

**Zadanie 1.**

W przypadku pacjenta z salmonelozą stosuje się izolację:

- A. powietrzno-kropelkową,
- B. kontaktową,
- C. ochronną,
- D. powietrzno-płynową.

**Zadanie 2.**

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 3.**

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 4.**

Wśród sposobu wyboru respondentów w badaniach epidemiologicznych wyróżnia się metodę:

- A. przesiewową,
- B. reprezentatywną,
- C. doboru celowego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 5.**

Wyłącznym, naturalnym rezerwuarem meningokoków jest:

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

**Zadanie 6.**

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 7.**

Metodą sterylizacji plazmowej NIE można sterylizować:

- A. sprzętu o zamkniętych z jednej strony, długich i wąskich przewodach,
- B. materiałów zawierających celulozę,
- C. materiałów porowatych,
- D. wszystkich wymienionych.

**Zadanie 8.**

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 9.**

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

- A. *Clostridium perfringens*,
- B. *Clostridium histolyticum*,
- C. *Clostridium septicum*,
- D. *Clostridium carnis*.

### **Zadanie 10.**

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 11.**

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 12.**

Najważniejszym czynnikiem w efektywnym nadzorze nad zakażeniami jest:

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

**Zadanie 13.**

Drożdżaki *Candida parapsilosis* są odpowiedzialne głównie za zakażenia:

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

**Zadanie 14.**

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 15.**

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 16.**

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 17.**

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 18.**

Wirus varicella-zoster znajduje się u osób chorych na ospę wietrzną w:

- A. wydzielinie nosa,
- B. wydzielinie gardła,
- C. zawartości wykwitów pęcherzykowych,
- D. prawidłowa odpowiedź A, B i C.

**Zadanie 19.**

Kontrola wewnętrzna w obszarze realizacji działań zapobiegających szerzeniu się zakażeń i chorób zakaźnych jest prowadzona okresowo, nie rzadziej niż:

- A. co 1 miesiąc,
- B. co 3 miesiące,
- C. co 6 miesięcy,
- D. co 12 miesięcy.

**Zadanie 20.**

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 21.**

Zasadniczym elementem każdego standardu, w tym standardu higienicznego są kryteria, czyli mierniki, które stanowią podstawę jego oceny. Są to kryteria:

- A. struktury i wyniku,
- B. struktury, procesu i wyniku,
- C. procesu, wyniku i wartościowania,
- D. struktury, rezultatu i doskonałości.

**Zadanie 22.**

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 23.**

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 24.**

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 25.**

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

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

**Zadanie 26.**

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 27.**

Wąglik jest chorobą zakaźną, która najczęściej przebiega w postaci:

- A. płucnej,
- B. bakteriemii i zapalenia opon mózgowo - rdzeniowych,
- C. skórnej,
- D. jelitowej.

### **Zadanie 28.**

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 29.**

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 30.**

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

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

### **Zadanie 31.**

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 32.**

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 33.**

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 34.**

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 35.**

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 36.**

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 37.**

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 podejrzaną o zakażenie, bez ograniczenia jej swobody przemieszczania się, wykonywanie badań sanitarno-epidemiologicznych u tej osoby w celu wykrycia biologicznych czynników chorobotwórczych.

**Zadanie 38.**

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 39.**

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 40.**

Jaki rodzaj izolacji należy zastosować u chorego z ospą wietrzną, aby nie doszło do rozwoju ogniska epidemicznego w oddziale?

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

**Zadanie 41.**

Działanie bakteriostatyczne preparatu dezynfekcyjnego, to jego zdolność do:

- A. redukowania liczby zdolnych do życia komórek bakteryjnych odpowiednich organizmów testowych w określonych warunkach,
- B. hamowania wzrostu bakterii,
- C. redukowania liczby spor odpowiednich organizmów testowych w określonych warunkach,
- D. redukowania liczby zdolnych do życia wegetatywnych komórek prątków odpowiednich organizmów testowych w określonych warunkach.

**Zadanie 42.**

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

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

**Zadanie 43.**

Do mechanizmów niszczenia drobnoustrojów przez komórki żerne należą:

- A. procesy fagocytozy,
- B. mechanizmy tlenowe,
- C. mechanizmy pozatlenowe,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 44.**

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 45.**

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 46.**

Zakażenia w układzie moczowym kobiet rozprzestrzeniają się najczęściej drogą:

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

**Zadanie 47.**

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

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

**Zadanie 48.**

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 49.**

Za przeprowadzenie przez lekarza zakładowego badania profilaktycznego oraz za przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy odpowiada w szpitalu:

- A. specjalista ds. epidemiologii,
- B. pielęgniarka poradni profilaktycznej,
- C. specjalista ds. BHP,
- D. pracodawca.

