

**Zadanie 1.**

Tętniaki aorty brzusznej powinny być operowane jeśli ich średnica przekracza:

- A. średnica tętniaka > 3 cm,
- B. średnica tętniaka > 5 cm,
- C. średnica tętniaka > 9 cm,
- D. tętniaki aorty brzusznej nie są wskazaniem do operacji.

**Zadanie 2.**

Jednym z etapów zabiegów operacyjnych w chirurgii jest tzw. "szkieletowanie". Dotyczy ono?

- A. usunięcia płatów tarczycy,
- B. plastyki przepukliny,
- C. resekcji żołądka,
- D. usunięcia pęcherzyka żółciowego.

**Zadanie 3.**

Nóż Otisa stosowany jest do:

- A. poszerzenia ujścia cewki moczowej,
- B. przecięcia błony bębenkowej,
- C. opony twardej,
- D. wszystkie odpowiedzi są błędne.

**Zadanie 4.**

Najczęstszą przyczyną krwawienia z żyłaków przełyku jest:

- A. choroba wrzodowa żołądka,
- B. choroba wrzodowa dwunastnicy,
- C. nadciśnienie wrotne,
- D. przepuklina przełykowa.

**Zadanie 5.**

Sala operacyjna septyczna to:

- A. specjalnie wydzielona sala przeznaczona do wykonywania wyłącznie zabiegów septycznych,
- B. sala operacyjna, w której przeprowadzona została operacja u pacjenta ze zgorzelą, ropniem, po świeżo przebytej żółtaczce zakaźnej,
- C. sala operacyjna, gdzie w wyniku kontroli czystości mikrobiologicznej powietrza stwierdzono więcej niż 100 JTK/m<sup>3</sup>,
- D. sala operacyjna zamknięta, wyłączona z codziennego użytkowania.

**Zadanie 6.**

Postępowaniem z wyboru u pacjentów z przednim zwichnięciem stawu ramiennego jest jak najszybsza repozycja:

- A. zwichnięcia w znieczuleniu dożylnym ogólnym przy pełnym zwiotczeniu mięśni,
- B. zwichnięcia w znieczuleniu miejscowym,
- C. zwichnięcia bez znieczulenia,
- D. otwarta i zeszyte torebki stawowej.

**Zadanie 7.**

Antyseptyka to:

- A. postępowanie polegające na posługiwaniu się sprzętem jałowym,
- B. postępowanie polegające na wykonaniu czynności w warunkach sterylnych,
- C. postępowanie mające na celu zapobieganie zakażeniom poprzez eliminowanie drobnoustrojów w żywych tkankach,
- D. czynność aseptyczna.

**Zadanie 8.**

Rozmaz cytologiczny komórek pobranych z tarczy części pochwowej i kanału szyjki macicy jest powszechnym badaniem przesiewowym w kierunku stanów przedrakowych i raka szyjki macicy. Wyniki rozmazów cytologicznych klasyfikuje się w/g:

- A. skali Nortona,
- B. skali Papanicolaou,
- C. skali Loveta,
- D. skali Waterloo.

**Zadanie 9.**

W czasie operacji tętniaka aorty brzusznej może dojść do uszkodzenia:

- A. moczowodów i jelit,
- B. żyły głównej dolnej,
- C. żył biodrowych wspólnych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 10.**

Jakiej metody NIE stosujemy obecnie w chirurgii zaćmy?

- A. zepchnięcia soczewki do komory ciała szklanego,
- B. krioekstrakcji,
- C. fakoemulsyfikacji,

D. zewnątrztorbkowego usunięcie zaćmy.

**Zadanie 11.**

Leczenia operacyjnego wymagają kręgozmyki:

- A. dysplastyczne z postępującym ześlizgiem,
- B. ze stałymi bólami odcinka krzyżowego kręgosłupa,
- C. z objawami neurologicznymi,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 12.**

W sytuacji nagłej i konieczności natychmiastowego operowania pacjenta, można zrezygnować z:

- A. założenia cewnika do pęcherza moczowego,
- B. kontroli stanu czystości pacjenta i kąpieli,
- C. prawidłowego ułożenia pacjenta na stole operacyjnym,
- D. sprawdzenia czy pacjent ma ruchomą protezę zębową, soczewki.

**Zadanie 13.**

Narzędziem najczęściej wykorzystywanym do odtworzenia ciągłości przewodu pokarmowego po resekcji przełyku jest:

- A. żołądek,
- B. jelito czcze,
- C. jelito kręte,
- D. okrężnica.

**Zadanie 14.**

Operacja według Andersona i Hynesa dotyczy plastyki:

- A. moczowodu i miedniczki nerkowej,
- B. przedsionka jamy ustnej,
- C. napletka,
- D. małżowiny usznej.

**Zadanie 15.**

W państwach Europy Zachodniej ważną rolę w ochronie zdrowia pełnią kolory służące do umownego różnicowania rzeczy i stref tzw. jałowych, czystych i brudnych. Strefę jałową wyznacza kolor:

- A. niebieski,
- B. żółty,

- C. zielony,
- D. czerwony.

**Zadanie 16.**

Roztwór kardioplegiczny podawany pacjentom podczas operacji kardiochirurgicznych ma temperaturę:

- A. 3-5 stopni C,
- B. 8-10 stopni C,
- C. 28-32 stopni C,
- D. żadna z powyższych odpowiedzi.

**Zadanie 17.**

W przypadku śródoperacyjnego uszkodzenia rękawiczki należy:

- A. zdezynfekować miejsce uszkodzenia środkiem alkoholowym przez 2 minuty,
- B. założyć kolejną rękawiczkę na uszkodzoną,
- C. założyć nową jałową rękawiczkę,
- D. prawidłowa odpowiedź A i C.

**Zadanie 18.**

Do wskazań kwalifikujących pacjenta do przeszczepienia wątroby NIE należy:

- A. rozsiany rak wątrobowokomórkowy,
- B. marskość pozapalna wątroby,
- C. choroby metaboliczne np. choroba Wilsona,
- D. marskość kryptogenna.

**Zadanie 19.**

Część wiertarki elektrycznej, której używamy do płatowego otwarcia kości czaszki, to:

- A. szczypce kostne,
- B. piła oscylacyjna,
- C. kraniotom,
- D. sternotom.

