

Zadanie 1.

Polskie Towarzystwo Pielęgniarskie (PTP) jest stowarzyszeniem naukowym, posiadającym osobowość prawną, którego celem jest:

- A. popularyzowanie zdobyczy naukowych w zakresie pielęgniarstwa i nauk pokrewnych,
- B. wspieranie zawodowego i naukowego rozwoju pielęgniarek i położnych,
- C. prowadzenie badań naukowych i wdrażanie ich wyników do praktyki pielęgniarskiej,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 2.

Często przeszczep nerki jest wykonywany bez potrzeby usuwania nerek chorego. Jak nazywa się tego typu lokalizacja chirurgiczna przeszczepu?

- A. przeszczep przesunięty,
- B. przeszczep ortotopowy,
- C. przeszczep symetryczny,
- D. przeszczep heterotopowy.

Zadanie 3.

Jakie jest najczęściej stosowane znieczulenie w operacjach przerostu gruczołu krokowego?

- A. miejscowe,
- B. zewnątrzoponowe, podpajęczynówkowe,
- C. ogólne,
- D. inne.

Zadanie 4.

Za pomocą tonometru dokonuje się pomiaru:

- A. ilości cieczy wodnistej w oku,
- B. kąta tęczęwkowo-rogówkowego,
- C. długości gałki ocznej,
- D. ciśnienia wewnątrzgałkowego.

Zadanie 5.

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 6.

Kolejne etapy zabiegu usunięcia wyrostka robaczkowego po otwarciu jamy otrzewnej to:

- A. odszukanie poprzecznicy i wyrostka, podwiązanie krezki wyrostka, zmiżdżenie podstawy,
- B. odszukanie kątnicy i wyrostka, podwiązanie krezki wyrostka, zmiżdżenie podstawy,
- C. odszukanie zstępnicy i wyrostka, podwiązanie krezki wyrostka, zmiżdżenie podstawy,
- D. odszukanie jelita krętego i wyrostka, podwiązanie krezki wyrostka, zmiżdżenie podstawy.

Zadanie 7.

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 8.

Roztwór kardioplegiczny jest to:

- A. płyn wypełniający układ drenów do krążenia pozaustrojowego,
- B. zimna sól fizjologiczna, którą polewa się serce w celu obniżenia jego temperatury,
- C. krew pozostająca w kardiorezerwuarze sztucznego płuco serca,
- D. płyn z dużą zawartością potasu podawany do naczyń wieńcowych w celu zatrzymania serca.

Zadanie 9.

Kręgoszyk to:

- A. przemieszczenie ku przodowi trzonu kręgu leżącego powyżej względem kręgu leżącego poniżej,
- B. przemieszczenie trzonu kręgu ku tyłowi,

- C. przemieszczenie łuku kręgu leżącego powyżej względem łuku kręgu leżącego poniżej,
- D. brak zrośnięcia łuku kręgu w linii pośrodkowej.

Zadanie 10.

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 11.

Na sali operacyjnej trwa pobieranie narządów od 20-letniego dawcy zmarłego. Aby odprowadzić krew i perfundujący płyn, należy umieścić kaniulę w żyłę:

- A. wrotnej,
- B. biodrowej,
- C. krzyżowej dolnej,
- D. krzyżowej górnej.

Zadanie 12.

Istotą zaćmy jest:

- A. brak widzenia stereoskopowego,
- B. podwójne widzenie,
- C. oczopląs,
- D. częściowe lub całkowite zmętnienie soczewki.

Zadanie 13.

W jaki sposób możemy dokonać oceny jakości usług medycznych?

- A. obserwując zachowanie pacjenta,
- B. prawidłowo prowadzić dokumentację, C. badać stopień satysfakcji pacjenta,
- D. rozmawiając z pacjentem.

Zadanie 14.

Celem praw pacjenta NIE jest:

- A. wpływanie na poprawę jakości świadczeń medycznych,
- B. ustalenie pozycji pacjenta, jako równoprawnego uczestnika procesu leczenia,
- C. danie poczucia bezpieczeństwa pacjentowi,

D. chronienie personelu medycznego przed roszczeniami pacjentów.

Zadanie 15.

Trwa zabieg operacyjny guza kanału kręgowego L5-S1 u 18-letniej pacjentki. Wykonany zabieg operacyjny to:

- A. lobektomia,
- B. laminektomia,
- C. kraniotomia,
- D. kraniektomia.

Zadanie 16.

Zabieg mający na celu zamknięcie błony bębenkowej to:

- A. myringoplastica,
- B. antromastoidektomia,
- C. stapedotomia,
- D. paracenteza.

Zadanie 17.

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 18.

Do zewnętrznych mechanizmów korzystnie wpływających na jakość opieki medycznej zaliczamy:

- A. rekomendacje dla praktyki,
- B. monitorowanie wskaźników jakości,
- C. certyfikację, akredytację,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 19.

Podczas procedury wymiany zastawek serca obowiązują ściśle kryteria doboru zastawki do indywidualnych potrzeb i stanu zdrowia chorego. Do dyspozycji mamy zastawki biologiczne i mechaniczne. Wybierz zdanie NIEPRAWDZIWE:

- A. zaletą zastawek mechanicznych jest ich duża trwałość, wadą jest konieczność przewlekłego leczenia przeciwkrzepliwego,

- B. wadą zastawek biologicznych jest ich mniejsza trwałość, zaletą jest brak konieczności przewlekłego leczenia przeciwwkrzepliwego,
- C. zastawek biologicznych używa się u młodych pacjentów, poniżej 40 roku życia,
- D. zastawek biologicznych używa się w przypadkach, gdy przewlekłe leczenie przeciwwkrzepliwie nie jest wskazane.

