

**Zadanie 1.**

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 2.**

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 3.**

Kierownik przekazuje z urzędu właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu raport końcowy z wygaszenia ogniska epidemicznego w terminie:

- A. do 24 godzin od stwierdzenia wystąpienia ogniska epidemicznego,
- B. do 30 dni od daty zakończenia wygaszenia ogniska epidemicznego,
- C. do 30 dni od dnia jego sporządzenia,
- D. do 30 dni od daty rozpoznania/podejrzenia ogniska epidemicznego.

**Zadanie 4.**

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 5.**

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 6.**

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 7.**

Konsekwencją zmienności genetycznej wirusów jest pojawienie się bardziej wirulentnych szczepów opornych na leczenie, a także zdolnych do zmiany gospodarza lub komórek docelowych. Do najbardziej znanych wirusów charakteryzujących się dużą zmiennością zalicza się:

- A. wirus zapalenia wątroby typu C,
- B. HIV,
- C. wirus grypy,
- D. wszystkie wymienione wyżej wirusy.

**Zadanie 8.**

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

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

**Zadanie 9.**

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 opatrzonej 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 10.**

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 11.**

Najpoważniejszym powikłaniem infekcyjnym po wszczepieniu protez zastawkowych jest:

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

**Zadanie 12.**

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 13.**

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 14.**

Głównym rezerwuarem *Klebsiella pneumoniae* u pacjentów hospitalizowanych jest:

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

**Zadanie 15.**

Powikłaniem zabiegu operacyjnego wykonywanego w obrębie jamy brzusznej bez wcześniejszego zapalenia otrzewnej i najczęściej wynikającego z nieszczelności 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 16.**

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 17.**

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 (względy etyczne),
- C. ma charakterystyczny i długi okres wczesnoobjawowy,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 18.**

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 19.**

*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 20.**

Makroekonomiczna analiza kosztów zakażeń szpitalnych uwzględnia koszty:

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

**Zadanie 21.**

Zakażenia w układzie moczowym kobiet rozprzestrzeniają się najczęściej drogą:

- A. krwionośną,
- B. limfatyczną,
- C. wstępującą,
- D. przez ciągłość.

**Zadanie 22.**

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 23.**

Norowirus jest czynnikiem etiologicznym zakażeń układu:

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

**Zadanie 24.**

Drzwi do izolatki muszą być zamknięte w przypadku izolacji:

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

**Zadanie 25.**

Terapia empiryczna oparta jest na:

- A. analizie statystycznej dotyczącej występowania w danym środowisku i zakażeniu poszczególnych patogenów i ich lekowrażliwości,
- B. danych z piśmiennictwa dotyczących skuteczności klinicznej konkretnych antybiotyków,
- C. analizie kosztów antybiotyków w szpitalu,
- D. założeniach ujętych w punktach A i B.

**Zadanie 26.**

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 27.**

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 28.**

Pierwszym objawem zapalenia otrzewnej u pacjenta dializowanego otrzewnowo jest:

- A. podwyższona temperatura ciała i bóle krzyża,
- B. złe samopoczucie i spadek liczby leukocytów,
- C. nudności i wymioty, ból brzucha,
- D. zmętnienie płynu dializacyjnego i zwiększenie liczby leukocytów.

**Zadanie 29.**

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 30.**

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 31.**

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 32.**

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 33.**

Najczęstszą postacią aspergilozy inwazyjnej jest aspergiloza:

- A. płucna oraz aspergiloza zatok obocznych nosa,
- B. mózgu i płucna,
- C. kości i wsierdzia,
- D. wsierdzia i płucna.



**Zadanie 34.**

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 35.**

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 36.**

Na koncentrację drobnoustrojów w sali operacyjnej mają wpływ:

- A. ilość i jakość nawiewanego powietrza, sposób rozprowadzania powietrza w pomieszczeniu,
- B. liczba personelu w sali operacyjnej i jego aktywność podczas zabiegu, środki ochrony indywidualnej zastosowane przez personel i ich prawidłowe stosowanie,
- C. czystość mikrobiologiczna aparatury medycznej i sprzętu znajdującego się na sali operacyjnej,
- D. wszystkie wyżej wymienione pozycje.