**Zadanie 20.**

Standard kwalifikacji zawodowej określić należy jako:

- A. normy wymagań dla wykonania zbioru zadań przyporządkowanych danemu zawodowi,
- B. zbiór przepisów prawnych regulujących przydatność danej grupy zawodowej,

- C. normy wymagań opisujące zbiór niezbędnych umiejętności, wiadomości a także określające metody oceny przydatności zawodowej kandydatów,
- D. zwyczajowo przyjęte i opisane normy przydatności zawodowej.

**Zadanie 21.**

Zastawki pobrane z ludzkich zwłok przechowuje się w banku tkanek długoterminowo w:

- A. temperaturze ciekłego azotu,
- B. pojemnikach z aldehydem glutarowym,
- C. płynnym roztworze antybiotyku,
- D. lodówce, w temperaturze +4°C.

**Zadanie 22.**

Skutki nieprawidłowego leczenia lub braku leczenia choroby zezowej to:

- A. dwojenie obrazu,
- B. niedowidzenie,
- C. brak widzenia obuocznego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 23.**

Choroba zawodowa to:

- A. choroba wywołana działaniem szkodliwych dla zdrowia czynników środowiska pracy, znajdująca się w urzędowym wykazie chorób zawodowych,
- B. każda choroba wywołana działaniem szkodliwych czynników środowiska pracy,
- C. choroba o etiologii przemysłowej,
- D. choroba wywołana czynnikiem zakaźnym.

**Zadanie 24.**

U 38-letniego pacjenta palącego papierosy zaobserwowano owrzodzenie z ropną wydzieliną. Objęta zmianami kończyna dolna, chłodna w dotyku, obrzęknięta i blada. Wykonano angiografię i stwierdzono postępujące zwężenia tętnic kończyn dolnych w odcinku kolanowym, cechuje się stanem zapalnym i "korkociągowym" unaczynieniem obocznym. Schorzenie rozpoznane u tego młodego pacjenta to:

- A. zator tętnicy podkolanowej,
- B. zakrzepica żył głębokich,
- C. przewlekła niewydolność żylna,

D. choroba Buergera.

**Zadanie 25.**

Operację usunięcia pęcherzyka żółciowego można wykonać metodą laparoskopową lub otwartą. Metoda otwarta usunięcia pęcherzyka żółciowego zapoczątkowana została przez:

- A. Rydygiera,
- B. Pateya,
- C. Langenbucha,
- D. Bassiniego.

**Zadanie 26.**

Wzierniki Still'e, Mathieu, Kallmorgen, Kristeller'a to wzierniki:

- A. moczowodowe,
- B. pochwowe,
- C. odbytnicze,
- D. pęcherzowe.

**Zadanie 27.**

W przypadku złamań trzonu kości promieniowej NIE jest stosowane zespolenie:

- A. przy użyciu płytki nadkostnej,
- B. gwoździem Kuntschera,
- C. drutem Kirshnera,
- D. prętem Rusha.

**Zadanie 28.**

Zabieg tympanoplastyczny ma na celu:

- A. rekonstrukcję aparatu przewodzącego dźwięk w uchu środkowym,
- B. usunięcie wszystkich chorobowo zmienionych komórek powietrznych wyrostka sutkowego,
- C. usunięcie guza jamy bębnekowej,
- D. drenaż błędnika kostnego z usunięciem błędnika błoniastego.

**Zadanie 29.**

Najczęściej występującą ciążą ektopową, jest ciąża:

- A. jajnikowa,
- B. jajowodowa,
- C. szyjkowa,

D. śródścienna.

**Zadanie 30.**

Radykalne wycięcie macicy to operacja sposobem:

- A. Neugebauer Le Forte,
- B. Waya,
- C. Wertheima,
- D. żadna z powyższych.

**Zadanie 31.**

U pacjenta po amputacji kończyny dolnej z powodu niedokrwienia wystąpiły następujące objawy: bardzo silny ból, trudny do zniesienia, połączony z uczuciem napięcia. Podczas ucisku okolicy rany, wyczuwalne trzeszczenia podskórne, charakterystyczny mdły i przykry zapach, obrzęk i rumień, skórne pęcherze wypełnione surowiczo-krwawym bądź posokowatym płynem lub wyciek podobnej treści z rany. Jaka to infekcja?

- A. gronkowiec złocisty,
- B. zgorzel gazowa,
- C. pałeczka ropy błękitnej,
- D. wirusowa.

**Zadanie 32.**

Przeciwwskazaniem do tympanoplastyki jest:

- A. porażenie nerwu twarzowego,
- B. brak rezerwy słuchowej,
- C. perlak,
- D. nie ma przeciwwskazań.

**Zadanie 33.**

U pacjentów z wszczepionym rozrusznikiem serca:

- A. wskazane jest używanie koagulacji jednobiegunowej (monopolarnej) pod warunkiem prawidłowego założenia elektrody biernej,
- B. całkowicie zabronione jest używanie koagulacji jedno- i dwubiegunowej,
- C. dozwolone używanie koagulacji jednobiegunowej (monopolarnej) i dwubiegunowej (bipolarnej),
- D. zalecane jest używanie koagulacji dwubiegunowej (bipolarnej).

**Zadanie 34.**

Przeciwskazaniem do adrenalektomii laparoskopowej jest:

- A. powiększenie nadnercza z podejrzeniem procesu złośliwego (nieostre granice, zakrzepy żyłne),
- B. guz chromochłonny,
- C. gruczolak wywołujący zespół Cushinga,
- D. jednostronny gruczolak wywołujący zespół Conna.

**Zadanie 35.**

Wymień, które Instrumentarium NIE stosujemy w kardiochirurgii:

- A. retraktor tęczówkowy,
- B. haki (Cooleya, Zenkera, Carpentiera),
- C. atraumatyczne kleszcze chwytające Allisa,
- D. zgryzacz kostny (Luera).

