

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

TEST NR 43N1217

- * Test składa się ze **140** zadań egzaminacyjnych obejmujących całość zagadnień z bloku specjalistycznego i ogólnozawodowego.
- * Przewidywany czas na rozwiązywanie testu: 140 minut.
- * Odpowiedzi proszę udzielać na załączonym formularzu odpowiedzi.
- * Za każdą poprawnie udzieloną odpowiedź można otrzymać 1 punkt.
- * Zaliczenie testu następuje po uzyskaniu 70% prawidłowych odpowiedzi tj. 98 punktów.
- * Wynik rozpatrywany jest w dwóch kategoriach: pomyślny, niepomyślny.

Ze względu na elektroniczną formę sprawdzania wyników egzaminu, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- => Proszę uważnie przeczytać treść zadań egzaminacyjnych. Spośród 4 proponowanych odpowiedzi wybrać **jedną** i zaznaczyć starannie **ołówkiem** (zgodnie z WZOREM ZAZNACZANIA znajdującym się w lewym górnym rogu Formularza odpowiedzi do testu).
- => Zaznaczenie **więcej niż jednej odpowiedzi** traktowane jest jako odpowiedź błędna.
- => Zaznaczoną pomyłkowo odpowiedź należy **starannie wytrzeć gumką** i wyraźnie zaznaczyć wybraną odpowiedź.
- => Na formularzu odpowiedzi nie można stosować korektora.

Życzymy powodzenia
Państwowa Komisja Egzaminacyjna

Zadanie 1.

Rytm, w którym występują grupy pobudzeń ze stałym lub zmiennym wypadaniem zespołów QRS nazywamy:

- A. nadkomorowym wędrowaniem rozrusznika,
- B. blokiem przedsionkowo-komorowym I stopnia,
- C. blokiem przedsionkowo-komorowym II stopnia typu periodyki Wenckebacha,
- D. blokiem przedsionkowo-komorowym II stopnia typu Mobitza.

Zadanie 2.

Mając na celu ochronę mózgu po NZK, zastosujemy hipotermię, obniżając temperaturę ciała do:

- A. 32-34°C,
- B. 34-36°C,
- C. 30-32°C,
- D. 31-33°C.

Zadanie 3.

Zespół aspiracji smółki oraz nadciśnienie płucne dotyczą głównie:

- A. noworodków donoszonych,
- B. wcześniaków,
- C. wcześniaków ze skrajnie niską masą urodzeniową,
- D. niemowląt.

Zadanie 4.

Hipotermia podczas znieczulenia noworodka powoduje:

- A. zmniejszenie zużycia tlenu i opóźnienie wybudzenia ze znieczulenia,
- B. zwiększenie zużycia tlenu i opóźnienie wybudzenia ze znieczulenia,
- C. zmniejszenie zużycia tlenu i szybsze wybudzenie ze znieczulenia,
- D. zwiększenie zużycia tlenu i szybsze wybudzenie ze znieczulenia.

Zadanie 5.

Monitorowanie podstawowe podczas leczenia ECMO obejmuje:

- A. parametry wentylacji tj.: TV, f, FiO₂, PIP, podatność statyczna płuc,
- B. PEEP notowanie nie rzadziej niż 2 razy na dobę,
- C. stężenie mleczanu, APTT – co 6 godzin,
- D. odpowiedzi A, B i C są prawidłowe.

Zadanie 6.

Przyczyną ostrej niewydolności oddechowej (ONO) NIE jest/są:

- A. zaburzenia stosunku wentylacji do perfuzji,
- B. zaburzenia dyfuzji,
- C. nadmierny napływ powietrza do pęcherzyków płucnych,
- D. wzrost przecieku krwi nieutlenowanej przez płuca.

Zadanie 7.

Proszę wskazać zdanie NIEPRAWDZIWE:

- A. do działań niepożądanych Naloksonu należą zaburzenia rytmu serca i nadciśnienie tętnicze,
- B. nalokson odwraca depresję oddechową wywołaną opioidami,
- C. nalokson nie odwraca sedacji, świadu oraz retencji moczu wywołanych opioidami,
- D. u pacjentów uzależnionych lub długotrwale leczonych opioidami po podaniu Naloksonu mogą wystąpić objawy odstawienia.

Zadanie 8.

Skutecznym leczeniem odmy prężnej jest:

- A. wykonanie natychmiastowej aspiracji igłą i założenie drenażu jamy opłucnej,
- B. sztuczna wentylacja pacjenta,
- C. wykonanie tracheostomii,
- D. nieinwazyjna wentylacja pacjenta przez tzw. sztuczny nos.

Zadanie 9.

Depolaryzujące środki zwiotczające mięśnie to związki wywołujące odwracalne, wiotkie porażenie mięśni szkieletowych:

- A. w wyniku hamowania przenoszenia pobudzeń na płytce motorycznej mięśnia, blok depolaryzujący wywołany jest przez sukcylocholinę, która wiąże się z receptorami presynaptycznymi, postsynaptycznymi i pozasynaptycznymi a przy pierwszym zetknięciu działa tak jak acetylocholina,
- B. gdzie sukcylocholina nie jest rozkładana przez acetylocholinoesterazę, pozostaje w szczeliny synaptycznej przez czas dłuższy i wiąże się wielokrotnie z podjednostkami alfa receptora cholinowego,
- C. a blok depolaryzujący wywołany jest dopiero gdy sukcylocholina opuści szczelinę po czym płytka motoryczna może powrócić do stanu spoczynkowego, a potem wyzwolić potencjały czynnościowe,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 10.

Skrót SIMV to:

- A. wentylacja wspomagana kontrolowana,
- B. synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona,
- C. sztuczna wentylacja kontrolowana,
- D. wentylacja wymuszona ciśnieniem.

Zadanie 11.

U dzieci z dystrofią mięśniową typu Duchenne'a bezwzględnie przeciwwskazane jest stosowanie:

- A. Thiopentalu,
- B. Propofolu,
- C. Sukcynylocholiny,
- D. Remifentanylu.

Zadanie 12.

Powikłaniem ze strony pacjenta, podczas leczenia terapią ECMO, NIE jest:

- A. obecność powietrza w układzie drenów,
- B. niewydolność nerek wymagająca hemofiltracji,
- C. krwawienie z miejsca kaniulacji lub rany pooperacyjnej,
- D. wystąpienie nasilonej hemolizy.

Zadanie 13.

Znieczulenie zewnątrzoponowe wiąże się z możliwością wystąpienia powikłań późnych, do których zalicza się:

- A. zaburzenia czynności pęcherza moczowego,
- B. bóle głowy,
- C. powikłania neurologiczne takie jak: krwiak przestrzeni zewnątrzoponowej, ropień przestrzeni zewnątrzoponowej, uraz korzeni nerwowych, zespół tętnicy rdzeniowej przedniej, zapalenie pajęczynówki i zapalenie rdzenia, zespół ogona końskiego,
- D. prawidłowe są odpowiedzi (A), (B) i (C).

