiowersja elektryczna,
- B. podanie leku umiarawiającego,
- C. defibrylacja,
- D. stymulacja elektrodą przezprzełykową.

**Zadanie 0.**

Rękoczyn ESMARCHA jest to zabieg:

- A. bezprzyrządowego udrożnienia dróg oddechowych,
- B. uciśnięcia nadbrzusza w celu udrożnienia dróg oddechowych,
- C. uciśnięcia chrząstki pierścieniowatej krtani,

D. unieruchomienia złamanej kończyny.

**Zadanie 0.**

Objawami nagłego zatrzymania krążenia i oddychania oprócz braku tętna i spontanicznego oddechu są także:

- A. uogólnione drgawki toniczno-kloniczne,
- B. sztywność ciała,
- C. nagła utrata przytomności,
- D. tetraplegia.

**Zadanie 0.**

Znajdź twierdzenie fałszywe. Pielęgniarka przyjmująca pacjenta z ostrym zespołem wieńcowym, realizuje zlecenia lekarskie, które zawierają:

- A. wykonanie zapisu EKG, pomiar ciśnienia tętniczego krwi i tętna,
- B. podanie kwasu acetylosalicylowego, zwalczanie bólu, podanie tlenu,
- C. skrupulatne dopełnienie procedur administracyjno - formalnych,
- D. zapewnienie 2 obwodowych dostępów do żyły.

**Zadanie 0.**

Próba Valsalvy, czyli parcie tłoczni brzusznej przy wstrzymanym oddechu jest jednym ze sposobów stymulacji:

- A. nerwów przeponowych w celu przerwania nasilającej się bradykardii,
- B. pnia współczulnego w celu przerwania nasilającej się bradykardii,
- C. nerwu błędnego w celu identyfikacji rytmu przedsionkowego w tachykardii nadkomorowej,
- D. nerwu krtaniowego wstecznego w celu zwolnienia przewodnictwa w węźle zatokowym.

**Zadanie 0.**

Reanimacja dziecka przez dwóch ratowników powinna przebiegać zgodnie ze schematem:

- A. 2 oddechy:15 uciśnień klatki piersiowej,
- B. 2 ddechy:30 uciśnień klatki piersiowej,
- C. 5 oddechów:15 uciśnień klatki piersiowej,
- D. 1 oddech:5 uciśnień klatki piersiowej.

**Zadanie 0.**

Zgodnie z wytycznymi reanimacji 2010, prowadząc podstawowe zabiegi reanimacyjne u dorosłych, dla wywołania skutecznego oddechu ratowniczego, należy wdmuchiwać powietrze w czasie:

- A. 1 sekundy,
- B. 2 sekund,
- C. 3 sekund,
- D. 5 sekund.

**Zadanie 0.**

Na zawał mięśnia sercowego jako przyczynę wstrząsu wskazują niżej wymienione dane z badania podmiotowego:

- A. zaburzenia krążenia mózgowego w wywiadzie,
- B. choroby płuc w wywiadzie,
- C. nadczynność tarczycy,
- D. częste bóle dławicowe w wywiadzie.

**Zadanie 0.**

Dotchawczo można podać niżej wymienione leki, za wyjątkiem:

- A. adrenaliny,
- B. atropiny,
- C. lignokainy,
- D. wodorowęglanu wapnia.

**Zadanie 0.**

Wskazaniem do podania adrenaliny jest:

- A. zatrzymanie krążenia bez względu na jego sercowy mechanizm,
- B. migotanie przedsionków,
- C. częstoskurcz nadkomorowy,
- D. ekstrasystolia komorowa.

**Zadanie 0.**

letnia pacjentka po zawale mięśnia sercowego powikłanego komorowymi zaburzeniami rytmu była rehabilitowana w szpitalu według modelu B, a następnie została skierowana do sanatorium. Kwalifikacja do odpowiednich modeli rehabilitacji odbywa się na podstawie:

- A. oceny wydolności krążenia wg NYHA,
- B. obciążenia w próbie wysiłkowej,
- C. zużycia tlenu,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

Mężczyzna 50-letni po przebytej operacji kardiochirurgicznej został wypisany do domu po 28 dniach hospitalizacji. W trakcie pobytu w szpitalu był rehabilitowany. Rehabilitację poszpitalną niekontrolowaną można prowadzić w:

- A. szpitalu,
- B. przychodni rejonowej,
- C. sanatorium,
- D. domu pacjenta.