**Zadanie 36.**

Leczenie przedinwazyjnej egzofitycznej postaci raka sromu u młodej pacjentki polega na:

- A. brachyterapii LDR poprzedzonej leczeniem operacyjnym,
- B. radykalnym wycięciu sromu z węzłami chłonnymi pachwinowymi,
- C. prostym wycięciu sromu z następczą radioterapią,
- D. wycięciu ogniska nowotworu z marginesem zdrowej tkanki.

**Zadanie 37.**

Wskazaniem to wytworzenia czasowej stomii kałowej NIE jest:

- A. guz złośliwy odbytnicy 2-3 cm od brzegu odbytu,
- B. wygojenie przetoki kałowej,
- C. wygojenie zespolenia jelitowego,
- D. wyleczenie zapalenia otrzewnej w wyniku zapalenia z uchyłka jelita grubego z perforacją.

**Zadanie 38.**

Bezwzględny wskazaniem do pilnej operacji dyskopatii w odcinku lędźwiowo-krzyżowym NIE jest:

- A. narastający niedowład stopy,
- B. porażenie stopy,
- C. upośledzenie czynności zwieracza pęcherza moczowego,
- D. upośledzenie czucia i odruchów.



**Zadanie 39.**

W przypadku wystąpienia stopy cukrzycowej owrzodzenie jest pochodzenia:

- A. infekcyjnego,
- B. wirusowego,
- C. neuropatycznego,
- D. niedokrwiennego.

**Zadanie 40.**

O ściśnięciu klatki piersiowej świadczy wystąpienie:

- A. zaburzeń oddechowych,
- B. licznych wybroczyn na twarzy i szyi wraz z obrzękiem tych okolic,
- C. bólu przy wdechu, kaszlu i ruchach ciała,
- D. trzepotania śródpiersia, oddechu opacznego.

**Zadanie 41.**

Jakiego rodzaju gazu używa się do wytworzenia odmy w jamie brzusznej podczas operacji laparoskopowych?

- A. tlenu azotu,
- B. dwutlenku azotu,
- C. tlenu węgla,
- D. dwutlenku węgla.

**Zadanie 42.**

W jakim celu podczas operacji wyluszczenia gruczolaka stercza wykonuje się obustronne podwiązanie i przecięcie nasieniowodów?

- A. w celu zminimalizowania ryzyka nawrotu choroby,
- B. jako profilaktyka zapalenia najądrzy,
- C. w celu odbarczenia najądrzy,
- D. w celu zmniejszenia napięcia w obrębie stercza.

**Zadanie 43.**

Zmniejszenie ryzyka przeniesienia infekcji za pomocą rąk można uzyskać poprzez:

- A. używanie jałowych rękawic,
- B. brak widocznych skaleczeń na dłoniach,
- C. zastosowanie na pole operacyjne folii chirurgicznej,
- D. mycie rąk pod bieżącą wodą z użyciem mydła płynnego, wycieranie ręcznikiem jednorazowym, dezynfekcję skóry rąk alkoholowym

roztworem środka antyseptycznego, ochronę rąk za pomocą sterylnych rękawiczek.

**Zadanie 44.**

W ramach "chirurgii jednego dnia" operuje się pacjentów:

- A. dorosłych,
- B. dzieci i dorosłych - wiek pacjenta nie jest przeciwwskazaniem do zabiegu w systemie dziennym,
- C. w dobrym ogólnym stanie zdrowia, nie obciążonych innymi poważnymi schorzeniami, mających możliwość transportu do domu oraz zapewnioną opiekę w domu,
- D. długo oczekujących na zabieg.

**Zadanie 45.**

Po aspiracji ciała obcego do drzewa tchawiczo-oskrzelowego jeżeli nie doszło do jego wykrztuszenia należy wykonać:

- A. bronchoskopię,
- B. mediastinoskopię,
- C. endoskopię przewodu pokarmowego,
- D. chirurgiczne otwarcie klatki piersiowej w miejscu uwięźnięcia ciała obcego.

**Zadanie 46.**

Wosku kostnego używamy w:

- A. kardiochirurgii,
- B. neurochirurgii,
- C. ortopedii,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 47.**

ESWL to zabieg:

- A. kruszenia kamieni falami uderzeniowymi,
- B. oglądania kamieni aparatem RTG przy pomocy ramienia C,
- C. założenia cewnika do nerki,
- D. podania kontrastu do układu moczowego.

**Zadanie 48.**

Zespół podkradania tętnicy podobojczykowej występuje na skutek:

- A. niedrożności lub zwężenia początkowego odcinka tętnicy podobojczykowej,
- B. zwężenia tętnicy szyjnej wewnętrznej,
- C. zwężenia tętnicy szyjnej zewnętrznej,
- D. zwężenia tętnicy szyjnej wspólnej.

**Zadanie 49.**

Urazowe pęknięcie śledziony objawiające się objawami "ostrego brzucha" jest wskazaniem do:

- A. leczenia zachowawczego,
- B. leczenia operacyjnego-szycia śledziony,
- C. leczenia operacyjnego z użyciem kleju tkankowego,
- D. splenektomii.

**Zadanie 50.**

Sterylizacja plazmowa NIE wymaga:

- A. mycia wstępnego,
- B. dezynfekcji,
- C. degazacji,
- D. dekontaminacji.

**Zadanie 51.**

Która z wymienionych patologii NIE wymaga interwencji neurochirurgicznej?

- A. tętniak naczyń mózgowych,
- B. naczyniak żylny,
- C. naczyniak jamisty,
- D. malformacja tętniczo-żylna.

**Zadanie 52.**

Gąbkę garamycynową należy zastosować w zabiegach ortopedycznych do operacji:

- A. zespolenia kości promieniowej w trybie operacji planowej,
- B. zespolenia kości ramiennej,
- C. protezoplastyki rewizyjnej,
- D. endoprotezy stawu kolanowego.

**Zadanie 53.**

Mechanizm powstawania przepukliny krążka międzykręgowego polega na:

- A. tworzeniu się zmian zwyrodnieniowych,
- B. przemieszczaniu kręgów,
- C. wypadnięciu jądra miazdzystego przez pierścień włóknisty,
- D. uszkodzeniu opony twardej.