Zadanie 14.

Do metod leczenia nerkozastępczego NIE zalicza się:

- A. dializy otrzewnowej,
- B. hemodiafiltracji,
- C. plazmaferezy,
- D. hemofiltracji.

Zadanie 15.

Wrodzona rozedma płatowa występuje częściej u płci:

- A. męskiej,
- B. żeńskiej,
- C. w równym stopniu u płci męskiej i żeńskiej,
- D. brak informacji, co do częstości występowania zależnej od płci.

Zadanie 16.

Chrzątka nagłośni u dzieci jest położona na wysokości:

- A. C3,
- B. C4,
- C. C5,
- D. C6.

Zadanie 17.

Do najważniejszych ostrych problemów związanych z zabiegiem hemodializy należą:

- A. zespół niewyrównania,
- B. hipotonia jak i hipertonia śróddializacyjna,
- C. świąd skóry,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 18.

Działaniem niepożądanym Midazolamu NIE jest:

- A. resztkowa i przedłużona sedacja,
- B. depresja oddechowa oraz bezdech,
- C. wzmożone napięcie mięśni szkieletowych,
- D. obniżenie ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 19.

Zupełnie niemiary rytm o częstości 195 u/min. Bez widocznych załamków P to:

- A. migotanie przedsionków z szybką czynnością komór,
- B. wielogniskowy częstoskurcz przedsionkowy,
- C. trzepotanie przedsionków,
- D. przyspieszony rytm komorowy.

Zadanie 20.

Zasadowica oddechowa ostra, nieskompensowana charakteryzuje się następującymi wartościami równowagi kwasowo-zasadowej:

- A. pH - podwyższone, pCO₂ - podwyższone, HCO₃ - obniżone, BE - podwyższone,
- B. pH - podwyższone, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - podwyższone,
- C. pH - podwyższone, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - prawidłowe,
- D. pH - w normie, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - obniżone.

Zadanie 21.

Najczęstszą izolowaną przyczyną zgonów dzieci w wieku 1-15 lat jest:

- A. uraz głowy,
- B. uraz klatki piersiowej,
- C. oparzenie,
- D. wstrząs septyczny.

Zadanie 22.

Wskazaniem do intubacji jest:

- A. oparzenie dróg oddechowych,
- B. krwawienie, wymioty u osoby nieprzytomnej,
- C. urazy części twarzowej czaszki,
- D. prawidłowe są odpowiedzi (A), (B) i (C).

Zadanie 23.

Wskazaniem do tlenoterapii NIE jest/są:

- A. nagłe zatrzymanie krążenia,
- B. wstrząs,
- C. urazy wywołujące ciężkie obrażenia,
- D. cukrzyca.

Zadanie 24.

Na patomechanizm ciężkiej sepsy NIE wpływa:

- A. niedożywienie,
- B. ogólnoustrojowy stan zapalny,
- C. aktywacja układu krzepnięcia,
- D. upośledzenie fibrylizy.

Zadanie 25.

Maksymalna objętość mankietu w masce krztaniowej typu Pro-Seal o rozmiarze nr 5 wynosi:

- A. 14 ml,
- B. 20 ml,
- C. 30 ml,
- D. 40 ml.

Zadanie 26.

Igły stosowane do znieczulenia zewnątrzoponowego, w porównaniu do igieł stosowanych do znieczulenia podpajęczynówkowego, są:

- A. mniejsze,
- B. takie same,
- C. większe,
- D. żadna z powyższych.

Zadanie 27.

Działania niepożądane Noradrenaliny to:

- A. bradykardia i nadciśnienie,
- B. tachykardia i niedociśnienie krwi,
- C. zaburzenia rytmu serca i niedokrwienie mięśnia sercowego,
- D. prawidłowe są odpowiedzi (A) i (C).

Zadanie 28.

W przypadku prawidłowych wyników układu krzepnięcia, pacjent krwawiący po zabiegu operacyjnym, powinien wrócić na blok operacyjny celem rewizji rany, jeżeli:

- A. utrata krwi wynosi 300 – 400 ml/godzinę,
- B. utrata krwi po 3 godzinach wynosi ponad 1000 ml,
- C. prawidłowe A i B,
- D. utrata krwi wynosi 600 ml po 10 h.

Zadanie 29.

Skalą oceniającą stopień głębokości sedacji NIE jest skala:

- A. Ramsey'a,
- B. Cambridge,
- C. Newcastle,
- D. VAS.

Zadanie 30.

Do przyczyn pooperacyjnych incydentów neurologicznych u pacjentów poddawanych zabiegom kardiochirurgicznym należy:

- A. zatorowość,
- B. hipoperfuzja mózgowia,
- C. śródoperacyjne niedociśnienie,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 31.

Zespół poresuscytacyjny (choroba poresuscytacyjna) obejmuje zmiany patofizjologiczne, które w wielu aspektach przypominają zaburzenia występujące w zespole:

- A. wykrzepiania wewnątrznaczyniowego,
- B. ciężkiej sepsy,
- C. aortalno-kawalnym,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawdziwe.

Zadanie 32.

Wskazaniem do fototerapii u zdrowego noworodka urodzonego o czasie, po 72 godzinie życia jest stężenie bilirubiny całkowitej większe lub równe:

- A. 240 $\mu\text{mol/l}$,
- B. 360 $\mu\text{mol/l}$,
- C. 310 $\mu\text{mol/l}$,
- D. 340 $\mu\text{mol/l}$.

Zadanie 33.

Pierwszym objawem cukrzycy u dzieci bywa często:

- A. kwasica ketonowa,
- B. zaburzenia elektrolitowe,
- C. gorączka,
- D. zaburzenia świadomości.

Zadanie 34.

Przyczyną zaburzeń metabolicznych a dokładnie kwasicy metabolicznej mogącej doprowadzić do groźnych stanów zagrożenia życia, u pacjentów z przewlekłymi chorobami nerek, jest:

- A. stosowanie diety bogatej w produkty z dużą zawartością kwasów organicznych,
- B. choroba nerek, która doprowadza do tego, że nerkowe mechanizmy wyrównujące kwasicę są zdecydowanie upośledzone,
- C. stosowanie diety ubogiej w produkty z małą zawartością białka,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i B.

Zadanie 35.

Podstawowe zapotrzebowanie na płyny u noworodka w czasie zabiegu wynosi:

- A. 3 ml/kg mc./h,
- B. 4 ml/kg mc./h,
- C. 5 ml/kg mc./h,
- D. 6 ml/kg mc./h.

Zadanie 36.

Czynnikiem przyczyniającym się do rozwoju ostrej niewydolności nerek, u krytycznie chorych pacjentów, w intensywnej terapii jest:

- A. mały rzut serca,
- B. aktywacja uogólnionej reakcji zapalnej (posocznica),
- C. niewystarczająca perfuzja narządów i ciężka infekcja,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 37.

