

**Zadanie 0.**

Listeria monocytogenes wykazuje tropizm do:

- A. komórek płodu, łożyska i ośrodkowego układu nerwowego,
- B. komórek układu naczyniowego,
- C. komórek układu moczowego,
- D. komórek układu pokarmowego.

**Zadanie 0.**

Górne drogi oddechowe człowieka mogą być przejściowo skolonizowane przez następujące drobnoustroje potencjalnie patogenne:

- A. Gram dodatnie paciorkowce alfa- hemolizujące np. Streptococcus orale i Gram ujemne ziarenkowce z rodzaju Neisseria,
- B. Gram dodatnie paciorkowce alfa- hemolizujące np. Streptococcus orale oraz ziarenkowce np. Peptostreptococcus spp. i Veillonella oraz promieniowce Actinomyces spp.,
- C. ziarenkowce np. Peptostreptococcus spp i Veillonella, promieniowce Actinomyces spp.,
- D. Moraxella catarrhalis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Haemophilus influenzae.

**Zadanie 0.**

Limfocyty T występują w postaci:

- A. limfocytów cytotoksycznych (Tc), limfocytów pomocniczych (Th) i limfocytów receptorowych (Tr),
- B. limfocytów cytotoksycznych (Tc), limfocytów supresorowych (Ts) i limfocytów receptorowych (Tr),
- C. limfocytów pomocniczych (Th), limfocytów cytotoksycznych (Tc) i limfocytów supresorowych (Ts),
- D. limfocytów cytotoksycznych (Tc) i limfocytów receptorowych (Tr).

**Zadanie 0.**

Reakcja potransfuzyjna i anemia hemolityczna są przykładem nadmiernej odpowiedzi immunologicznej o dużym nasileniu po powtórny podaniu antygeny. Są to reakcje nadwrażliwości o typie:

- A. nadwrażliwości typu I - anafilaktycznego,
- B. nadwrażliwości typu II - cytotoksycznego,
- C. nadwrażliwości typu III - kompleksów immunologicznych,
- D. nadwrażliwości typu IV - komórkowego.

**Zadanie 0.**

Szczepionka poliwalentna jest rodzajem szczepionki:

- A. zawierającej kilka lub wszystkie typy (serologiczne, genetyczne) tego samego drobnoustroju lub antygenów pochodzących z kilku typów tego drobnoustroju; uodparnia przeciw jednej chorobie zakaźnej,
- B. zawierającej wszystkie typy (serologiczne, genetyczne) tego samego drobnoustroju lub antygenów pochodzących z jednego typu tego drobnoustroju; uodparnia przeciw jednej chorobie zakaźnej,
- C. zawierającej kilka typów (serologicznych, genetycznych) tego samego drobnoustroju lub antygenów pochodzących z jednego typu tego drobnoustroju; uodparnia przeciw kilku chorobom zakaźnym,
- D. zawierającej kilka lub wszystkie typy (serologiczne, genetyczne) tego samego drobnoustroju lub antygenów pochodzących z kilku typów tego drobnoustroju; uodparnia przeciw kilku chorobom zakaźnym.

**Zadanie 0.**

Wskaż BŁĘDNĄ odpowiedź - Badanie epidemiologiczne opisowe jest badaniem:

- A. w którym dokonywany jest opis pojedynczych lub mnogich przypadków zachorowań,
- B. w którym są badane zależności między poszczególnymi zmiennymi,
- C. obserwacyjnym, w którym może być określane rozpowszechnienie cech, zdarzeń lub przedmiotów w populacji,
- D. realizowanym z wykluczeniem ingerencji badacza w przedmiot badania.

**Zadanie 0.**

Według Międzynarodowych Przepisów Zdrowotnych do grupy chorób kwarantannowych NIE zaliczamy:

- A. dżumy,
- B. cholery,
- C. malarii,
- D. żółtej gorączki.

**Zadanie 0.**

Zgodnie z Ustawą o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi z dnia 5 grudnia 2008 roku, obowiązkowej hospitalizacji NIE podlegają osoby chore lub podejrzane o zachorowanie na:

- A. błonicę,
- B. grypę H7 i H5,
- C. dur brzuszny i dury rzekome,
- D. płonicę.

**Zadanie 0.**

Które z określeń najlepiej charakteryzuje enterokrwotoczne serotypy *Escherichia coli* - EHEC?

- A. wywołują objawy podobne do czerwonki bakteryjnej,
- B. są odpowiedzialne za biegunki podróżnych,
- C. produkują toksynę podobną do toksyny *Shigella*, są przyczyną krwawych biegunek, krwotocznego zapalenia jelita grubego oraz zespołu hemolityczno - mocznicowego,
- D. są przyczyną biegunek związanych z nieokreślonymi czynnikami przylegania i agregacji.

**Zadanie 0.**

Wskaż BŁĘDNĄ odpowiedź - *Klebsiella pneumoniae* KPC:

- A. powinna być obowiązkowo umieszczona w szpitalnym rejestrze czynników alarmowych,
- B. należy do pałeczek Gram ujemnych *Enterobacteriaceae* spp. wytwarzających beta- laktamazy o rozszerzonym spektrum substratowym lub opornych na karbapenemy lub inne dwie grupy leków,
- C. należy do pałeczek Gram ujemnych *Enterobacteriaceae* spp. opornych na glikopeptydy,
- D. powinna być uwzględniona w raporcie rocznym o zakażeniach szpitalnych i czynnikach alarmowych (jeżeli jest biologicznym czynnikiem chorobotwórczym, który wywołał u pacjenta zakażenie).

**Zadanie 0.**

Drożdżaki *Candida parapsilosis* są odpowiedzialne głównie za zakażenia:

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

**Zadanie 0.**

Czynniki pozakomórkowe decydujące o chorobotwórczości *Streptococcus pyogenes* to między innymi:

- A. egzotoksyna A i B,
- B. białko M, które tworzy struktury tworzące fimbrie,
- C. białko F uczestniczące w adhezji do komórek nabłonka,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

Za chorobotwórczość gronkowców koagulazo - ujemnych (CNS) odpowiedzialna jest przede wszystkim zdolność:

- A. do wytwarzania toksyn,
- B. do przetrwania w środowisku,
- C. do niszczenia komórek fagocytów,
- D. wytwarzania zewnątrzkomórkowego śluzu uczestniczącego w tworzeniu biofilmu na powierzchni tworzyw.

**Zadanie 0.**

W profilaktyce i eradykacji chorób zakaźnych na świecie największe znaczenie mają:

- A. eliminacja chorych zwierząt,
- B. chemioprophylaktyka po ekspozycji na wirusy,
- C. ogólnoswiatowe akcje deratyzacyjne,
- D. szczepienia ochronne.

**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.**

Zakażenie oportunistyczne to zakażenie:

- A. dwóch lub większej liczby pacjentów tym samym szczepem drobnoustroju w wyniku przeniesienia z jednego pacjenta na drugiego,
- B. przenoszone z ogniska pierwotnego do innych tkanek i narządów drogą krwi,
- C. drobnoustrojami, które w warunkach zdrowia nie powodują choroby, są chorobotwórcze tylko dla osób z niedoborami odporności,
- D. które ma miejsce podczas trwania porodu lub po porodzie.