**Zadanie 54.**

Przy wykonywaniu zabiegów kardiochirurgicznych z zastosowaniem krążenia pozaustrojowego typowo kaniule wprowadza się przez:

- A. tętnicę płucną i lewy przedsionek,
- B. lewą komorę i prawy przedsionek,
- C. aortę i prawy przedsionek,
- D. aortę i lewą żyłę płucną górną.

**Zadanie 55.**

Sprzęt ochronny stosowany do ochrony personelu bloku operacyjnego przed ekspozycją na zakażenia wirusowe, bakteryjne itp. zaliczany jest do:

- A. sprzętu ochrony osobistej,
- B. wyrobów medycznych,
- C. wyrobów sanitarnych,
- D. wyrobów jałowych.

**Zadanie 56.**

Po zakończonym zabiegu operacyjnym sprzęt medyczny poddawany jest dezynfekcji, myciu i wyjaławianiu. Rozróżniamy sterylizację wysokotemperaturową i niskotemperaturową, do której zaliczamy sterylizację plazmową. W sterylizacji typu Sterrad NIE należy sterylizować:

- A. materiałów o niskiej absorpcyjności,
- B. materiałów wrażliwych na wysoką temperaturę i wilgoć,
- C. materiałów o dużym przekroju,
- D. materiałów z celulozy.

**Zadanie 57.**

Zaciski (klemy) naczyniowe służą do:

- A. zamknięcia napływu i odpływu krwi z operowanych naczyń krwionośnych i protez naczyniowych,
- B. zbliżenia brzegów zespalanego naczynia lub przeszczepu,
- C. precyzyjnego posługiwania się atraumatyczną igłą,
- D. zaciskania drenów wprowadzonych do łożyska rany.

**Zadanie 58.**

Na sali operacyjnej rozpoczęło się standardowe pobranie nerki lewej od dawcy spokrewnionego żywego. Jakiej długości moczowód się pobiera?

- A. cały moczowód,
- B. maksymalnej długości,
- C. około 2 cm,
- D. około 3 cm.

**Zadanie 59.**

Do tamponady żyłaków przełyku zastosujesz zgłębnik:

- A. Fogartyego,
- B. Foleya,
- C. Sengstakena-Blackemorea,
- D. Thiemana.

**Zadanie 60.**

Jednym z ważnych elementów profilaktyki zakażeń wewnątrzszpitalnych jest właściwa, ciągła dezynfekcja rąk. W przypadku jakiej ekspozycji ważniejszym od dezynfekcji rąk jest w pierwszej kolejności ich dokładne umycie pod bieżącą wodą?

- A. *Micrococcus Species*,
- B. *Staphylococcus epidermidis*,
- C. *Staphylococcus Species koaguloso-ujemny*,
- D. *Clostridium Difficile*.

**Zadanie 61.**

Do wczesnych powikłań chirurgicznych stomii jelitowej należy:

- A. obrzęk stomii,
- B. martwica stomii,
- C. przetoka okołostomijna,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 62.**

Egzenteracja, to usunięcie:

- A. powieki,
- B. gałki ocznej z zachowaniem powiek, spojówki i mięśni zewnętrznych oka,
- C. zawartości gałki ocznej z zachowaniem twardówki,
- D. całej zawartości oczodołu.

**Zadanie 63.**

Pistoletowe zgryzacze używane w neurochirurgii do delikatnego usuwania niewielkich fragmentów kości to:

- A. Zderkiewicze,
- B. Kerrisony,
- C. Lamboty,
- D. Listony.

**Zadanie 64.**

Pielęgniarka obowiązana jest przestrzegać następujących zasad wynikających z praw pacjenta:

- A. respektować prawo pacjenta do intymności i godności osobistej podczas udzielania świadczeń medycznych,
- B. realizować świadczenia pielęgniarskie za zgodą pacjenta, o ile jest on zdolny ją wyrazić (sformułować),
- C. poinformować pacjenta, w przypadkach odmowy wyrażenia przez niego zgody, o możliwych skutkach jego decyzji oraz podjąć próbę przekonania pacjenta, aby zmienił swoje zdanie,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 65.**

Litotrypsja jest to:

- A. karmienie pozajelitowe,
- B. kruszenie kamieni nerkowych oraz moczowodowych,
- C. wenesekcja,
- D. punkcja stawu kolanowego.

**Zadanie 66.**

Najpoważniejszym powikłaniem przewlekłej niewydolności żyłnej jest:

- A. owrzodzenie goleni,
- B. odleżyna na pięcie,
- C. martwica palucha,
- D. stopa cukrzycowa.

**Zadanie 67.**

Jakie jest wskazanie do wykonania biopsji stereotaktycznej?

- A. dobry stan ogólny chorego,
- B. łagodny charakter guza,
- C. duży guz powodujący "efekt masy",
- D. guz zlokalizowany w okolicy niedostępnej operacyjnie.

**Zadanie 68.**

Do wykonywania zabiegów usznych sala operacyjna wyposażona musi być w:

- A. nóż ultradźwiękowy,
- B. aparat RTG,
- C. mikroskop operacyjny,
- D. ultrasonograf.

**Zadanie 69.**

Adenotom Beckmanna oraz adenotom La Force'a, to narzędzia znajdujące się w zestawie do zabiegu?

- A. tracheotomii,
- B. rynotomii bocznej,
- C. usunięcia migdałka gardłowego,
- D. ossiculoplastica.

**Zadanie 70.**

Cewnik Fogarty'ego do embolektomii:

- A. służy do rozszerzania światła naczynia żylnego,
- B. podaje się operatorowi zawsze z mandrynem,
- C. służy do rozszerzenia układu tętniczego,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

**Zadanie 71.**

Przewlekły objawowy krwiak podtwardówkowy, leczony jest najczęściej:

- A. z dostępu przez kraniotomię,
- B. z dostępu przez kraniektomię,
- C. drenażem komorowym,
- D. z dostępu przez trepanopunkcję.

**Zadanie 72.**

Wyprostne złamanie kości promieniowej to złamanie:

- A. Bennett'a,
- B. Roland'a,
- C. Colles'a,
- D. Burton'a.