Do czynników mających wpływ na zwiększenie minimalnego stężenia pęcherzykowego zalicza się:

- A. wiek,
- B. inhibitory MAO,
- C. opioidy,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i B.

Zadanie 38.

Nadciśnienie płucne rozpoznaje się, gdy skurczowe ciśnienie w tętnicy płucnej wynosi:

- A. 10 mmHg,
- B. 20 mmHg,
- C. 30 mmHg,
- D. >40 mmHg.

Zadanie 39.

Przeciwskazaniem do zastosowania technik dializacyjnych u dzieci NIE jest:

- A. zły dostęp naczyniowy,
- B. niestabilność układu krzepnięcia,
- C. aktywne krwawienie, zwłaszcza do ośrodkowego układu nerwowego,
- D. ostra niewydolność nerek w przebiegu zespołu nerczycowego.

Zadanie 40.

W porównaniu z dziećmi starszymi i osobami dorosłymi, noworodki cechuje:

- A. mniejsza wrażliwość na niedepolaryzujące środki zwiotczające,
- B. większa wrażliwość na niedepolaryzujące środki zwiotczające,
- C. mniejsza wrażliwość na środki zwiotczające i analgetyki,
- D. większa wrażliwość na depolaryzujące środki zwiotczające.

Zadanie 41.

Kliniczne wskazania do dializy w ostrej niewydolności nerek to między innymi oporne na leczenie przewodnienie zagrażające wystąpieniem obrzęku płuc lub obrzęku mózgu. Biochemiczne wskazania to:

- A. ciężka hiperkaliemia ($>6,5$ mmol/l bądź gwałtowne narastanie stężenia potasu),
- B. ciężka kwasica metaboliczna ($\text{pH} < 7,1$),
- C. wysokie stężenie mocznika (>200 mg/dl),
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 42.

Zadaniem oddychania jest zaopatrzenie komórek w tlen i usuwanie utworzonego w toku przemiany materii dwutlenku węgla. Płuca służą do wymiany gazów oddechowych, układ krążenia zapewnia ich transport. W procesie oddychania można wyróżnić:

- A. wentylację: przewietrzenie pęcherzyków świeżymi gazami z otoczenia i ich usuwania w czasie wydechu, odbywa się przez konwekcję,
- B. płucną wymianę gazową: (bierną) dyfuzję O_2 z pęcherzyków do krwi kapilar płucnych i CO_2 z kapilar płucnych do pęcherzyków,
- C. transport z krwi O_2 do tkanek i CO_2 z tkanek do płuc,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 43.

Ciągle znieczulenie zewnątrzoponowe jest metodą wykorzystywaną do znieczulenia pacjentów:

- A. we wszystkich znieczuleniach do zabiegów ortopedycznych wykonywanych na kończynach dolnych,
- B. w długotrwałych operacjach, także w leczeniu bólu pooperacyjnego i w znieczuleniach położniczych,
- C. tylko w leczeniu bólu pooperacyjnego po wybranych zabiegach operacyjnych,
- D. tylko w wybranych zabiegach operacyjnych w położnictwie i ginekologii.

Zadanie 44.

Wskazaniem do zastosowania utlenowania pozaustrojowego u pacjenta dorosłego jest/są:

- A. niewydolność krążeniowo-oddechowa niereagująca na terapię konwencjonalną (zastosowanie tlenu w stężeniach powyżej 80%),
- B. szczytowe ciśnienia wdechowe powyżej 35 cm H_2O ,
- C. obecność prawokomorowej niewydolności serca, przy prawidłowej czynności lewej komory,
- D. odpowiedzi A, B i C są prawidłowe.

Zadanie 45.

Przyczyną śpiączki strukturalnej (chirurgicznej) NIE jest:

- A. krwawienie śródczaszkowe,
- B. zaburzenie metaboliczne (lub zatrucie),
- C. guz,
- D. udar niedokrwienny.

Zadanie 46.

Jaką objętość leku miejscowo znieczulającego stosuje się w blokadzie Biera u osób dorosłych?

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

Zadanie 47.

SSEP to:

- A. wzrokowe potencjały wywołane,
- B. somatosensoryczne potencjały wywołane,
- C. elektromiografia,
- D. słuchowe potencjały wywołane.

Zadanie 48.

Anestezja wziewna dotchawicza polega na dostarczeniu mieszaniny środków anestetycznych bezpośrednio do dolnego odcinka dróg oddechowych, po połączeniu ich z układem anestetycznym za pomocą rurki intubacyjnej lub tracheotomijnej. U noworodka i małego dziecka najbardziej istotne jest:

- A. wysokie ustawienie krtani,
- B. rodzaj mieszaniny oddechowej,
- C. fizjologiczne zwężenie podgłośniowe,
- D. prawidłowe są odpowiedzi A i C.

Zadanie 49.

Konikotomia igłowa:

- A. jest przygotowaniem planowym do zabiegu torakochirurgicznego,
- B. ma zastosowanie w ratującej życie oksigenacji dyszowej,
- C. nie jest już zabiegiem stosowanym w medycynie,
- D. to zabieg, który przeprowadza się tylko w znieczuleniu ogólnym.

Zadanie 50.

Oceniając stopień trudności intubacji użyjemy skali:

- A. AVP,
- B. Newcasstle,
- C. Mallampatiego,
- D. SOFA.

Zadanie 51.

Śródoperacyjny ucisk na zatokę tętnicy szyjnej może powodować:

- A. tachykardię,
- B. reakcję z nerwu błędnego,
- C. wzrost ciśnienia tętniczego,
- D. reakcję idiosynkratyczną.

Zadanie 52.

Po podanie surfaktantu nie wolno wykonywać toalety drzewa oskrzelowego przez:

- A. 6 h,
- B. 8 h,
- C. 10 h,
- D. 12 h.

Zadanie 53.

Kapnometria to:

- A. pomiar PCO₂ mierzony na początku wdechu,
- B. krzywa pokazująca fazę oddechu,
- C. pomiar CO₂ w drogach oddechowych,
- D. pomiar CO₂ mierzony w krwi tętniczej.

Zadanie 54.

Przeciwwskazaniami ogólnymi do zastosowania metody ECMO jest/są:

- A. nieodwracalność procesu chorobowego leżącego u podstaw niewydolności oddechowej i/lub krążeniowej,
- B. przeciwwskazania do przedłużonej heparynizacji,
- C. brak zgody pacjenta lub jego opiekunów prawnych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 55.

Pilnym wskazaniem do tracheostomii u dziecka NIE jest:

- A. oparzenie górnych dróg oddechowych,
- B. masywny uraz języka,
- C. uraz twarzoczaszki,
- D. uraz klatki piersiowej.

Zadanie 56.

Znieczulenie dziecka z astmą musi być wystarczająco głębokie, żeby zmniejszyć reaktywność dróg oddechowych. W tym celu stosuje się:

- A. ketaminę,
- B. anestetyki wziewne,
- C. lidokainę dożylnie i miejscowo,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 57.