**Zadanie 0.**

Po operacji tętniaka aorty przeciwwskazane są (nawet w późnym okresie pooperacyjnym od 6 tygodnia):

- A. ćwiczenia izometryczne,
- B. ćwiczenia czynne kończyn dolnych i górnych,
- C. ćwiczenia oddechowe,
- D. lekkie ćwiczenia oporowe.

**Zadanie 0.**

Pacjent 45-letni po zabiegu kardiochirurgicznym przebiegającym bez powikłań po rehabilitacji szpitalnej został wypisany do domu z zaleceniem kontynuowania rehabilitacji. Późną rehabilitację poszpitalną kontynuuje się:

- A. do 12 tygodni,
- B. 12-24 tygodnie,
- C. 24-48 tygodnie,
- D. do końca życia.

**Zadanie 0.**

Zakwalifikowanie pacjenta do poszczególnych modeli rehabilitacji jest poprzedzone testem:

- A. marszowym,
- B. spirometrycznym,
- C. wysiłkowym,
- D. funkcjonalnym.

**Zadanie 0.**

Dla pacjentów z nadciśnieniem tętniczym przeciwwskazany jest:

- A. marsz, bieg, jazda na rowerze,
- B. marsz, bieg, jazda na rowerze, pływanie,
- C. marsz, bieg, pływanie z elementami nurkowania, ćwiczenia izometryczne,
- D. ćwiczenia czynne, przeplatane ćwiczeniami oddechowymi i rozluźniającymi.

**Zadanie 0.**

MET jest to:

- A. metoda elektrodyagnostyki testu wysiłkowego,
- B. ekwiwalent mataboliczny,
- C. ekstrapolacja,
- D. zależność wielkości obciążenia do częstości akcji serca.

**Zadanie 0.**

W czasie wykonywania wysiłków dynamicznych, skurczowe ciśnienie tętnicze krwi wzrasta, a rozkurczowe pozostaje bez zmian lub się obniża:

- A. pierwsze stwierdzenie jest prawdziwe, drugie fałszywe,
- B. oba stwierdzenia są fałszywe,
- C. pierwsze stwierdzenie jest fałszywe, a drugie prawdziwe,
- D. oba stwierdzenia są prawdziwe.

**Zadanie 0.**

Zmniejszenie ilości hospitalizacji i spadek śmiertelności wśród chorych na chorobę niedokrwienną serca to:

- A. rezultat poprawy sytuacji materialnej Polaków,
- B. rezultat dobrego dostępu do ambulatoryjnej opieki kardiologicznej,
- C. rezultat kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej,
- D. wynik systematycznej kontroli cholesterolu.

**Zadanie 0.**

Podczas maksymalnego wysiłku obserwujemy:

- A. spadek tętna,
- B. reakcje kardiodepresyjne,
- C. wzrost średniego i skurczowego ciśnienia tętniczego,
- D. spadek skurczowego ciśnienia tętniczego.

**Zadanie 0.**

W zdaniach takich jak: "wszyscy ludzie są źli", "ludzie zawsze robią coś złego" możemy zaobserwować:

- A. proces uszczegóławiania,
- B. proces uogólniania (generalizacji),
- C. proces konkretyzacji,
- D. niezadowolenie z opieki.

### **Zadanie 0.**

Podstawowa zasada skutecznej parafrazy to:

- A. powtarzanie własnymi słowami kluczowego sformułowania partnera, sprawdzając czy dobrze zrozumieliśmy intencje i treść jego wypowiedzi,
- B. powtarzanie słów nadawcy dokładnie z tą samą intonacją,
- C. wysłuchanie partnera i zaznaczenie czy się z nim zgadzasz,
- D. pominięcie wszelkich oznak aprobaty czy dezaprobaty wobec wypowiedzi partnera.

### **Zadanie 0.**

Samokształcenie polega na:

- A. udziale w zajęciach o ściśle określonym programie nauczania,
- B. umiejętności korzystania ze źródeł, wymaga pewnych zdolności, pracowitości i motywacji,
- C. kształtowaniu umiejętności praktycznych i postaw,
- D. procesie zmian prowadzących do wykształcenia zawodowego.

### **Zadanie 0.**

Moduł to część programu nauczania zawierający w sobie:

- A. wiedzę i umiejętności z różnych dziedzin,
- B. odrębne programy dla poszczególnych przedmiotów nauczania,
- C. normy postępowania dydaktycznego,
- D. kształcenie multimedialne.

### **Zadanie 0.**

Które z czynników przyczyniły się do powstania zapotrzebowania na zastosowanie wiedzy socjologicznej w medycynie?

- A. rozwój nauk społecznych,
- B. postrzeganie zjawisk społecznych w kategorii zdrowia i choroby,
- C. rozwój nowych trendów w medycynie,
- D. powiązanie zdrowia i choroby ściśle z naukami przyrodniczymi.