**Zadanie 73.**

U pacjentów powyżej 70 roku życia ze złamaniem szyjki kości udowej leczeniem z wyboru jest:

- A. zespolenie przy pomocy prętów Endera,

- B. zespolenie gwoździopłytką,
- C. zastosowanie protezy połowicznej stawu biodrowego,
- D. leczenie zachowawcze z zastosowaniem wyciągu szkieletowego.

**Zadanie 74.**

ASD to:

- A. ubytek przegrody międzykomorowej,
- B. ubytek przegrody międzyprzedsionkowej,
- C. niedomykalność zastawki mitralnej,
- D. niedomykalność zastawki trójdzielnej.

**Zadanie 75.**

Do rewaskularyzacji naczyń wieńcowych wykorzystuje się najczęściej:

- A. żyły pobrane uprzednio od innego dawcy przechowywane w ciekłym azocie,
- B. protezy Gore-Tex o średnicy 4 - 5 mm,
- C. tętnice promieniowe,
- D. własne żyły i tętnice chorego pobrane jednocześnie.

**Zadanie 76.**

Za wypadek przy pracy uważa się nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, które nastąpiło:

- A. podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności albo poleceń przełożonych,
- B. podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika czynności w interesie pracownika,
- C. podczas czynności wykonywanych z inicjatywy pracownika na własną odpowiedzialność,
- D. na polecenie współpracownika.

**Zadanie 77.**

Rhizotomia przezskórna jest metodą leczenia:

- A. dyskopatii szyjnej,
- B. dystonii,
- C. neuralgii trójdzielnej,
- D. zespołu Cushinga.



**Zadanie 78.**

Sprawdzenie drożności jajowodu po wyłuszczeniu jaja płodowego następuje za pomocą:

- A. oceny wzrokowej jajowodu,
- B. przepłukiwania światła jajowodu roztworem 0,9% NaCl,
- C. wprowadzenia sondy główkowej cienkiego cewnika Thiemana, Nelatona, lub sondy moczowodowej,
- D. śródoperacyjnego badania ultrasonograficznego.

**Zadanie 79.**

Celem zachowania czystości onkologicznej podczas wykonywania zabiegu chirurgicznego jest:

- A. niedopuszczenie do kolonizacji rany operacyjnej drobnoustrojami,
- B. utrzymanie rany w wysokim stopniu czystości mikrobiologicznej,
- C. zabezpieczenie pola operacyjnego przed rozsiewem komórek nowotworowych i wznową miejscową nowotworu,
- D. zapobieganie zakażeniu u chorych z obniżoną odpornością.

**Zadanie 80.**

Ułożenie pętli jelita cienkiego obok siebie i zeszcyciu ich krezki to operacja:

- A. Hartmanna,
- B. Nobla,
- C. Whipple'a,
- D. Childsa i Philipsa.

**Zadanie 81.**

Po otwarciu jam ciała instrumentującej pielęgniарce operacyjnej NIE wolno podawać chirurgowi:

- A. serwet zabezpieczonych nitką barytową,
- B. małych, luźnych, nieumocowanych na narzędziu gazików,
- C. trzywarstwowych serwet,
- D. niewchłaniających serwet.

**Zadanie 82.**

Zewnętrzne monitorowanie jakości można określić jako: A. ciągły i nieustanny proces podnoszenia jakości,

- B. proces, w którym czynnik zewnętrzny dla usługodawcy ocenia jakość dostarczanych usług zdrowotnych w sposób rutynowy i systematyczny,
- C. weryfikację zgodności ze standardami,

D. wdrażanie nowo opracowanych procedur i standardów.

**Zadanie 83.**

W celu uwidocznienia naczyń mózgowych lub rdzeniowych najlepszym badaniem jest:

- A. tomografia komputerowa,
- B. rezonans magnetyczny,
- C. angiografia,
- D. zdjęcie radiologiczne.

**Zadanie 84.**

Które z poniżej wymienionych operacji na gruczole krokowym może być wykonana przez dostęp przezcewkowy?

- A. Hryntschaka - Harrisa,
- B. Millina,
- C. TUR,
- D. IPOM.

**Zadanie 85.**

Uciskowa neuropatia nerwu pośrodkowego najczęściej występuje na skutek przerostowego zapalenia pochewek ścięgien zginaczy w kanale nadgarstka. Stan ten objawia się bólem i drętwieniem kciuka, wskaziciela i palca środkowego. Najskuteczniejszym sposobem leczenia jest:

- A. Przecięcie troczka zginaczy i więzadła poprzecznego,
- B. dostawowe podanie sterydów,
- C. doustne leki przeciwzapalne,
- D. zabiegi rehabilitacyjne.

**Zadanie 86.**

Sporządzanie planów zabiegów operacyjnych dla bloku operacyjnego ma na celu:

- A. dobre jego wykorzystanie,
- B. usprawnienie organizacji pracy,
- C. zapobieganie rozwojowi infekcji szpitalnych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 87.**

W celu zapewnienia najlepszej jakości usług, pielęgniarka operacyjna powinna ukończyć:

- A. kurs kwalifikacyjny z pielęgniarstwa operacyjnego,
- B. specjalizację z pielęgniarstwa operacyjnego,
- C. kursy doształcające z zakresu pielęgniarstwa operacyjnego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

**Zadanie 88.**

W czasie częściowej resekcji żołądka doszło do uszkodzenia tętnicy kręzkowej dolnej doprowadzającej krew do 1/3 okrężnicy poprzecznej, okrężnicy zstępującej, esowatej i górnej części odbytnicy. Taki rodzaj uszkodzenia definiuje się jako:

- A. uszkodzenie autogenne,
- B. uszkodzenia mezogenne,
- C. uszkodzenie jatrogenne,
- D. uszkodzenie pletyzmogenne.

**Zadanie 89.**

Wyłuszczenie (na ślepo) blaszek miażdżycowych na długim odcinku podczas udrożnienia tętnicy szyjnej wykonuje się za pomocą:

- A. strippera,
- B. cewnika Fogarty'ego,
- C. nożyczek Potts'a,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i C.

