

**Zadanie 0.**

Do obszarów ciała na stałe skolonizowanych florą fizjologiczną należą:

- A. środkowy odcinek przewodu pokarmowego (przełyk, żołądek, górna część jelita cienkiego), cewka moczowa, szyjka macicy,
- B. moczowody, pęcherz moczowy, oskrzeliki, pęcherzyki płucne,
- C. skóra, górny i dolny odcinek przewodu pokarmowego, błony śluzowe górnych dróg oddechowych,
- D. krtań, tchawica, oskrzela, zatoki boczne nosa, cewka moczowa.

**Zadanie 0.**

Mówiąc o odpadach ulegających biodegradacji, należy rozumieć przez to odpady, które:

- A. ulegają rozkładowi tlenowemu i beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- B. możemy poddać powtórnemu przetwarzaniu,
- C. służą do oczyszczania ścieków komunalnych,
- D. wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują.

**Zadanie 0.**

Grypę wywołują wirusy z rodziny:

- A. Togoviridae,
- B. Orthomyxoviridae,
- C. Retroviridae,
- D. Herpesviridae.

**Zadanie 0.**

Do nieswoistych miejscowych przeciwniekcyjnych mechanizmów obronnych organizmu ludzkiego zaliczamy:

- A. pasaż jelit, przepływ moczu, zastawki w układzie moczowym, nabłonek migawkowy układu oddechowego,
- B. fagocytozę, naturalne komórki bójcze, komórki pomocnicze kontrolujące stan zapalny,
- C. układ immunologiczny, limfocyty,
- D. odporność komórkową i humoralną.

**Zadanie 0.**

Leczenie zatrucia toksyną botulinową polega na postępowaniu objawowym i bardzo wczesnym podaniu:

- A. streptomycyny,
- B. wancomycyny,
- C. antytoksyny końskiej,
- D. penicyliny i klindamycyny.

**Zadanie 0.**

Glista ludzka (*Ascaris lumbricoides*) jest pasożytem:

- A. przewodów żółciowych,
- B. dróg moczowych,
- C. żołądka,
- D. jelita cienkiego.

**Zadanie 0.**

W celu ograniczenia ryzyka rozprzestrzeniania się infekcji w kontakcie z pacjentem z zakażeniem rany, u którego stwierdzono w wyniku badania mikrobiologicznego - *Clostridium perfringens*, NIE ma wskazań do:

- A. palenia sprzętu, pościeli i innych przedmiotów kontaktujących się z pacjentem,
- B. częstej wymiany bielizny osobistej i pościelowej pacjenta,
- C. stosowania izolacji pacjenta metodą kontaktową,
- D. dezynfekcji pomieszczeń, sprzętu i odzieży preparatami o aktywności sporobójczej.

**Zadanie 0.**

Pojęcie składające się z elementów: źródło zakażenia, droga przenoszenia zarazków, wrota zakażenia, to inaczej:

- A. łańcuch epidemiczny,
- B. droga translokacji,
- C. łańcuch zarazek - żywiciel,
- D. łańcuch sanitarny.

**Zadanie 0.**

Drożdżaki *Candida parapsilosis* są odpowiedzialne głównie za zakażenia:

- A. narządowe,
- B. cewników naczyniowych,
- C. układowe,
- D. płuc.

**Zadanie 0.**

Ryzyko uogólnionego zakażenia spowodowanego przez grzyby rośnie wraz z szerokim stosowaniem:

- A. antybiotykoterapii,
- B. leków immunosupresyjnych,
- C. żywienia pozajelitowego,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 0.**

Najlepiej rozwinięty układ immunologiczny u człowieka ma układ:

- A. oddechowy,
- B. pokarmowy,
- C. moczowy,
- D. płciowy.

**Zadanie 0.**

Która z cech charakteryzuje epidemiologię jako naukę - podstawę nowoczesnego pielęgniarstwa epidemiologicznego?

- A. wybiórcze podejście do problemu,
- B. traktowanie problemu jedynie w oparciu o uwarunkowania środowiskowe,
- C. całościowe traktowanie problemu, uwzględniając jego różne zależności,
- D. rozwiązywanie problemu wyłącznie w oparciu o mikrobiologię kliniczną.

**Zadanie 0.**

Czas, jaki upływa od momentu zakażenia organizmu człowieka do wystąpienia pierwszych klinicznych objawów choroby to:

- A. okres inkubacji,
- B. nosicielstwo,
- C. okres zakaźności,
- D. nadkażenie.

**Zadanie 0.**

Wskaż NIEPRAWDZIWE stwierdzenie dotyczące epidemiologii legionellozy:

- A. Legionella występuje w środowisku wodnym w temperaturze 20°C - 50°C,
- B. najczęściej zapadają na nią mężczyźni w średnim i starszym wieku, osoby palące papierosy lub chorujące na przewlekłe choroby układu oddechowego,
- C. okres wylęgania choroby trwa dłużej niż 3 tygodnie,
- D. do zakażenia może dojść podczas wdychania aerozolu wodnego pochodzącego z sieci wodociągowej, z biurowych lub przemysłowych wież chłodzących wodę oraz basenów.

**Zadanie 0.**

Do obszarów NIE skolonizowanych florą fizjologiczną należą:

- A. oskrzeliki, krew, tkanki,
- B. płyn mózgowo-rdzeniowy, zatoki boczne nosa,
- C. oskrzeliki, cewka moczowa,
- D. oskrzeliki, spojówki.

**Zadanie 0.**

Do ropnych wczesnych powikłań zakażeń paciorkowcowych wywołanych przez *Streptococcus pyogenes* zaliczamy między innymi:

- A. ropień okołomigdałkowy,
- B. gorączkę reumatyczną,
- C. ostre kłębuszkowe zapalenie nerek,
- D. rumień guzowaty.

**Zadanie 0.**

Zakażenie wirusem odry i świnki szerzy się głównie drogą:

- A. fekalno-oralną,
- B. kontaktów płciowych,
- C. kropelkową,
- D. przeniesienia za pośrednictwem wektora, np. komara.

**Zadanie 0.**

Kordon sanitarny to:

- A. odosobnienie i poddanie obowiązkowej obserwacji lekarskiej zdrowych ludzi i zwierząt, którzy zetknęli się z chorobami lub przyjechali z terenów endemicznych, na których panują choroby wysoko zakaźne,
- B. zmniejszenie ilości drobnoustrojów w określonym środowisku do tzw. bezpiecznego poziomu,
- C. poddanie obowiązkowej obserwacji mieszkańców jednego miasta lub regionu,
- D. przymusowe i całkowite przerwanie wszelkiej łączności z obszarem objętym epidemią określonej choroby zakaźnej.

**Zadanie 0.**

Potencjalnie chorobotwórcze bakterie kolonizujące pochwę to:

- A. *Streptococcus agalactiae*,
- B. *Lactobacillus* spp.,
- C. Gronkowce koagulazo - ujemne,
- D. *Bacteroides* spp.

**Zadanie 0.**

Z jakim komitetem poza Zespołem Kontroli Zakazań Szpitalnych powinien ściśle współpracować i być jego członkiem mikrobiolog?

- A. wyłącznie z Zespołem Kontroli Zakazań Szpitalnych,
- B. z zespołem ds. standardów pielęgniarstwa,
- C. z komitetem antybiotykoterapii,
- D. żadna z wymienionych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

**Zadanie 0.**

W ramach nadzoru epidemiologicznego, rzadkie i niebezpieczne choroby zakaźne muszą być zgłaszane przez polskie Ministerstwo Zdrowia do:

- A. UNAIDS-organizacji zajmującej się AIDS,
- B. ONZ-Organizacji Narodów Zjednoczonych,
- C. RADY EUROPY,
- D. WHO-Światowej Organizacji Zdrowia.

**Zadanie 0.**

Pojęciem "śmiertelność" określamy:

- A. liczbę zgonów zaistniałych w badanej populacji w danym czasie,
- B. odsetek zgonów na ściśle określoną chorobę spośród ogólnej liczby chorych na tę chorobę,
- C. liczbę nowych zgonów zaistniałych w analizowanym czasie,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Aktinomykoza (promienica) może najczęściej przebiegać w postaci:

- A. szyjno - twarzowej,
- B. jelitowej,
- C. płucnej,
- D. układowej.

**Zadanie 0.**

Aspergiloza narządowa najczęściej dotyczy:

- A. układu oddechowego,
- B. przewodu pokarmowego,
- C. ośrodkowego układu nerwowego,
- D. dróg moczowych.

