

Zadanie 1.

Transport wewnętrzny odpadów medycznych z miejsca powstawania do miejsca magazynowania, unieszkodliwiania lub odbioru odbywa się:

- A. przez przenoszenie worków ręcznie przez wyznaczone osoby,
- B. w otwartych wózkach wypełnionych workami,
- C. w zamykanych wózkach lub wózkach przewożących zamykane pojemniki,
- D. wszystkimi wyżej wymienionymi sposobami.

Zadanie 2.

Nadzór nad zakażeniami szpitalnymi w szpitalu prowadzi:

- A. zespół kontroli zakażeń szpitalnych przy współudziale pracowni mikrobiologicznej i personelu medycznego,
- B. kierownik mikrobiologii i kierownik apteki,
- C. pielęgniarka naczelna,
- D. lekarz zakładowy.

Zadanie 3.

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 4.

Do zasad okołozabiegowej profilaktyki antybiotykowej należy:

- A. podanie antybiotyku przed cięciem skórnym,
- B. spektrum odpowiednie do procedury zabiegowej,
- C. podanie śródoperacyjnej dawki antybiotyku przy operacjach długich,
- D. wszystkie wyżej wymienione zasady.

Zadanie 5.

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 6.

Dokumentacja z realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych jest prowadzona w układzie:

- A. alfabetycznym,
- B. terytorialnym,
- C. chronologicznym,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 7.

Zgodnie z klasyfikacją szkodliwych czynników biologicznych, czynniki należące do pierwszej grupy zagrożenia, 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 8.

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 09.

Bezpośredni lub pośredni kontakt osoby ze źródłem zakażenia, jeżeli charakter tego kontaktu zagrażał lub zagraża przeniesieniem na tę osobę biologicznych czynników chorobotwórczych to:

- A. styczność,
- B. zaraźliwość,
- C. zakaźność,
- D. zakażenie.

Zadanie 10.

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 11.

Swoista profilaktyka czynna polega na podaniu:

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

Zadanie 12.

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 13.

Badanie epidemiologiczne, w którym dokonywany jest opis pojedynczych przypadków zachorowań lub zachorowań mnogich, to badanie:

- A. eksperymentalne,
- B. kohortowe,
- C. przesiewowe,
- D. opisowe.

Zadanie 14.

Pracodawca dokonuje oceny ryzyka zawodowego zranienia ostrym narzędziem oraz przeniesienia zakażenia w wyniku ekspozycji na krew, okresowo, nie rzadziej niż:

- A. jeden raz w roku,
- B. raz na dwa lata,
- C. raz na cztery lata,
- D. raz na pięć lat.

Zadanie 15.

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 16.

Kwalifikacje wymagane dla specjalisty do spraw mikrobiologii - członka zespołu kontroli zakażeń szpitalnych to:

- A. posiada specjalizację w dziedzinie mikrobiologii i co najmniej 3-letnie doświadczenie w zawodzie diagnosty laboratoryjnego w szpitalnym laboratorium mikrobiologicznym,
- B. posiada specjalizację w dziedzinie mikrobiologii medycznej i co najmniej 2-letnie doświadczenie w zawodzie diagnosty laboratoryjnego w laboratorium mikrobiologicznym wykonującym badania na rzecz szpitali,
- C. posiada specjalizację w dziedzinie mikrobiologii klinicznej i co najmniej 2-letnie doświadczenie w zawodzie diagnosty laboratoryjnego w laboratorium mikrobiologicznym,
- D. posiada specjalizację w dziedzinie mikrobiologii lekarskiej i co najmniej 3-letnie doświadczenie w zawodzie diagnosty laboratoryjnego w szpitalnym laboratorium mikrobiologicznym.

Zadanie 17.

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 18.

Najczęstszym czynnikiem etiologicznym szpitalnej aspergilozy jest gatunek:

- A. *Aspergillus flavus*,
- B. *Aspergillus fumigatus*,
- C. *Aspergillus nidulans*,
- D. *Aspergillus terreus*.

Zadanie 19.

Powikłaniem zabiegu operacyjnego wykonywanego w obrębie jamy brzusznej bez wcześniejszego zapalenia otrzewnej i najczęściej wynikającego z nieuszczelnności zespolenia, rzadziej z obecności ropnia lub innych patologii, jest:

- A. spontaniczne zapalenie otrzewnej,
- B. szpitalne wtórne zapalenie otrzewnej,
- C. trzeciorzędowe zapalenie otrzewnej,
- D. czwartorzędowe zapalenie otrzewnej.