Zadanie 20.

Do uszkodzenia pęcherza moczowego może dojść podczas operacji:

- A. wszczepienia endoprotezy stawu biodrowego,
- B. wyrostka robaczkowego,
- C. usunięcia pęcherzyka żółciowego,
- D. ginekologicznych /guzy macicy/.

Zadanie 21.

Czy pacjent może zrezygnować z uczestniczenia w eksperymencie medycznym przed rozpoczęciem zabiegu, pomimo że wcześniej wyraził na to pisemną zgodę?

- A. nie, gdyż musiałby pokryć koszty badań medycznych, jakie zostały u niego wykonane przed zabiegiem,
- B. tak, ale tylko wyłącznie w sytuacji bezpośredniego zagrożenia życia,
- C. tak, ale zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej,
- D. tak, ma prawo wycofać się z wcześniej wyrażonej zgody.

Zadanie 22.

Przy wielu zabiegach operacyjnych, w różnych dziedzinach zabiegowych jako sposób wykonania podaje się nazwisko pioniera.

Proszę wskazać przykład podany BŁĘDNIE:

- A. resekcja żołądka sposobem Billrotha I- Rydygiera,
- B. amputacja sutka metodą Pateya,
- C. plastyka odźwiernika metodą Nissena,
- D. wycięcie trzustki i dwunastnicy sposobem Whipple'a.

Zadanie 23.

Po zakończonym zabiegu operacyjnym, gdzie pacjent był sprawcą wypadku samochodowego, przed blokiem operacyjnym spotyka Pan/Pani policjanta, który chciałby uzyskać informacje o stanie zdrowia pacjenta. W tej sytuacji należy:

- A. udzielić szczegółowych informacji o stanie zdrowia pacjenta,

- B. poinformować, że operator zabiegu jest jeszcze na bloku operacyjnym,
- C. udostępnić policjantowi historię choroby pacjenta,
- D. pozwolić wejść policjantowi na blok operacyjny, żeby mógł uzyskać szczegółowe informacje od lekarza operującego.

Zadanie 24.

Pielęgniarka pracująca w oddziale dziennym "chirurgii jednego dnia" powinna umieć:

- A. przygotować pacjenta do zabiegu operacyjnego, sprawować nad nim kompleksową opiekę, prowadzić dokumentację pielęgniarską, udzielić wsparcia pacjentowi i jego rodzinie w zakresie samoopieki,
- B. sprawować opiekę nad pacjentem tylko wtedy, gdy zabieg wykonano w znieczuleniu ogólnym,
- C. ocenić podstawowe parametry życiowe (tętno, oddech, temperaturę ciała), natomiast przygotowaniem pacjenta do zabiegu zajmuje się głównie lekarz chirurg i anestezjolog,
- D. głównie zarejestrować pacjenta, współpracować z lekarzem operującym i rodziną pacjenta.

Zadanie 25.

Żylaki przełyku występują jako powikłanie w przebiegu:

- A. powiększenia śledziony,
- B. marskości wątroby,
- C. choroby wrzodowej żołądka,
- D. podwyższonego ciśnienia krwi.

Zadanie 26.

Embolectomia bezpośrednia to usuwanie zatoru za pomocą:

- A. pętli Vollnara,
- B. pętli Cannona,
- C. cewnika Fogartieg'o z jednoczesnym odsłonięciem końcowego odcinka aorty,
- D. dysektora Je Veena.

Zadanie 27.

Gwoździem śródszpikowym zespalamy złamanie:

- A. trzonów kości przedramienia z przemieszczeniem,
- B. miednicy,

- C. wyrostka łokciowego bez przemieszczenia,
- D. kości łódeczkowatej.

Zadanie 28.

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 29.

W jakim okresie leczenia powinno się stosować zabiegi operacyjne w obrębie kości długich u chorych z mnogimi obrażeniami ciała?

- A. w pierwszej kolejności, jeszcze przed zaopatrzeniem pozostałych uszkodzeń,
- B. bezpośrednio po wyrównaniu stanu pacjenta i wykonaniu zabiegów ratujących życie, najlepiej w pierwszej dobie po urazie,
- C. najkorzystniejszy jest drugi, trzeci tydzień hospitalizacji, kiedy stan chorego jest w pełni stabilny,
- D. żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

Zadanie 30.

Typowym dostępem chirurgicznym stosowanym w kardiochirurgii jest:

- A. sternotomia z podłużnym przecięciem mostka,
- B. lewostronna torakotomia tylno-boczna,
- C. prawostronna torakotomia tylno-boczna,
- D. sternotomia poprzeczna.

Zadanie 31.

Okres pobytu pacjenta po zabiegu wykonanym w ramach "chirurgii jednego dnia" zależy od:

- A. oceny stanu przez lekarza chirurga i anestezjologa (pacjent spełnia kryteria umożliwiające wypisanie go do domu),
- B. rodzaju i rozległości zabiegu,
- C. rodzaju znieczulenia,
- D. odległości szpitala od miejsca zamieszkania.

Zadanie 32.

Wybór ułożenia pacjenta z nowotworem nerki do zabiegu operacyjnego zależy od:

- A. wielkości i umiejscowienia guza,
- B. wieku chorego,
- C. rodzaju znieczulenia,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 33.