**Zadanie 0.**

Sprzęt szpitalny z uwagi na potencjalne zagrożenie chorego zakażeniem został podzielony na grupy. Sprzęt mający kontakt z nieuszkodzoną skórą, sprzęt pielęgnacyjny wymaga:

- A. mycia,
- B. mycia i dezynfekcji,
- C. dezynfekcji wysokiego stopnia,
- D. dezynfekcji i sterylizacji.

**Zadanie 0.**

Strefa "czystości zmiennej" to:

- A. sale operacyjne, porodowe, gabinety zabiegowe, opatunkowe,
- B. magazyny zasobów czystych, gabinety lekarskie, sale chorych,
- C. sale chorych, gabinety lekarskie, korytarze,
- D. toalety, składy brudne, brudowniki.

**Zadanie 0.**

Nadtlenek wodoru jest używany w metodzie sterylizacji:

- A. parą wodną,
- B. tlenkiem etylenu,
- C. formaldehydem,
- D. plazmą.

**Zadanie 0.**

W strefie sterylnej centralnej sterylizacji wykonuje się:

- A. mycie właściwe i dezynfekcję właściwą,
- B. pakowanie, zgrzewanie zestawów narzędzi i zakładanie testów kontrolnych,
- C. załadunek do sterylizatora i sterylizację,
- D. przechowywanie i dystrybuowanie sterylnych zestawów do oddziałów.

**Zadanie 0.**

Ustawa Prawo Zamówień Publicznych określa:

- A. zasady i tryby udzielania zamówień publicznych,
- B. środki ochrony prawnej,
- C. kontrolę udzielania zamówień publicznych,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

Preparaty do higienicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania muszą być наносzone na:

- A. suche ręce,
- B. mokre ręce,
- C. natłuszczone ręce,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Wiadra, kuwety oraz wszystkie powierzchnie wózka, po zakończeniu sprzątanania należy:

- A. dokładnie zdezynfekować, umyć i wysuszyć,
- B. dokładnie umyć i wysuszyć,
- C. umyć,
- D. umyć i dokładnie zdezynfekować.

**Zadanie 0.**

Izolację powietrzno-kropelkową stosuje się w celu:

- A. zapobiegania rozprzestrzenianiu się zakażeń przenoszonych tylko drogą kontaktu bezpośredniego i pośredniego,
- B. zapobiegania transmisji drobnoustrojów przez jądra kondensacji lub skażone cząstki kurzu o średnicy mniejszej niż 5 mikrometrów,
- C. tylko ochrony pacjentów z obniżoną odpornością,
- D. zapobiegania transmisji drobnoustrojów przez cząstki aerozolu o średnicy powyżej 5 mikrometrów.

**Zadanie 0.**

Do dezynfekcji narzędzi chirurgicznych należy używać środków dezynfekcyjnych o spektrum działania:

- A. B, F,
- B. B, F, Tbc,
- C. B, V,
- D. B, Tbc, F, V.

**Zadanie 0.**

Termin dezynsekcja oznacza:

- A. zwalczanie szkodliwych owadów i innych stawonogów środkami chemicznymi, fizycznymi lub biologicznymi,
- B. zwalczanie środkami chemicznymi, fizycznymi lub biologicznymi szkodliwych gryzoni,
- C. wniknięcie i namnażanie się biologicznego czynnika chorobotwórczego w organizmach żywych,
- D. reakcje zachodzące pomiędzy antygenem, a przeciwciałami.

**Zadanie 0.**

Sterylizacja to proces, w wyniku którego są:

- A. niszczone wszystkie drobnoustroje oraz ich formy wegetatywne,
- B. zniszczone Tbc i enterowirusy,
- C. niszczone tylko formy wegetatywne drobnoustrojów,
- D. usuwane widoczne zabrudzenia i zanieczyszczenia wraz ze znaczną częścią drobnoustrojów.

**Zadanie 0.**

Jakie cechy posiadają drobnoustroje stanowiące florę przejściową skóry?

- A. występują w skórze, są trudne do usunięcia, mogą być przyczyną infekcji u pacjentów chirurgicznych lub poddanych innym inwazyjnym procedurom,
- B. występują na wilgotnym sprzęcie szpitalnym, po dezynsekcji,
- C. występują na powierzchni skóry, łatwo mogą być przeniesione ze środowiska na skórę rąk i odwrotnie, są eliminowane w wyniku mycia i dezynfekcji rąk, są częstą przyczyną infekcji krzyżowych,
- D. występują na trudnodostępnych powierzchniach, są łatwe do usunięcia, mogą być przyczyną chorób pasożytniczych.

**Zadanie 0.**

Aeracja (degazacja) wymagana jest w Polsce po prawidłowo przeprowadzonym procesie sterylizacji:

- A. formaldehydem,
- B. tlenkiem etylenu,
- C. plazmą,
- D. parą wodną.

**Zadanie 0.**

Przechowując wysterylizowany sprzęt medyczny w pomieszczeniach magazynowych na otwartych regałach, należy zapewnić odległość od podłogi, co najmniej:

- A. 10 cm,
- B. 20 cm,
- C. 30 cm,
- D. 50 cm.



**Zadanie 0.**

Kontrola biologiczna procesów sterylizacji parą wodną jest przeprowadzana z wykorzystaniem przetrwalników następujących mikroorganizmów:

- A. *Bacillus atrophaeus* (dawniej *Bacillus subtilis* var *niger*),
- B. *Bacillus stearothermophilus*,
- C. *Bacillus pumilus*,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

Jakie czynniki predysponują do wystąpienia szpitalnych zakażeń układu moczowego?

- A. stosowanie nieprawidłowo zdezynfekowanych basenów i kaczek,
- B. brak higieny osobistej,
- C. wykonywanie zabiegów urologicznych, cewnikowanie,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Źródłem zakażenia przewodu pokarmowego o etiologii *Campylobacter jejuni* w środowisku pozaszpitalnym są:

- A. zwierzęta domowe (np. psy), produkty spożywcze pochodzenia zwierzęcego (drób),
- B. owoce,
- C. konserwy, przetwory domowe np. kompoty,
- D. sałatki, surówki.

**Zadanie 0.**

Częstość występowania sepsy odcewnikowej przy założonym cewniku centralnym rośnie proporcjonalnie do:

- A. ciężkości choroby pacjenta,
- B. rodzaju cewnika, z którego wykonana jest kaniula,
- C. liczby portów/kanałów cewnika,
- D. wymiany kadry pielęgniarskiej.

**Zadanie 0.**

W diagnostyce zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych stosowane są badania:

- A. ogólne płynu mózgowo-rdzeniowego,
- B. posiew płynu mózgowo-rdzeniowego,
- C. posiew krwi,
- D. wszystkie powyższe.

**Zadanie 0.**

Najwyższym ryzykiem zakażenia obarczone jest założenie cewnika centralnego do żyły:

- A. szyjnej wewnętrznej,
- B. głównej górnej,
- C. podobojczykowej,
- D. udowej.

**Zadanie 0.**

Do najczęstszych zakażeń notowanych u pacjentów hospitalizowanych należy szpitalne zakażenie:

- A. krwi,
- B. płuc,
- C. układu moczowego,
- D. miejsca operowanego.

**Zadanie 0.**

Klasyczna technika tracheotomii chirurgicznej w warunkach intensywnej terapii daje do 33% powikłań infekcyjnych. Niebezpieczeństwa infekcyjne tracheotomii dotyczą:

- A. infekcji rany operacyjnej bakteriami Gram (+),
- B. infekcji patogenami z górnych odcinków dróg oddechowych,
- C. infekcji patogenami z żołądka,
- D. wszystkich powyższych.

**Zadanie 0.**

Zakażenia w kardiochirurgii związane są głównie z:

- A. istniejącym zakażeniem w sąsiadujących tkankach,
- B. wszczepieniem ciała obcego,
- C. angioplastyką,
- D. wszystkimi powyższymi.

**Zadanie 0.**

Stosowanie, której z podanych niżej zasad jest BŁĘDNE w profilaktyce zakażeń związanych z cewnikowaniem pęcherza moczowego?