**Zadanie 0.**

W I etapie infekcji tzn. w procesie adherencji do komórek gospodarza, niektóre drobnoustroje mogą wytwarzać egzopolisacharyd - zewnątrzkomórkowy wielocukier, który jest odpowiedzialny za:

- A. połączenie ze swoistym receptorem na powierzchni komórki ludzkiej,
- B. niszczenie substancji podstawowej tkanki łącznej,
- C. adhezję komórek bakteryjnych do tkanek i tworzyw sztucznych,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Fagocytoza drobnoustrojów wnikających do ustroju gospodarza stanowi:

- A. mechanizm nieswoistej miejscowej przeciwinfekcyjnej reakcji obronnej,
- B. reakcję immunologiczną typu komórkowego,
- C. mechanizm układowej odporności nieswoistej,
- D. układ humoralnej reakcji immunologicznej.

**Zadanie 0.**

Badanie przesiewowe to badanie epidemiologiczne:

- A. w którym pomiary narażenia są dokonywane po wystąpieniu zachorowań,
- B. przeprowadzone w krótkim okresie czasowym pozwalającym na określenie w populacji proporcji osób posiadających cechę będącą przedmiotem badania,
- C. osób bezobjawowych w celu sklasyfikowania ich jako zagrożonych lub niezagrożonych wystąpieniem choroby, która jest przedmiotem tego badania,
- D. w którym dokonywany jest opis lub analiza cech lub zdarzeń w populacji bez ingerencji badacza w przedmiot badania.

**Zadanie 0.**

Wskaż BŁĘDNĄ odpowiedź. Wszyscy pacjenci z:

- A. rozpoznaną czynną gruźlicą powinni być izolowani z zachowaniem środków ostrożności wymaganych przy zakażeniach przenoszonych drogą powietrzno - pyłową,
- B. gruźlicą wielolekooporną mogą być kohortowani,
- C. gruźlicą płuc z trzema ujemnymi rozmazami płwociny mogą być umieszczeni w oddziale ogólnym,
- D. gruźlicą poza płucną mogą być uznani za nie zakaźnych.

**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.**

Do zakażeń przenoszonych drogą powietrzno - pyłową należy między innymi:

- A. gruźlica,
- B. krztusiec,
- C. paciorkowcowe zapalenia gardła,
- D. meningokokowe zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych.

**Zadanie 0.**

W zakażeniach latentnych, namnażanie wirusa jest zatrzymane na pewnym etapie cyklu replikacji. Przykładem tej postaci zakażenia są:

- A. wirusy ospy wietrznej i półpaśca,
- B. retrowirusy,
- C. wirusy różyczki i odry,
- D. wirusy zapalenia wątroby typu B i C.

**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.**

Test Bowie-Dicka przeznaczony jest do:

- A. reagowania na dwie lub więcej zmiennych krytycznych w sterylizatorze parowym,
- B. sprawdzenia prawidłowego usuwania powietrza i penetracji pary wodnej w sterylizatorach parowych,
- C. sprawdzenia prawidłowej penetracji pary wodnej w pakietach reprezentatywnych dla całego wsadu,
- D. sprawdzenia usuwania powietrza wewnątrz największego

sterylizowanego pakietu.

**Zadanie 0.**

Pakiet reprezentatywny w cyklu sterylizacyjnym to:

- A. pakiet zawierający tylko testy chemiczne lub biologiczne umieszczony w dowolnym miejscu sterylizatora,
- B. pakiet zawierający najcięższy zestaw materiałów sterylizacyjnych umieszczony w kącie sterylizatora,
- C. pakiet zawierający zestaw określonych materiałów sterylizacyjnych w danym cyklu, który stanowi najtrudniejsze warunki dla penetracji czynnika sterylizującego,
- D. pakiet zawierający zestaw określonych materiałów sterylizacyjnych w danym cyklu, umieszczony w komorze sterylizatora w miejscu o utrudnionym dostępie czynnika sterylizującego.

**Zadanie 0.**

Zgodnie z rekomendacjami WHO dotyczącymi stosowania rękawic medycznych należy:

- A. nie zdejmować rękawic medycznych po zakończeniu pracy przy pacjencie, należy to wykonać dopiero w gabinecie zabiegowym,
- B. jednej tej samej pary rękawic używać do opieki nad więcej niż jednym pacjentem,
- C. wymienić rękawice medyczne, jeżeli u danego pacjenta lub w jego środowisku zmienia się miejsce pielęgnacji ze skażonego na inne,
- D. postępować zgodnie z punktem A i C.

**Zadanie 0.**

Kontrola higieny rąk w szpitalu powinna obejmować:

- A. wyłącznie kontrolę przygotowania rąk do pracy oraz kontrolę techniki mycia i dezynfekcji rąk,
- B. wyłącznie zużycie preparatów do higienicznej dezynfekcji rąk oraz kontrolę techniki mycia rąk,
- C. stałe monitorowanie tylko częstości higienicznego mycia i higienicznej dezynfekcji rąk na stanowisku pracy przez prowadzenie obserwacji za pomocą kamer przy umywalkach,
- D. kontrolę stanu skóry rąk, przygotowania rąk do pracy, techniki higienicznego mycia i dezynfekcji rąk oraz monitorowanie częstości mycia i dezynfekcji rąk.



**Zadanie 0.**

Najważniejszymi czynnikami zjadliwości *Clostridium difficile* są:

- A. toksyna A i toksyna binarna,
- B. toksyna B i toksyna binarna,
- C. toksyna A i toksyna B,
- D. toksyna A, B i toksyna binarna.

**Zadanie 0.**

Warunkiem wstępnym, zapewniającym odpowiednią jakość procesu w myjni dezynfektorze, a także wpływającym na efektywność i bezpieczeństwo kolejnych etapów jest:

- A. wysoki poziom zabrudzenia,
- B. oczyszczanie,
- C. dezynfekcja wstępna,
- D. dezynfekcja właściwa.

**Zadanie 0.**

Przecięcie drogi szerzenia się zakażeń przez przenosicieli polega na zastosowaniu zabiegów dezynsekcji, w przypadku gdy przenosicielami są:

- A. gryzonie,
- B. szczury,
- C. ptaki,
- D. stawonogi.

**Zadanie 0.**

Uodpornienie bierno-czynne polega na podaniu:

- A. immunoglobuliny, która wyprodukowana jest z osocza wielu dawców i posiada przeciwciała ukierunkowane przeciw najbardziej popularnym infekcjom na terenie, skąd pochodzą dawcy,
- B. immunoglobuliny swoistej wyprodukowanej z osocza specjalnie dobranych, uodpornionych dawców lub od hiperimmunizowanych osób,
- C. jednoczesnym podaniu szczepionki i immunoglobuliny, co cechuje powstaniem odporności niemal natychmiast po podaniu immunoglobuliny i utrzymywaniem się przez długi okres,
- D. masowym szczepionki oraz przecięciu dróg szerzenia biologicznych czynników chorobotwórczych.