### **Zadanie 50.**

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 51.**

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 52.**

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

**Zadanie 53.**

Profilaktyka infekcji HCV w warunkach szpitalnych polega na:

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

**Zadanie 54.**

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 55.**

Nieprawidłowy sposób postępowania u chorego przed zabiegiem operacyjnym to:

- A. kąpiel antyseptyczna wieczorem i rano przed zabiegiem,
- B. identyfikacja i leczenie infekcji przed zabiegiem,
- C. rutynowe golenie owłosienia,
- D. krótki okres hospitalizacji przed zabiegiem.

**Zadanie 56.**

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 57.**

Zakażenie *Helicobacter pylori* odgrywa istotną rolę w patogenezie:

- A. wrzodów żołądka i dwunastnicy,
- B. guzów nerek,
- C. zakażeń górnych dróg oddechowych,
- D. owrzodzeń podudzi.

**Zadanie 58.**

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

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

**Zadanie 59.**

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 60.**

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 61.**

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 62.**

Które pałeczki Gram ujemne są częstymi czynnikami etiologicznymi szpitalnych zapaleń płuc?

- A. *Klebsiella pneumoniae*,
- B. *Pseudomonas aeruginosa*,
- C. *Escherichia coli*,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 63.**

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 64.**

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 65.**

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 66.**

Czynnikiem predysponującym do rozwoju szpitalnego zapalenia płuc jest:

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

**Zadanie 67.**

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 68.**

W diagnostyce zakażeń wirusem cytomegalii (CMV) wykorzystuje się:

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

**Zadanie 69.**

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 70.**

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 71.**

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 72.**

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 73.**

Najlepszą próbką moczu do mikrobiologicznego posiewu jest mocz:

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

**Zadanie 74.**

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 75.**

U pacjenta przewlekle dializowanego - dotychczas seronegatywnego - uzyskano dodatnie wyniki testów na obecność antygenu HBs. Jakie działania powinien podjąć personel stacji dializ?

- A. weryfikację oznaczenia (np. potwierdzenia testem PCR) i zgłoszenie zachorowania do państwowego powiatowego inspektora sanitarnego,
- B. przeniesienie pacjenta na odpowiednie dla danego typu patogenu stanowisko dializacyjne,
- C. stosować tylko dializator jednorazowy,
- D. wszystkie wymienione.

**Zadanie 76.**

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 77.**

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

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

**Zadanie 78.**

Enzymy warunkujące oporność bakterii na antybiotyki B-laktamowe to:

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

**Zadanie 79.**

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 80.**

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 81.**

W szpitalu główne kierunki monitorowania bieżącej sytuacji epidemiologicznej obejmują wskaźniki:

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

**Zadanie 82.**

Za martwicze zapalenie powięzi i tkanki podskórnej odpowiada:

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

### **Zadanie 83.**

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 84.**

W salach operacyjnych oraz innych pomieszczeniach, gdzie stosowany jest podtlenek azotu, nawiew powietrza:

- A. powinien odbywać się dołem, a wyciąg powietrza w 20% górami i w 80% dołem i zapewnić nadciśnienie w stosunku do korytarza,
- B. powinien odbywać się górami, a wyciąg powietrza w 20% górami i w 80% dołem i zapewnić nadciśnienie w stosunku do korytarza,
- C. powinien odbywać się dołem, a wyciąg powietrza w 80% górami i w 20% dołem i zapewnić nadciśnienie w stosunku do korytarza,
- D. powinien odbywać się dołem, a wyciąg powietrza w 20% górami i w 80% dołem i zapewnić podciśnienie w stosunku do korytarza.

**Zadanie 85.**

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

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

**Zadanie 86.**

Do zadań komitetu kontroli zakażeń szpitalnych należy:

- A. opracowywanie planów i kierunków systemu zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych,
- B. ocena wyników kontroli wewnętrznej przedstawianych przez zespół kontroli zakażeń szpitalnych,
- C. opracowywanie i aktualizacja standardów farmakoprofilaktyki i farmakoterapii zakażeń i chorób zakaźnych w szpitalu,
- D. realizacja wyżej wymienionych punktów.

**Zadanie 87.**

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 88.**

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

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

**Zadanie 89.**

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 90.**

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 91.**

Całkowite przeciwciała anty-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 przeżytym zakażeniu wirusem HCV.