Zadanie 20.

Pracodawca sporządza raport o bezpieczeństwie i higienie pracy w podmiocie leczniczym w zakresie zranień ostrymi narzędziami przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych:

- A. nie rzadziej niż raz na kwartał,
- B. nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy,
- C. tylko po zakończeniu roku kalendarzowego za rok poprzedni,
- D. okresowo, nie rzadziej niż raz na dwa lata.

Zadanie 21.

Clostridium perfringens należące do laseczek będących przyczyną infekcji przyrannych, w tym zgorzeli gazowej oraz zatruc pokarmowych, występuje w środowisku (gleba, woda, ścieki), ale może także kolonizować:

- A. drogi płciowe,
- B. przewód pokarmowy,
- C. układ nerwowy,
- D. zarówno przewód pokarmowy jak i drogi płciowe.

Zadanie 22.

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 23.

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 24.

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 25.

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 26.

Występowanie grudkowo-plamistej wysypki na skórze i tzw. plamek Koplika na błonie śluzowej policzków jest charakterystyczne dla:

- A. odry,
- B. ospy wietrznej,
- C. różyczki,
- D. półpaśca.

Zadanie 27.

W mikrobiologii translokacja jest to:

- A. przeniesienie drobnoustrojów chorobotwórczych z powierzchni nieożywionych na człowieka,
- B. przeniesienie zakażenia z jednego człowieka na drugiego,
- C. przemieszczanie się drobnoustrojów chorobotwórczych z człowieka na powierzchnie nieożywione,
- D. przemieszczanie się drobnoustrojów z miejsc ich naturalnego bytowania w obszary naturalnie jałowe.

Zadanie 28.

Systematyczne zbieranie i analiza danych na temat zakażeń, a na ich podstawie wydawanie odpowiednich zaleceń i informacji przez Zespół Kontroli Zakażeń Szpitalnych to:

- A. obserwacja,
- B. raportowanie danych dyrektorowi,
- C. gromadzenie danych,
- D. nadzór nad zakażeniami.

Zadanie 29.

Drzwi do izolatki muszą być zamknięte w przypadku izolacji:

- A. kontaktowej,
- B. powietrzno-pyłowej,
- C. powietrzno-kropelkowej,
- D. standardowej.

Zadanie 30.

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

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

Zadanie 31.

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 32.

Najpoważniejszym powikłaniem infekcyjnym po wszczepieniu protez zastawkowych jest:

- A. zapalenie osierdzia,
- B. zapalenie wsierdzia,
- C. zapalenie mięśnia sercowego,
- D. zakażenie krwi.

Zadanie 33.

Zgodnie z Klasyfikacją szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy, *Mycobacterium tuberculosis* znajduje się w grupie zagrożenia:

- A. 1,
- B. 2,
- C. 3,
- D. 4.

Zadanie 34.

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 35.

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 36.

Zgłoszenia podejrzenia lub rozpoznania zakażenia, choroby zakaźnej lub zgonu z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej przesyła lekarz lub kierownik szpitala:

- A. przesyłką priorytet w kopertach opatrzonych adresem zwrotnym nadawcy i symbolem "ZLK",
- B. faxem, z potwierdzeniem odbioru przez państwowego inspektora sanitarnego,
- C. za pomocą środków komunikacji elektronicznej w postaci zaszyfrowanej, jeżeli pozwalają na to możliwości techniczne nadawcy i odbiorcy,
- D. wszystkimi wymienionymi wyżej sposobami.

Zadanie 37.

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 38.

Obowiązkowej hospitalizacji podlegają osoby chore i podejrzane o zachorowanie na:

- A. grypę H5,
- B. inwazyjne zakażenia *Streptococcus pneumoniae*,
- C. odrę,
- D. wirusowe zapalenie wątroby typu A.

Zadanie 39.

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 40.

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 41.

Wirusem cytomegalii można zarazić się:

- A. przez bezpośredni kontakt z osobą zakażoną,
- B. drogą wertykalną z matki na płód,
- C. drogą parenteralną, np. przeszczepy narządów lub szpiku,
- D. we wszystkich wymienionych wyżej przypadkach.

Zadanie 42.