**Zadanie 0.**

Zaznacz, która cecha dominuje w rehabilitacyjnym modelu opieki szpitalnej?

- A. relacja między lekarzem a pacjentem oparta o model aktywnego lekarza,
- B. diagnoza jest pozytywna i przewiduje wyleczenie,
- C. pacjent jest kontrolowany i podporządkowany regulaminowi,
- D. celem jest usprawnienie pacjenta.

**Zadanie 0.**

Przedmiotem zainteresowania deontologii pielęgniarstwa są:

- A. kwestie związane z wykonywaniem zawodu,
- B. prawa, obowiązki i powinności moralne pielęgniarki,
- C. czynniki decydujące o moralnej wartości działań grupy zawodowej,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Obowiązująca ustawa o zawodach pielęgniarki i położnej została uchwalona:

- A. 15 kwietnia 2011r.,
- B. 15 lipca 2011r.,
- C. 1 lipca 2011r.,
- D. 29 października 2003r.

**Zadanie 0.**

Analiza SWOT składa się z pytań strategicznych takich jak:

- A. mocne strony, konkurencja, popyt, pozycja rynkowa,
- B. mocne strony, słabe strony, szanse, zagrożenia,
- C. konkurencja, rynek, koszty, ocena zysku,
- D. zagrożenia konkurencji, pozycja rynkowa, szansa na rynku, ocena zysku.

**Zadanie 0.**

Głównym celem akredytacji jest:

- A. samoedukacja,
- B. ułatwienie uzyskania kontraktu,
- C. poprawa jakości świadczeń zdrowotnych,
- D. pobudzenie aktywności pracowników zakładu na rzecz jakości.

**Zadanie 0.**

"Hierarchia potrzeb ludzkich" stworzona przez Abrahama Masłowa określa, że:

- A. wraz ze spełnieniem potrzeby, przestaje ona motywować,
- B. wszyscy ludzie mają takie same potrzeby i takie same priorytety,
- C. potrzeby jednostek są stałe, nigdy nie zmieniają się pod względem relatywnego znaczenia dla jednostki,
- D. spełnianie potrzeb zawsze podąża od potrzeb wyższego rzędu do potrzeb niższego rzędu.

**Zadanie 0.**

W dwa dni po zabiegu operacyjnym pacjent leży nadal w łóżku i jest niezdolny do poruszania się. W nocy pragnie przywołać pielęgniarkę lecz dzwonek jest dla pacjenta nieosiągalny, toteż jest zmuszony zbudzić sąsiada, by ten nacisnął dzwonek. W szpitalu występuje niedociągnięcie jakościowe w zakresie:

- A. struktury,
- B. procesu,
- C. wyniku,
- D. wszystkich wyżej wymienionych.

**Zadanie 0.**

Decentralizacja zarządzania ochroną zdrowia w Polsce oznacza przekazanie odpowiedzialności i kompetencji do działania na rzecz zdrowia:

- A. rządowi,
- B. lekarzowi rodzinnemu,
- C. samorządom terytorialnym,
- D. obywatelowi.

**Zadanie 0.**

Czy osoba ubezpieczona ma prawo wyboru szpitala, w którym chce się leczyć i nie ponosić kosztów leczenia?

- A. tak, każdy może sobie wybrać szpital, w którym chce być leczony,
- B. nie ma prawa wyboru szpitala,
- C. ma prawo wyboru, ale ograniczone tylko do takiego szpitala, który podpisał umowę z Narodowym Funduszem Zdrowia,
- D. może korzystać tylko z usług szpitala, do którego kieruje lekarz ubezpieczenia zdrowotnego.

**Zadanie 0.**

Wskaźnik zapadalności to:

- A. zakres występowania chorób, obrażeń lub inwalidztwa w określonej społeczności (populacji),
- B. liczba przypadków choroby, które pojawiły się w danym czasie w stosunku do liczby członków populacji, z której pochodzą,
- C. miara częstości występowania choroby w określonej chwili,
- D. częstość wypadków śmiertelnych spowodowanych daną chorobą w obrębie całej populacji.

**Zadanie 0.**

W przewlekłych chorobach płuc, przebiegających z hipoksją, paznokcie są:

- A. pokryte dołkami,
- B. naznaczone białymi przebarwieniami,
- C. zaokrąglone i wypukłe,
- D. łamliwe i kruche.