### **Zadanie 92.**

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 93.**

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

- A. zakażenia dróg oddechowych, dróg moczowych oraz bakteremia/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 94.**

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

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

**Zadanie 95.**

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

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

**Zadanie 96.**

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 97.**

Nadtlenek wodoru jest używany w metodzie sterylizacji:

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

**Zadanie 98.**

Najbardziej rozwinięty układ immunologiczny u człowieka ma układ:

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



**Zadanie 99.**

W organizmie człowieka immunoglobulina IgM powstaje:

- A. przy pierwszym kontakcie organizmu z określonym antygenem,
- B. po powtórny wprowadzeniu tego samego antygeny do organizmu,
- C. miejscowo na błonach śluzowych i surowiczych,
- D. miejscowo na skórze.

**Zadanie 100.**

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 101.**

Kordon sanitarny to:

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

**Zadanie 102.**

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 103.**

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 104.**

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 105.**

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 106.**

Selektywny nadzór nad zakażeniami szpitalnymi polega na:

- A. połączeniu analizy wyników badań mikrobiologicznych z informacjami o zakażeniach lub podejrzeniach zakażeń, które są możliwe do uzyskania w danym oddziale,
- B. zbieraniu danych o zakażeniach dotyczących określonej grupy pacjentów lub pacjentów poddawanych procedurom wysokiego ryzyka oraz danych dotyczących szczególnych postaci zakażeń,
- C. analizie wyników badań mikrobiologicznych i ukierunkowanie działań na wykrywanie zakażeń wywołanych przez czynniki alarmowe,
- D. rutynowych wizytach w wybranych oddziałach w szpitalu np. w oddziałach o najwyższym wskaźniku występowania zakażeń szpitalnych.

**Zadanie 107.**

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 108.**

Według Międzynarodowych Przepisów Zdrowotnych do grupy chorób kwarantannowych NIE zaliczamy:

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

**Zadanie 109.**

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

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

**Zadanie 110.**

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 111.**

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 112.**

Dekontaminacja obejmuje:

- A. oczyszczanie, dezynfekcję, sterylizację,
- B. oczyszczanie, dezynfekcję,
- C. dezynfekcję, sterylizację,
- D. czyszczenie gruntowne, sterylizację.

**Zadanie 113.**

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

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

**Zadanie 114.**

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 115.**

Zabiegi przeciwepidemiczne mają na celu zapobieganie i zwalczanie chorób zakaźnych w drodze przerwania procesu epidemicznego poprzez:

- A. likwidację źródła zakażenia,
- B. przecięcie dróg szerzenia zachorowań,
- C. uodpornienie (albo wzmocnienie odporności osób narażonych na zakażenie),
- D. uwzględnienie wszystkich w/w działań.

**Zadanie 116.**

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 117.**

Koordynatorem realizacji Krajowego Programu Zapobiegania Zakażeniom HIV i Zwalczenia AIDS jest:

- A. Główny Inspektor Sanitarny,
- B. Minister Zdrowia,
- C. Krajowe Centrum do Spraw AIDS,
- D. Narodowy Fundusz Zdrowia.

**Zadanie 118.**

Rany czysto skażone są to:

- A. wszystkie zastrzałowe rany urazowe oraz operacje w przebiegu jawnego klinicznie zakażenia,
- B. rany, w których w trakcie zabiegu doszło w sposób kontrolowany chirurgicznie do otwarcia światła dróg oddechowych, rodnych, moczowo-żółciowych i przewodu pokarmowego,
- C. otwarte świeże zranienia, duże złamania, otwarcie przewodu pokarmowego z rozlaniem zawartości,
- D. stare rany pourazowe ze zmianami martwiczymi lub rany w obszarze rozwiniętego zakażenia.

**Zadanie 119.**

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 120.**

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 121.**

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

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

**Zadanie 122.**

Bezpośrednio po oparzeniu rana jest kolonizowana przez:

- A. Ziarenkowce Gram(+) np. *Staphylococcus* lub *Streptococcus pyogenes*,
- B. pałeczki Gram(-),
- C. drożdżaki np. *Candida albicans*,
- D. laseczki np. *Clostridium perfringens*.

**Zadanie 123.**

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 124.**

Do nieswoistych miejscowych przeciwinfekcyjnych 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 125.**

Zakażenie wirusem odry i świnki szerzy się głównie drogą:

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

**Zadanie 126.**

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 127.**

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 128.**

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 129.**

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 130.**

Głębokie zakażenie miejsca operowanego obejmuje:

- A. tkankę podskórną w miejscu nacięcia,
- B. powięź i mięśnie w miejscu nacięcia,
- C. narządy, które były naruszone w trakcie zabiegu operacyjnego,
- D. przestrzenie, które były otwarte lub naruszone w trakcie zabiegu operacyjnego.

**Zadanie 131.**

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 132.**

Wystąpienie wstrząsu toksycznego jest efektem działania:

- A. koagulazy,
- B. hialuronidazy,
- C. TSST,
- D. eksfoliatyny.

**Zadanie 133.**

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 134.**

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 135.**

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.