Cewnik założony do tętnicy płucnej umożliwia:

- A. pobranie gazometrii krwi tętniczej,
- B. pomiar ciśnienia zaklinowania tętnicy płucnej,
- C. podawanie leków bezpośrednio do jamy serca,
- D. stymulacje niskim napięciem prądu.

Zadanie 58.

Które zaburzenia utrudniają wykonanie intubacji dotchawiczej u dzieci?

- A. Zespół Cri du Chat,
- B. Krup,
- C. Zespół Cruzona,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 59.

Maksymalna dawka neostygminy u dorosłego człowieka to:

- A. 2 mg,
- B. 3 mg,
- C. 4 mg,
- D. 5 mg.

Zadanie 60.

Wskazaniem do zastosowania technik dializacyjnych u dzieci NIE jest:

- A. ostra niewydolność nerek przebiegająca z przewodnieniem ustroju,
- B. ostra niewydolność oddechowa wymagająca wentylacji mechanicznej,
- C. konieczność żywienia pozajelitowego przy występującym bezmoczem,
- D. ostra niewydolność nerek w przebiegu zespołu nerczycowego.

Zadanie 61.

W czasie hemodializy, podczas antykoagulacji miejscowej za pomocą cytrynianów, konieczne jest bardzo staranne kontrolowanie kalcemii. Niewłaściwie kontrolowana kalcemia może doprowadzić do:

- A. hipo- i hiperkalcemii,
- B. hipernatremii,
- C. zasadowicy alkalicznej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 62.

W czasie hemodializy konieczne jest stosowanie antykoagulacji w celu przeciwdziałania krzepnięciu krwi w obrębie krążenia zewnątrzustrojowego. Antykoagulacja miejscowa za pomocą cytrynianów to metoda, która polega na podawaniu roztworu cytrynianu sodowego do tętniczej części dializatora co zapobiega krzepnięciu krwi, a pożądany czas krzepnięcia w linii tętniczej wynosi:

- A. 200 sekund,
- B. >200 sekund,
- C. <200 sekund,
- D. czas krzepnięcia nie ma znaczenia dla hemodializy.

Zadanie 63.

Zalecane podstawowe monitorowanie i badania przed zgłoszeniem pacjenta do leczenia ECMO to:

- A. pulsoksymetria,
- B. równowaga kwasowo-zasadowa krwi tętniczej - nie rzadziej niż 1x/3 godz.,
- C. bezpośredni pomiar ciśnienia tętniczego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 64.

Niedepolaryzujące środki zwiotczające mięśnie to związki blokujące przewodnictwo nerwowo-mięśniowe:

- A. przez kompetycyjne hamowanie acetylocholin w receptorze nikotynowym płytki motorycznej, blokada ta może być zniesiona przez inhibitory cholinoesterazy,
- B. a ich czas działania zależy od metabolizmu i drogi wydalania,
- C. najpierw powodujące osłabienie mięśni, następnie ich zwiotczenie aż w efekcie do braku reakcji na pobudzenie,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 65.

Wybór igły do znieczulenia podpajęczynówkowego jest determinowany głównie przez:

- A. wiek pacjenta,
- B. preferencje anestezjologa,
- C. koszty,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 66.

Objawy kliniczne tamponady osierdzia to:

- A. hipotensja,
- B. hipertensja,
- C. tachykardia,
- D. prawidłowe A i C.

Zadanie 67.

Operacja chirurgiczna i znieczulenie wpływają na równowagę płynową ustroju między innymi poprzez:

- A. spadek ciśnienia onkotycznego po infuzji krystaloidów i w wyniku uszkodzenia śródbłonna naczyń krwionośnych,
- B. zwiotczenie mięśni,
- C. wazodilatację w wyniku działania środków znieczulenia miejscowego,
- D. prawidłowe są odpowiedzi (A) i (C).

Zadanie 68.

SIRS to określenie:

- A. ciężkiej hipoksemii,
- B. rodzaju wentylacji mechanicznej,
- C. zespołu uogólnionej reakcji zapalnej,
- D. schyłkowej niewydolności nerek.

Zadanie 69.

Który z leków NIE ma zastosowania w blokadach nerwów obwodowych?

- A. ropiwakaina,
- B. lidokaina,
- C. pentazocyna,
- D. bupiwakaina.

Zadanie 70.

Wskazaniem do zastosowania utlenowania pozaustrojowego u pacjenta dorosłego jest:

- A. masywna zatorowość płucna po zastosowanym leczeniu kardiochirurgicznym,
- B. brak możliwości zakończenia krążenia pozaustrojowego po wykonanym prawidłowo zabiegu kardiochirurgicznym oraz krótkotrwałe oczekiwanie na przeszczep serca,
- C. zapalenie płuc, ARDS, zatorowość tętnicy płucnej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 71.

Stridor wdechowy wskazuje na:

- A. skurcz oskrzeli,
- B. obecność wydzieliny w dużych oskrzelach,
- C. obturację górnych dróg oddechowych,
- D. obrzęk płuc.

Zadanie 72.

Rozmiar maski krtaniowej typu Pro-Seal dla pacjenta ważącego 7 kg to:

- A. 0,5,
- B. 1,0,
- C. 1,5,
- D. 2,0.

Zadanie 73.

Obrażeniem bezpośrednio zagrażającym życiu jest/są:

- A. stłuczenie serca,
- B. odma opłucnowa,
- C. obrażenia przełyku,
- D. urazy przepony.

Zadanie 74.

Opioidy stosowane do znieczulenia, działają na poziomie rdzeniowym i w wielu miejscach na poziomie ponadrdzeniowym w ośrodkowym układzie nerwowym, a być może także w opioidowych receptorach obwodowych. Dawki przeciwbólowe opioidów w bezpośrednim okresie poznieczuleniowym mogą prowadzić do wystąpienia powikłań:

- A. opioidy w wyniku przedawkowania przestają działać i nie znoszą bólu z powodu ich kumulacji w organizmie,
- B. podawanie opioidów w bezpośrednim okresie pooperacyjnym wywołuje u pacjentów silne bóle głowy,
- C. po zabiegach operacyjnych u pacjentów już po podaniu minimalnej dawki zawsze występuje depresja oddechowa,
- D. opioidy prowadzą do poważnego ośrodkowego upośledzenia funkcji oddychania aż do wystąpienia depresji oddechowej, a jest ona dodatkowo wzmagana przez brak stymulacji i sen towarzyszący zejściowemu działaniu anestetyków oraz środków uspokajających.

Zadanie 75.

Podczas stosowania leków opioidowych w bezpośrednim okresie pooperacyjnym wystąpiły następujące objawy: nadmierna senność, zaburzenia oddychania mogące wynikać z depresji ośrodka oddechowego, charakterystyczne zaczerwienienia skóry okolic głowy i szyi mogące świadczyć o nadmiernym uwalnianiu histaminy. Oznacza to:

- A. typowy stan senności w bezpośrednim okresie pooperacyjnym,
- B. działanie niepożądane zastosowanych opioidów, wówczas należy powiadomić anestezjologa i podać Nalokson - antagonistę receptorów opioidowych,
- C. że należy podać tlen do oddychania,
- D. że należy pozostawić pacjenta w spokoju, ponieważ po zabiegu operacyjnym jest to wskazane.