Na sali operacyjnej rozpoczyna się pobranie serca od 25-letniego dawcy. Szew stabilizujący kaniulę do podania płynu kardioplegicznego należy założyć w:

- A. żyłę głównej górnej,
- B. żyłach płucnych lewych,
- C. pniu tętnicy płucnej,
- D. aorcie.

Zadanie 34.

Choroba określana jako choroba naczynioruchowa objawiająca się napadowym niedokrwieniem palców u rąk to:

- A. choroba Buergera,
- B. choroba Raynauda,
- C. zator naczyń,
- D. niedrożność tętnic.

Zadanie 35.

Jaki jest cel zabiegu operacyjnego zeza?

- A. przywrócenie i wytworzenie pojedynczego widzenia obuocznego,
- B. poprawa ostrości wzroku,
- C. ocena rodzaju i wielkości zeza,
- D. porażenie akomodacji.

Zadanie 36.

W trakcie zabiegu brzuszego całkowitego wycięcia macicy z przydatkami może dojść do:

- A. przecięcia i podwiązania więzadła krzyżowo-macicznego,
- B. podwiązania więzadła wieszadłowego jajnika,
- C. podwiązania moczowodu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 37.

Bezwzględnym przeciwwskazaniem do pobrania narządu od osoby zmarłej jest:

- A. zmiana płci osoby zmarłej (transseksualizm),
- B. choroba alkoholowa dawcy w młodości,
- C. przewlekłe stosowanie środków psychotropowych,
- D. nowotwór złośliwy nerki.

Zadanie 38.

Pielęgniarka operacyjna przygotowując szwy do zabiegu operacyjnego napotyka na takie oznakowania na szaszetce: 1/2 circle, absorbable, braided. Co one oznaczają?

- A. igła 1/2, obwodu koła, ostra, nitka niewchłaniana, jednowłóknowa,
- B. igła 3/8, obwodu koła, okrągła, nitka niewchłaniana, pleciona,
- C. igła 1/2, obwodu koła, okrągła, nitka wchłaniana, jednowłóknowa,
- D. igła 1/2, obwodu koła, okrągła, nitka wchłaniana, pleciona.

Zadanie 39.

Wskazaniem do badania urodynamicznego jest:

- A. postać mieszana nietrzymania moczu,
- B. wysiłkowe nietrzymanie moczu,
- C. nagłace parcie na pęcherz,
- D. wszystkie odpowiedzi prawidłowe.

Zadanie 40.

Pierwsze objawy pęknięcia tętniaka aorty brzusznej do przestrzeni zaotrzewnowej to:

- A. szybkie powiększanie obwodu brzucha, ból brzucha, w USG widoczna krew pomiędzy pętlami jelitowymi,
- B. biegunka, ochłodzenie stóp,
- C. objawy otrzewnowe,
- D. silny ból okolicy krzyżowej promieniujący w dół do pachwin.

Zadanie 41.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami pacjent ma prawo do:

- A. rzetelnego leczenia i pielęgnowania,
- B. prywatności oraz poszanowania godności osobistej, samostanowienia o sobie,
- C. godnego życia,

D. wszystkie wymienione.

Zadanie 42.

Pielęgniarka może powstrzymać się od wykonania świadczenia zdrowotnego niezgodnego z jej sumieniem, z zastrzeżeniem:

- A. obowiązku udzielenia pomocy w każdym przypadku niebezpieczeństwa utraty życia, poważnego uszczerbku na zdrowiu pacjenta zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami zawodowymi,
- B. osobistego wykonania świadczenia zdrowotnego na prośbę pacjenta,
- C. bez zastrzeżenia,
- D. prośby rodziny pacjenta dotyczącej stanu chorego.

Zadanie 43.

Prawo wykonywania zawodu pielęgniarki/położnej wydaje:

- A. Naczelna Rada Pielęgniarek i Położnych,
- B. Okręgowa Rada Pielęgniarek i Położnych,
- C. Ministerstwo Zdrowia,
- D. Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej.

Zadanie 44.

Do powikłań w leczeniu złamań NIE należy:

- A. staw rzekomy,
- B. zespół Sudecka,
- C. zakażenie kości,
- D. osteosarkoma.

Zadanie 45.

Organizacja pracy bloku operacyjnego powinna opierać się na ściśle opracowanych, ustalonych i wdrożonych procedurach i standardach postępowania. Procedura (z łac. procedo), to:

- A. postępowanie zgodne z zasadą placebo,
- B. postępowanie wg ustalonego wzoru, całokształt przepisów i zasad regulujących postępowanie,
- C. system orzekający o warunkach technologicznych danego obiektu,
- D. zespół czynników warunkujących dobrostan jednostki.

Zadanie 46.

Przystąpiono do przeszczepu nerki lewej u 6-letniego chłopca dotychczas nie operowanego. Wykonano cięcie skórne:

- A. hokejowe w dole biodrowym lewym,

- B. hokejowe w dole biodrowym prawym,
- C. przednio - tylne lędźwiowe po stronie lewej,
- D. przednio - tylne lędźwiowe po stronie prawej.

Zadanie 47.

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 48.

Koniecznym warunkiem przeprowadzenia zabiegu kardiochirurgicznego w krążeniu pozaustrojowym jest:

- A. podniesienie temperatury ciała o 2°C,
- B. obniżenie krzepliwości krwi przez podanie heparyny,
- C. przetoczenie masy erytrocytarnej,
- D. podanie preparatów kwasu acetylosalicylowego.

Zadanie 49.