- A. cewnik pozostaje w pęcherzu tak długo, jak długo wymaga tego sytuacja kliniczna,
- B. ważne jest utrzymanie właściwej higieny okolicy krocza ze szczególnym uwzględnieniem okolicy ujścia cewki moczowej,
- C. konieczne jest częste płukanie pęcherza moczowego przez założony cewnik roztworem preparatu antyseptycznego,
- D. bardzo istotne jest przestrzeganie zasad aseptyki i antyseptyki przy postępowaniu z cewnikiem i zbiornikiem na mocz.

**Zadanie 0.**

Zakażenie miejsca operowanego obejmujące narządy i jamy ciała - w przypadku, gdy nie wprowadzono implantu rozwija się w okresie do:

- A. 30 dni od operacji,
- B. 60 dni od operacji,
- C. 6 miesięcy od operacji,
- D. 12 miesięcy od operacji.

**Zadanie 0.**

Po zakażeniu HAV:

- A. występuje stan nosicielstwa ale nie występuje przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby,
- B. nie występuje stan nosicielstwa ani nie występuje przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby,
- C. występuje stan nosicielstwa oraz przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby,
- D. nie występuje stan nosicielstwa ale występuje przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby.

**Zadanie 0.**

Jama ustna stanowi środowisko skontaminowane, które u pacjentów szpitalnych może stanowić źródło zakażenia. Bakterie z płytek nazębnych najczęściej doprowadzają do zakażeń:

- A. przewodu pokarmowego,
- B. układu oddechowego,
- C. zakażenia rany operacyjnej,
- D. krwi.

**Zadanie 0.**

Swoista profilaktyka czynna polega na podaniu:

- A. osocza ozdowieńców,
- B. szczepionek zawierających określone antygeny drobnoustrojów,
- C. antybiotyku,
- D. preparatów zawierających aminokwasy.

**Zadanie 0.**

Zgodnie z definicją klas czystości pola operacyjnego, Klasa III (skażone) określa:

- A. ranę operacyjną, w której nie dochodzi do styczności ze zmianami zapalnymi oraz do otwarcia układu oddechowego, pokarmowego, płciowego, moczowego,
- B. ranę operacyjną, w której dochodzi do otwarcia układu oddechowego, pokarmowego, płciowego, moczowego w stopniu kontrolowanym, bez nadmiernego skontaminowania pola operacyjnego,
- C. otwarte, świeże rany powypadkowe, operacje bez zachowania zasad sterylności (np. otwarty masaż serca) lub ze znacznym wyciekami treści z przewodu pokarmowego, oraz w przypadku, gdy dochodzi do styczności z ostrymi, nieropnymi zmianami zapalnymi,
- D. stare rany pourazowe z martwymi fragmentami tkanek, oraz gdy dochodzi do styczności z aktywnym stanem zapalnym lub perforacją jelit.

**Zadanie 0.**

U chorych leczonych w oddziałach intensywnej terapii najwyższe jest ryzyko wystąpienia:

- A. szpitalnego zapalenia płuc,
- B. zakażenia miejsca operowanego,
- C. sepsy,
- D. zakażenia skóry i tkanek miękkich.

**Zadanie 0.**

Do zakażenia otrzewnej związanego z leczeniem dializą otrzewnową, przy założonym na stałe cewniku dializacyjnym, może dojść:

- A. przez światło cewnika,
- B. poprzez ujście zewnętrzne,
- C. przez tunel cewnika,
- D. wszystkimi wymienionymi drogami.

**Zadanie 0.**

Cele pośrednie leczenia przeciwwirusowego przewlekłego wirusowego zapalenia wątroby typu B, to:

- A. normalizacja biochemicznych wskaźników zapalenia wątroby,
- B. ograniczenie szerzenia się zakażeń HBV,
- C. poprawa jakości życia,
- D. wszystkie powyższe.

**Zadanie 0.**

Sepsa jest to:

- A. wniknięcie i namnożenie się określonych drobnoustrojów chorobotwórczych znajdujących się w pożywieniu i wodzie,
- B. powstanie najczęściej po przebyciu choroby objawowej, szczepów bakteryjnych zdolnych do przetrwania,
- C. zespół określonych objawów chorobowych, spowodowanych gwałtowną reakcją organizmu na infekcję lub uraz prowadzący do postępującej niewydolności wielu narządów, a nawet i śmierci,
- D. sposób przenoszenia się patogennych drobnoustrojów ze źródła zakażenia na organizmy wrażliwe, drogi te są zależne między innymi od umiejscowienia patogenów i sposobów ich wydalania z zakażonego ustroju, a także od wrażliwości.

**Zadanie 0.**

Późne zakażenia po wszczepieniu protez zastawkowych są wynikiem:

- A. wszczepienia sztucznych zastawek obcych antygenowo,
- B. rozsiewu drobnoustrojów z innych ognisk zakażenia ustroju,
- C. zastosowania sprzętu w trakcie zabiegu (np. aparat do krążenia pozaustrojowego),
- D. przedostania się drobnoustrojów ze skóry podczas zabiegu.

**Zadanie 0.**

Do jakiej kategorii ryzyka należą endoskopowe kleszczyki biopsyjne i jaki muszą posiadać stopień czystości mikrobiologicznej przed użyciem do badania?

- A. wysokiego ryzyka i muszą być sterylne,
- B. ten sprzęt nie wchodzi w kontakt z tkankami,
- C. kategorii średniego ryzyka i mogą być poddawane dezynfekcji,
- D. niskiego ryzyka i wystarczy je poddać myciu.

**Zadanie 0.**

Do zakażeń pałeczkami *Legionella pneumophila* w warunkach szpitalnych dochodzi:

- A. drogą oddechową,
- B. drogą pokarmową,
- C. drogą naruszenia ciągłości tkanek,
- D. przez bezpośredni kontakt.

**Zadanie 0.**

Źródłem zakażenia może być:

- A. chory człowiek lub chore zwierzę,
- B. nosiciel,
- C. zwłoki,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Za martwicze zapalenie powięzi i tkanki podskórnej odpowiada:

- A. *Streptococcus agalactiae* gr B,
- B. *Staphylococcus aureus*,
- C. *Streptococcus pyogenes* gr A,
- D. *Pseudomonas aeruginosa*.

**Zadanie 0.**

Właściwością nadającą pałeczkom *Escherichia coli* uropatogenność, jest:

- A. działanie toksyny polisacharydowej,
- B. działanie enterotoksyny ciepłochwiejnej,
- C. działanie enterotoksyny ciepłostałej,
- D. posiadanie przez nie fimbrii.

**Zadanie 0.**

Do najważniejszych czynników ryzyka zakażenia laseczką beztlenową *Clostridium difficile* należą:

- A. spożywanie drobiu, jaj nieznanego pochodzenia,
- B. spożywanie mleka lub produktów mlecznych, ciast nieznanego pochodzenia,
- C. spożywanie przeterminowanych konserw,
- D. zaawansowany wiek chorego, antybiotykoterapia, hospitalizacja.

**Zadanie 0.**

W diagnostyce zakażeń wirusem cytomegalii (CMV) wykorzystuje się:

- A. wykrywanie swoistych przeciwciał klasy IgM,
- B. wykrywanie antygeny wirusowego w moczu, ślinie, krwi,
- C. wykrywanie ciałek wtrętowych, tzw. "sowich oczu" w wycinkach, płynach ustrojowych i tkankach,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

W stosunku do pacjenta z czynną gruźlicą płuc należy zastosować izolację:

- A. ochronną,
- B. powietrzno - kropelkową,
- C. powietrzno - pyłową,
- D. standardową.

**Zadanie 0.**

Na zakażenia w oddziale intensywnej terapii (OIT) NIE mają wpływu:

- A. pierwotny ciężki stan chorego,
- B. stosowane leczenie i monitorowanie pacjenta w OIT,
- C. szczególne cechy oddziałowej flory bakteryjnej,
- D. czas transportu pacjenta na OIT.

**Zadanie 0.**

Ze względu na możliwość wystąpienia zapalenia wsierdza u pacjentów po wszczępieniu protez zastawkowych serca, należy bardzo szybko rozpoznawać i właściwie leczyć między innymi:

- A. zapalenie zatok obocznych nosa,
- B. ropne zakażenia skóry,
- C. zakażenia układu moczowego,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Dla oceny wartości testu diagnostycznego stosujemy współczynnik swoistości, który stanowi odsetek:

- A. chorych z dodatnim wynikiem testu do wszystkich chorych w badanej populacji,
- B. zdrowych z ujemnym wynikiem testu do wszystkich zdrowych w badanej populacji,
- C. zdrowych z ujemnym wynikiem testu do wszystkich badanych,
- D. chorych z dodatnim i ujemnym wynikiem testu do wszystkich badanych.