**Zadanie 0.**

Alkoholowe preparaty do dezynfekcji powierzchni mogą być prawidłowo używane do:

- A. małych powierzchni niedoczyszczonych wstępnie środkiem myjącym,
- B. małych powierzchni niezanieczyszczonych,
- C. spryskiwania powierzchni wrażliwych na działanie alkoholu,
- D. spryskiwania powierzchni potencjalnie skażonych MRSA i prątkami gruźlicy.

**Zadanie 0.**

W przypadku zastosowania do dezynfekcji preparatu zawierającego aldehyd glutarowy, należy pamiętać, o tym że:

- A. stężenie aldehydu glutarowego w roztworach użytkowych nie może przekraczać 0,5%,
- B. stężenie aldehydu glutarowego w roztworach użytkowych nie może przekraczać 0,3%,
- C. stężenie aldehydu glutarowego w roztworach użytkowych nie może przekraczać 0,2%,
- D. stężenie aldehydu glutarowego w roztworach użytkowych nie może przekraczać 0,1%

**Zadanie 0.**

W skład stałej naturalnej flory skóry wchodzi między innymi następujące drobnoustroje:

- A. *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus coagulase - negative*, *Propionibacterium acnes*, *Peptostreptococcus spp.*,
- B. *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus coagulase - negative*, *Corynebacterium spp.*, a u części populacji może występować także *Staphylococcus aureus* oraz *Propionibacterium acnes*,
- C. *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus coagulase - negative*, *Streptococcus mitis*, a u części populacji może występować także *Staphylococcus aureus*,
- D. *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus coagulase - negative*, *Streptococcus mutans*.

**Zadanie 0.**

W przypadku pierwszorazowego stwierdzenia zakażenia *Clostridium difficile* u pacjenta hospitalizowanego:

- A. pacjent powinien być izolowany na okres do około 48 godzin od ustąpienia biegunki i uzyskania uformowanego stolca,
- B. pacjent powinien być izolowany do momentu ustąpienia biegunki i uzyskania uformowanego stolca,
- C. pacjent musi być izolowany przez cały okres hospitalizacji,
- D. wystarczy wprowadzenie wzmożonego reżimu sanitarnego na sali chorych, w której przebywa ten pacjent.

**Zadanie 0.**

W przypadku hospitalizacji pacjenta z inwazyjną chorobą meningokokową:

- A. konieczne jest umieszczenie pacjenta w izolatce,
- B. zalecane jest umieszczenie pacjenta w osobnym pomieszczeniu przez okres 24 godzin od rozpoczęcia antybiotykoterapii,
- C. zalecane jest umieszczenie pacjenta w osobnym pomieszczeniu przez cały okres antybiotykoterapii,
- D. konieczne jest umieszczenie pacjenta w izolatce przez cały okres antybiotykoterapii i stosowanie zasad izolacji powietrzno-pyłowej i standardowej.

**Zadanie 0.**

System dezynfekcji fumigacyjnej składa się z:

- A. myjni-dezynfektorów posiadających metodę dezynfekcji termiczną i termiczno-chemiczną,
- B. urządzenia wytwarzającego aerozol, gaz lub suchą mgłę i preparatu bójczonego,
- C. powierzchni o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych,
- D. odpowiedzi A, B i C.

**Zadanie 0.**

Wsad wzorcowy sterylizatora to:

- A. przedmioty, które będą lub były sterylizowane w jednym cyklu sterylizacji,
- B. ładunek reprezentujący najtrudniejszą kombinację wyrobów przeznaczonych do sterylizacji,
- C. ładunek reprezentujący najczęściej stosowaną kombinację wyrobów przeznaczonych do sterylizacji,
- D. przedmioty, które były sterylizowane w pierwszym cyklu sterylizacji danego dnia.

**Zadanie 0.**

W badaniu mikrobiologicznym kału zdrowego pacjenta stwierdzono pałeczki *Salmonella species*, z wywiadu wiadomo, że u pacjenta nie występują objawy takie jak: biegunka, odwodnienie, gorączka. Mówimy wówczas o:

- A. zakażeniu pozaszpitalnym,
- B. nosicielstwie,
- C. zakażeniu szpitalnym,
- D. zakażeniu pokarmowym.

**Zadanie 0.**

Noworodek, który po porodzie w szpitalu zostaje oddzielony od matki, ulega kolonizacji florą:

- A. matki,
- B. szpitalną,
- C. członków rodziny uczestniczących w porodzie,
- D. swoją własną nabytą w łonie matki.

**Zadanie 0.**

Zakażenia dolnych dróg oddechowych mogą przebiegać w postaci:

- A. zapalenia tchawicy i oskrzeli,
- B. zapalenia oskrzeli i oskrzelików,
- C. zapalenia płuc i ropnia płuc,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

W przypadku wystąpienia ogniska epidemicznego *Aspergillus sp.* należy wykonać badanie środowiska szpitalnego. Jakie są polecane materiały do badań?

- A. wymazy z powierzchni,
- B. próbki powietrza,
- C. próbki wody,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 0.**

U pacjenta po spożyciu owoców morza w czasie wycieczki do Ameryki Południowej wystąpiła obfita wodnista biegunka. Która z bakterii najprawdopodobniej mogła wywołać w/w objaw?

- A. *Vibrio Cholerae*,
- B. *Klebsiella pneumoniae*,
- C. *Pseudomonas aeruginosa*,
- D. *Escherichia coli*.

**Zadanie 0.**

Do materiałów potencjalnie zakaźnych w przypadku ekspozycji zawodowej NIE zaliczamy:

- A. płynu owodniowego,
- B. potu,
- C. płynu otrzewnowego,
- D. płynu mózgowo-rdzeniowego.

**Zadanie 0.**

Rozsiew patogenów z rany oparzeniowej (z ogniska pierwotnego) zależny jest od:

- A. głębokości i rozległości rany,
- B. czynnika infekcyjnego,
- C. ładunku patogenu,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 0.**

Ekspozycja to:

- A. występowanie zachorowań na daną chorobę wśród ludności na określonym terenie w liczbie utrzymującej się przez wiele lat na podobnym poziomie,
- B. narażenie lub czas narażenia na wszelkie czynniki o domniemanym lub pewnym działaniu szkodliwym na ustrój człowieka,
- C. wystąpienie zachorowań na daną chorobę pochodzących z jednego źródła wśród ludności na określonym terenie, w określonym czasie, w liczbie wyraźnie większej niż w poprzednich latach,
- D. przypuszczalny mechanizm, za pomocą którego czynnik etiologiczny powoduje wystąpienie choroby.

**Zadanie 0.**

Który czynnik ryzyka NIE obejmuje wirusowego zapalenia wątroby typu B,C,D?

- A. dożylnie stosowanie narkotyków,
- B. ekspozycje na krew i produkty krwiopochodne,
- C. kontakty seksualne,
- D. zły stan higieny.