Trombektomia polega na:

- A. udrożnieniu tętnicy podkolanowej z założeniem przetoki tętniczo-żylniej,
- B. udrożnieniu tętnicy biodrowej z założeniem przetoki tętniczo-żylniej,
- C. udrożnieniu żyły biodrowej przez założenie przetoki tętniczo-żylniej,
- D. usunięciu skrzeplin z żył z założeniem przetoki tętniczo-żylniej.

Zadanie 50.

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 51.

Na czym polega zabieg wszczepienia pomostów żylnych aortalno-wieńcowych (by-pass)?

- A. wszyciu protezy,
- B. wszyciu rozrusznika,
- C. wytworzeniu nowych połączeń między aortą a segmentami tętnic wieńcowych,
- D. przezskórnej śródnaczyniowej plastyce tętnic wieńcowych.

Zadanie 52.

Przygotowując pacjenta do zabiegu operacyjnego przed odkażeniem pola operacyjnego przymocowujemy elektrodę ujemną. Zasady, o których należy pamiętać to:

- A. nie ma znaczenia w jakim miejscu na ciele pacjenta przymocowujemy elektrodę, skóra może być owłosiona,
- B. elektrodę przymocowujemy na dobrze ukrwionym miejscu, osią krótką w kierunku pola operacyjnego,
- C. elektrodę przymocowujemy w pobliżu linii cięcia, w okolicy dobrze unaczynionej tkanki mięśniowej, osią długą w kierunku pola operacyjnego, bliżej pola operacyjnego niż inne elektrody, skóra powinna być czysta i sucha,
- D. elektrodę przymocowujemy w pobliżu linii cięcia, w okolicy dobrze unaczynionej tkanki mięśniowej, osią długą w kierunku pola operacyjnego, dalej od pola operacyjnego niż inne elektrody, skóra powinna być czysta i sucha.

Zadanie 53.

W przypadku operacji pomostowania naczyń wieńcowych (by-pass), w celu przygotowania miejsca zespolenia aorta-żyła odpiszczelowa, należy użyć:

- A. kleszcze typu Bulldog,
- B. aortotom,
- C. kleszcze Satinsky'ego,
- D. nożyczki Potts'a.

Zadanie 54.

Koagulacja na podczerwień ma zakres koagulowania:

- A. dużych naczyń krwionośnych,
- B. dużych powierzchni,
- C. punktowo małych naczyń krwionośnych,

D. tylko małych powierzchni.

Zadanie 55.

Korzyści ekonomiczne wynikające z wykonywania zabiegów w ramach "chirurgii jednego dnia" to:

- A. skrócenie czasu oczekiwania pacjenta na zabieg, możliwość wykonania większej liczby operacji, unikanie zakażeń szpitalnych, szybszy powrót pacjenta do pracy,
- B. kilkugodzinny pobyt pacjenta w oddziale, brak konieczności jego hospitalizacji,
- C. mniejsza ilość wykonanych badań i konsultacji ze specjalistami,
- D. mniejsze koszty związane z małą liczbą osób opiekujących się pacjentem, ponieważ opieka leży w gestii rodziny.

Zadanie 56.

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 pielęgniarki operacyjnej i pielęgniarki anestezyjologicznej,
- C. książka raportów pielęgniarki operacyjnej i pielęgniarki anestezyjologicznej,
- D. indywidualna karta zleceń.

Zadanie 57.

W Polsce dokumentem dotyczącym praw pacjenta jest:

- A. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej,
- B. Ustawa o ochronie zdrowia psychicznego,
- C. Ustawa o pobieraniu komórek, tkanek i narządów,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 58.

Przeciwwskazaniem do założenia szwu szyjkowego w niewydolności szyjkowo-cieśniowej NIE jest/są:

- A. pęknięcie błon płodowych,
- B. ostry stan zapalny pochwy,
- C. przebyte urazy szyjki macicy,
- D. wielowodzie.

Zadanie 59.

Neosynefrynę w zabiegach na gałce ocznej, stosuje się w celu:

- A. rozszerzenia źrenicy,
- B. rozszerzenia naczyń siatkówki,
- C. zwężenia źrenicy,
- D. zwężenia naczyń spojówki.

Zadanie 60.

W trakcie wykonywania resekcji żołądka nieraz (zależnie od sposobu) wykonuje się tzw. zespolenie Brauna. Polega ono na:

- A. zespoleniu pierwszej pętli jelita cienkiego z pozostałą częścią żołądka,
- B. przyszyciu końca dwunastnicy do pozostawionej części żołądka,
- C. zszyciu jelita cienkiego poniżej zespolenia bok do boku,
- D. wytworzeniu przetoki pomiędzy pęcherzykiem żółciowym a jelitem czczym.

Zadanie 61.

Operacja zezza oka prawego u 6-letniego chłopca. Jakie narzędzie standardowo znajduje się w zestawie?

- A. sonda rowkowa,
- B. cyrkiel,
- C. piłka Gilgiego,
- D. rozwieracz Waitlanera.

Zadanie 62.

Pielęgniarka operacyjna przygotowuje do zabiegu operacyjnego oprócz stolika podręcznego Mayo, stół dodatkowy. Które ze stwierdzeń jest NIEPRAWIDŁOWE:

- A. stół dodatkowy wykorzystuje tylko i wyłącznie do jednego zabiegu operacyjnego,
- B. stół dodatkowy wykorzystuje się do wszystkich zabiegów zaplanowanych w jednej sali operacyjnej,
- C. obłożenie stołu powinno zawierać warstwę nieprzemakalną,
- D. stół powinien znajdować się w bezpiecznej odległości od ściany.

Zadanie 63.