**Zadanie 0.**

CDC (Center for Disease Control and Prevention) zaliczyło do chorób wskaźnikowych dla AIDS:

- A. gruźlicę,
- B. biegunki rotawirusowe,
- C. zakażenia meningokokowe,
- D. ospę wietrzną.

**Zadanie 0.**

Leczenie bezobjawowego bakteriomoczu, szczególnie u dzieci, konieczne jest ze względu na możliwość powstania:

- A. zbliznowaceń po kłębuszkowym zapaleniu nerek,
- B. kamicy pęcherza moczowego,
- C. zwężenia moczowodów,
- D. uchyłków pęcherza.

**Zadanie 0.**

Dominującym patogenem powodującym grzybice u pacjentów onkologicznych jest:

- A. *Candida albicans*,
- B. *Candida tropicalis*,
- C. *Aspergillus fumigatus*,
- D. *Aspergillus flavus*.

**Zadanie 0.**

Profilaktyka infekcji HCV w warunkach szpitalnych polega na:

- A. badaniu dawców krwi na obecność przeciwciał anty HCV,
- B. stosowaniu sprzętu jednorazowego użytku we wszystkich możliwych sytuacjach,
- C. stosowaniu do dezynfekcji sprzętu wielorazowego użytku preparatów o pełnym spektrum działania bójczego,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 0.**

Czynnikiem predysponującym do rozwoju szpitalnego zapalenia płuc jest:

- A. obecność sztucznych implantów,
- B. długotrwałe cewnikowanie,
- C. niedokwaśność soku żołądkowego,
- D. nadkwaśność soku żołądkowego.

**Zadanie 0.**

Personel sprzątający wprowadzony na salę operacyjną przed rozpoczęciem procesu sprzątania powinien być traktowany jako:

- A. septyczny,
- B. brudny,
- C. czysty,
- D. nie podlegający zasadom higieny bloku operacyjnego.

**Zadanie 0.**

Grzybicę stóp najczęściej wywołuje:

- A. *Trichophyton rubrum*,
- B. *Trichophyton mentagrophytes* var. *interdigitale*,
- C. *Epidermophyton floccosum*,
- D. mieszana flora grzybicza.



**Zadanie 0.**

W przypadku zakażenia podskórnej kieszeni, w której znajduje się rozrusznik należy:

- A. usunąć rozrusznik i umieścić nowy w nowym miejscu, stosować antybiotykoterapię,
- B. pozostawić rozrusznik, włączyć antybiotyk,
- C. usunąć stary rozrusznik, nowy umieścić w miejsce starego, włączyć antybiotyk,
- D. usunąć stary rozrusznik, nowy umieścić w miejsce starego.

**Zadanie 0.**

Do zakażenia ludzkim wirusem niedoboru odporności (HIV) najczęściej dochodzi poprzez:

- A. kontakty seksualne, spożycie zakażonej wirusem żywności, wspólne używanie sztućców i naczyń,
- B. kontakty seksualne, drogą wertykalną, produkty krwiopochodne, tkanki i narządy,
- C. krew i preparaty krwiopochodne, wspólne korzystanie z toalety, wspólne używanie sztućców i naczyń,
- D. kontakty seksualne, ukąszenie komara, wypicie płynów.

**Zadanie 0.**

Najlepszą próbką moczu do mikrobiologicznego posiewu jest mocz:

- A. z pierwszej porannej mikcji, z pierwszego strumienia,
- B. z pierwszej porannej mikcji, ze środkowego strumienia,
- C. pobrany w dowolnej porze dnia, z pierwszego strumienia,
- D. pobrany w dowolnej porze dnia, ze środkowego strumienia.

**Zadanie 0.**

Do okołoperacyjnego zapalenia płuc dochodzi w wyniku sekwencji zdarzeń, które można podzielić na różne rodzaje mechanizmów. Mechanizm inhalacyjny jest związany z:

- A. wniknięciem czynnika zakaźnego przeniesionego ze sprzętu anestezjologicznego oraz przez personel,
- B. przedostaniem się do dolnych dróg oddechowych materiału kolonizującego żołądek lub jamę ustno-gardłową,
- C. przeniesieniem zakażenia drogą krwi,
- D. wniknięciem czynnika zakaźnego podczas wypadku, urazu.

**Zadanie 0.**

Reaktywacja latentnego zakażenia CMV może wystąpić u pacjentów:

- A. po przeszczepach narządowych,
- B. po antybiotykoterapii,
- C. w fungemiach bez immunosupresji,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 0.**

NIEPRAWIDŁOWĄ zasadą organizacji pracy bloku operacyjnego jest:

- A. wydzielenie dróg czystych i brudnych,
- B. identyfikacja i leczenie nosicieli MRSA wśród personelu,
- C. przebywanie na bloku personelu w odzieży ochronnej,
- D. kontrola systemów klimatyzacji tylko po ich awarii.

**Zadanie 0.**

Wskaż, jakie drobnoustroje odpowiedzialne są za zakażenia u pacjentów w oddziale intensywnej terapii:

- A. drobnoustroje pochodzące ze środowiska szpitalnego,
- B. własna flora pacjenta,
- C. drobnoustroje pochodzące od innych pacjentów,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

Jakie są źródła drobnoustrojów wywołujących zapalenie płuc u pacjentów wentylowanych sztucznie?

- A. personel medyczny (ręce),
- B. respirator (nawilżacz, połączenia rurowe, pułapki wodne),
- C. jama ustna, żołądek (sonda nosowa żołądkowa),
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Szczepy HLAR to:

- A. gronkowce odporne na metycylinę,
- B. enterokoki odporne na wysokie stężenie aminoglikozydów,
- C. pałeczki odporne na cefalosporyny,
- D. enterokoki odporne na wankomycynę.

**Zadanie 0.**

Norowirus jest czynnikiem etiologicznym zakażeń układu:

- A. pokarmowego,
- B. nerwowego,
- C. moczowego,
- D. oddechowego.

**Zadanie 0.**

Główne elementy zagrożenia epidemiologicznego w oddziałach intensywnej terapii wynikają z następujących przyczyn:

- A. pierwotnie ciężkiego stanu hospitalizowanych pacjentów,
- B. stosowanych sposobów leczenia i monitorowania chorych, a w szczególności wentylacji mechanicznej,
- C. szczególnych cech oddziałowej flory bakteryjnej,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 0.**

Na podstawie rozporządzenia nr 851/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004r. powołano Europejskie Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób (ECDC), którego jednym z kluczowych zadań jest zwiększenie ochrony przed chorobami zakaźnymi oraz działania na rzecz wzmocnienia i rozwoju nadzoru epidemiologicznego. Centrum oficjalnie rozpoczęło swoją działalność:

- A. 20 maja 2004 r.,
- B. 20 maja 2005 r.,
- C. 20 maja 2006 r.,
- D. dotychczas nie rozpoczęło działalności.

**Zadanie 0.**

Postępowanie w przypadku wystąpienia ogniska epidemicznego wymaga przestrzegania zasad ograniczających ryzyko przeniesienia zakażenia. Zalecana metoda izolacji pacjenta z objawami zakażenia skóry wywołanego przez *Staphylococcus aureus* MRSA powinna uwzględniać:

- A. tylko kropelkową drogę przenoszenia zakażenia,
- B. przede wszystkim kontaktową drogę przenoszenia zakażenia,
- C. tylko powietrzno - pyłową drogę przenoszenia zakażenia,
- D. tylko powietrzno - kropelkową drogę przenoszenia zakażenia.

**Zadanie 0.**

Najskuteczniejszą metodą wykrywania zakażeń szpitalnych jest:

- A. rejestracja bierna,
- B. rejestracja czynna,
- C. nadzór mikrobiologiczny (dokumentacja laboratoryjna),
- D. analiza historii choroby po wypisie pacjentów.

**Zadanie 0.**

Lekarskim badaniem kwalifikacyjnym w celu wykluczenia przeciwwskazań do wykonania szczepienia ochronnego poprzedzone jest wykonanie szczepienia:

- A. tylko obowiązkowego,
- B. tylko zalecanego,
- C. obowiązkowego, a tylko w niektórych przypadkach zalecanego,
- D. zarówno obowiązkowego jak i zalecanego.