**Zadanie 0.**

Dominującym patogenem powodującym grzybice u pacjentów onkologicznych jest:

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

**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.**

Najwyższym ryzykiem zakażenia obarczone jest założenie cewnika centralnego do żyły:

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

**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.**

Choroba - opryszczka - wywołana jest przez:

- A. HPV,
- B. HSV,
- C. HTLV,
- D. HCV i HAV.

**Zadanie 0.**

Wybierz poprawną odpowiedź:

- A. źródłem zakażenia szczepami patogennymi paciorkowca - *Streptococcus pneumoniae* jest chory człowiek,
- B. źródłem zakażenia szczepami patogennymi paciorkowca - *Streptococcus pneumoniae* jest nosiciel,
- C. inna nazwa *Streptococcus pneumoniae* to *Diplococcus pneumoniae*,
- D. poprawne odpowiedzi A, B i C.

**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.**

Szkarlatyna jest chorobą zakaźną, której rezerwuarem jest człowiek. Źródłem zarażenia może być:

- A. chory na płonicę człowiek,
- B. zdrowy nosiciel,
- C. chory na błonicę człowiek,
- D. poprawne odpowiedzi A i B.

**Zadanie 0.**

Charakterystyczna wysypka drobnoplamista na twarzy typu rumieniowego, z wolnym obszarem w okolicy między fałdami policzkowymi i wokół ust jest charakterystyczna dla:

- A. błonicy,
- B. płonicy,
- C. ospy wietrznej,
- D. półpaśca.

**Zadanie 0.**

Do zakażenia wirusem ospy wietrznej (wrota zakażenia varicella - zoster) dochodzi najczęściej poprzez:

- A. drogę pokarmową,
- B. układ oddechowy,
- C. kontakt płciowy,
- D. naruszenie ciągłości tkanek.

**Zadanie 0.**

Zgorzel gazowa jest zespołem infekcyjnym o ciężkim przebiegu klinicznym. W przeważającej części czynnikiem etiologicznym zgorzeli gazowej jest:

- A. Clostridium perfringens,
- B. Clostridium hystolyticum,
- C. Clostridium septicum,
- D. Clostridium carnis.

**Zadanie 0.**

Wirus varicella-zoster wywołuje półpasiec. Zakaźność tych chorych jest:

- A. żadna, gdyż jest to inna postać wysypki niezakaźnej,
- B. do ok. tygodnia po wystąpieniu wysypki,
- C. do 1 miesiąca po wystąpieniu wysypki,
- D. do końca życia taka sama.

**Zadanie 0.**

Powtórne zachorowanie na chorobę wirusową, wywołaną przez varicella- zoster, jest:

- A. zupełnie niemożliwe z uwagi na stały poziom przeciwciał,
- B. możliwe, gdy zakażenie VZV ma charakter utajony i w czasie immunosupresji jatrogennej,
- C. możliwe, w czasie osłabienia odporności np. w chorobie nowotworowej,
- D. prawidłowe odp. B i C.

**Zadanie 0.**

Liczba drobnoustrojów dostających się do jamy otrzewnej jest zróżnicowana w zależności od lokalizacji pierwotnego procesu zapalnego. Najmniej będzie ich przy perforacji:

- A. żołądka,
- B. dwunastnicy,
- C. jelita cienkiego,
- D. jelita grubego.

**Zadanie 0.**

Ryzyko zakażeń drożdżakowatych jest większe u:

- A. wcześniaków,
- B. chorych na cukrzycę i osób narażonych na macerację naskórka przez wilgoć,
- C. osób leczonych immunosupresyjnie,
- D. wszystkich wymienionych w odpowiedziach A, B i C.



**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.**

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.**

Całkowite przeciwciała anti-HBc Total są:

- A. markerem przebytego lub przewlekłego zakażenia HBV, mogą utrzymywać się przez całe życie,
- B. wykrywane jedynie w zakażonych hepatocytach, nie są wydzielane w postaci wolnej do krwi,
- C. wykrywane w surowicy u osób po szczepieniu przeciw HBV,
- D. wykrywane w surowicy u osób ze świeżym, przewlekłym lub po przebyłym zakażeniu wirusem HCV.

**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.**

Zakażenia wirusem cytomegalii CMV szerzą się najczęściej drogą:

- A. powietrzno-pyłową,
- B. powietrzno-kropelkową,
- C. pokarmową,
- D. kontaktów bezpośrednich.

**Zadanie 0.**

Bierna profilaktyka wirusowego zapalenia wątroby typ B, u osób po ekspozycji na materiał biologiczny skażony wirusem HBV polega na:

- A. podaniu szczepionki przeciw WZW typ B,
- B. podaniu immunoglobuliny z wysoką zawartością przeciwciał przeciwko HbsAg,
- C. podaniu Interferonu,
- D. obserwacji osoby po ekspozycji.

**Zadanie 0.**

Umieralność jest to negatywny miernik zdrowia populacji i wyraża on:

- A. liczbę zgonów zaistniałych w badanej populacji w danym czasie,
- B. odsetek zgonów na ściśle określoną chorobę spośród ogólnej liczby chorych na tę chorobę w danym czasie,
- C. liczbę zgonów na ściśle określoną chorobę,
- D. poprawne odpowiedzi B i C.

**Zadanie 0.**

Brudna bielizna w oddziale, przed transportem do prania powinna być:

- A. wstępnie zdezynfekowana,
- B. naprawiona i poskładana,
- C. spłukana z zanieczyszczeń,
- D. zapakowana, opisana i przechowywana jak najkrócej.

**Zadanie 0.**

Jednym z czynników zmniejszających ryzyko narastania oporności bakterii powodujących zakażenia układu moczowego jest:

- A. leczenie u każdego pacjenta bakteriomoczu bezobjawowego,
- B. stosowanie terapii empirycznej w zakażeniach układu moczowego,
- C. właściwe dawkowanie antybiotyków,
- D. stosowanie profilaktyki antybiotykowej przed założeniem cewnika moczowego.

**Zadanie 0.**

Drobnoustroje odpowiedzialne za szpitalne zapalenie płuc mogą pochodzić ze źródeł endogennych lub egzogennych. Źródła endogenne to:

- A. aparatura,
- B. flora kolonizująca pacjenta,
- C. inny chory,
- D. personel medyczny oddziału.

**Zadanie 0.**

Osoba zakażona HIV lub chora na AIDS może zastrzec dane umożliwiające jej identyfikację. W takim przypadku zgłoszenie lub rejestr zawierają:

- A. inicjały imienia i nazwiska lub hasło, wiek, płeć, nazwę powiatu właściwego ze względu na miejsce zamieszkania, rozpoznanie kliniczne zakażenia lub choroby zakaźnej oraz drogę zakażenia,
- B. inicjały imienia i nazwiska lub hasło, PESEL, płeć, nazwę powiatu właściwego ze względu na miejsce zamieszkania, rozpoznanie kliniczne zakażenia lub choroby zakaźnej oraz drogę zakażenia,
- C. inicjały imienia i nazwiska lub hasło, wiek, płeć, adres zamieszkania, rozpoznanie kliniczne zakażenia lub choroby zakaźnej oraz drogę zakażenia,
- D. inicjały imienia i nazwiska lub hasło, datę urodzenia, płeć, adres zamieszkania, rozpoznanie kliniczne zakażenia lub choroby zakaźnej oraz drogę zakażenia.