Ognisko epidemiczne szpitalne to:

- A. pojedynczy przypadek infekcji w szpitalu,
- B. chory człowiek wraz z jego otoczeniem, w którym istnieją warunki przenoszenia czynnika chorobotwórczego na osoby wrażliwe,
- C. wystąpienie w szpitalu co najmniej dwóch wyraźnie powiązanych ze sobą przypadków zakażeń,
- D. poszukiwanie nierozpoznanych przypadków zakażeń w szpitalu.

Zadanie 43.

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 44.

Najistotniejszą funkcją klimatyzacji w szpitalu jest:

- A. ogrzewanie powietrza i usuwanie zapachów,
- B. ochładzanie i osuszanie powietrza,
- C. nawilżanie i usuwanie kurzu z powietrza,
- D. oczyszczanie powietrza z zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Zadanie 45.

Zakażenie parvovirusem B19 może szerzyć się:

- A. wertykalnie z matki na płód,
- B. poprzez transfuzje,
- C. poprzez przeszczep szpiku,
- D. wszystkimi wymienionymi wyżej drogami.

Zadanie 46.

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 47.

Jedyną immunoglobuliną mającą zdolność do przechodzenia przez łożysko jest:

- A. immunoglobulina A (IgA),
- B. immunoglobulina D (IgD),
- C. immunoglobulina E (IgE),
- D. immunoglobulina G (IgG).

Zadanie 48.

Opracowywanie i aktualizacja standardów farmakoprofilaktyki i farmakoterapii zakażeń i chorób zakaźnych w szpitalu należy do zadań:

- A. pielęgniarki, położnej epidemiologicznej,
- B. zespołu kontroli zakażeń zakładowych,
- C. komitetu kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. wszystkich wymienionych.

Zadanie 49.

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 50.

Czynnikiem ryzyka zakażeń miejsca operowanego jest czas operacji, który powinien być mierzony od:

- A. przywiezienia pacjenta na salę operacyjną do momentu wywiezienia pacjenta po zabiegu z tej sali,
- B. położenia pacjenta na stole operacyjnym do przełożenia na wózek po zabiegu,
- C. momentu znieczulenia do momentu wybudzenia,
- D. nacięcia skóry do jej pełnego zamknięcia.

Zadanie 51.

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 przebytym zakażeniu wirusem HCV.

Zadanie 52.

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 53.

Higieniczne mycie rąk należy wykonać:

- A. w przypadku widocznego zabrudzenia rąk,
- B. w przypadku kontaktu z krwią lub innymi płynami ustrojowymi,
- C. po kontakcie z pacjentem zakażonym *Clostridium difficile*,
- D. we wszystkich wymienionych wyżej sytuacjach.

Zadanie 54.

Odosobnienie osoby zdrowej, która była narażona na zakażenie, w celu zapobieżenia szerzeniu się chorób szczególnie niebezpiecznych i wysoce zakaźnych, to:

- A. izolacja,
- B. kohortacja,
- C. kwarantanna,
- D. nadzór epidemiologiczny.

Zadanie 55.

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 56.

Enzymy warunkujące oporność bakterii na antybiotyki B-laktamowe to:

- A. nukleotydylotransferazy,
- B. B-laktamazy,
- C. acetylotransferazy,
- D. fosfotransferazy.

Zadanie 57.

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 58.

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 59.

Rany po operacjach na jelicie grubym, stopie cukrzycowej, owrzodzeniach podudzi to zgodnie ze stopniami czystości pola operacyjnego, rany:

- A. czyste,
- B. czysto-skażone,
- C. skażone,
- D. brudne.

Zadanie 60.

Dla oceny wartości testu diagnostycznego stosujemy współczynnik czułości, 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 61.

Do materiałów potencjalnie zakaźnych w przypadku ekspozycji zawodowej NIE zaliczamy:

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

Zadanie 62.

Najczęstszym zakażeniem u noworodków niedojrzałych, leczonych w oddziale intensywnej terapii jest:

- A. zapalenie płuc,
- B. zapalenie skóry,
- C. zapalenie kości,
- D. sepsa.

Zadanie 63.