Pielęgniarka zorientowała się, że w postępowaniu medycznym został popełniony błąd, zwłaszcza w przypadku błędu zagrażającego życiu lub zdrowiu pacjenta, niezwłocznie powinna powiadomić o tym:

- A. dyrekcję placówki,
- B. bezpośredniego przełożonego,
- C. odpowiednie osoby z zespołu terapeutycznego,
- D. prokuraturę.

Zadanie 64.

Po wykonaniu badania CT (tomografia komputerowa) u chorego stwierdzono tętniaka mózgu. U pacjenta wystąpił nagły, silny ból głowy połączony z nudnościami, zaburzeniami mowy, ograniczeniem przytomności. Wymienione objawy sugerują:

- A. narastające wodogłowie,
- B. zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego,
- C. krwawienie podpajęczynówkowe,
- D. zakażenie ośrodkowego układu nerwowego.

Zadanie 65.

Jaką drogą wykonuje się transplantację szpiku?

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

Zadanie 66.

Błaszka powięzi mięśnia skroniowego używana jest do:

- A. paracentezy,
- B. rekonstrukcji perforowanej przegrody nosa,
- C. nie używa się już tego materiału,
- D. przeszczepów błony bębenkowej w zabiegach rekonstrukcji błony bębenkowej.

Zadanie 67.

Czas pobrania serca do przeszczepu NIE powinien przekraczać:

- A. 10 min.,
- B. 40 min.,
- C. 50 min.,
- D. 90 min.

Zadanie 68.

Popręg Webera stosuje się najczęściej celem stabilizacji złamania:

- A. szyjki kości udowej,
- B. wyrostka łokciowego,
- C. trzonu kości udowej,
- D. kości śródreńca.

Zadanie 69.

Jedną z zasad śródoperacyjnej ochrony serca przed niedokrwieniem w czasie operacji jest:

- A. masaż serca,
- B. hipotermia,
- C. obłożenie serca mokrymi serwetami,
- D. monitorowanie akcji serca.

Zadanie 70.

Jakie więzadło nadgarstka jest przecinane podczas operacyjnego leczenia cieśni kanału?

- A. więzadło poprzeczne nadgarstka,
- B. więzadło dłoniowe nadgarstka,
- C. nie ma potrzeby przecinać żadnego więzadła,
- D. należy przeciąć oba więzadła.

Zadanie 71.

Usunięcie guzka piersi, to inaczej:

- A. mamektomia,
- B. mammetumorektomia,
- C. kwadrantektomia.
- D. tylektomia.

Zadanie 72.

Na salę operacyjną trafia pacjent z niewydolnością nerek, niehospitalizowany na oddziale chirurgicznym, przygotowany do dializoterapii. Któremu zabiegowi najprawdopodobniej zostanie poddany w/w pacjent?

- A. usuwanie ognisk zakażenia,
- B. wykonanie obwodowej przetoki tętniczo-żylniej,
- C. przeszczep udowo-podkolanowy,
- D. wkłucie centralne.

Zadanie 73.

Pielęgniarka oddziałowa bloku operacyjnego udzieliła informacji o sposobie i przebiegu operacji mężowi pacjentki. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi pielęgniarka:

- A. miała prawo poinformować o sposobie i przebiegu operacji,
- B. mogła udzielić takich informacji z powodu współczucia rodzinie,
- C. przekroczyła swoje kompetencje określone w ustawie,
- D. miała uprawnienie wynikające z Kodeksu Etyki Zawodowej Pielęgniarki i Położnej, do udzielenia informacji.

Zadanie 74.

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 75.

Podstawą do sformułowania standardów jest/są:

- A. wiedza naukowa,
- B. wartości i przekonania,
- C. opisy technik i algorytmy,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 76.

Spondylosis to:

- A. przerwanie ciągłości łuku między nasadą łuku a miejscem odejścia wyrostków stawowych,
- B. przerwanie ciągłości łuku kręgu między wyrostkami stawowymi a wyrostkiem kolczystym,
- C. wada wrodzona polegająca na braku zrostu łuku kręgu w linii pośrodkowej,
- D. tyłozmyk.

Zadanie 77.

Krążenie pozaustrojowe jest techniką, która czasowo zastępuje:

- A. tylko pracę serca,
- B. wymianę gazową w płucach i pracę mózgu,
- C. pracę serca oraz wymianę gazową w płucach,
- D. pracę serca i mózgu.

Zadanie 78.

Kogo należy powiadomić, jeżeli podczas ginekologicznego zabiegu nastąpiło mechaniczne uszkodzenie narzędzia chirurgicznego?

- A. kierownika bloku operacyjnego,
- B. ordynatora oddziału ginekologicznego,
- C. pielęgniarkę koordynującą w danej dziedzinie zabiegowej,
- D. kierownika centralnej sterylizacji.

Zadanie 79.

Przed planowanym zabiegiem operacyjnym pacjent ma prawo do uzyskania informacji o:

- A. wynikach leczenia oraz rokowaniu,
- B. proponowanych oraz możliwych metodach diagnostycznych i leczniczych,
- C. swoim stanie zdrowia i rozpoznaniu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 80.

Wycięcie jądra przez kanał pachwinowy przeprowadzany jest z powodu:

- A. guza jądra,
- B. wodniaka jądra,
- C. przepukliny,
- D. zaniku jądra.

Zadanie 81.

Na jakiej zasadzie działa diatermia?

- A. wywołuje krwawienie,
- B. wyparowuje wodę,
- C. zwięża i koaguluje naczynia krwionośne,
- D. żadne z powyższych.