**Zadanie 0.**

Nadzór SENTINEL oznacza:

- A. wybiórczy nadzór epidemiologiczny, prowadzony przez wybrany podmiot lub zespół podmiotów w zakresie ich podstawowej działalności,
- B. stałe i systematyczne gromadzenie, analizę oraz interpretację informacji o zachorowaniach lub innych procesach zachodzących w sferze zdrowia publicznego,
- C. okresowe gromadzenie, analizę oraz interpretację informacji o zachorowaniach, wykorzystywanych w celu zapobiegania i zwalczania zakażeń lub chorób zakaźnych,
- D. obserwację osoby zakażonej lub podejrzanej o zakażenie, bez ograniczenia jej swobody przemieszczania się, wykonywanie badań sanitarno-epidemiologicznych u tej osoby w celu wykrycia biologicznych czynników chorobotwórczych.

**Zadanie 0.**

Kwalifikacje członków Zespołu Kontroli Zakażeń Szpitalnych określa:

- A. Zarządzenie Dyrektora Zakładu Opieki Zdrowotnej,
- B. Zarządzenie Głównego Inspektora Sanitarnego,
- C. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kwalifikacji członków zespołu kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. Ustawa o zawodach pielęgniarki i położnej.

**Zadanie 0.**

Nadzór polegający na dokonaniu wyboru poszczególnych jednostek (szpitali, poradni), gdzie dokonywana jest rejestracja przypadków w sposób możliwie kompletny, to definicja:

- A. nadzoru epidemiologicznego biernego,
- B. nadzoru epidemiologicznego czynnego,
- C. nadzoru epidemiologicznego wybiórczego,
- D. specjalnego systemu nadzoru.

**Zadanie 0.**

W procesie dochodzenia do praktyki opartej na rzetelnych dowodach naukowych można wyodrębnić kilka etapów. Pierwszy etap to:

- A. szacowanie potrzeby zmian w praktyce, kształtowanie nawyku poddawania jej w wątpliwość,
- B. synteza dowodów naukowych, polegająca na dotarciu do sprawdzonej wiedzy naukowej, jej umiejętnej analiza, synteza i ocena,
- C. plan zmian praktyki, opracowany na podstawie najmocniejszych i najbardziej obiektywnych argumentów,
- D. wdrożenie i ocena skutków wprowadzonych zmian w praktyce.

**Zadanie 0.**

W jakim terminie należy przekazać do państwowego powiatowego inspektora sanitarnego roczny raport o zakażeniach szpitalnych i drobnoustrojach alarmowych?

- A. do 31 grudnia za rok, w którym jest sporządzany,
- B. do 31 stycznia następnego roku za rok poprzedni,
- C. do 15 stycznia następnego roku za rok poprzedni,
- D. do końca I kwartału następnego roku za rok poprzedni.

**Zadanie 0.**

Jeżeli szpital posiada 1000 łóżek, w zespole kontroli zakażeń szpitalnych powinno być zatrudnionych, co najmniej:

- A. 3 pielęgniarki epidemiologiczne,
- B. 4 pielęgniarki epidemiologiczne,
- C. 5 pielęgniarek epidemiologicznych,
- D. 6 pielęgniarek epidemiologicznych.

**Zadanie 0.**

Definicje nadzoru w zdrowiu publicznym, stworzone na potrzeby systemu przez CDC, są wykorzystane do realizacji następujących celów:

- A. wykrywania i monitorowania przypadków zakażeń,
- B. oceny ryzyka i czynników ochronnych, a także oceny działań zapobiegawczych,
- C. dostarczania informacji do wszystkich partnerów systemu,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 0.**

Indywidualne karty rejestracji zakażenia szpitalnego lub drobnoustroju alarmowego wypełnia:

- A. ordynator oddziału, w którym przebywa pacjent, u którego podejrzewa się lub stwierdza występowanie zakażenia zakładowego,
- B. kierownik laboratorium, w którym doszło do stwierdzenia drobnoustroju alarmowego,
- C. kierownik zespołu kontroli zakażeń zakładowych,
- D. pielęgniarka wchodząca w skład zespołu kontroli zakażeń szpitalnych lub lekarz sprawujący opiekę nad pacjentem, u którego podejrzewa się lub stwierdza występowanie zakażenia szpitalnego lub drobnoustroju alarmowego.

**Zadanie 0.**

Dnia 27 września 2004 roku w Sztokholmie zostało powołane do życia Europejskie Centrum Kontroli i Prewencji Chorób. Uzgodniono akronim nazwy nowej instytucji - obecnie jest to:

- A. EEA,
- B. ECDC,
- C. EFSA,
- D. EMCDDA.

**Zadanie 0.**

Do wdrożenia i zapewnienia funkcjonowania systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych jest/są obowiązani:

- A. specjalista ds epidemiologii,
- B. pielęgniarka naczelna,
- C. komitet kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. kierownicy szpitali lub podmiotów leczniczych, w skład których wchodzi szpital.

**Zadanie 0.**

Zgłoszenia podejrzenia lub rozpoznania wystąpienia niepożądanego odczynu poszczepiennego do państwowego powiatowego inspektora sanitarnego właściwego dla miejsca powzięcia podejrzenia jego wystąpienia dokonuje:

- A. pielęgniarka lub położna epidemiologiczna,
- B. przewodniczący zespołu kontroli zakażeń szpitalnych,
- C. lekarz lub felczer, który podejrzewa lub rozpoznaje niepożądany odczyn poszczepienny,
- D. kierownik zakładu opieki zdrowotnej.

**Zadanie 0.**

Wymagania dla materiałów włókienniczych przeznaczonych na fartuchy chirurgiczne i obłożenia ze względu na spełniane przez nie funkcje dotyczą tych samych parametrów:

- A. odporności na przenikanie mikroorganizmów na sucho i na mokro,
- B. braku cząstek zanieczyszczających materiał, które mogą być uwolnione w wyniku działania mechanicznego,
- C. odporności na przesiąkanie cieczy,
- D. wymienionych w punktach A, B, i C.

**Zadanie 0.**

Najwyższe wymagania, co do barierowości dla materiałów na fartuchy chirurgiczne i obłożenia, szczególnie dla wyrobów o wysokim poziomie ochrony, dotyczą:

- A. przepuszczalności powietrza,
- B. przenikania pary wodnej,
- C. powierzchni krytycznej,
- D. jednorazowego użytku.

**Zadanie 0.**

Celem nadzoru epidemiologicznego jest:

- A. zapobieganie zakażeniom oraz wczesne wykrywanie przypadków ognisk epidemicznych w celu przeprowadzenia koniecznych badań i kontroli,
- B. identyfikacja przypadków lub podejrzenia zakażeń w danym czasie
- C. określenie skuteczności stosowanych metod zapobiegania i kontroli zakażeń,
- D. wszystkie wymienione.

### **Zadanie 0.**

Pielęgniarki i położne są narażone na działanie czynników biologicznych, ze względu na stały, bezpośredni kontakt z chorym pacjentem. Czynniki biologiczne, należące do grupy trzeciej, oznaczają takie czynniki:

- A. które wywołują ciężkie choroby u ludzi, są niebezpieczne dla pracowników a rozprzestrzenianie czynników w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne; zazwyczaj nie istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia,
- B. które mogą wywoływać u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników a rozprzestrzenianie ich w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne; zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia,
- C. które mogą wywoływać choroby u ludzi, mogą być niebezpieczne dla pracowników, ale rozprzestrzenianie ich w populacji ludzkiej jest mało prawdopodobne; zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia,
- D. przez które wywołanie chorób u ludzi jest mało prawdopodobne.

### **Zadanie 0.**

Obecnie celem programów szczepień ochronnych jest:

- A. zapobieganie chorobom zakaźnym,
- B. eliminacja choroby zakaźnej,
- C. eradykacja choroby zakaźnej,
- D. zapobieganie, eliminacja oraz eradykacja chorób zakaźnych.

### **Zadanie 0.**

Przyczynami oporu wobec zmian jest:

- A. duża pewność siebie,
- B. niepewność i obawy przed poniesieniem osobistej straty,
- C. precyzyjnie określony cel działania,
- D. posiadanie doświadczenia zawodowego.