Zadanie 76.

Do indukcji znieczulenia drogą domięśniową u 3-letniego dziecka można zastosować:

- A. thiopental,
- B. ketaminę,
- C. etomidat,
- D. propofol.

Zadanie 77.

Podczas leczenia tlenem, każdorazowa zmiana FiO₂ u noworodków wymaga kontroli:

- A. etCO₂ po ok. 15 minutach,
- B. gazometrii krwi tętniczej po ok. 15 minutach,
- C. saturacji,
- D. temperatury ciała.

Zadanie 78.

Najczęściej plazmaferezę w oddziale intensywnej terapii stosuje się w chorobach:

- A. hematologicznych,
- B. nefrologicznych,
- C. metabolicznych,
- D. nerwowo-mięśniowych o podłożu autoimmunologicznym.

Zadanie 79.

Po torakotomii najlepszą i najczęstszą metodą eliminowania bólu jest:

- A. znieczulenie miejscowe,
- B. znieczulenie podpajęczynówkowe wysokie,
- C. znieczulenie zewnątrzoponowe piersiowe,
- D. blokada nerwów międzyżebrowych.

Zadanie 80.

U pacjenta z rozległym uszkodzeniem tchawicy, który wymaga sztucznej wentylacji, drogi oddechowe zabezpieczysz:

- A. rurką tracheotomijną,
- B. rurką intubacyjną,
- C. rurką Combitube,
- D. maską krtaniową.

Zadanie 81.

Dawka sugammadexu dla dzieci wynosi:

- A. 1 mg/kg,
- B. 2 mg/kg,
- C. 3 mg/kg,
- D. u dzieci nie stosuje się sugammadexu.

Zadanie 82.

Zasadowica metaboliczna ostra, nieskompensowana charakteryzuje się następującymi wartościami równowagi kwasowo-zasadowej:

- A. pH - podwyższone, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - podwyższone,
- B. pH - podwyższone, pCO₂ - prawidłowe, HCO₃ - podwyższone, BE - podwyższone,
- C. pH - w normie, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - obniżone,
- D. pH - podwyższone, pCO₂ - podwyższone, HCO₃ - podwyższone, BE - podwyższone.

Zadanie 83.

W celu poprawienia stanu zdrowia pacjenta oczekującego na przeszczep wątroby, zabiegiem z wyboru będzie:

- A. hemodiafiltracja,
- B. dializa albuminowa,
- C. dializa otrzewnowa,
- D. plazmafereza.

Zadanie 84.

Znieczulenie całkowite (TIVA - total intravenous anesthesia), zdefiniowane jest jako technika znieczulenia, w której aby wywołać utratę świadomości, analgezję, niepamięć, kontrolę odruchów sympatoadrenergicznych i zwiótczenie mięśni szkieletowych, należy podawać:

- A. anestetyki wziewne N₂O + O₂ i stosować środki zwiótczające oraz narkotyki,
- B. anestetyki wziewne N₂O + O₂ + Sevofluran i stosować środki zwiótczające oraz narkotyki,
- C. wyłącznie dożylnie, głęboką sedację oraz opioidy,
- D. środki działające krótko, podawane dożylnie kojarząc: hipnotyki lub dożylnie anestetyki, opioidy i środki zwiótczające.

Zadanie 85.

Podstawowe zapotrzebowanie na płyny dla pacjenta o masie 70 kg wynosi:

- A. 90 ml/h,
- B. 110 ml/h,
- C. 200 ml/h,
- D. 250 ml/h.

Zadanie 86.

Wentylacja wspomagana objętością – VS to odmiana wentylacji:

- A. wspomaganej ciśnieniem, z zachowaniem stałej objętości,
- B. ciśnieniowo-zmiennej,
- C. z zachowaniem różnej objętości,
- D. ze stałą liczbą oddechów.

Zadanie 87.

Stosowanie pełnej heparynizacji jest bezwzględny przeciwwskazaniem do wykonania każdej techniki znieczulenia zewnątrzoponowego, natomiast podawanie profilaktycznych, niskich dawek niefrakcjonowanej heparyny jest dopuszczalne z zachowaniem wymaganych odstępów czasowych:

- A. na 4 – 6 godzin przed zabiegiem operacyjnym,
- B. najpóźniej na 12 godzin przed znieczuleniem zewnątrzoponowym, a zatem wieczorem przed operacją,
- C. na 24 godziny przed zabiegiem operacyjnym,
- D. rano w dniu planowanej operacji.

Zadanie 88.

Dystrybucja anestetyku podczas prowadzonego znieczulenia jest różna dla różnych tkanek i uzależniona od następujących czynników:

- A. minimalnego stężenia środków wziewnych i zwiotczających we krwi pacjenta znieczulanego,
- B. właściwej ciepłoty ciała podczas prowadzonego znieczulenia,
- C. rozpuszczalności anestetyku w tkance, ukrwienia tkanki i różnicy między ciśnieniami parcjalnymi anestetyków krwi i w tkance,
- D. średniego ciśnienia tętniczego, przy którym zachowana jest perfuzja przez naczynia włosowate pęcherzyków płucnych i tkanek innych narządów.

Zadanie 89.

Stosując blokadę zwoju gwiazdzistego uzyskamy brak bólu w obrębie:

- A. twarzy,
- B. nerki,
- C. łydki,
- D. krocza.

Zadanie 90.

Zalecane podstawowe monitorowanie i badania przed zgłoszeniem pacjenta do leczenia ECMO to:

- A. pomiar ośrodkowego ciśnienia żylnego,
- B. parametry funkcji nerek,
- C. markery martwicy serca,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 91.

Miarowy rytm o częstości 125 u/minutę z jednakowymi załamkami P, przed każdym zespołem QRS to:

- A. bradykardia zatokowa,
- B. trzepotanie przedsionków,
- C. tachykardia zatokowa,
- D. prawidłowy rytm zatokowy.

Zadanie 92.

Najczęstszymi przyczynami powikłań w sedacji dzieci jest/są:

- A. niedrożność dróg oddechowych,
- B. depresja oddychania i błędne podanie leku,
- C. wychłodzenie i niedrożność dróg oddechowych,
- D. niedrożność dróg oddechowych i depresja oddychania.

Zadanie 93.

Objawem odmy prężnej jest:

- A. wypuk stłumiony,
- B. wzrost ciśnienia tętniczego,
- C. wypuk nadmiernie jawny,
- D. zapadnięta klatka piersiowa.

Zadanie 94.