Zgłoszenia podejrzenia lub rozpoznania zakażenia, choroby zakaźnej lub zgonu z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej są przekazywane:

- A. państwowemu powiatowemu inspektorowi sanitarnemu właściwemu dla miejsca zamieszkania pacjenta opisanego w zgłoszeniu,
- B. państwowemu powiatowemu inspektorowi sanitarnemu lub państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu właściwemu dla miejsca rozpoznania zakażenia, choroby zakaźnej lub zgonu z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej,
- C. państwowemu powiatowemu inspektorowi sanitarnemu lub państwowemu granicznemu inspektorowi sanitarnemu właściwemu dla miejsca rozpoznania zakażenia, choroby zakaźnej lub zgonu z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej,
- D. państwowemu powiatowemu inspektorowi sanitarnemu lub państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu właściwemu dla miejsca zamieszkania pacjenta opisanego w zgłoszeniu.

Zadanie 64.

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 65.

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 66.

Zakażenia wirusem cytomegalii CMV szerzą się najczęściej drogą:

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

Zadanie 67.

Choroba Legionistów bez objawów zapalenia płuc to:

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

Zadanie 68.

W przypadku wykonywania w danym laboratorium wielu badań materiału klinicznego pobranego od pacjenta w czasie trwania tego samego zakażenia zgłoszeniu podlega dodatni wynik badania w kierunku danego biologicznego czynnika chorobotwórczego:

- A. jedynie pierwszego badania,
- B. pierwszego i ostatniego badania,
- C. wszystkich wykonanych badań,
- D. dowolnego badania.

Zadanie 69.

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 70.

Najczęściej występującą infekcją grzybiczą u osób zakażonych HIV jest:

- A. aspergiloza układu oddechowego,
- B. kryptokokoza (zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu, zapalenie płuc),
- C. kandydoza skóry i błon śluzowych,
- D. wszystkie wyżej wymienione rodzaje infekcji.

Zadanie 71.

W przypadku zgonu osoby zakażonej wirusem gorączki krwotocznej wymagane jest:

- A. niezwłocznie po stwierdzeniu zgonu zawinięcie zwłok w płótno nasączone preparatem dezynfekcyjnym,
- B. złożenie zwłok w trumnie na dnie której, umieszczona została warstwa substancji plynochłonnej o grubości 5 cm,
- C. pochowanie zwłok na cmentarzu w ciągu 24 godzin od chwili zgonu,
- D. zastosowanie środków ostrożności zawartych w A, B, C.

Zadanie 72.

Sprzątanie sali operacyjnej po zabiegu operacyjnym rozpoczynamy od:

- A. odsunięcia od ścian sprzętów ruchomych,
- B. dezynfekcji ścian i innych powierzchni pionowych,
- C. mycia dezynfekcyjnego stołu operacyjnego,
- D. usunięcia z sali odpadów i brudnej bielizny.

Zadanie 73.

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 74.

Minister Zdrowia powołał do wydawania certyfikatu akredytacyjnego dla szpitali:

- A. Centrum Monitorowania Jakości,
- B. Radę,
- C. Pełnomocnika ds. Akredytacji,
- D. Specjalistę Krajowego.

Zadanie 75.

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 76.

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 przezwyciężenia złych nawyków i niechęci pracowników do zmian,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 77.

Największą opornością na preparaty dezynfekcyjne charakteryzują się:

- A. wirusy HIV, HBV, HCV,
- B. grzyby z rodzaju *Candida* sp., *Aspergillus* sp.,
- C. prątki gruźlicy,
- D. spory bakterii.

Zadanie 78.

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

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

Zadanie 79.

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

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

Zadanie 80.

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 81.

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 82.

Występowanie zachorowań na daną chorobę zakaźną wśród ludności na określonym terenie i w określonym czasie w liczbie większej niż w poprzednim okresie to:

- A. endemia,
- B. enzoocja,
- C. epidemia,
- D. pandemia.

Zadanie 83.

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 84.

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 85.

Złotym standardem higieny rąk w opiece zdrowotnej jest stosowanie preparatów do dezynfekcji rąk na bazie:

- A. alkoholu,
- B. chlorheksydyny,
- C. alkoholu i chlorheksydyny,
- D. alkoholu i czwartorzędowych związków amonowych.

Zadanie 86.

Do chorobotwórczych grzybów pleśniowych odpowiedzialnych za układowe szpitalne zakażenia grzybicze zaliczamy:

- A. Aspergillus,
- B. Candida,
- C. Cryptococcus,
- D. Trichosporon.

Zadanie 87.

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 88.