**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.**

Wirus zapalenia wątroby typu A jest obecny w kale chorego:

- A. 28 - 22 dni przed wystąpieniem żółtaczki,
- B. 21 - 14 dni przed wystąpieniem żółtaczki,
- C. 13 - 7 dni przed wystąpieniem żółtaczki,
- D. 6-3 dni przed wystąpieniem żółtaczki.

**Zadanie 0.**

Do zakażenia rotawirusem dochodzi głównie drogą:

- A. powietrzno-pyłową,
- B. fekalno-oralną,
- C. powietrzno-kropelkową,
- D. krwi.

**Zadanie 0.**

Do zakażeń perinatalnych (okołoporodowych), u noworodków zaliczamy:

- A. zakażenie krętkiem kiły,
- B. zakażenie toksoplazmą,
- C. zakażenie wirusami przenoszonymi drogą krwi (HBV, HIV),
- D. wszystkie wyżej wymienione zakażenia.

**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.**

Wskaż prawidłową kolejność badania skринingowego:

- A. populacja badana - test diagnostyczny przesiewowy - pogłębione badanie diagnostyczne pacjentów dodatnich,
- B. populacja badana - test diagnostyczny pogłębiony (wysoko specjalistyczny) - badanie pacjentów testem diagnostycznym przesiewowym,
- C. populacja badana - test diagnostyczny przesiewowy - pogłębione badanie pacjentów ujemnych,
- D. populacja badana - test diagnostyczny pogłębiony (wysoko specjalistyczny) - test diagnostyczny pacjentów dodatnich (wysoko specjalistyczny).

**Zadanie 0.**

Wtórne zapalenie otrzewnej rozwija się:

- A. bez wyraźnego źródła zakażenia,
- B. w wyniku masowego przedostania się drobnoustrojów z jelita lub dróg moczowo-płciowych do jamy otrzewnej,
- C. po antybiotykoterapii,
- D. w wyniku zakażenia rotawirusem.

**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 celu wykrycia zapalenia cewki moczowej o etiologii Chlamydia trachomatis u pacjentki, najlepiej wykonać:

- A. badanie ogólne moczu,
- B. bakteriologiczne badanie moczu,
- C. badanie wydzieliny z szyjki macicy oraz tylnego sklepienia pochwy,
- D. badanie materiału pobranego w wyniku biopsji z szyjki macicy.

**Zadanie 0.**

U NIESZCZEPIONEJ przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B pielęgniarki, która zakała się igłą od pacjenta z dodatnim antygenem HBs (+) należy przeprowadzić:

- A. uodpornienie czynne,
- B. uodpornienie bierne,
- C. uodpornienie czynno-bierne,
- D. podać preparaty nieswoiście zwiększające odporność.

**Zadanie 0.**

W celu uniknięcia zakażenia kikuta pępowinowego u noworodka, należy podjąć następujące działania:

- A. zastosować suchą pielęgnację pępka,
- B. stosować opatrunki utrzymujące wilgotne środowisko kikuta,
- C. stosować maść z antybiotykiem na kikut,
- D. stosować przymoczki z antyseptyku na kikut.

**Zadanie 0.**

Niektóre bakterie uropatogenne wytwarzają hemolizyny, które wykazują aktywność toksyczną, między innymi wobec komórek nabłonkowych kanalików nerkowych. Które z poniżej wymienionych należy do nich zaliczyć?

- A. Staphylococcus epidermidis,
- B. Escherichia coli,
- C. szczepy z rodzaju Pseudomonas i Proteus,
- D. Corynebacterium urealyticum.

**Zadanie 0.**

Osoby z niejednoznacznym wynikiem testu diagnostycznego skriningowego są:

- A. poddane obserwacji, a następnie reskriningowi w określonym czasie,
- B. traktowane jako osoby chore i są leczone,
- C. traktowane jako osoby zdrowe,
- D. poddawane kolejnym testom do momentu wykrycia choroby.

**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.**

Szczyt epidemii to:

- A. pojedyncze zachorowania występujące w okresie wygasania epidemii,
- B. formalne uznanie określonego terenu za teren objęty epidemią,
- C. epidemia pochodząca z jednego źródła zakażenia,
- D. okres wystąpienia najwyższej liczby zachorowań w czasie epidemii.

**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.**

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.**

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.**

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.**

Dokumentacja realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych jest przechowywana przez okres:

- A. 5 lat,
- B. 10 lat,
- C. 20 lat,
- D. 50 lat.

**Zadanie 0.**

Wskaż NIEPRAWIDŁOWĄ odpowiedź. Określenie "nadzór celowany" odnosi się do zbierania danych:

- A. o zakażeniach szpitalnych dotyczących określonej grupy pacjentów, np. pacjenci oddziału chirurgii,
- B. o zakażeniach szpitalnych dotyczących pacjentów poddawanych szczególnym procedurom, np. cewnikowanie pęcherza moczowego, zabiegi endoskopowe układu moczowego,
- C. o zakażeniach szpitalnych dotyczących pacjentów ulegających szczególnym zakażeniom, np. zakażenia odcewnikowe, zapalenia płuc,
- D. dotyczących chorobowości i zachorowalności pacjentów z powodu zakażeń szpitalnych.

**Zadanie 0.**

W celu ochrony pracowników przed zagrożeniami spowodowanymi przez szkodliwe czynniki biologiczne pracodawca jest obowiązany do stosowania:

- A. wszelkich dostępnych środków eliminujących narażenie lub ograniczających stopień tego narażenia,
- B. tylko środków ochrony zbiorowej,
- C. wyłącznie środków ochrony osobistej,
- D. obowiązek taki spoczywa wyłącznie na pracowniku.

**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.**

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.**

Przy wyborze miejsca założenia cewnika obwodowego brane są pod uwagę przede wszystkim:

- A. wiek pacjenta i stan układu żylnego,
- B. przewidywany czas utrzymania cewnika w żyłę,
- C. odporność żyły na podawane leki i płyny,
- D. występowanie powikłań po wcześniejszych kaniulacjach.

### **Zadanie 0.**

W przypadku szpitali raport z kontroli wewnętrznej w obszarze realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych jest przekazywany:

- A. kierownikowi podmiotu leczniczego po zatwierdzeniu przez pielęgniarkę epidemiologiczną,
- B. kierownikowi podmiotu leczniczego po zatwierdzeniu przez przewodniczącego zespołu kontroli zakażeń szpitalnych,
- C. naczelną pielęgniarkę po podpisaniu przez pielęgniarkę epidemiologiczną,
- D. przewodniczącemu zespołu kontroli zakażeń szpitalnych po podpisaniu przez pielęgniarkę epidemiologiczną.