**Zadanie 37.**

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 38.**

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 39.**

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 40.**

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 41.**

Metodologicznie poprawnie sporządzona procedura zapewniająca ochronę przed zakażeniami powinna zawierać następujące elementy:

- A. cele działania, przygotowanie sprzętu, referencje,
- B. definicje, cel, zakres działania, przygotowanie sprzętu, opis czynności kolejno przebiegających, załączniki (instrukcje, skale) oraz referencje (piśmiennictwo),
- C. środki niezbędne i opisany cel,
- D. instrukcje postępowania oraz podpisy osób, których dotyczy jej przestrzeganie.

**Zadanie 42.**

U chorych zaintubowanych i sztucznie wentylowanych, wcześniej leczonych antybiotykami, występujące zapalenie płuc, najczęściej spowodowane jest przez:

- A. wirusy np. grypy, RSV,
- B. pałeczki G (-) np. *Enterobacter*, *Serratia*, *Klebsiella*, *E. coli*,
- C. drożdżaki z rodzaju *Candida* lub z rodzaju *Aspergillus*,
- D. *Chlamydia pneumoniae*.

**Zadanie 43.**

W szpitalu główne kierunki monitorowania bieżącej sytuacji epidemiologicznej obejmują wskaźniki:

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

**Zadanie 44.**

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 45.**

Mikrobiologiczną czystość szeroko pojętego środowiska szpitalnego można ocenić na podstawie mikrobiologicznych badań:

- A. personelu,
- B. powierzchni,
- C. powietrza,
- D. wszystkich wyżej wymienionych.

**Zadanie 46.**

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 47.**

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 48.**

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 49.**

Państwowy Inspektor Sanitarny lub Główny Inspektor Sanitarny, w związku z prowadzonym dochodzeniem epidemiologicznym, może żądać udzielenia informacji o:

- A. osobach zakażonych lub podejrzanych o zakażenie, chorych lub podejrzanych o chorobę zakaźną, osobach zmarłych z powodu choroby zakaźnej lub osobach, wobec których istnieje takie podejrzenie,
- B. osobach, które mogły mieć styczność z osobami zakażonymi lub podejrzаныmi o zakażenie, chorymi lub podejrzаныmi o chorobę zakaźną, osobami zmarłymi z powodu choroby zakaźnej lub osobami, wobec których istnieje takie podejrzenie,
- C. posiadaczach zwierząt, które mogły stanowić źródło narażenia na zakażenie lub chorobę zakaźną,
- D. wszystkich wymienionych wyżej osobach.

**Zadanie 50.**

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

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

**Zadanie 51.**

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 52.**

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 53.**

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 54.**

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 55.**

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 56.**

Przyjęte w formie pisemnej oświadczenie dotyczące z góry ustalonych reguł, czynności i warunków, które są mierzalne, możliwe do osiągnięcia w kontroli zakażeń oraz sankcjonowane przez osobę cieszącą się autorytetem to:

- A. instrukcje,
- B. procedury,
- C. wytyczne,
- D. standardy.

**Zadanie 57.**

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 58.**

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 59.**

Rozsiew patogenów z rany oparzeniowej (z ogniska pierwotnego) zależy od:

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

**Zadanie 60.**

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 61.**

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 62.**

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 łożysku naczyniowym,
- C. w czasie obsługi linii infuzyjnej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 63.**

Świerzb jest chorobą wywołaną przez:

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

**Zadanie 64.**

Do zakażeń przenoszonych drogą powietrzno - pyłową należy między innymi:

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



**Zadanie 65.**

Do gromadzenia w szpitalu informacji o zakażeniach szpitalnych i czynnikach alarmowych oraz prowadzenia rejestru zakażeń szpitalnych i czynników alarmowych są obowiązani:

- A. dyrektorzy ds. pielęgniarstwa,
- B. rady nadzorcze szpitali,
- C. radcy prawni szpitali,
- D. kierownicy szpitali lub podmiotów leczniczych, w skład których wchodzi szpital.

**Zadanie 66.**

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 67.**

Jakie zakażenia w środowisku szpitalnym mogą wywołać enterokoki odporne na wankomycynę (VRE-Vancomycin Resistant Enterococcus)?

- A. zakażenia krwi,
- B. zakażenia ran,
- C. zakażenia układu moczowego,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

**Zadanie 68.**

Odpady ulegające biodegradacji to odpady:

- A. medyczne, niebezpieczne pod względem biologicznym,
- B. powstające podczas prowadzenia akcji ratowniczej i gaśniczej,
- C. które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- D. które nie podlegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym, są nierozpuszczalne.