Zaznacz stwierdzenie NIEPRAWDZIWE:

- A. przedawkowanie Paracetamolu prowadzi do uszkodzenia wątroby pod wpływem jego toksycznego metabolitu,
- B. lek Acetylocysteina (ACC) jest efektywnym antidotum w zatruciu Paracetamolem, jeśli podany jest do 8 h po przedawkowaniu,
- C. przedawkowanie Paracetamolu prowadzi do uszkodzenia nerek pod wpływem jego toksycznego metabolitu,
- D. efekt ochronny Acetylocysteiny zmniejsza się stopniowo, wraz ze wzrostem przedziału czasowego między przedawkowaniem Paracetamolu a leczeniem, może być skuteczna do 24 h po zatruciu.

Zadanie 95.

Do podstawowych rodzajów terapii w ostrym okresie udaru niedokrwiennego należy:

- A. intensywna opieka medyczna i leczenie farmakologiczne (trombolityczne, przeciwzakrzepowe, przeciwplatekcyjne, neuroprotekcyjne),
- B. zapobieganie powikłaniom i ich leczenie,
- C. wczesna rehabilitacja i wtórna profilaktyka udaru,
- D. prawidłowe są odpowiedzi (A), (B) i (C).

Zadanie 96.

Dla zabezpieczenia noworodka przed wychłodzeniem podczas znieczulenia ogólnego, temperatura sali operacyjnej powinna być podniesiona do:

- A. 22-24 stopni C,
- B. 24-28 stopni C,
- C. 24-30 stopni C,
- D. 26-30 stopni C.

Zadanie 97.

Minimalne stężenie pęcherzykowe (MAC minimal alveolar concentration) to:

- A. minimalne stężenie środków zwiotczających w krwi pacjenta znieczulanego,
- B. minimalne stężenie pęcherzykowe anestetyków wziewnych w powietrzu pęcherzykowym jako miara jego siły działania znieczulającego,
- C. minimalne stężenie anestetyków dożylnych w krwi pacjenta znieczulanego,
- D. średnie ciśnienie tętnicze, przy którym zachowana jest perfuzja przez naczynia włosowate pęcherzyków płucnych i tkanek innych narządów.

Zadanie 98.

Wskaż zdanie prawidłowe odnośnie zatorowości płucnej:

- A. masywna zatorowość płucna upośledza przepływ płucny, znacząco zwiększając obciążenie prawej komory,
- B. najczęstszym źródłem materiału zatorowego jest zakrzepica żylna kończyn dolnych,
- C. w zatorowości płucnej objawy występują nagle,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 99.

Znieczulenie zewnątrzoponowe wiąże się z możliwością wystąpienia powikłań wczesnych, do których zalicza się:

- A. podpajęczynówkowe wstrzyknięcie środka znieczulającego z całkowitym znieczuleniem podpajęczynówkowym,
- B. nakłucie żyły w przestrzeni zewnątrzoponowej,
- C. prowadzi do natychmiastowego załamania funkcji układu krążenia,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 100.

Wskazaniem do wykonania blokady nerwu kulszowego są:

- A. zabiegi na tylnej powierzchni kolana,
- B. zabiegi poniżej kolana,
- C. zabiegi okolicy pośladków,
- D. prawidłowe A i B.

Zadanie 101.

Skala pięciu czynników ryzyka Wilsona zakłada wskaźnik ryzyka trudnej intubacji, a te pięć czynników to:

- A. masa ciała, deformacja klatki piersiowej, krótka szyja, pełny żołądek, ruchomość w stawach skroniowo-żuchwowych,
- B. masa ciała, krótka szyja, pełny żołądek, cofnięta żuchwa, odległość pomiędzy szczytem brody a mostkiem,
- C. masa ciała, krótka szyja, pełny żołądek, cofnięta żuchwa, niskie podniebienie, brak uzębienia w jamie ustnej,
- D. masa ciała, ruchomość kręgosłupa szyjnego, ruchomość w stawach skroniowo-żuchwowych, cofnięta broda i wysunięte zęby.

Zadanie 102.

Istotne dla postępowania anestezjologicznego zaburzenia w EKG to:

- A. blok odnogi pęczka Hisa,
- B. cechy przerostu prawej komory,
- C. zespół Wolffa-Parkinsona-White'a,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 103.

Operacje wewnątrzmaciczne są zwykle przeprowadzane w:

- A. 18–20 tyg. ciąży,
- B. 20–24 tyg. ciąży,
- C. 22–30 tyg. ciąży,
- D. 32 tyg. ciąży.

Zadanie 104.

W wentylacji jet wysokimi częstotliwościami – HFJV – liczba oddechów wynosi:

- A. 20–100/min.,
- B. 40–80/min.,
- C. 60–600/min.,
- D. >1000/min.

Zadanie 105.

Do którego rodzaju znieczulenia regionalnego podaje się lek drogą dożylną?

- A. blokada nosa,
- B. blokada Bierera,
- C. blokada splotu szyjnego,
- D. blokada splotu ramiennego z dostępu pachowego.

Zadanie 106.

CPP to skrót określający:

- A. średnie ciśnienie tętnicze,
- B. ciśnienie perfuzji mózgowia,
- C. wielkość ciśnienia śródczaszkowego,
- D. przepływ mózgowy krwi.

Zadanie 107.

Leczenie kwasicy oddechowej u noworodka polega na:

- A. poprawie wentylacji i krążenia,
- B. podaniu 8,4% NaHCO₃,
- C. podaniu levonoru,
- D. zastosowaniu CPAP.

Zadanie 108.

Do zabiegu artroskopii stawu barkowego najskuteczniejszą metodą z wymienionych znieczuleń jest:

- A. blokada zwoju gwiaździstego,
- B. blokada splotu szyjnego,
- C. blokada splotu ramiennego,
- D. żadna z powyższych.

Zadanie 109.

Pacjenta, u którego nawet niewielki wysiłek fizyczny wywołuje duszność i ból dławicowy, zaliczysz według klasyfikacji NYHA do:

- A. klasy II,
- B. klasy IV,
- C. klasy III,
- D. poza klasyfikacją.

Zadanie 110.

Oddech paradoksalny rozpoznajemy, gdy następuje:

- A. szybki wdech i wydech,
- B. zaciąganie klatki piersiowej na wdechu, ale brak efektywnego wydechu,
- C. długa przerwa wdechowa lub wydechowa,
- D. długi wydech.

Zadanie 111.

W przypadku wykonywania znieczulenia podpajeczynówkowego u dzieci do pierwszego roku życia, przestrzeń podpajeczynówkową powinno się nakłuwać na poziomie:

- A. L1/L2 lub L2/L3,
- B. L2/L3 lub L3/L4,
- C. L3/L4 lub L4/L5,
- D. L4/L5 lub L5/S1.

Zadanie 112.