**Zadanie 0.**

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas kontroli wewnętrznej w obszarze realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych, powtórna kontrolę przeprowadza się nie później niż w terminie:

- A. 1 miesiąca od daty przekazania raportu,
- B. 3 miesiące od dnia przekazania raportu,
- C. 1 miesiąca od daty przeprowadzenia kontroli,
- D. 6 miesięcy od dnia przeprowadzenia kontroli.

**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.**

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

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

**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.**

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.**

Zaraźliwość jest:

- A. to zdolność zarazka do inwazji i wytwarzania odczynu infekcyjnego u osoby wrażliwej,
- B. jest miarą ciężkości choroby i może być znacznie zróżnicowana,
- C. jest dawką czynnika zakaźnego potrzebną do wywołania zakażenia,
- D. to ilość czynnika zakaźnego potrzebna do przeniesienia zakażenia.

**Zadanie 0.**

Nadzór nad zakażeniami składa się z następujących kluczowych etapów:

- A. zbieraniu, weryfikowaniu, zestawianiu danych, analizowaniu, interpretowaniu danych, przekazywaniu danych osobom mającym wpływ na sposób postępowania,
- B. zbieraniu i analizowaniu danych,
- C. zbieraniu danych i przekazywaniu danych osobom mającym wpływ na sposób postępowania,
- D. zbieraniu, zestawianiu danych, analizowaniu, interpretowaniu danych.

**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.**

Najważniejszym na świecie centrum badań nad występowaniem i profilaktyką chorób, w tym również zakażeń szpitalnych, jest:

- A. PTZS,
- B. ECDC,
- C. CDC,
- D. WHO.

**Zadanie 0.**

W szpitalu główne kierunki monitorowania bieżącej sytuacji epidemiologicznej obejmują wskaźniki:

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

**Zadanie 0.**

Koszty świadczeń zdrowotnych, udzielanych w związku z leczeniem niepożądanych odczynów poszczepiennych osób NIEPOSIADAJĄCYCH uprawnień z tytułu ubezpieczenia zdrowotnego, są finansowane:

- A. z Narodowego Funduszu Zdrowia,
- B. z budżetu państwa z części, której dysponentem jest minister właściwy do spraw zdrowia,
- C. przez zakład opieki zdrowotnej, w której udzielono świadczeń zdrowotnych w związku z leczeniem niepożądanych odczynów poszczepiennych,
- D. przez osobę, u której wystąpił niepożądany odczyn poszczepienny.

**Zadanie 0.**

Naturalnym rezerwuarem meningokoków jest:

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

**Zadanie 0.**

Monitorowanie oddziału po wygaszeniu ogniska epidemicznego polega na:

- A. wykonywaniu okresowych badań środowiskowych,
- B. analizie zakażeń w oddziale za miesiąc poprzedzający wystąpienie ogniska,
- C. wykonywaniu okresowych badań u personelu,
- D. kontroli aktualnej sytuacji w oddziale ze zwróceniem uwagi na zalecane zasady postępowania.

**Zadanie 0.**

Osoby zdrowe, które pozostawały w styczności z chorymi na ospę prawdziwą, podlegają obowiązkowej kwarantannie lub nadzorowi epidemiologicznemu, przez okres NIE dłuższy niż:

- A. 10 dni,
- B. 5 dni,
- C. 21 dni,
- D. 2 dni.

**Zadanie 0.**

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

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

**Zadanie 0.**

Raport wstępny o podejrzeniu ogniska epidemicznego w szpitalu przygotowuje:

- A. pielęgniarka oddziałowa,
- B. ordynator oddziału,
- C. kierownik zakładu opieki zdrowotnej,
- D. zespół kontroli zakażeń szpitalnych.

**Zadanie 0.**

Choroba Legionistów bez objawów zapalenia płuc to:

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

**Zadanie 0.**

Całościowy nadzór epidemiologiczny nad wszystkimi pacjentami zalecany jest:

- A. w oddziałach intensywnej terapii,
- B. w oddziałach zachowawczych,
- C. we wszystkich oddziałach szpitala,
- D. w poradniach przyklinicznych.

**Zadanie 0.**

Który z systemów rejestracji zakażeń szpitalnych cechuje się wyższą czułością?

- A. system mieszany czynny i bierny,
- B. bierny,
- C. czynny,

D. system czynny i bierny są równoważne.

**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.**

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.**

Do zadań komitetu kontroli zakażeń szpitalnych NIE należy:

- A. prowadzenie kontroli wewnętrznej w zakresie realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych,
- B. opracowywanie planów systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych,
- C. opracowywanie kierunków systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych,
- D. ocena wyników kontroli wewnętrznej przedstawianych przez zespół kontroli zakażeń szpitalnych.

**Zadanie 0.**

Monitorowanie, to ciągle zbieranie i analiza danych epidemiologicznych o:

- A. określonej chorobie,
- B. grupie chorób,
- C. wszystkich zdarzeniach zdrowotnych mających znaczenie dla występowania i szerzenia się chorób w populacji,
- D. wszystkich wyżej wymienionych przypadkach w celu oceny sytuacji epidemiologicznej.

**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.**

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.**

Dokumentację realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych prowadzoną w postaci pisemnej lub elektronicznej uważa się za zabezpieczoną przed uszkodzeniem, jeżeli są spełnione warunki:

- A. zapewniona jest dostępność wyłącznie dla osób uprawnionych,
- B. jest chroniona przed przypadkowym lub nieuprawnionym zniszczeniem,
- C. są zastosowane metody i środki ochrony dokumentacji, których skuteczność w czasie ich zastosowania jest powszechnie uznawana,
- D. łącznie wszystkie wyżej wymienione.

**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.**

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.**

Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie działań zapobiegawczych, to:

- A. stan epidemii,
- B. stan zagrożenia epidemicznego,
- C. nadzór epidemiologiczny,
- D. nadzór sanitarny.

**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.**

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.**

Właściwości biologiczne wirusa zapalenia wątroby typu B pozwalają utrzymać zdolność do zakażenia przy następującej ilości krwi:

- A. 0,01 ml krwi,
- B. 0,0001 ml krwi,
- C. 0,00001 ml krwi,
- D. 0,001 ml krwi.

**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.**

Jaką czynność należy wykonać natychmiast po kontakcie krwi ze spojówką oka?

- A. przepłukać oko wodą lub 0,9% NaCl,
- B. zgłosić ekspozycję lekarzowi chorób zakaźnych,
- C. zgłosić ekspozycję zespołowi kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. zorganizować pilną konsultację okulistyczną.

**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.**

Warunkiem konstruktywnego rozwiązywania konfliktów, jest:

- A. stanowczość w proponowaniu własnego rozwiązania konfliktu, dbałość o zaspokojenie własnych potrzeb,
- B. rezygnacja z własnych potrzeb dla dobra sprawy,
- C. dążenie do obrony własnych interesów z uwzględnieniem zaspokojenia potrzeb partnera,
- D. częściowe zaspokojenie interesów własnych i partnera.

**Zadanie 0.**

Parafraza, to:

- A. skupianie się na najważniejszych treściach przekazywanych przez partnera,
- B. odzwierciedlanie uczuć partnera,
- C. ujmowanie w inne słowa, tego co powiedział partner,
- D. empatyczne słuchanie.