Do zakażenia rotawirusem dochodzi głównie drogą:

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

Zadanie 89.

Herpes neonatorum jest ciężką chorobą wirusową noworodków:

- A. spowodowaną najczęściej przez HSV 1 w czasie porodu,
- B. spowodowaną najczęściej przez HSV 2 w czasie porodu,
- C. w rozsianej postaci śmiertelność sięga 80% a powikłania dotyczą układu nerwowego oraz narządu wzroku,
- D. prawidłowe odp. B i C.

Zadanie 90.

Źródłem zapalenia otrzewnej u chorych dializowanych najczęściej są:

- A. bakterie,
- B. grzyby,
- C. wirusy,
- D. wirusy i grzyby.

Zadanie 91.

Profilaktyczne leczenie poekspozycyjne ze styczności z ludzkim wirusem niedoboru odporności (HIV), do której doszło w wyniku wypadku w trakcie wykonywania czynności zawodowych, jest finansowane przez:

- A. osobę eksponowaną,
- B. osobę, która była źródłem ekspozycji,
- C. pracodawcę lub zlecającego prace,
- D. Ministra Zdrowia.

Zadanie 92.

Drobnoustroje mogą przedostawać się na powierzchnię cewnika naczyniowego w następujących sytuacjach:

- A. w kontakcie cewnika z florą skórną pacjenta, obecną w miejscu wkłucia cewnika,
- B. drogą hematogenną poprzez osiadanie na powierzchni cewnika drobnoustrojów obecnych w łóżysku naczyniowym,
- C. w czasie obsługi linii infuzyjnej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 93.

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 94.

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 95.

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 96.

W szpitalu główne kierunki monitorowania bieżącej sytuacji epidemiologicznej obejmują wskaźniki:

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

Zadanie 97.

Do metali ciężkich posiadających potwierdzone działanie przeciwdrobnoustrojowe, które może ograniczyć rozprzestrzenianie się drobnoustrojów w placówkach ochrony zdrowia należą:

- A. srebro, złoto, cynk, chrom,
- B. srebro, miedź, żelazo, złoto,
- C. miedź, żelazo, nikiel, kadm,
- D. miedź, srebro, złoto, ołów.

Zadanie 98.

Makroekonomiczna analiza kosztów zakażeń szpitalnych uwzględnia koszty:

- A. tylko pacjenta,
- B. tylko świadczeniodawcy (szpitala),
- C. płatnika (NFZ),
- D. z perspektywy całego społeczeństwa.

Zadanie 99.

Ze względu na udowodnioną szkodliwość aldehydu glutarowego do dezynfekcji sprzętu endoskopowego obecnie wprowadza się inne związki np.:

- A. aldehyd bursztynowy,
- B. aldehyd orto-ftalowy,
- C. kwas nadoctowy, nadtlenek wodoru, nadboran sodu + TAED,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 100.

Transmisja wirusa Ebola następuje przez:

- A. bezpośredni kontakt z krwią, wydaliniami i wydzielinami osoby zakażonej,
- B. zachłapanie oraz aerolizację wydzielinami osoby zakażonej,
- C. bezpośredni kontakt ze zwłokami osoby zakażonej,
- D. drogi zakażenia opisane w punktach A, B, C.

Zadanie 101.

Świerzb jest chorobą wywołaną przez:

- A. *Ixodes ricinus*,
- B. *Pediculus capitis*,
- C. *Sarcoptes scabiei*,
- D. *Dermatophagoides farinae*.

Zadanie 102.

W badaniach przesiewowych w kierunku *Enterobacteriaceae* produkujących karbapenemazy CPE należy pobrać:

- A. krew na posiew,
- B. kał,
- C. wymaz z odbytu ze śladem kału,
- D. wydzielinę z górnych dróg oddechowych.

Zadanie 103.

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 104.

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 105.

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

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

Zadanie 106.

Nieswoista profilaktyka w zakażeniach WZW typu A polega na:

- A. myciu rąk i ochronie przed skażeniem wody i żywności,
- B. podaniu gammaglobuliny,
- C. szczepieniu szczepionką inaktywowaną,
- D. wykonaniu poziomu aminotransferaz.

Zadanie 107.