**Zadanie 0.**

W badaniu palpacyjnym gruczołu piersiowego guzek jest elastyczny, miękki, gładki i tkliwy, co może sugerować:

- A. raka,
- B. torbiel,
- C. gruczolakowłókniaka,
- D. dysplazję włóknistą sutka.

**Zadanie 0.**

Punkt Erba to:

- A. miejsce rzutu zastawki dwudzielnej na ścianę klatki piersiowej,
- B. miejsce osłuchiwania szmeru tarczycowego,
- C. rzut zastawki aorty na ścianę klatki piersiowej,
- D. żadna z wymienionych odpowiedzi.

**Zadanie 0.**

Termin spodiectwo określa:

- A. nieprawidłowe ujście cewki moczowej u mężczyzn,
- B. obecność powiększonych gruczołów piersiowych u mężczyzn,
- C. niemożność odprowadzenia napletka,
- D. brak jąder w worku mosznowym.

**Zadanie 0.**

Stłumiony, krótki odgłos opukowy klatki piersiowej jest charakterystyczny dla:

- A. rozedmy,
- B. znacznego wysięku w opłucnej,
- C. odmy opłucnowej,
- D. zdrowego płuca.

**Zadanie 0.**

Objaw Chełmońskiego wykorzystywany w trakcie badania jamy brzusznej, polega na:

- A. zahaczaniu kciukiem dolnego płata wątroby,
- B. szybkim oderwaniu palców badającego od jamy brzusznej,
- C. wstrząsaniu okolic wątroby,
- D. przemieszczaniu gazów w jelicie grubym.

**Zadanie 0.**

W prawidłowym zapisie EKG w odprowadzeniu aVR, załamek P jest:

- A. zawsze ujemny,
- B. zawsze dodatni,
- C. dwufazowy,
- D. "ukryty" w odcinku ST.

**Zadanie 0.**

Glukozauria pojawia się zwykle przy glikemii powyżej:

- A. 80 mg%,
- B. 100 mg%,
- C. 180 mg%,
- D. 280 mg%.

**Zadanie 0.**

W stawie kolanowym fizjologicznie można wykonać następujące ruchy:

- A. zginania i prostowania,
- B. pronacji i supinacji,
- C. odwodzenia i przywodzenia,
- D. rotacji zewnętrznej i wewnętrznej.

**Zadanie 0.**

Priorytetowym działaniem w nagłym zatrzymaniu krążenia, w mechanizmie migotania komór, mającego miejsce w warunkach pozaszpitalnych, jest:

- A. defibrylacja elektryczna,
- B. podanie adrenaliny,
- C. ułożenie w pozycji bezpiecznej,
- D. podjęcie resuscytacji krążeniowo-oddechowej.

**Zadanie 0.**

W sytuacji podejrzenia kamicy pęcherzyka żółciowego, ból kolkowy umiejscowiony jest w:

- A. prawym podżebrzu lub śródbrzuszu,
- B. lewym podżebrzu,
- C. lewym podżebrzu, promieniujący do lewej łopatki,
- D. prawym podbrzuszu.

**Zadanie 0.**

Palce pałeczkowate cechują się zniekształceniem dystalnych paliczków dłoni i stóp i występują najczęściej w przypadku:

- A. przewlekłych chorób nerek,
- B. niewydolności wątroby,
- C. rozstrzeni oskrzeli i wad serca,
- D. astmy oskrzelowej.

**Zadanie 0.**

Znajdź twierdzenie FAŁSZYWE. Ketonuria może wystąpić:

- A. w cukrzycy,
- B. podczas głodzenia się,
- C. podczas uporczywych wymiotów,
- D. podczas menstruacji.

**Zadanie 0.**

Czynnikiem predysponującym do zapalenia żył głębokich, jest:

- A. poród przeżyty w ostatnim czasie,
- B. stosowanie hormonalnych środków antykoncepcyjnych,
- C. znaczna otyłość,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Spirometria jest badaniem dodatkowym wykorzystywanym najczęściej w diagnostyce:

- A. gruźlicy,
- B. astmy oskrzelowej,
- C. zapalenia płuc,
- D. odmy opłucnowej.

**Zadanie 0.**

W przypadku choroby Gravesa-Basedowa można zaobserwować:

- A. rzadkie mruganie,
- B. nienadążanie powieki górnej za ruchem gałki ocznej w dół,
- C. nienadążanie gałki ocznej za powieką, przy skierowaniu spojrzenia w górę,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

W czasie wstrząsu, nie tylko anafilaktycznego, ciśnienie tętnicze krwi jest:

- A. znacznie podwyższone,
- B. znacznie obniżone,
- C. nieznacznie podwyższone,
- D. w normie.