**Zadanie 0.**

Edukacja zdrowotna, zajmuje się czynnikami:

- A. zewnętrznymi,
- B. politycznymi i społecznymi,
- C. osobowymi,
- D. instytucjonalnymi.

**Zadanie 0.**

Do aktywizujących metod nauczania należy:

- A. odgrywanie ról, dyskusja panelowa, burza mózgów, studium przypadku,
- B. ćwiczenia, dyskusja dydaktyczna, wykład informacyjny, opowiadanie,
- C. metoda przypadków, referat, seminarium, opis,
- D. esej, referat, wykład problemowy, odczyt.

**Zadanie 0.**

Zjawisko izolacji mechanicznej jest jedną ze społecznych konsekwencji choroby i jest powodowane:

- A. piętnem nakładanym na człowieka przez środowisko,
- B. barierami architektonicznymi,
- C. czynnikami psychospołecznymi,
- D. świadomym wycofywaniem się człowieka chorego z życia społecznego.

**Zadanie 0.**

Socjomedyczne wskaźniki zdrowia są miarami stanu zdrowia jednostki określającymi:

- A. stan zdrowia jednostki warunkowany pełnionymi rolami społecznymi,
- B. wpływ choroby na funkcjonowanie społeczne jednostki i pełnienie ról społecznych,
- C. ograniczenia w dostępie do ochrony zdrowia wynikające z sytuacji społecznej (wykształcenie, zawód, sytuacja ekonomiczna),
- D. choroby specyficzne dla pewnej kategorii osób charakteryzujących się podobnym rodzajem aktywności społecznej.

**Zadanie 0.**

Pielęgniarka, położna jest zwolniona z obowiązku zachowania w tajemnicy informacji związanych z pacjentem, w przypadku:

- A. śmierci pacjenta,
- B. zgody rodziny,
- C. gdy zachowanie tajemnicy może stanowić niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia pacjenta lub innych osób,
- D. we wszystkich wymienionych przypadkach.

**Zadanie 0.**

Czy pacjent o złym rokowaniu ma prawo do zapoznania się z pełną informacją o swoim stanie zdrowia?

- A. ma takie prawo,
- B. decyduje o tym lekarz,
- C. ma prawo wyłącznie do ograniczonej informacji,
- D. informacji udziela się na życzenie rodziny.

**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.**

Trzy główne składniki funkcji zarządzania, to:

- A. planowanie, organizowanie, kontrolowanie,
- B. planowanie, organizowanie i zatrudnianie,
- C. pobudzanie, motywowanie i koordynowanie,
- D. motywowanie, komunikowanie i przywództwo.

**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.**

Cztery podstawowe fazy cyklu życia produktu/usługi to:

- A. wprowadzenie, wzrost, dojrzałość, spadek,
- B. wprowadzenie, sprzedaż, czas, zysk,
- C. wprowadzenie, koszt, zysk, spadek,
- D. wprowadzenie, wzrost, zysk, koszt.

Rada społeczna jest organem:

- A. opiniodawczo - doradczym, który musi być powołany przez organ założycielski w samodzielnych publicznych zakładach opieki zdrowotnej,
- B. kontrolującym, powołanym przez organ założycielski tylko w zakładach niepublicznych,
- C. opiniodawczo - doradczym, który zawsze musi być powołany przez organ założycielski w niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej,
- D. nadzorującym pracę w publicznych jak i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej.

### **Zadanie 0.**

Zdrowie jako dobro publiczne wynika z:

- A. konstytucyjnych uprawnień obywateli do bezpieczeństwa zdrowotnego dzięki zapewnieniu powszechnej dostępności do świadczeń zdrowotnych,
- B. budżetowych uprawnień obywateli do bezpieczeństwa zdrowotnego dzięki zapewnieniu powszechnej dostępności do świadczeń zdrowotnych,
- C. ubezpieczeniowych uprawnień obywateli do bezpieczeństwa zdrowotnego dzięki zapewnieniu powszechnej dostępności do świadczeń zdrowotnych,
- D. budżetowych i ubezpieczeniowych uprawnień obywateli do bezpieczeństwa zdrowotnego dzięki zapewnieniu powszechnej dostępności do świadczeń zdrowotnych.

### **Zadanie 0.**

Karta Ottawska definiuje promocję zdrowia jako:

- A. proces umożliwiający każdemu człowiekowi zwiększenie oddziaływania na własne zdrowie w sensie jego poprawy i utrzymania,
- B. proces zmierzający do zapobiegania chorobom,
- C. proces prowadzący do zapobiegania niepełnosprawności i kalectwa,
- D. działania zmierzające do prowadzenia prozdrowotnego stylu życia.

### **Zadanie 0.**

Badając orientację allopsychiczną oceniamy wiedzę pacjenta dotyczącą:

- A. tożsamości własnej osoby,
- B. emocji towarzyszących badaniu,
- C. miejsca, czasu i przestrzeni badania,
- D. zaburzeń spostrzegania.

**Zadanie 0.**

Do zaburzeń jakościowych świadomości NIE należy:

- A. osłupienie,
- B. delirium,
- C. zespół zamroczeniowy,
- D. śpiączka.

**Zadanie 0.**

Chód podczas którego chory niedostatecznie zgina kończyny w stawach kolanowych, z trudnością odrywa stopy od podłoża, pociąga stopami po podłożu, chodzi na palcach, nazywa się:

- A. spastycznym,
- B. ataktycznym,
- C. brodzącym,
- D. kaczkowatym.

**Zadanie 0.**

Dyzartria, jest to:

- A. utrata głosu, rozumowanie prawidłowe,
- B. zmiana siły, barwy i tonacji głosu, który brzmi jak chrypka lub szept,
- C. mowa nosowa, niewyraźna, ale treść zachowana - uszkodzona kontrola mięśni warg, języka, podniebienia lub gardła,
- D. zaburzenie "tworzenia" lub rozumienia mowy, w wyniku uszkodzenia ośrodków mowy w korze mózgu.

**Zadanie 0.**

Dodatni wynik testu Phalena i objawu Tinela, sugeruje występowanie:

- A. zapalenia stawów paliczkowych bliższych,
- B. zespołu cieśni nadgarstka,
- C. zapalenia stawów śródrecznych,
- D. zespołu kanału Guyona.

**Zadanie 0.**

Hipodypsja jest to stan:

- A. zmniejszonego pragnienia, występujący u chorych mających nieograniczony dostęp do wody, mimo hipernatremii,
- B. wzmożonego pragnienia, mimo przyjmowania ilości płynów w ciągu doby przekraczających 2500 ml,
- C. fizjologicznego odczucia potrzeby pobierania płynów,
- D. nadmiernego gromadzenia się w organizmie tłuszczów.

**Zadanie 0.**

Hipotonii wtórnej NIE powoduje/a:

- A. hipowolemia,
- B. czynniki konstytucjonalne,
- C. niedoczynność kory nadnerczy,
- D. infekcja mięśnia sercowego.