**Zadanie 0.**

Obowiązek przesyłania do Państwowej Inspekcji Sanitarnej formularzy zgłoszeń dodatnich wyników badań laboratoryjnych w kierunku biologicznych czynników chorobotwórczych takich jak *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*, *Neisseria meningitidis* spoczywa na:

- A. pielęgniarce epidemiologicznej,
- B. lekarzu epidemiologu,
- C. dyrektorze szpitala,
- D. kierowniku laboratorium wykonującego badania.

**Zadanie 0.**

Istotnym elementem antybiotykoterapii celowanej jest przede wszystkim wartość MIC, która określa:

- A. maksymalne stężenie hamujące,
- B. czas leczenia,
- C. najmniejsze stężenie bakteriobójcze,
- D. najmniejsze stężenie hamujące.

**Zadanie 0.**

W trakcie dochodzenia epidemiologicznego wykonuje się badania mikrobiologiczne w celu:

- A. doboru właściwych antybiotyków do terapii empirycznej,
- B. doboru właściwych antybiotyków do terapii celowanej,
- C. doboru preparatów dezynfekcyjnych do powierzchni,
- D. określenia źródła zakażeń i wykrycia dróg szerzenia się szczepów.

**Zadanie 0.**

W przypadku, gdy doszło do kontaktu materiału zakaźnego lub potencjalnie zakaźnego ze śluzówkami należy niezwłocznie:

- A. kilkakrotnie przepłukać błony śluzowe i spojówki wodą lub 0,9% NaCl,
- B. przepłukać błony śluzowe i spojówki wodą, a następnie preparatem antyseptycznym,
- C. przepłukać błony śluzowe i spojówki 0,9% NaCl, a następnie preparatem antyseptycznym,
- D. przepłukać błony śluzowe i spojówki preparatem z grupy antyseptyków.

**Zadanie 0.**

Jaki jest główny cel izolacji zakaźnie chorych w szpitalu?

- A. ograniczenie kontaktu pacjenta z innymi pacjentami,
- B. zapobieganie rozprzestrzenianiu się zakażeń w warunkach szpitalnych poprzez odizolowanie źródła infekcji i przerwanie dróg przenoszenia zakażenia,
- C. zapewnienie pacjentowi komfortu pobytu w szpitalu,
- D. odosobnienie pacjenta w celu obserwacji rozwoju choroby.

**Zadanie 0.**

Pierwszym w świecie pełnym programem ciągłego nadzoru nad zakażeniami, opartym na profesjonalnych zespołach kontroli zakażeń jest:

- A. NNIS,
- B. APIC,
- C. SHEA,
- D. ICARE.

**Zadanie 0.**

Raport półroczny o zakażeniach szpitalnych i drobnoustrojach alarmowych sporządza zespół kontroli zakażeń szpitalnych i przekazuje:

- A. kierownikowi zakładu opieki zdrowotnej,
- B. Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu,
- C. Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu,
- D. Głównemu Inspektorowi Sanitarnemu.

**Zadanie 0.**

Istotne elementy bezpiecznej pracy personelu medycznego to:

- A. wprowadzenie wewnętrznych procedur prawidłowego postępowania w trakcie pracy i po jej zakończeniu oraz wyznaczenie osoby, która nadzorowałaby przestrzeganie wprowadzonych zasad,
- B. dostępność środków ochrony indywidualnej na stanowisku pracy,
- C. edukacja o drogach zakażenia i ich eliminacji, która prowadzi do przewyciężenia złych nawyków i niechęci pracowników do zmian,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

W ciężkich, zagrażających życiu infekcjach najważniejsze w otrzymaniu wyniku badania mikrobiologicznego jest:

- A. szybkość otrzymania wyniku,
- B. wykonanie badania kilkoma metodami,
- C. potwierdzenie wyniku dodatkowo w innym laboratorium,
- D. żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

**Zadanie 0.**

W szpitalu główne kierunki monitorowania bieżącej sytuacji epidemiologicznej obejmują wskaźniki:

- A. epidemiologiczne,
- B. kliniczne,
- C. laboratoryjne,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Wskazaniem do wykonywania badań środowiskowych w szpitalu mogą być sytuacje związane z:

- A. prowadzeniem dochodzenia epidemiologicznego w przypadku wystąpienia szpitalnego ogniska epidemicznego,
- B. rozpoznaniem sytuacji epidemiologicznej poszczególnych oddziałów rutynowo 1x w kwartale,
- C. złym stanem technicznym oddziału,
- D. po wypisie pacjenta z chorobą zakaźną.

**Zadanie 0.**

W przypadku zastosowania obowiązkowej hospitalizacji, izolacji lub kwarantanny, obowiązek powiadomienia rodziny lub osoby wskazanej przez osobę poddaną obowiązkowej hospitalizacji, izolacji lub kwarantannie o zastosowaniu tego środka spoczywa na:

- A. kierownikowi jednostki, w której wykonywana jest obowiązkowa hospitalizacja, izolacja lub kwarantanna,
- B. pielęgniarce epidemiologicznej zatrudnionej w zakładzie, w którym zastosowano wymienione środki zaradcze,
- C. kierownikowi zespołu kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. przedstawicielowi służby, który dopomógł w wykonaniu obowiązku hospitalizacji, izolacji lub kwarantanny osoby (np. policja).

### **Zadanie 0.**

Najważniejszym czynnikiem w efektywnym nadzorze nad zakażeniami jest:

- A. codzienny kontakt członków zespołu kontroli zakażeń szpitalnych z personelem oddziałów,
- B. organizowanie zebrań komitetu kontroli zakażeń szpitalnych raz na kwartał,
- C. organizowanie zebrań zespołu kontroli zakażeń szpitalnych jeden raz w tygodniu,
- D. raportowanie zarejestrowanych zakażeń i patogenów alarmowych.

### **Zadanie 0.**

Programy nadzoru epidemiologicznego mogą być zaklasyfikowane w czterech ogólnych kategoriach: nadzór bierny, czynny, nadzór wybiórczy oraz specjalne systemy nadzoru. Nadzór wybiórczy polega na:

- A. dokonywaniu rejestracji przypadków zdarzeń względnie częstych w sposób możliwie kompletny, jedynie w wybranych jednostkach (szpitale, poradnie, gabinety lekarskie),
- B. wypełnianiu kart lub formularzy zgłoszenia stanu podlegającego rejestracji,
- C. dokonywaniu analizy uczestnictwa w niektórych programach zdrowia publicznego (np. eradykacji odry),
- D. zgłaszaniu raportów o całkowitej liczbie przypadków wysyłanych tylko w sytuacji podejrzenia wybuchu epidemii.

### **Zadanie 0.**

Na oddział dziecięcy przyjęto dziecko z podejrzeniem ospy wietrznej. Jaki typ izolacji należy zastosować?

- A. izolacja kontaktowa,
- B. izolacja standardowa,
- C. izolacja powietrzno-pyłowa i kontaktowa,
- D. izolacja powietrzno-kropelkowa.

### **Zadanie 0.**

HBV może przetrwać na przedmiotach, meblach i w pomieszczeniach zabrudzonych krwią i płynami ustrojowymi i nadal może stanowić źródło zakażenia przez:

- A. kilka minut,
- B. kilka godzin,
- C. co najmniej 1 tydzień,
- D. nieokreślony czas.

**Zadanie 0.**

Bakterie, które mogą zostać wykorzystane jako broń biologiczna, to:

- A. *Coxiella burnetti*,
- B. *Francisella tularensis*,
- C. *Chlamydia psittaci*,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Naturalnym rezerwuarem meningokoków jest:

- A. człowiek,
- B. kleszcz,
- C. chore zwierze,
- D. środowisko chorego.

**Zadanie 0.**

Najbardziej niebezpiecznym źródłem zakażenia wirusami HBV, HCV jest/są:

- A. wymiociny,
- B. płyn otrzewnowy,
- C. wydzielina pochwowa,
- D. krew.

**Zadanie 0.**

Na możliwość wystąpienia zakażenia podczas ekspozycji zawodowej pielęgniarki, położnej wpływa/ją:

- A. rodzaj ekspozycji,
- B. głębokość rany,
- C. poziom wirēmii u osoby będącej źródłem ekspozycji,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Choroba Legionistów bez objawów zapalenia płuc to:

- A. Gorączka Pontiac,
- B. Zespół Hoigne,
- C. Choroba Creutzfeldta-Jakoba,
- D. Gorączka Ebola.

**Zadanie 0.**

Bakteria lub inny drobnoustrój wyhodowany bezpośrednio z materiału klinicznego na podłożu mikrobiologicznym jest określany jako:

- A. izolat,
- B. szczep,
- C. klon,
- D. genom.