Płyn mózgowo - rdzeniowy pobrany do jałowej probówki na badania bakteriologiczne należy:

- A. transportować natychmiast, zabezpieczyć przed schłodzeniem,
- B. natychmiast wstawić do lodówki i transportować schłodzony,
- C. pozostawić w temperaturze pokojowej, transportować z innymi badaniami,
- D. probówkę wstawić do ciepłarki i inkubować w temperaturze 40°C przez 72 godz.

Zadanie 108.

Postępowanie mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa zdrowotnego żywności dla pacjentów w szpitalu, określenie metod ograniczania zagrożeń oraz ustalenie działań naprawczych określa system:

- A. AQAP,
- B. SQMS,
- C. HACCP,
- D. GLOBALGAP.

Zadanie 109.

Krajowe raporty liczbowe o zarejestrowanych zakażeniach, zachorowaniach i zgonach na zakażenia i choroby zakaźne podlegające zgłoszeniu sporządza i publikuje:

- A. Minister Zdrowia,
- B. Narodowy Instytut Zdrowia - Państwowy Zakład Higieny,
- C. Główny Inspektor Sanitarny,
- D. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny.

Zadanie 110.

Szczepionki służące do przeprowadzania obowiązkowych szczepień ochronnych zakupuje:

- A. osoba poddająca się szczepieniu,
- B. kierownik zakładu opieki zdrowotnej z budżetu jednostki,
- C. minister właściwy do spraw zdrowia zgodnie z przepisami o zamówieniach publicznych,
- D. świadczeniodawca ze środków publicznych.

Zadanie 111.

Kwalifikacje wymagane dla specjalisty ds. epidemiologii lub higieny i epidemiologii - członka zespołu kontroli zakażeń szpitalnych to:

- A. posiada specjalizację w dziedzinie pielęgniarstwa epidemiologicznego lub higieny i epidemiologii oraz wyższe wykształcenie w dziedzinie pielęgniarstwa i co najmniej 2-letnie doświadczenie w zawodzie pielęgniarki lub zawodzie położnej,
- B. posiada specjalizację w dziedzinie pielęgniarstwa epidemiologicznego lub higieny i epidemiologii oraz średnie medyczne wykształcenie w dziedzinie pielęgniarstwa i co najmniej 4-letnie doświadczenie w zawodzie pielęgniarki lub położnej wykonywanym tylko w szpitalu,
- C. posiada specjalizację w dziedzinie pielęgniarstwa epidemiologicznego, epidemiologii lub higieny i epidemiologii oraz posiada średnie medyczne lub wyższe wykształcenie w dziedzinie pielęgniarstwa i co najmniej 3-letnie doświadczenie w zawodzie pielęgniarki lub w zawodzie położnej, wykonywanym w szpitalu,
- D. specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa epidemiologicznego, epidemiologii lub higieny i epidemiologii oraz średnie medyczne lub wyższe wykształcenie w dziedzinie pielęgniarstwa i co najmniej 5-letnie doświadczenie w zawodzie pielęgniarki lub położnej wykonywanym w szpitalu.

Zadanie 112.

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 113.

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 114.

Do czynników ryzyka zakażeń miejsca operowanego u dzieci, które zależą od pacjenta zaliczymy:

- A. poprzednią antybiotykoterapię, hospitalizację przedoperacyjną, golenie włosów,
- B. wszczepienie ciała obcego, spadek ciśnienia tętniczego, masywną transfuzję,
- C. wcześniactwo, złe odżywienie, niedotlenienie, przewlekły stan zapalny,
- D. kontaminację śródoperacyjną, krwawienie z rany, drenaż.

Zadanie 115.

Źródłem zakażenia może być:

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

Zadanie 116.

Do najczęstszych błędów popełnianych podczas higienicznego mycia rąk należy:

- A. pobranie mydła płynnego na suche dłonie i mycie rąk w gorącej wodzie,
- B. zwilżenie rąk letnią wodą przed pobraniem mydła płynnego,
- C. zakręcenie kurka przy użyciu suchego jednorazowego ręcznika,
- D. dokładne osuszanie rąk.

Zadanie 117.

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 118.

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

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

Zadanie 119.

Zaburzenia gojenia rany po wszczępieniu endoprotezy stawu biodrowego obserwuje się wówczas, gdy występuje:

- A. wysoki poziom glukozy, wysoki poziom białka oraz upośledzenie prawidłowego utlenienia tkanki,
- B. obniżony poziom glukozy, upośledzenie prawidłowego utlenienia tkanki, w niedoborach białkowych oraz przy niedoborach odporności,
- C. otyłość, wysoki poziom cholesterolu i wysoki poziom białka, upośledzenie prawidłowego utlenienia tkanki,
- D. wyniszczenie, wysoki poziom glukozy i wysoki poziom białka, upośledzenie prawidłowego utlenienia tkanki.