Kwasica metaboliczna przewlekła, w pełni skompensowana charakteryzuje się następującymi wartościami równowagi kwasowo-zasadowej:

- A. pH - prawidłowe, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - obniżone, BE - obniżone,
- B. pH - podwyższone, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - podwyższone,
- C. pH - prawidłowe, pCO₂ - obniżone, HCO₃ - prawidłowe, BE - obniżone,
- D. pH - podwyższone, pCO₂ - podwyższone, HCO₃ - podwyższone, BE - podwyższone.

Zadanie 113.

Podczas stosowania Morfiny Spinal dokanałowo w bezpośrednim okresie pooperacyjnym zaobserwujesz następujące objawy: senność, uporczywy świąd skóry, nudności, wymioty, retencję moczu. Oznacza to:

- A. typowy stan w bezpośrednim okresie pooperacyjnym wynikający z głodzenia pacjenta przed zabiegiem operacyjnym,
- B. działanie niepożądane zastosowanych dokanałowo opioidów o których należy powiadomić anestezjologa i zaprzestać podawania opioidów do przestrzeni zewnątrzoponowej,
- C. że należy podać tlen do oddychania i uspokoić pacjenta,
- D. że należy pozostawić pacjenta w spokoju, ponieważ po zabiegu takie objawy są możliwe.

Zadanie 114.

Skuteczną defibrylację uzyskuje się wtedy, gdy przez serce przepływnie prąd o dostatecznie dużym natężeniu. Natężenie przepływającego prądu zależy zarówno od wybranej energii wyładowania (J), jak i impedancji lub rezystancji (Ω), na drodze prądu przez klatkę piersiową. Czynniki określające impedancję klatki piersiowej to wszystkie wymienione z WYJĄTKIEM:

- A. wybrana energia wyładowania,
- B. pasta przewodząca pomiędzy skórą a elektrodą,
- C. liczba już wykonanych wyładowań,
- D. przerwy między wyładowaniami.

Zadanie 115.

Powikłaniem technicznym, podczas leczenia terapią ECMO, NIE jest/są:

- A. zaburzenia stężeń tlenu i dwutlenku węgla we krwi,
- B. obecność powietrza w układzie drenów,
- C. uszkodzenie pompy,
- D. uszkodzenie układu drenów.

Zadanie 116.

Manewry rekrutacyjne to:

- A. krótkotrwałe zastosowanie wysokiego ciśnienia dodatniego w drogach oddechowych,
- B. długotrwałe zastosowanie niskiego ciśnienia dodatniego w drogach oddechowych,
- C. rodzaj wentylacji o wysokiej częstotliwości,
- D. czynności, które wykonuje się u pacjentów leczonych z powodu pęcherzy rozedmowych.

Zadanie 117.

Do metod oksygenacji pozaustrojowej należy:

- A. BIPAP,
- B. HFO,
- C. MARS,
- D. ECMO.

Zadanie 118.

Kwasica oddechowa ostra i nieskompensowana charakteryzuje się następującymi wartościami równowagi kwasowo-zasadowej:

- A. pH - obniżone, pCO₂ - podwyższone, HCO₃ – prawidłowe, BE – prawidłowe,
- B. pH - podwyższone, pCO₂ - podwyższone, HCO₃ – obniżone, BE – podwyższone,
- C. pH – w normie, pCO₂ - obniżone, HCO₃ – prawidłowe, BE – obniżone,
- D. pH - podwyższone, pCO₂ - obniżone, HCO₃ – prawidłowe, BE – podwyższone.

Zadanie 119.

Ostre powikłania w czasie zabiegu hemodializy wynikają:

- A. z problemów technicznych,
- B. niewłaściwej aplikacji określonego modelu (parametrów) hemodializy,
- C. nie obserwuje się ostrych powikłań podczas zabiegu hemodializy,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i B.

Zadanie 120.

Zaburzenia w EKG istotne dla postępowania anestezjologicznego to:

- A. zmiany w odcinku ST, wskazujące na chorobę niedokrwinną serca albo zatorowość płuca,
- B. oznaki przebytego albo świeżego zawału serca,
- C. trzepotanie lub migotanie przedsionków,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 121.

Czy przynależność pielęgniarki/położnej do samorządu zawodowego jest obowiązkowa?

- A. nie, jest dobrowolna,
- B. tak, jednak za zgodą Naczelnej Rady Pielęgniarek i Położnych można wykonywać zawód pielęgniarki bez przynależności do samorządu zawodowego,
- C. tak, przynależność pielęgniarek i położnych do samorządu jest obowiązkowa,
- D. przynależność pielęgniarek i położnych do samorządu jest obowiązkowa dla pielęgniarek i położnych, które posiadają wykształcenie przynajmniej na poziomie licencjata lub uzyskały tytuł specjalisty.

Zadanie 122.

Prawo dostępu do dokumentacji medycznej posiada(ją):

- A. pacjent i jego rodzina,
- B. pacjent, jego przedstawiciel ustawowy i osoba przez niego upoważniona,
- C. pacjent i jego najbliższa rodzina (małżonek, rodzice i dzieci),
- D. tylko osoba upoważniona przez pacjenta.

Zadanie 123.

Podstawowe wskaźniki modelu PATH obejmują m. in. wskaźniki efektywności (skuteczności i wydajności), do których zaliczamy:

- A. średni czas pobytu (ostry zawał, udar, pozaszpitalne zapalenie płuc, złamanie kości udowej),
- B. ciągłość opieki medycznej,
- C. zakłucia personelu medycznego,
- D. odsetek przyjęć po zabiegach w trybie jednodniowym m. in. zaćmy czy artroskopii.

Zadanie 124.

Co to jest system peer review?

- A. ocena merytoryczna nadsyłanych do redakcji tekstów poprzez fachową recenzję,
- B. metoda oceny dorobku naukowego związana z oceną sumarycznej wartości impact factor,
- C. system oceny rankingowej czasopism naukowych oparty na analizie liczby cytowań,
- D. system łącznej oceny rankingowej czasopism naukowych i autorów.

Zadanie 125.

Do negatywnych mierników zdrowia zaliczamy:

- A. zachorowalność, śmiertelność, przyrost naturalny,
- B. chorobowość, płodność kobiet, oczekiwana długość życia,
- C. zachorowalność, chorobowość, umieralność,
- D. zapadalność, śmiertelność, wskaźnik rozwoju ludzkości.

Zadanie 126.

Fundamentalne założenia w zarządzaniu ludźmi mówi, że:

- A. infrastruktura jest najważniejszym zasobem organizacji,
- B. ludzie są najważniejszym zasobem organizacji,
- C. ludzie i infrastruktura są najważniejszym zasobem organizacji,
- D. organizacja jest najważniejszym zasobem przedsiębiorstwa.

Zadanie 127.

Kierowanie przez delegowanie uprawnień przynosi konkretne korzyści, do których zaliczamy:

- A. oszczędzanie czasu kierownika,
- B. oszczędzanie czasu pracownika oraz jego lepszą motywację,
- C. rozwój przedsiębiorczości na etapie podstawowym,
- D. efektywniejszą satysfakcję pracownika i przełożonego.

Zadanie 128.