**Zadanie 69.**

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 70.**

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 71.**

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 72.**

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 73.**

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

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

**Zadanie 74.**

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 75.**

Do zakażeń układu moczowego dochodzi najczęściej:

- A. drogą krwio pochodną,
- B. drogą limfatyczną,
- C. drogą wstępującą,
- D. przez ciągłość.

**Zadanie 76.**

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 77.**

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 78.**

Grzybicę stóp najczęściej wywołuje:

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

**Zadanie 79.**

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 80.**

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

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

**Zadanie 81.**

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 82.**

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 83.**

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 84.**

Antygen to:

- A. preparat zdolny do wzbudzenia odpowiedzi immunologicznej i syntezy przeciwciał,
- B. przeciwciało neutralizujące działanie toksyny bakteryjnej,
- C. substancja, która po zmieszaniu z immunogenem nieswoiście wzmacnia odpowiedź immunologiczną,
- D. niepożądany odczyn poszczepienny.

**Zadanie 85.**

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 86.**

Nieswoista profilaktyka zakażeń krwiopochodnych polega między innymi na:

- A. myciu i dezynfekcji rąk, używaniu odzieży ochronnej oraz rękawic medycznych,
- B. badaniu obecności antygenu 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 87.**

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 88.**

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 89.**

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 90.**

Jaki jest główny cel izolacji zakaźnie chorych w szpitalu?

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

**Zadanie 91.**

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 92.**

Zakażenie odcewnikowe krwi jest zakażeniem:

- A. pierwotnym,
- B. wtórnym,
- C. głębokim,
- D. narządowym.

**Zadanie 93.**

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 94.**

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 95.**

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 96.**

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 97.**

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 98.**

Strefa "czystości zmiennej" to:

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

**Zadanie 99.**

Podstawową drogą szerzenia się SARS jest droga:

- A. kontaktowa,
- B. powietrzno-kropelkowa,
- C. powietrzno-pyłowa,
- D. przez wektory (komary).

**Zadanie 100.**

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 101.**

Najpoważniejsze, bo obarczone najwyższą śmiertelnością powikłania infekcyjne występują u pacjentów:

- A. onkologicznych z neutropenią,
- B. po zabiegach operacyjnych,
- C. ze współistniejącymi chorobami układowymi,
- D. w podeszłym wieku.

**Zadanie 102.**

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 103.**

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 104.**

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 105.**

W celu diagnostyki *Clostridium difficile* należy pobrać do badania:

- A. krew,
- B. mocz,
- C. kał,
- D. płwocinę.

**Zadanie 106.**

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 107.**

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 108.**

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 109.**

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

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

**Zadanie 110.**

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 111.**

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 112.**

Termin ewazja oznacza unikanie mechanizmów obronnych gospodarza, m.in. poprzez:

- A. hamowanie odpowiedzi immunologicznej,
- B. zmienność antygenową,
- C. mimikrę antygenową,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 113.**

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 114.**

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 115.**

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 116.**

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 117.**

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 118.**

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 119.**

Wyłącznym, naturalnym rezerwuarem meningokoków jest:

- A. gleba,
- B. zwierzę domowe,
- C. człowiek,
- D. naturalne środowisko wodne.

**Zadanie 120.**

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 121.**

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 122.**

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 cieplarki i inkubować w temperaturze 40°C przez 72 godz.

**Zadanie 123.**

Klasyczne zakażenie rotawirusami charakteryzuje się trzema objawami:

- A. osłabieniem, wysoką temperaturą, rzadkimi stolcami,
- B. wymiotami, gorączką i wodnistymi stolcami,
- C. wymiotami, bólem głowy, gorączką,
- D. zaburzeniami wchłaniania i trawienia, wysoką temperaturą, biegunką.

**Zadanie 124.**

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 125.**

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 126.**

Miejsca najczęściej ulegające zakażeniu u noworodków donoszonych to:

- A. miejsca związane z nakłuwaniem i kaniulacją naczyń,
- B. skóra, błona śluzowa jamy ustnej, spojówki i pępek,
- C. płuca, jelita i pępek,
- D. skóra, jelita i kości.

**Zadanie 127.**

Swoista profilaktyka czynna polega na podaniu:

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

**Zadanie 128.**

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 129.**

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 130.**

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 131.**

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 132.**

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 133.**

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 134.**

Powstawanie biofilmu w zakażeniach odcewnikowych jest złożonym i wielostopniowym procesem. Pierwsza jego faza to:

- A. nieodwracalna adhezja,
- B. fagocytoza,
- C. rozwój macierzy,
- D. faza dojrzewania.

**Zadanie 135.**

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.