Zadanie 120.

Rekomendacje stosowane w Polsce od kwietnia 2011 roku do interpretacji wyników oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów izolowanych z materiałów klinicznych pobranych od pacjentów to:

- A. KORLD,
- B. ECDC,
- C. EUCAST,
- D. EMEA.

Zadanie 121.

Wirus HDV wywołujący wirusowe zapalenie wątroby typu D jest:

- A. rotawirusem odpowiedzialnym za zespół nabytego upośledzenia odporności,
- B. niekompletnym, "ułamnym" wirusem namnażającym się jedynie w obecności HBV,
- C. pierwszym markerem infekcji wykrywalnym w surowicy po 6-ciu tygodniach po zakażeniu,
- D. jedynym wirusem powodującym zakażenie u osób z obniżoną odpornością immunologiczną.

Zadanie 122.

Prowadzenie kontroli wewnętrznej w zakresie realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych oraz przedstawianie wyników i wniosków z tej kontroli kierownikowi szpitala jest zadaniem:

- A. działu BHP,
- B. działu kontroli wewnętrznej,
- C. komitetu kontroli zakażeń szpitalnych,
- D. zespołu kontroli zakażeń szpitalnych.

Zadanie 123.

Badanie skriningowe można zastosować wówczas, gdy choroba badana:

- A. ma istotne znaczenie dla zdrowia społeczeństwa (np. wysoka zapadalność, chorobowość, śmiertelność),
- B. ma znany przebieg i jest możliwa do zdiagnozowania oraz leczenia (względny etyczny),
- C. ma charakterystyczny i długi okres wczesnoobjawowy,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 124.

Najważniejszym czynnikiem ryzyka występowania zakażeń u chorych onkologicznych jest:

- A. neutropenia,
- B. uszkodzenie skóry i błon śluzowych,
- C. ucisk guza na otaczające tkanki,
- D. czynniki osobnicze, np. wiek, wyniszczenie.

Zadanie 125.

Zapadalność jest to liczba:

- A. nowych przypadków choroby, zaistniałych w analizowanym czasie,
- B. osób chorych w okresie badanym,
- C. osób chorych w danym momencie,
- D. nowych przypadków choroby pomniejszona o liczbę osób chorych w danym czasie.

Zadanie 126.

Do najczęstszych postaci klinicznych zakażeń wywołanych przez pałeczki z rodziny *Acinetobacter* należą:

- A. zakażenia dróg oddechowych, dróg moczowych oraz bakteriemia/sepsa,
- B. zakażenia dróg oddechowych, przewodu pokarmowego i ran pooperacyjnych,
- C. zakażenia przewodu pokarmowego, dróg moczowych, płynu mózgowo-rdzeniowego,
- D. zakażenia krwi, ran pourazowych, kości i stawów.

Zadanie 127.

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 128.

Podanie antybiotyku i/lub chemioterapeutyku w sposób umożliwiający eradykację drobnoustrojów odpowiedzialnych za zakażenie w ognisku infekcji, z uwzględnieniem właściwości farmakodynamiki i farmakokinetyki leku u danego pacjenta, dokonując wyboru w oparciu o wynik badania mikrobiologicznego to antybiotykoterapia:

- A. empiryczna,
- B. celowana,
- C. okołozabiegowa,
- D. profilaktyczna.

Zadanie 129.

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 130.

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 131.

Największe ryzyko występowania i namnażania bakterii z rodzaju Legionella w instalacjach wodociągowych związane jest z instalacjami wody:

- A. zimnej chlorowanej,
- B. ciepłej,
- C. zimnej,
- D. zimnej ozonowanej.

Zadanie 132.

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 133.

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 134.

Do zakażeń przenoszonych drogą powietrzno - pyłową należy między innymi:

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

Zadanie 135.

Głównym rezerwuarem *Klebsiella pneumoniae* u pacjentów hospitalizowanych jest:

- A. układ moczowy,
- B. przewód pokarmowy,
- C. skóra,
- D. błona śluzowa dróg oddechowych.