### **Zadanie 0.**

Nieswoista profilaktyka zakażeń krwiopochodnych polega między innymi na:

- A. myciu i dezynfekcji rąk, używaniu odzieży ochronnej oraz rękawic medycznych,
- B. badaniu obecności antygeny HBs u pacjenta przed wykonaniem u niego zabiegów obarczonych ryzykiem ekspozycji na materiał zakaźny i potencjalnie zakaźny,
- C. podaniu szczepionki przeciw wirusowemu zapaleniu wątroby typu B,
- D. podaniu swoistej immunoglobuliny przeciw wirusowemu zapaleniu wątroby typu B.

### **Zadanie 0.**

Metoda PCR stosowana jest:

- A. w diagnostyce klinicznej,
- B. w wykrywaniu genów oporności bakterii na leki,
- C. w typowaniu genetycznym drobnoustrojów,
- D. we wszystkich wymienionych.

### **Zadanie 0.**

Do zadań zespołu kontroli zakażeń szpitalnych NIE należy:

- A. opracowywanie i aktualizacja systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych,
- B. opracowywanie planów i kierunków systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych,
- C. szkolenie personelu w zakresie kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. konsultowanie osób podejrzanych o zakażenie lub chorobę zakaźną oraz tych, u których rozpoznano zakażenie lub chorobę zakaźną.

### **Zadanie 0.**

System racjonalnej polityki antybiotykowej w szpitalu NIE może opierać się na:

- A. opracowaniu receptariusza szpitalnego z uwzględnieniem rekomendacji dotyczących racjonalnego leczenia i profilaktyki zakażeń na podstawie lekowrażliwości drobnoustrojów w szpitalu,
- B. powiązaniu polityki antybiotykowej z programem kontroli zakażeń szpitalnych oraz wynikami i jakością pracy laboratorium mikrobiologicznego,
- C. powołaniu zespołu ds. antybiotykoterapii,
- D. nałożeniu limitów zużycia antybiotyków w poszczególnych komórkach organizacyjnych/na oddziałach w szpitalu.

**Zadanie 0.**

Kto weryfikuje dane zamieszczone w indywidualnej karcie zakażenia szpitalnego przed wpisaniem do odpowiedniego rejestru zakażeń szpitalnych?

- A. ordynator oddziału,
- B. pielęgniarka epidemiologiczna,
- C. przewodniczący zespołu kontroli zakażeń szpitalnych przy udziale lekarza sprawującego opiekę nad pacjentem, u którego podejrzewa się zakażenie szpitalne,
- D. przewodniczący komitetu kontroli zakażeń szpitalnych przy udziale ordynatora oddziału, na którym wystąpiło zakażenie szpitalne.

**Zadanie 0.**

Metoda rozwiązywania konfliktów, która nie wymaga uczestnictwa osób trzecich to metoda:

- A. mediacji,
- B. negocjacji,
- C. arbitrażu,
- D. koncyliacji.

**Zadanie 0.**

Które z zachowań rozmówcy - pacjenta można przyjąć za przyjazne?

- A. aprobujące kiwanie głową i uśmiechanie się,
- B. unikanie wymiany spojrzeń,
- C. pocieranie głowy, nosa w czasie rozmowy,
- D. pochylanie się, zaciskanie dłoni.

**Zadanie 0.**

Słowne środki dydaktyczne, to:

- A. podręczniki, czasopisma i inne teksty drukowane,
- B. wykład, pogadanka, referat,
- C. magnetofony, dyktafony, odtwarzacz CD,
- D. magnetowid, kamera TV, monitor TV.

**Zadanie 0.**

W procesie kształcenia zdecydowanie najczęściej stosuje się wzrokowe środki dydaktyczne co uzasadnione jest tym, że:

- A. środki te są najtańsze w przygotowaniu i nie potrzebny jest specjalny sprzęt ani warunki do ich wyeksponowania,
- B. około 75-85% osób to tzw. "wzrokowcy", którzy najefektywniej uczą się gdy widzą teksty, obrazy, modele i przedmioty autentyczne,
- C. ich przygotowanie nie jest czasochłonne, nie wymagają specjalnego przygotowania uczących się do ich odbioru,
- D. środki te nie są drogie do przygotowania, nie wymagane jest przestrzeganie żadnych zasad w ich prezentowaniu.

**Zadanie 0.**

Czym różni się grupa pierwotna od grupy wtórnej?

- A. rodzajem więzi społecznej,
- B. rodzajem roli społecznej,
- C. procesem socjalizacji,
- D. stosunkami społecznymi.

**Zadanie 0.**

Do pierwotnego źródła wsparcia NIE należy/ą:

- A. rodzina,
- B. przyjaciele,
- C. sąsiedzi,
- D. dom opieki społecznej.

**Zadanie 0.**

Po raz pierwszy w Polsce prawa pacjenta zostały uregulowane aktem prawnym w roku:

- A. 1981,
- B. 1989,
- C. 1991,
- D. 1997.

**Zadanie 0.**

Prawo wykonywania zawodu pielęgniarki/położnej wydaje:

- A. Naczelna Rada Pielęgniarek i Położnych,
- B. Minister Zdrowia,
- C. Okręgowa Rada Pielęgniarek i Położnych,
- D. Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Pielęgniarskiego.



**Zadanie 0.**

Wykres Ishikawy:

- A. pozwala na znalezienie przyczyn wad,
- B. jest narzędziem kontroli usług medycznych,
- C. jest narzędziem stosowanym tylko w przemyśle,
- D. jest narzędziem stosowanym w zarządzaniu personelem.

**Zadanie 0.**

Zasada ubezpieczenia zdrowotnego polegająca na tym, że fundusz powstały ze składek sprawuje opiekę zgodnie, z którą publiczny system opieki zdrowotnej umożliwia finansowanie opieki nad ludźmi chorymi i/lub uboższymi przez ludzi zdrowych i/lub bogatszych, nosi nazwę:

- A. utylitaryzmu społecznego,
- B. solidaryzmu społecznego,
- C. indywidualizmu społecznego,
- D. egalitaryzmu społecznego.

**Zadanie 0.**

Przystępując do działań na rzecz jakości (w tym rozumianych jako spełnienie wymagań, zaleceń, standardów postępowania medycznego itp.), powinno się przeprowadzić analizę:

- A. kosztów oraz efektów,
- B. kosztów oraz korzyści,
- C. kosztów oraz użyteczności,
- D. kosztów oraz wydatków.

**Zadanie 0.**

Określenie misji powinno zawierać opis podstawowego produktu lub usługi organizacji, funkcji, które będą wykonywane oraz:

- A. hierarchię celów organizacji,
- B. plan strategiczny,
- C. rozłożenia odpowiedzialności,
- D. rynków lub klientów do obsłużenia.

**Zadanie 0.**

Polityka zdrowotna państwa ma na celu przede wszystkim:

- A. budowanie programów promocyjnych,
- B. ochronę zdrowia najzamożniejszych,
- C. wylansowanie nowych kierunków działań,
- D. ustalenie i realizację priorytetowych celów zdrowotnych w skali państwa.

**Zadanie 0.**

Rola samorządu terytorialnego odnosząca się do ochrony zdrowia polega m.in. na tworzeniu ogólnej strategii i planowania polityki ochrony zdrowia na każdym szczeblu władzy:

- A. lokalnej,
- B. powiatu,
- C. gminy,
- D. wszystkie powyższe.

**Zadanie 0.**

"Zdrowie publiczne" oznacza:

- A. wszystkie elementy związane ze zdrowiem, m. in.: stan zdrowia, w tym zachorowalność i niepełnosprawność, zasoby opieki zdrowotnej, oferowane usługi opieki zdrowotnej i powszechny dostęp do nich, opiekę zdrowotną, wydatki na opiekę zdrowotną i sposób jej finansowania oraz przyczyny zgonów,
- B. wszystkie wybrane elementy m.in. związane ze zdrowiem, mianowicie: stan zdrowia, umieralność, demografię, migrację, zasoby opieki zdrowotnej, oferowane usługi opieki zdrowotnej i powszechny dostęp do nich, opiekę zdrowotną, wydatki na opiekę zdrowotną i sposób jej finansowania oraz przyczyny zgonów,
- C. wszystkie wybrane elementy m. in. związane ze zdrowiem, mianowicie: stan zdrowia, umieralność, demografię, migrację, kadrę medyczną, łóżka, szpitale, opiekę długoterminową, zasoby opieki zdrowotnej, oferowane usługi opieki zdrowotnej i powszechny dostęp do nich, opiekę zdrowotną, wydatki na opiekę zdrowotną i sposób jej finansowania oraz przyczyny zgonów,
- D. wszystkie wybrane elementy m. in. stan zdrowia, umieralność, demografię, migrację, zasoby opieki zdrowotnej, oferowane usługi opieki, koszty i wydatki, dostępność oraz mechanizmy finansowania i sposób jej finansowania oraz przyczyny zgonów.