Zadanie 82.

Dostęp operacyjny do tylnej powierzchni kręgów szyjnych C1 - C7 w niektórych operacjach kręgosłupa uzyskuje się w ułożeniu chorego na brzuchu.

Nieprawidłowe ułożenie chorego może spowodować:

- A. trwałą utratę wzroku,
- B. uszkodzenia nerwów łokciowych,
- C. uszkodzenia splotów ramiennych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 83.

Operacyjne leczenie złamania paliczka polega na zespoleniu:

- A. gwoździem Pinczera,
- B. szpilką u drutem Kirschnera,
- C. gwoździem Steinmanna,
- D. gwoździem Rusha.

Zadanie 84.

W złamaniach obręczy miednicy zastosowanie płytek rekonstrukcyjnych zależy od:

- A. możliwości założenia płytki bez odsłaniania kości,
- B. budowy kości miednicy umożliwiającej dopasowanie kształtu płytki do powierzchni miednicy,
- C. biodegradacji płytek, bez konieczności zabiegu ich usuwania,
- D. niskiej ceny implantu.

Zadanie 85.

Do wykonania zabiegu laparoskopii operacyjnej celem wytworzenia odmy otrzewnowej wprowadza się do jamy otrzewnowej:

- A. podtlenek azotu,
- B. dwutlenek węgla,
- C. tlenek węgla,
- D. powietrze.

Zadanie 86.

W dniu operacji jedna z pielęgniarek instrumentariuszek odmówiła instrumentowania do zabiegu/eksperymentu medycznego/.

Pielęgniarka operacyjna:

- A. może ustnie odmówić uczestniczenia w zabiegu,
- B. może ustnie odmówić uczestniczenia w zabiegu, podając przyczynę,
- C. nie może odmówić uczestnictwa w dniu zabiegu,
- D. ma prawo odmówić uczestnictwa w zabiegu podając przyczynę odmowy na piśmie.

Zadanie 87.

Jak długo można przechowywać szpik do allotransplantacji w lodówce?

- A. 12 godz.,
- B. 24 godz.,
- C. 48 godz.,
- D. 72 godz.

Zadanie 88.

Na czym polega przygotowanie pacjenta do transplantacji szpiku?

- A. podaje się duże dawki antybiotyków lub sulfonamidów,
- B. podaje się duże ilości krwi i preparatów krwiozastępczych,
- C. stosuje się przygotowanie radioterapeutyczne,
- D. stosuje się przygotowanie chemio- radioterapeutyczne lub tylko chemiczne.

Zadanie 89.

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

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

Zadanie 90.

Do zespołów dystalnych naczyń wieńcowych wykorzystuje się szew:

- A. monofilowy, niewchłaniający 4/0-5/0,
- B. monofilowy, niewchłaniający 6/0-7/0,
- C. plecionkę, niewchłaniający 6/0-7/0,
- D. plecionkę, wchłaniający 5/0-6/0.

Zadanie 91.

Odpowiedzialność zawodowa pielęgniarek/położnych za postępowanie sprzeczne z zasadami etyki zawodowej oraz za zawinione naruszenie przepisów dotyczących wykonywania zawodu pielęgniarek/położnych uregulowana jest w ustawie o:

- A. działalności leczniczej,
- B. samorządzie pielęgniarek i położnych,
- C. zawodach pielęgniarki i położnej,
- D. powszechnym ubezpieczeniu zdrowotnym.

Zadanie 92.

Do podtrzymywania miąższu płucnego podczas zabiegów operacyjnych używa się najczęściej:

- A. pęsety anatomicznej,
- B. klemów naczyniowych,
- C. kleszczyków Peana,

D. kleszczyków Duvala.

Zadanie 93.

Do tamponady krwawiących żyłaków przelyku służy:

- A. sonda żołądkowa,
- B. spongostan,
- C. sonda Sengstakena-Blackemore'a,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 94.

Protokół pielęgniarki operacyjnej powinien zawierać:

- A. dane personalne pacjenta, numer sali operacyjnej i protokołu, rozpoznanie i metodę operacji,
- B. skład osobowy zespołu chirurgiczno-anestezjologicznego, czas trwania znieczulenia i zabiegu operacyjnego,
- C. ilość i wykaz asortymentu zastosowanego do zabiegu operacyjnego oraz wszystkie ważne informacje dotyczące pacjenta i zabiegu operacyjnego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 95.

Podczas plastyki przedniej ściany pochwy konieczne jest założenie szwu zaznaczającego bruzdę podcewkową. Jaki rodzaj szwu chirurgicznego należy zastosować?

- A. nić niewchłaniającą plecioną nr 2,0,
- B. nić wchłaniającą (monofilament) nr 1,2,
- C. nić wchłaniającą plecioną nr 2/0,0,
- D. nić niewchłaniającą (monofilament) nr 4/0, 5/0.

Zadanie 96.

Kwestie zachowania przez pielęgniarkę tajemnicy zawodowej są regulowane w:

- A. ustawie o powszechnym ubezpieczeniu zdrowotnym,
- B. ustawie o działalności leczniczej,
- C. konstytucji RP,
- D. ustawie o zawodach pielęgniarki i położnej.

Zadanie 97.

Jakie badanie pozwala ocenić kąt tęczówkowo-rogowkowy?

- A. laparoscopia,

- B. gonioskopia,
- C. cystoskopia,
- D. skiaskopia.

Zadanie 98.

Która z odpowiedzi dotyczących złamań obojczyka jest NIEPRAWDŁOWA?