Do kolejnych etapów postępowania podczas realizacji pielęgniarstwa projektu badawczego NIE należy:

- A. określenie celu badań oraz sformułowanie problemu badawczego,
- B. określenie hipotez, czyli twierdzeń naukowych, które dostarczą odpowiedzi na pytania wynikające z problemu badawczego,
- C. operacjonalizacja problemów badawczych,
- D. komercjalizacja wyników badań naukowych.

Zadanie 129.

Grupa osób wspólnie realizująca proces leczenia stanowi zespół terapeutyczny, którego cechami jest wspólnota celu działania i odpowiedzialności za jego realizację oraz:

- A. sprawny obieg informacji, indywidualne ustalenie zakresu działań,
- B. sprawny obieg informacji, wspólne ustalenie zakresu działań (w tym indywidualnych obowiązków i uprawnień),
- C. ustalenie zakresu obowiązków przez lidera, sprawny obieg informacji,
- D. wspólne ustalenie zakresu działań (w tym indywidualnych obowiązków i uprawnień), wyłącznie elektroniczny obieg informacji.

Zadanie 130.

Pacjent pożywa pielęgniarkę/położną i domaga się odszkodowania za szkodę wyrządzoną w wyniku błędu medycznego. Ewentualna odpowiedzialność pielęgniarki/położnej będzie miała charakter:

- A. odpowiedzialności karnej,
- B. odpowiedzialności zawodowej,
- C. odpowiedzialności pracowniczej,
- D. odpowiedzialności cywilnej.

Zadanie 131.

Czynnik alarmowy, to:

- A. biologiczny czynnik chorobotwórczy, który jest przyczyną występowania chorób zakaźnych,
- B. biologiczny czynnik chorobotwórczy o szczególnej zjadliwości i oporności,
- C. niepożądany objaw chorobowy pozostający w związku czasowym z wykonanym szczepieniem ochronnym,
- D. biologiczny czynnik chorobotwórczy, który wywołuje zakażenia charakterystyczne dla osób o obniżonej odporności.

Zadanie 132.

Wg H. Fayola, do funkcji kierowniczej (inaczej zwanej funkcją zarządzania) zaliczamy:

- A. prognozowanie, organizowanie, rozkazywanie, koordynowanie, kontrolowanie,
- B. celowanie, organizowanie, koordynowanie, rozkazywanie, kontrolowanie,
- C. przekształcenie, celowanie, koordynowanie, kontrolowanie,
- D. prognozowanie, organizowanie, celowanie, przekształcenie, kontrolowanie.

Zadanie 133.

Konformizmem nazywamy podporządkowanie zachowania i sposobu myślenia jednostki spowodowane rzeczywistym lub wyobrażonym naciskiem. Na nasilenie lub osłabienie konformizmu wpływa:

- A. samoocena pielęgniarstwa, liczba autorytetów w grupie, podobne postawy współpracowników,
- B. wykształcenie, poczucie bezpieczeństwa, rodzaj ukończonej szkoły,
- C. wykształcenie, umiejętność skutecznego porozumiewania się, miejsce pracy,
- D. samoocena pielęgniarstwa, rodzaj ukończonej szkoły, podobne postawy współpracowników.

Zadanie 134.

Benchmarking jest to metoda użyteczna w doskonaleniu jakości i polega na:

- A. wybiórczym procesie porównywania wniosków przedsiębiorstwa np. szpitala, systemów zarządzania, procesów, produktów (usług medycznych),
- B. nieprzerwanym procesie porównywania wyników przedsiębiorstwa np. szpitala, systemów zarządzania, procesów, produktów (usług medycznych),
- C. nieprzerwanym procesie porównywania wydatków przedsiębiorstwa np. szpitala, systemów zarządzania, procesów, produktów (usług medycznych), dyrektywny,
- D. wybiórczym procesie porównywania wydatków przedsiębiorstwa np. szpitala, systemów zarządzania, procesów, produktów (usług medycznych).

Zadanie 135.

Współczynnik oddziaływania Impact Factor (IF) dotyczy:

- A. oceny czasopisma naukowego,
- B. oceny pracownika naukowego,
- C. oceny jednostki naukowej,
- D. oceny szpitala klinicznego.

Zadanie 136.

Od 1 stycznia 2016 roku, samodzielnie ordynować leki zawierające określone substancje czynne mogą:

- A. pielęgniarki i położne, które ukończyły studia I stopnia pod warunkiem ukończenia kursu specjalistycznego w tym zakresie,
- B. pielęgniarki i położne, które ukończyły studia II stopnia lub posiadające tytuł specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa,
- C. pielęgniarki i położne, które ukończyły studia II stopnia lub posiadające tytuł specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa, pod warunkiem ukończenia kursu specjalistycznego w tym zakresie,
- D. pielęgniarki i położne, które ukończyły studia II stopnia pod warunkiem ukończenia kursu specjalistycznego w tym zakresie.

Zadanie 137.

Pacjent ma 17 lat i konieczne jest uzyskanie zgody na wykonanie zabiegu. Zgodę tę wyraża:

- A. przedstawiciel ustawy pacjenta,
- B. przedstawiciel ustawy pacjenta oraz sam małoletni pacjent,
- C. małoletni pacjent, ponieważ ukończył 16 lat,
- D. przedstawiciel ustawy pacjenta lub jego opiekun faktyczny.

Zadanie 138.

Zaraźliwość, to:

- A. wniknięcie do organizmu i rozwój w nim biologicznego czynnika chorobotwórczego,
- B. zdolność biologicznego czynnika chorobotwórczego do przeżycia i namnażania oraz wywołania objawów chorobowych po przeniesieniu go do organizmu innego człowieka lub zwierzęcia,
- C. zdolność biologicznego czynnika chorobotwórczego do wywołania ciężkiej choroby,
- D. zdolność wniknięcia, namnożenia się oraz uszkodzenia tkanek zainfekowanego organizmu przez określony biologiczny czynnik chorobotwórczy.

Zadanie 139.

Jan Kowalski zamieścił w Internecie ogłoszenie o treści: "Jestem młody i zdrowy; sprzedam nerkę; mogę uratować komuś życie; cena do negocjacji". Czyn taki:

- A. jest prawnie dozwolony,
- B. nie jest zabroniony, lecz gdyby doszło do "transakcji" stanowiłby przestępstwo,
- C. jest wykroczeniem,
- D. jest przestępstwem.

Zadanie 140.

Do zakłóceń w komunikacji interpersonalnej, niezależnych od osób uczestniczących w relacji, należą:

- A. brak kontaktu wzrokowego, odbieranie telefonu podczas rozmowy z pacjentem, hałas,
- B. światło pulsujące z dużą częstotliwością, obecność osób trzecich podczas badania, hałas,
- C. milczenie, grupowe zbieranie wywiadu przez studentów, hałas,
- D. światło pulsujące z dużą częstotliwością, zbyt niska temperatura otoczenia, hałas.