**Zadanie 0.**

Obserwując u chorego nagły spadek skurczowego ciśnienia tętniczego poniżej 90 mmHg, szybkie nitkowate tętno, zaczerwienienie lub pokrzywkę skórą, biegunkę, cechy obturacji dróg oddechowych, zaburzenia świadomości oraz wcześniej zgłoszone bóle brzucha, podejrzewamy w pierwszej kolejności:

- A. zatrucie pokarmowe,
- B. zatrucie alkoholem etylowym,
- C. wstrząs anafilaktyczny,
- D. wstrząs septyczny.

**Zadanie 0.**

Przy zaburzeniach przewodzenia bodźców w uchu prawym, spowodowanych np. zanieczyszczeniami w przewodzie słuchowym, w próbie Webera pacjent:

- A. będzie słyszał lepiej uchem lewym,
- B. będzie słyszał lepiej uchem prawym,
- C. będzie słyszał w obu uszach jednakowo,
- D. nie będzie słyszał wcale.

**Zadanie 0.**

Prowadząc wywiad z pacjentem podejrzanym o raka przełyku należy zwrócić szczególną uwagę na zgłaszany przez niego objaw:

- A. niechęci do pokarmów mięsnych,
- B. dysfagii,
- C. szybkiego bicia serca, pocenia się rąk i nóg,
- D. naprzemiennych biegunek i zaparc.

**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.**

Do lekarza rodzinnego zgłosiła się pacjentka, która wybrała u siebie guzek w prawej piersi. Badaniu należy poddać przede wszystkim węzły chłonne:

- A. pachowe i nadobojczykowe,
- B. położone w mięśni piersiowym i nadobojczykowe,
- C. pachowe i położone w mięśni piersiowym,
- D. pachowe i szyjne.

**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.**

Metodą badania fizykalnego jamy brzusznej, polegającą na głębokim uciskaniu brzucha w lewym dolnym kwadrancie i pojawienie się bólu w przeciwległym prawym dolnym kwadrancie brzucha określa się mianem objawu:

- A. Blumberga,
- B. Chełmońskiego,
- C. Rowsinga,
- D. Goldflama.

**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.**

Po stwierdzeniu zatrzymania oddechu u ofiary tonięcia, jako pierwszą czynność należy wykonać:

- A. usuwanie wody z płuc poprzez zastosowanie drenażu ułożeniowego,
- B. ocenę stanu świadomości wg skali Glasgow,
- C. podjęcie oddechów ratowniczych,
- D. zabezpieczenie przed utratą ciepła.

**Zadanie 0.**

Podstawowym lekiem stosowanym w resuscytacji noworodka, jest:

- A. wodorowęglan sodu,
- B. adrenalina,
- C. dobutamina,
- D. atropina.

**Zadanie 0.**

Znajdź twierdzenie FAŁSZYWE. Ketonuria może wystąpić:

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

**Zadanie 0.**

Jako tachypnoe u noworodków w pierwszych dniach życia określa się stan, gdy ilość oddechów wynosi powyżej:

- A. 20 oddechów/min,
- B. 40 oddechów/min,
- C. 60 oddechów/min,
- D. 80 oddechów/min.

**Zadanie 0.**

W którym miejscu można osłuchać zastawkę aortalną?

- A. w czwartej przestrzeni międzyżebrowej po stronie prawej,
- B. gdziekolwiek w okolicy serca,
- C. w drugiej przestrzeni międzyżebrowej po prawej stronie mostka,
- D. w drugiej przestrzeni międzyżebrowej po lewej stronie mostka.

**Zadanie 0.**

Pole widzenia możemy ocenić:

- A. metodą konfrontacyjną,
- B. kierując strumień światła na źrenicę,
- C. przy pomocy tablic Snellena,
- D. przy pomocy oftalmoskopu.

**Zadanie 0.**

Przeciwniażdżycowo działa cholesterol:

- A. frakcji HDL,
- B. frakcji LDL,
- C. VLDL,
- D. całkowity.

**Zadanie 0.**

Najpowszechniej używaną skalą do oceny dojrzałości noworodka jest skala:

- A. Silvermana,
- B. Ballarda,
- C. Gosnella,
- D. Apgar.

**Zadanie 0.**

W czasie akcji resuscytacyjnej prowadzonej przez dwie osoby, proporcja uciskania klatki piersiowej i oddechów ratowniczych u osoby dorosłej wynosi:

- A. 15 ucisków/5 wdechów,
- B. 10 ucisków/2 wdechy,
- C. 5 ucisków/1 wdech,
- D. 30 ucisków/2 wdechy.

**Zadanie 0.**

Prawidłowe dźwięki przy badaniu układu oddechowego, to:

- A. szmer pęcherzykowy nad polami płuc,
- B. szmer oskrzelowy nad polami płuc,
- C. odgłos opukowy stłumiony,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**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.**

Gruzoł tarczowy, powinno badać się:

- A. oburącz, stojąc przed pacjentem,
- B. palcem wskazującym i kciukiem, stojąc przed pacjentem,
- C. oburącz, stojąc za pacjentem,
- D. prawą ręką, stojąc za pacjentem.

**Zadanie 0.**

Do zmian skórnych wtórnych, zaliczamy:

- A. grudkę,
- B. strup,
- C. guzek,
- D. bąbel.

**Zadanie 0.**

Do modelu adaptacyjnego Calisty Roy NIE należy:

- A. osoba,
- B. pielęgniarka,
- C. środowisko,
- D. system.

**Zadanie 0.**

Betty Neuman wyróżnia trzy etapy procesu pielęgnowania w stworzonym przez siebie modelu:

- A. relacji międzyludzkich,
- B. samoopieki/deficytu samoopieki,
- C. systemowym,
- D. humanistycznej troskliwości.

**Zadanie 0.**

Hipotezy można określić, jako:

- A. prawdopodobne wnioski z badań naukowych przeprowadzonych według naukowych reguł,
- B. przypuszczalne wnioski z badań,
- C. przypuszczenia określające prawdopodobne rozwiązania problemów badawczych.
- D. przypuszczenia określające dobór metod i technik badawczych.

**Zadanie 0.**

Analiza dokumentacji jako metoda badawcza polega na:

- A. sprawdzeniu danych osobowych poprzez rozmowę,
- B. sprawdzeniu danych osobowych poprzez spisanie danych z dowodu osobistego,
- C. sprawdzeniu danych osobowych z książeczki zdrowia,
- D. uporządkowaniu i interpretacji zawartych w niej treści pod kątem problemu (celu) badawczego lub hipotezy roboczej.

**Zadanie 0.**

W powojennej Polsce, autorką koncepcji podyplomowego kształcenia dla pielęgniarek, była:

- A. Maria Staromiejska,
- B. Hanna Chrzanowska,
- C. Rachela Hutner,
- D. Teresa Kulczyńska.

**Zadanie 0.**

Kodeks Etyki dla Pielęgniarek Międzynarodowej Rady Pielęgniarek (ICN), został przyjęty w roku:

- A. 1943,
- B. 1953,
- C. 1963,
- D. 1973.

**Zadanie 0.**

Do jakiej grupy programów zalicza się Windows?

- A. bazy danych,
- B. systemu operacyjnego,
- C. edytora tekstu,
- D. programu graficznego.

**Zadanie 0.**

Dane badanych 2500 pacjentów zapisano w komputerowej bazie danych. Zestaw danych zapisanych w takiej bazie dotyczących jednego pacjenta nazywany jest:

- A. polem,
- B. rekordem,
- C. plikiem,
- D. dokumentem.

**Zadanie 0.**

Poczta elektroniczna jest to:

- A. program do wysyłania wiadomości,
- B. usługa w sieci Internet, pozwalająca na przesyłanie wiadomości,
- C. elektroniczny edytor tekstu,
- D. program graficzny.