- A. większość złamań obojczyka wymaga jedynie leczenia zachowawczego,
- B. unieruchomienie gipsowe utrzymuje się przez okres 3 miesięcy,
- C. zabiegi operacyjne wykonujemy w przypadku złamań otwartych lub złamań z towarzyszącym uszkodzeniem naczyń,
- D. do złamań obojczyka dochodzi najczęściej w wyniku upadku na wyprostowaną kończynę górną.

Zadanie 99.

Na czym polega leczenie chirurgiczne w przypadku przetrwałego przewodu tętniczego Botalla?

- A. resekcji przetrwałego przewodu tętniczego,
- B. podwiązaniu przewodu tętniczego,
- C. wszczepieniu zastawek,
- D. plastyce przewodu tętniczego.

Zadanie 100.

Jaki jest optymalny czas przechowywania pobranej od zmarłego dawcy nerki do momentu wszczepienia biorcy?

- A. jedna godzina,
- B. do 24 godzin,
- C. do 40 godzin,
- D. do 6 godzin.

Zadanie 101.

Objawy odpływu pęcherzowo-moczowego to:

- A. bóle brzucha,
- B. nykturia,

- C. częste zakażenia moczu i dróg moczowych,
- D. zatrzymanie moczu.

Zadanie 102.

Specyfika poszczególnych operacji kardiochirurgicznych wymaga dostosowania ułożenia pacjenta na stole operacyjnym, procedury mycia i dezynfekcji skóry oraz obłożenia pola operacyjnego w zależności od rodzaju wykonywanego zabiegu operacyjnego. Do pomostowania naczyń wieńcowych pole operacyjne jest:

- A. zdezynfekowane od kąta bródki do pachwiny, obydwie nogi okręźnie, obłożenie od szyi do stóp,
- B. zdezynfekowane od kąta bródki do połowy uda, obłożenie od szyi do stóp,
- C. zdezynfekowane od wcięcia mostka do pachwiny, obłożenie do połowy uda,
- D. zdezynfekowane od kąta bródki do 1/3 uda, obłożenie do połowy uda.

Zadanie 103.

Podstawową operacją w przypadku I stopnia zaawansowania raka jajnika jest:

- A. amputacja nadpochwowa trzonu macicy z przydatkami,
- B. całkowite brzuszne wycięcie macicy z przydatkami wraz z inspekcją całej jamy brzusznej,
- C. rozszerzone brzuszne całkowite wycięcie macicy z przydatkami,
- D. obustronne wycięcie przydatków.

Zadanie 104.

Jeżeli złamanie kręgosłupa nie może być nastawione za pomocą unieruchomienia zewnętrznego, wówczas stosuje się:

- A. wyciąg,
- B. założenie stabilizatorów wewnętrznych,
- C. założenie gorsetu gipsowego,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 105.

Manewr Heimlicha stosujemy podczas:

- A. intubacji,
- B. zakrztuszenia,
- C. tracheotomii,

D. zakładania tamponady przedniej nosa.

Zadanie 106.

Tamponadę tylną nosa pozostawia się na ogół:

- A. tylko do 24h,
- B. 48 - 72h nigdy dłużej, ponieważ grozi to zmianami zanikowymi w obrębie błony śluzowej nosa,
- C. bez ograniczeń w zależności od potrzeby,
- D. 24-48h a w wyjątkowych przypadkach dłużej zawsze w osłonie antybiotykowej.

Zadanie 107.

Do objawów zapalenia wyrostka robaczkowego NIE należy:

- A. bolesność uciskowa i obrona mięśniowa największa w punkcie McBurneya,
- B. ból w nadbrzuszu określany jako "głęboki", "ssący" lub "kolkowy",
- C. bolesność przy oderwaniu ręki po ucisku,
- D. przy ucisku lewego podbrzusza odczuwalna jest bolesność w prawym dole biodrowym (tzw. objaw Rovsinga).

Zadanie 108.

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 109.

U pacjenta przebywającego na oddziale torakochirurgii wykryto guz płuca lewego, aby usunąć zmianę należy wykonać:

- A. wenesekcję,
- B. bronchoskopię,
- C. laparoskopię,
- D. lobektomię.

Zadanie 110.

Oponiak to:

- A. meningioma,
- B. lipoma,
- C. pineocytoma,
- D. astrocytoma.

Zadanie 111.

Po wyłuszczeniu torbieli jajnika, pobrany materiał należy przesłać śródoperacyjnie do pracowni histopatologicznej:

- A. w każdym przypadku,
- B. nie ma takiej potrzeby, aby czekać na wynik badania śródoperacyjnego,
- C. w każdym przypadku torbieli endometrialnej,
- D. w każdym przypadku torbieli dermoidalnej.

Zadanie 112.

Jeżeli czas pracy pielęgniarki na bloku operacyjnym przekroczy 9 godzin przysługuje jej przerwa wypoczynkowa co najmniej:

- A. 20 minut,
- B. 30 minut,
- C. 45 minut,
- D. 50 minut.

Zadanie 113.

Przygotowanie do operacji przeszczepu skóry u pacjentów ciężko oparzonych wymaga specjalnego przygotowania sali operacyjnej, samego pacjenta i zespołu operacyjnego. Pacjentowi należy zapewnić odpowiednie warunki:

- A. temperatura sali operacyjnej 20° C, sól fizjologiczna używana do zabiegu schłodzona,
- B. temperatura sali operacyjnej jak przy standardowym zabiegu, sól fizjologiczna używana do zabiegu o temperaturze pokojowej,
- C. temperatura sali operacyjnej wysoka (35° C), sól fizjologiczna używana do zabiegu podgrzana,
- D. temperatura sali operacyjnej nie ma znaczenia, sól fizjologiczna używana do zabiegu podgrzana.