**Zadanie 90.**

Powietrze sali operacyjnej musi cechować się w pełni monitorowaną czystością. Jedną z metod kontroli mikrobiologicznej czystości powietrza jest metoda sedymentacji. Polega ona na:

- A. pobraniu wymazów ze ścian sali operacyjnej, sprzętu i aparatury medycznej,
- B. zasysaniu powietrza do próbnika powietrza,
- C. pobraniu wycisków z np. materaca stołu operacyjnego, stolika Mayo, aparatu do znieczulenia,
- D. wystawieniu otwartej płytki z podłożem stałym na 30 minut w przestrzeni sali operacyjnej.

**Zadanie 91.**

Pacjentka została przyjęta do oddziału otolaryngologicznego z powodu utrudnionego pasażu powietrza przez nos. Stwierdzono deformację szkieletu

nosa. Pacjentkę zakwalifikowano do septoplastyki. Zabieg operacyjny rozpoczyna cięcie:

- A. w przedsionku nosa z naruszeniem błony śluzowej,
- B. w przedsionku nosa bez naruszenia błony śluzowej,
- C. na powierzchni błony śluzowej,
- D. w dowolnym miejscu jamy nosowej.

### **Zadanie 92.**

Rekonstrukcja tkanek odtwarzanych z płatów skóry własnej pacjenta może być wykonywana jako przeszczep pełnej lub niepełnej grubości skóry. Do pobrania płata skórniego z samego naskórka służy:

- A. nóż Humby'ego,
- B. nóż Wecka,
- C. aparat Meeka,
- D. dermatom.

### **Zadanie 93.**

Protokół pielęgniarstwa operacyjnego służy między innymi do:

- A. dokumentowania pracy pielęgniarstwa operacyjnego,
- B. rejestrowania czasu trwania zabiegu,
- C. notowania ilości zużytego materiału, leków, szwów chirurgicznych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

### **Zadanie 94.**

Oparzenie gałki ocznej wapnem może spowodować:

- A. odwarstwienie siatkówki,
- B. porażenie nerwu wzrokowego,
- C. martwicę rogówki i twardówki,
- D. podwichnięcie soczewki.

### **Zadanie 95.**

Jakie korzyści odnosi pacjent z zabiegu operacyjnego przeprowadzonego w ramach "chirurgii jednego dnia"?

- A. ograniczanie stresu, unikanie rozstania z rodziną, krótsze oczekiwanie na zabieg, szybszy powrót do pracy,
- B. zapewnienie opieki tylko przez najbliższą rodzinę,
- C. mniej formalności związanych z przyjęciem i kwalifikacją do zabiegu oraz wypisem ze szpitala,
- D. odciążenie kosztami związanymi z transportem pacjenta do domu, ponieważ to szpital ponosi opłaty przewozu chorego.

**Zadanie 96.**

Badanie brzucha ma na celu stwierdzenie ewentualnych zmian w wielkości narządów, ich przemieszczenie lub zniekształcenie, stanu zapalnego, nowotworowych lub zapalnych guzów, płynu w jamie otrzewnowej.

Jest to przesiewowe badanie, które rozpoczyna się:

- A. osłuchiowaniem, opukiwaniem, palpacją, oglądaniem,
- B. oglądaniem, osłuchiowaniem, opukiwaniem, palpacją,
- C. palpacją, oglądaniem, opukiwaniem, osłuchiowaniem,
- D. opukiwaniem, palpacją, osłuchiowaniem, oglądaniem.

**Zadanie 97.**

Klasyczną operacją żyłaków jest operacja Babcocka. Polega ona na:

- A. wprowadzeniu do żyły odpiszczelowej sondy, której zakończenie (oliwkę) doprowadza się do temperatury (-80 stopni Celsjusza),
- B. wprowadzeniu do światła żyły odpiszczelowej elastycznej, metalowej sondy, którą przeprowadza się przez całą żyłę i usuwa się ją wraz z sondą po jej wcześniejszym podwiązaniu,
- C. ostrzyknięciu światła żyłaka środkiem chemicznym, który uszkadzając śródbłonek prowadzi do reakcji zapalnej i zarośnięcia naczynia,
- D. podpowięziowym podwiązaniem i przecięciem żył przesywających.

**Zadanie 98.**

Maksymalny czas przechowywania trzustki do przeszczepu wynosi:

- A. 6 h,
- B. 15 h,
- C. 20 h,
- D. 48 h.

**Zadanie 99.**

Ostry, sprzęt jednorazowy np. igły, skalpel po użyciu należy umieszczać bezpośrednio do tego przeznaczonych pojemników.

Pojemnik ten należy wymieniać:

- A. codziennie,
- B. gdy zapełniony jest do 2/3 objętości,
- C. gdy wypełniony jest do połowy objętości,
- D. gdy wypełniony jest w całości.

### **Zadanie 100.**

Pacjenta z przewlekłą niewydolnością nerek zakwalifikowano do wytworzenia pierwszego dostępu naczyniowego (przetoki tętniczo-żylną) do kaniuli dializacyjnej. Pierwszy, stały dostęp naczyniowy (przetokę tętniczo-żylną) do hemodializy wykonuje się:

- A. sposobem Cimino,
- B. poprzez wytworzenie przetoki z wszczepieniem protezy PTFE,
- C. poprzez wytworzenie przetoki ramiennej z żyły własnej pacjenta,
- D. poprzez założenie tymczasowego cewnika do żyły centralnej.

### **Zadanie 101.**

Która z cech jest charakterystyczna dla zespołu Fallota?

- A. ubytek przegrody międzyprzedsionkowej,
- B. przesunięcie aorty w lewo,
- C. zwężenie zastawki trójdzielnej,
- D. ubytek w przegrodzie międzykomorowej.

### **Zadanie 102.**

Technika operacji przeszczepu serca polega na połączeniu:

- A. serca dawcy z żyłami płucnymi biorcy,
- B. przedsionków biorcy z komorami dawcy,
- C. komór biorcy z aortą i pniem płucnym dawcy,
- D. obu przedsionków, aorty i tętnicy płucnej dawcy i biorcy.

### **Zadanie 103.**

Jaką drogą wykonuje się transplantację szpiku?

- A. drogą dotętniczą,
- B. drogą dożylną,
- C. poprzez nakłucie kolca biodrowego,
- D. poprzez nakłucie mostka.