**Zadanie 0.**

Objaw Kerniga polega na:

- A. występowaniu bólu podczas próby przygięcia głowy do klatki piersiowej,
- B. występowaniu bólu podczas próby wyprostowania w kolanie nogi zgiętej w stawach biodrowym i kolanowym,
- C. sztywności karku,
- D. zgięciu kończyn dolnych w stawach biodrowych i kolanowych przy przygięciu głowy do klatki piersiowej.

**Zadanie 0.**

Pierwszy ton serca (T1) jest najgłośniejszy nad koniuszkiem serca. Powstaje on w następstwie zamknięcia zastawek:

- A. trójdzielnej i pnia płucnego,
- B. dwudzielnej i aorty,
- C. dwudzielnej i pnia płucnego,
- D. dwudzielnej i trójdzielnej.

**Zadanie 0.**

Po omdleniu kobiety z zaawansowaną ciążą należy ułożyć ją:

- A. w pozycji bocznej ustalonej,
- B. na plecach, unieść jej kończyny dolne pod kątem 60°,
- C. na lewym boku,
- D. na plecach, podkładając wałek pod głowę.

**Zadanie 0.**

Do podstawowych objawów odwodnienia u dzieci należą:

- A. suchość jamy ustnej i języka, zapadnięte gałki oczne i wolne rozprostowywanie się fałdu skórniego,
- B. czerwone śluzówki jamy ustnej, rozszerzenie źrenic i wiotka skóra,
- C. obłożony język, zwężenie źrenic i świąd skóry,
- D. szary cień wokół ust, prawidłowo napięte gałki oczne i zaczerwienienie skóry.

**Zadanie 0.**

Metodami wsparcia w systemie E. D. Orem są:

- A. wykład, doradztwo,
- B. pogadanka, doradztwo,
- C. zachęcanie, ćwiczenia,
- D. doradztwo, nauczanie, zachęcanie.

**Zadanie 0.**

Znaczenie zdrowego środowiska dla zdrowia społeczeństwa było przedmiotem wyjaśnień:

- A. V. Henderson,
- B. G. Abdellah,
- C. Nightingale,
- D. P. Benner.

**Zadanie 0.**

Celem badań diagnostycznych jest:

- A. gromadzenie wiedzy,
- B. sprawdzenie skutków stosowanych rozwiązań,
- C. wdrażanie teorii do praktyki,
- D. określenie stanu rzeczy lub zdarzeń.

**Zadanie 0.**

Badania pilotażowe dotyczą:

- A. uściślenia przyjętych hipotez,
- B. skontrolowania przydatności samych metod i narzędzi badawczych,
- C. zdobycia wstępnej wiedzy o badanej zbiorowości,
- D. ustalenia wskaźników świadczących o występowaniu pewnego zjawiska.

**Zadanie 0.**

W kontekście ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r o zakładach opieki zdrowotnej, na które stanowisko pracy NIE jest wymagane przeprowadzenie konkursu?

- A. pielęgniarki oddziałowej,
- B. pielęgniarki koordynującej,
- C. przełożonej pielęgniarek zakładu,
- D. naczelnej pielęgniarek.

**Zadanie 0.**

Samorząd Pielęgniarek i Położnych w Polsce został utworzony w:

- A. 1935 roku jako wynik nacisków Międzynarodowej Rady Pielęgniarek,
- B. 1946 roku w miejsce Polskiego Stowarzyszenia Pielęgniarek Zawodowych,
- C. 1957 roku w miejsce Polskiego Towarzystwa Pielęgniarskiego,
- D. 1991 roku, dla reprezentowania zawodowych, społecznych i gospodarczych interesów zawodów pielęgniarek i położnych.

**Zadanie 0.**

Które z poniższych urządzeń umożliwia wysyłanie poczty elektronicznej poprzez sieć telefoniczną?

- A. klawiatura,
- B. skaner,
- C. drukarka,
- D. modem.

**Zadanie 0.**

Która z wymienionych cech to cecha jakościowa?

- A. liczba dzieci w rodzinie,
- B. kolor oczu,
- C. wzrost,
- D. temperatura.

**Zadanie 0.**

Arkusze kalkulacyjny jest to:

- A. program, wykonujący obliczenia podobne do tych, które wykonuje kalkulator,
- B. program, umożliwiający wykonanie obliczeń na danych w postaci tekstu, liczb,
- C. program do kalkulowania kosztów budowy budynków mieszkalnych, zużycia materiałów, np. ilość potrzebnych pustaków, arkusze blachy itp.,
- D. arkusz papieru, zawierający tabelę z różnorodnymi danymi liczbowymi.