**Zadanie 0.**

Żółtaki płaskie na powiekach, świadczyć mogą o zaburzeniu gospodarki:

- A. kwasowo-zasadowej,
- B. białkowej,
- C. lipidowej,
- D. węglowodanowej.

**Zadanie 0.**

Wole endemiczne tarczycy spowodowane jest:

- A. nadczynnością tarczycy,
- B. chorobą Gravesa-Basedowa,
- C. zapaleniem tarczycy typu Hashimoto,
- D. niedoborem jodu.

**Zadanie 0.**

Młoda kobieta podczas badania piersi wyczuła u siebie guzek. Jest on niebolesny, bardzo ruchomy, miękki, sprężysty, pojedynczy, okrągły. Prawdopodobnie jest, to:

- A. torbiel,
- B. rak,
- C. zwapnienie,
- D. gruczolako-włókniak.

**Zadanie 0.**

Objawem subiektywnym gorączki NIE jest:

- A. utrata apetytu,
- B. wrażliwość na światło i hałasy,
- C. senność,
- D. przygnębianie lub podniecenie.

**Zadanie 0.**

Osluchiwanie jest metodą stosowaną głównie przy badaniu klatki piersiowej i jamy brzusznej. Badanie (osłuchiwanie) membraną pozwala na:

- A. zbieranie dźwięków z mniejszej powierzchni, ale wymaga dobrego przylegania do powierzchni osłuchiwanej,
- B. zbieranie dźwięków z większej powierzchni, ale wymaga dobrego przylegania do powierzchni osłuchiwanej,
- C. zbieranie szmerów z powierzchni badanej, ale wymaga tylko lekkiego przyłożenia do powierzchni osłuchiwanej,
- D. osłuchanie przestrzeni węższych, np. międzyżebry u osób wychudzonych.

**Zadanie 0.**

Anisocoria, jest to:

- A. wielkość źrenic,
- B. nierówność źrenic,
- C. oczopląs wzrokowo-ruchowy,
- D. brak reakcji źrenic na światło.

**Zadanie 0.**

Badanie palpacyjne jest to metoda diagnostyczna badania przedmiotowego pacjenta, która pozwala na ocenę:

- A. temperatury,
- B. wilgotności skóry,
- C. bolesności uciskowej, drżenia i wibracji,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

Do podstawowych metod diagnostycznych w badaniu przedmiotowym, należy/należą:

- A. oglądanie,
- B. obmacywanie,
- C. opukiwanie i osłuchiwanie,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 0.**

W grupie zasad prawidłowo przeprowadzonego badania przedmiotowego pacjenta wymienia się:

- A. higienę rąk badającego,
- B. zapewnienie prywatności,
- C. uzyskanie świadomej zgody pacjenta przed badaniem i dostęp do pacjenta,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.



**Zadanie 0.**

Wzór obliczania BMI, to:

- A.  $BMI = \text{masa ciała [kg]} - \text{wzrost [m]}$ ,
- B.  $BMI = \text{masa ciała [kg]} - \text{wzrost [m]}^2$ ,
- C.  $BMI = \text{masa ciała [kg]} : \text{wzrost [m]}^2$ ,
- D.  $BMI = \text{masa ciała [kg]} \times \text{wzrost [m]}^2$ .

**Zadanie 0.**

Otyłość u osób dorosłych rozpoznajemy wówczas, gdy wartość wskaźnika masy ciała - BMI wynosi więcej niż:

- A. 17,0 kg/m<sup>2</sup>,
- B. 20,1 kg/m<sup>2</sup>,
- C. 25,5 kg/m<sup>2</sup>,
- D. 29,9 kg/m<sup>2</sup>.

**Zadanie 0.**

Podstawowym lekiem stosowanym w resuscytacji noworodka, jest:

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

**Zadanie 0.**

Kąt Ludwiga to kąt:

- A. mostka w miejscu przyczepu II żeber do mostka,
- B. mostka w miejscu przyczepu IV żeber do mostka,
- C. międzyżebrowy miejsce przyczepu XI żeber do mostka,
- D. między obojczykiem, a mostkiem.

**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.**

Hildegarda Peplau przedstawiła model pielęgniarstwa w oparciu o:

- A. teorię samoopieki/deficytu samoopieki,
- B. relacje międzyludzkie,
- C. hierarchię potrzeb,
- D. unikatowe funkcje pielęgniarki.

**Zadanie 0.**

"Stan człowieka poznany na podstawie zgromadzonych danych, którymi pielęgniarka dysponuje, który to stan wyznacza pielęgniarskie zadania" definiuje:

- A. pielęgnowanie,
- B. diagnozę pielęgniarską,
- C. wywiad środowiskowy,
- D. rozpoznanie lekarskie.

**Zadanie 0.**

Przed rozpoczęciem badań naukowych w dziedzinie pielęgniarstwa z udziałem pacjentów, należy bezwzględnie:

- A. poinformować tylko o procedurach i warunkach badań,
- B. zapoznać z technikami lub metodami prowadzenia badań,
- C. określić tylko cele ogólne i szczegółowe badań,
- D. uzyskać świadomą zgodę pacjentów na udział w badaniach.

**Zadanie 0.**

W teście sprawdzającym wiedzę z dziedziny pielęgniarstwa zadanie alternatywne polega na:

- A. wielokrotnej możliwości odpowiedzi z wielu przedstawionych,
- B. jednoznacznym określeniu odpowiedzi prawdziwej lub fałszywej,
- C. przyporządkowaniu tylko odpowiedzi słownej do numerycznej,
- D. podkreśleniu odpowiedzi z godnie z kombinacją zaszeregowania.

**Zadanie 0.**

Celem zadań realizowanych przez pielęgniarkę, położną w ramach funkcji promowania zdrowia, jest między innymi:

- A. doradzanie ludziom, jak wzmacniać zdrowie,
- B. przygotowanie do współpracy w procesie pielęgnowania,
- C. pomaganie w uzyskaniu niezależności,
- D. udzielanie pomocy przedlekarskiej w sytuacji zagrożenia zdrowia.

**Zadanie 0.**

Za początek pielęgniarstwa zawodowego przyjmuje się:

- A. utworzenie pierwszej szkoły pielęgniarstwa w Londynie,
- B. opracowanie kodeksu etyki zawodowej,
- C. powstanie Międzynarodowej Rady Pielęgniarek,
- D. przyjęcie definicji pielęgnowania V. Henderson.

**Zadanie 0.**

Modem to:

- A. urządzenie do archiwizacji danych,
- B. program blokujący zawirusowane programy,
- C. urządzenie służące do połączenia się z siecią internetową,
- D. specjalna płyta CD z wkodowanymi informacjami sieciowymi.

**Zadanie 0.**

Najmniejszą jednostką informacji w informatyce jest:

- A. bajt,
- B. bit,
- C. piksel,
- D. znak.

**Zadanie 0.**

Mediana to:

- A. średnia geometryczna,
- B. średnia harmoniczna,
- C. wartość środkowa,
- D. wartość najbardziej istotna.