### **Zadanie 104.**

Założenia teoretyczne, na których opiera się polskie pielęgniarstwo, to w pierwszej kolejności prace takich osób jak:

- A. T. Kulczyńska, H. Chrzanowska,
- B. F. Nightingale, V. Henderson, D. Orem,
- C. Z. Szlenkierówna, J. Iżycka,
- D. E. Rabowska, W. Żurawska.

**Zadanie 105.**

Laminektomia jest to:

- A. zdjęcie łuku kręgowego po jednej stronie,
- B. zdjęcie całego łuku kręgowego wraz z kolczystym wyrostkiem,
- C. nacięcie więzadła podłużnego tylnego,
- D. inaczej "fenestracja".

**Zadanie 106.**

Usunięcie nerki najczęściej wykonywane jest z dostępu operacyjnego:

- A. przezotrzewnowego,
- B. pozaotrzewnowego,
- C. piersiowo-brzusznego,
- D. brzuszego.

**Zadanie 107.**

Marsupializacja to:

- A. podłużne nacięcie krocza,
- B. usunięcie gruczołu piersiowego z zachowaniem mięśni ściany klatki piersiowej,
- C. nacięcie torbieli jajnika,
- D. przyszycie brzegów torbieli/ropnia do skóry przedsionka pochwy w przypadku torbieli/ropni gruczołu Bartholina.

**Zadanie 108.**

Nacięcie miąższu nerki wykonuje się najczęściej w celu:

- A. poszerzenia nerki,
- B. usunięcia kamienia z kielicha nerkowego,
- C. wypełnienia pęcherza,
- D. poprawienia ukrwienia.

**Zadanie 109.**

Leczenie operacyjne choroby Buergera to najczęściej:

- A. implantacja protezy aortalno-dwuudowej,
- B. endarteriectomia tętnicy biodrowej,
- C. sympatektomia lędźwiowa,
- D. embolektomia.

**Zadanie 110.**

Aby uwidocznic przepuklinę lub wypuklinę dyskową w pierwszym etapie fenestracji, nacina się w postaci klapki lub okienka więzadło:

- A. podłużne tylne,
- B. podłużne przednie,
- C. międzyłukowe-żółte,
- D. nadkolcowe.

**Zadanie 111.**

Jak nazywa się zabieg operacyjny wykonywany w przypadku zwężenia zastawki dwudzielnej?

- A. by-pass,
- B. klinowe wycięcie zwężenia,
- C. nacięcie miejsca zwężenia,
- D. komisurotomia.

**Zadanie 112.**

Operacja przy użyciu taśmy prolenowej jest wskazana przy:

- A. każdym rodzajem nietrzymania moczu,
- B. tylko wysiłkowym nietrzymaniu moczu,
- C. wysiłkowym i złożonym nietrzymaniu moczu,
- D. tylko złożonym nietrzymaniu moczu.

**Zadanie 113.**

Sprzęt medyczny dłuższy niż 1,5 metra o średnicy mniejszej niż 2 mm ze względu na ograniczenie w penetracji czynnika sterylizującego NIE może być sterylizowany w:

- A. sterylizacji radiacyjnej,
- B. sterylizacji w ciekłym kwasie nadoctowym,
- C. sterylizacji formaldehydem,
- D. sterylizacji plazmowej.

**Zadanie 114.**

W przypadku kamieni umiejscowionych w miedniczce nerkowej wykonuje się endoskopowe usunięcie kamieni moczowych z nerki drogą przezskórnego nakłucia układu kielichowo-miedniczkowego (nefrolitotomia). W kolejnym etapie zabiegu do nacięcia powięzi należy przygotować:

- A. uretrotom,
- B. nożyczki typu Mayo,
- C. pętlę z nożem,



D. lumbotom.

**Zadanie 115.**

Jednym z etapów zabiegu częściowego usunięcia gruczołu tarczowego z powodu wola nadczynnego w stanie eutyreozy jest przecięcie:

- A. skóry, tkanki podskórnej i mięśnia pośrodkowego szyi,
- B. skóry, tkanki podskórnej i mięśnia szerokiego szyi,
- C. skóry, tkanki podskórnej i mięśnia podłużnego szyi,
- D. skóry, tkanki podskórnej i mięśni przyśrodkowych, prawego i lewego szyi.

**Zadanie 116.**

Szpital wytwarzający wyroby medyczne tylko dla własnych potrzeb proces sterylizacji zobowiązany jest walidować. Jednakże walidacja ta NIE wymaga:

- A. kontroli stacji sanitarno-epidemiologicznej,
- B. kontroli zespołu do spraw zakażeń,
- C. udziału jednostki certyfikującej,
- D. nadzoru pielęgniarki epidemiologicznej.

**Zadanie 117.**

Kolejność planowanych zabiegów operacyjnych ma istotne znaczenie w zapewnieniu bezpieczeństwa operowanemu choremu. Która z wymienionych niżej operacji powinna być wykonana w danym dniu jako ostatnia?

- A. przepuklina pachwinowa,
- B. żylaki kończyn dolnych,
- C. częściowa resekcja żołądka,
- D. amputacja piersi.

**Zadanie 118.**

Wkładce centralne zakładane prewencyjnie do operacji neurochirurgicznych, ma służyć w ewentualnym leczeniu:

- A. zatoru tłuszczowego,
- B. zatoru powietrznego,
- C. udaru niedokrwiennego,
- D. skurczu naczyniowego.

**Zadanie 119.**

Pielęgniarka operacyjna przygotowuje instrumentarium i materiał dodatkowy do wykonania pomostu omijającego u pacjenta z rozpoznaną chorobą wieńcową. Jakie narzędzia należy przygotować do pomiaru światła i drożności naczyń wieńcowych?

- A. obturatory,
- B. rozszerzadła Guyon'a,
- C. sondy,
- D. hegary.

**Zadanie 120.**

Dekortykacja polega na:

- A. wycięciu ropniaka wraz z mięszem płucnym w zaawansowanych przypadkach,
- B. ewakuacji ropniaka wraz z wycięciem jego komory,
- C. usunięciu resztkowej jamy ropniaka wraz z tkanką płucną,
- D. odkorowaniu i pełnym usunięciu pogrubionej opłucnej tzw. "pancerza" ograniczającego ruchomość płuc.

**Zadanie 121.**

Zespół Meigsa charakteryzują następujące objawy:

- A. wodobrzusze, płyn w jamie opłucnej, duży guz jajnika,
- B. wodobrzusze, płyn w jamie opłucnej, przerzuty do płuc,
- C. płyn w jamie opłucnej, guz jajnika, hepatomegalia,
- D. guz jajnika, hepatomegalia, przerzuty do płuc.

**Zadanie 122.**

Do zabiegu operacyjnego został przywieziony pacjent, który poufnie poinformował pielęgniarkę, że jest nosicielem wirusa HIV. Pielęgniarka powinna:

- A. zachować tajemnicę,
- B. poinformować kierownika bloku,
- C. poinformować zespół operacyjno-anestezjologiczny,
- D. odmówić przyjęcia pacjenta do zabiegu.

**Zadanie 123.**

Skuteczność sterylizacji monitoruje się wskaźnikami fizycznymi, chemicznymi i biologicznymi. Wskaźnikiem biologicznym jest/są:

- A. arkusz testowy Bowie - Dick,
- B. temperatura,

- C. czas działania czynnika sterylizującego,
- D. fiolkowe spory bakteryjne z bakteryjną pożywką.

**Zadanie 124.**

Hospitalizacja pacjenta spowodowana powikłaniami zabiegów przeprowadzonych w ramach zabiegów "chirurgii jednego dnia" wykluczyć zdarza się, gdy:

- A. występuje duża utrata krwi, duży obrzęk w miejscu operowanym, są trudności z wybudzeniem pacjenta, ból pooperacyjny utrzymuje się długo,
- B. znieczulenie ogólne lekarz połączył ze znieczuleniem miejscowym,
- C. zabieg przedłużył się, a lekarz nie uprzedził o tym pacjenta,
- D. pacjent nie otrzymał dość jasnych wskazówek na temat postępowania z raną pooperacyjną.

**Zadanie 125.**

MASTOPATIA jest to:

- A. niebolesne powiększenie sutka u mężczyzn,
- B. zmiana sutka zależna od zaburzeń hormonalnych,
- C. usunięcie sutka z wycięciem węzłów chłonnych pachowych albo bez ich wycięcia,
- D. stan przednowotworowy sutka.

**Zadanie 126.**

W miażdżycy kończyn wykonuje się zabiegi łagodzące, gdy nie ma warunków do operacji naprawczej. Który z wymienionych zabiegów operacyjnych w chorobach naczyń ma właśnie taki charakter?

- A. embolectomia,
- B. thromboendarteriectomia,
- C. sympatectomia,
- D. by-pass.

**Zadanie 127.**

Allotransplantacja szpiku to:

- A. pobranie szpiku od osoby chorej, kiedy szpik nie jest zajęty przez proces chorobowy i przeszczepienie go tej samej osobie w okresie późniejszym,
- B. przeszczepienie komórek szpiku dawcy zmarłego osobie chorej,

- C. przeszczepienie komórek szpiku dawcy zdrowego osobie chorej,
- D. pobranie komórek szpiku osoby chorej, kiedy szpik nie jest zajęty przez proces chorobowy i przeszczepienie go innej osobie w okresie późniejszym.

**Zadanie 128.**

Dla zmniejszenia urazu psychicznego pacjenta i jego rodziny związanego z pobytem w szpitalu najważniejsze jest:

- A. skrócenie do minimum czasu pobytu w szpitalu,
- B. podawanie leków uspokajających,
- C. przebywanie co najmniej 2 osób z pacjentem,
- D. zapobieganie powikłaniom.

**Zadanie 129.**

Nie stanowi naruszenia tajemnicy zawodowej przekazywanie przez pielęgniarkę informacji o stanie zdrowia podopiecznego:

- A. innym członkom zespołu terapeutycznego,
- B. innym członkom zespołu terapeutycznego ze względu na potrzeby procesu pielęgnowania,
- C. innym członkom zespołu terapeutycznego ze względu na potrzeby procesu leczniczo-pielęgnacyjnego,
- D. innym członkom zespołu terapeutycznego ze względu na stan psychiczny pacjenta.

**Zadanie 130.**

Do zespolenia naczyń tętniczych (bok do boku) używamy szwów chirurgicznych atraumatycznych:

- A. wchłanianych naturalnych,
- B. wchłanianych syntetycznych,
- C. niewchłanianych jedwabnych,
- D. niewchłanianych syntetycznych.

**Zadanie 131.**

Torakotomia to:

- A. otwarcie jamy klatki piersiowej do operacji na tchawicy,
- B. otwarcie jamy klatki piersiowej do operacji na grasicy,
- C. prawidłowa odpowiedź A i B,
- D. wszystkie odpowiedzi są błędne.

**Zadanie 132.**

Które z dokumentów medycznych prowadzonych w bloku operacyjnym pomagają w określeniu kosztów wykonanej procedury u danego pacjenta?

- A. księga zabiegów operacyjnych i znieczulenia,
- B. protokół pielęgniarstwa operacyjnego i pielęgniarstwa anestezyjologicznego,
- C. książka raportów pielęgniarstwa operacyjnego i pielęgniarstwa anestezyjologicznego,
- D. indywidualna karta zleceń.

**Zadanie 133.**

Przy złamaniu trzonu kości piszczelowej NIE powinno być stosowane zespolenie:

- A. płytką,
- B. gwoździem śródszpikowym,
- C. drutem Kirshnera,
- D. z użyciem stabilizatora zewnętrznego.

**Zadanie 134.**

Jakie są przyczyny powstania stulejki?

- A. wada wrodzona,
- B. krótkie wędzidełko,
- C. częste zakażenia dróg moczowych,
- D. niewłaściwa pielęgnacja prącia w okresie dziecięcym.

**Zadanie 135.**

Czym pokryte zostanie siodło tureckie w przypadku operacji przysadki mózgowej?

- A. poprzez założenie szwu,
- B. kawałkiem sztucznego tworzywa,
- C. gąbką hemostatyczną,
- D. fragmentem powięzi i tkanki tłuszczowej, pobranej z brzucha.