Zadanie 114.

Aby odsłonić serce do operacji "baypasów", klatkę piersiową należy otworzyć przez:

- A. sternotomię środkową,
- B. laryngektomię,
- C. embolectomię,
- D. hemicolectomię.

Zadanie 115.

Trwa etap szycia opony twardej po zabiegu usunięcia guza mózgu.

Pojęcie "szew Dandy'ego" oznacza szew mocujący oponę twardą do:

- A. krawędzi kostnej w miejscu wykonanej kraniotomii,
- B. okostnej w miejscu wykonywanej kraniotomii,
- C. tkanki podskórnej w miejscu wykonywanej kraniotomii,
- D. mięśni w miejscu wykonywanej kraniotomii.

Zadanie 116.

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 117.

Wskazaniem do operacji naprawczej tętnic jest określenie stopnia niedokrwienia kończyny wg klasyfikacji Fontainea:

- A. III, IV stopień,
- B. I stopień,
- C. II stopień,
- D. nie ma konieczności określania stopnia niedokrwienia kończyny.

Zadanie 118.

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 119.

Celem akredytacji jest:

- A. kontrola i wyszukiwanie błędów w bieżącej działalności jednostki,
- B. wspieranie wewnętrznych inicjatyw i angażowanie personelu jednostek do wspólnych działań jakościowych,
- C. wdrażanie programów poprawy jakości,
- D. wprowadzenie narzędzi i technik do realizacji cyklu jakości.

Zadanie 120.

Klasyfikacja, która umożliwiła ocenę zaawansowania procesu nowotworowego TNM oznacza:

- A. T-guz; N-zajęcie okolicznych węzłów chłonnych; M-obecność przerzutów odległych,
- B. T-guz; N-zajęcie okolicznych węzłów chłonnych; M-przerzuty do mięśni,
- C. T-guz; N-zajęcie okolicznych narządów; M-zajęcie mięśni szkieletowych,
- D. T-guz; N-zajęcie okolicznych narządów; M-obecność przerzutów odległych.

Zadanie 121.

Badaniem koniecznym dla potwierdzenia achalazji przełyku jest:

- A. skopia górnego odcinka przewodu pokarmowego,
- B. ezofagoskopia,
- C. manometria przełyku,
- D. 24-godzinna pH-metria.

Zadanie 122.

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. osłuchiwaniami, opukiwaniami, palpacją, oglądaniem,
- B. oglądaniem, osłuchiwaniami, opukiwaniami, palpacją,
- C. palpacją, oglądaniem, opukiwaniami, osłuchiwaniami,

D. opukiwaniem, palpacją, osłuchiwaniem, oglądaniem.

Zadanie 123.

Zasada trzykrotnego liczenia narzędzi i materiału operacyjnego w czasie trwania zabiegu operacyjnego ma na celu:

- A. zabezpieczenie pacjenta przed ewentualnym pozostawieniem narzędzia i/lub materiału opatrunkowego w jego ciele, uchronienie go przed wystąpieniem powikłań, a personelu przed odpowiedzialnością karną,
- B. kontrolowanie zgodności narzędzi i materiału,
- C. uchronienie personelu przed odpowiedzialnością materialną za powierzone mienie,
- D. uchronienie personelu przed pomyłką.

Zadanie 124.

Gruntowne mycie i dezynfekcja sali operacyjnej powinny odbywać się:

- A. po każdym zabiegu operacyjnym,
- B. po zakończonych zabiegach planowych w każdym dniu operacyjnym,
- C. jeden raz w tygodniu,
- D. po każdym zabiegu septycznym.

Zadanie 125.

Pacjent uległ wypadkowi komunikacyjnemu, w którym doznał urazu wielonarządowego, w tym złamań kości długich kończyny dolnej. W trybie nagłym został przewieziony do szpitala. Jakiego rodzaju stabilizacja kości kończyny dolnej zostanie zastosowana?

- A. zespolenie poprzęgowe,
- B. zespolenie odłamów kostnych pętlą drucianą,
- C. stabilizacja zewnętrzna,
- D. stabilizacja wewnętrzna.

Zadanie 126.

Rozpoznanie zatoru tętnicy kończyny dolnej stawiamy na podstawie:

- A. badania histopatologicznego (biopsji),
- B. arteriografii,
- C. wywiadu i badania przedmiotowego,
- D. badania USG ewentualnie uzupełnionego badaniem CT.

Zadanie 127.

Jakie urządzenie służy do usunięcia ciała szklistego z komory przedniej oka po zabiegu operacji zaćmy?

- A. witrektom,
- B. skiaskop,
- C. keratometr,
- D. synoptofor.

Zadanie 128.

W celu oznaczenia antygenów transplantacyjnych i testu cytotoksycznego do badania należy pobrać:

- A. krew na oznaczenie przeciwciał anti-HIV i HCV,
- B. fragment naskórka, krew na oznaczenie czasu krwawienia i krzepnięcia,
- C. węzły chłonne lub fragment śledziony,
- D. bioptat z wątroby.

Zadanie 129.

Walwulotom służy do:

- A. przecięcia ścian naczyń,
- B. zespolenia ścian naczyń,
- C. przecięcia lub rozerwania zastawek żylnych bez uszkodzenia ściany żyły,
- D. przeszczepiania naczyń.

Zadanie 130.

O uszkodzeniu łąkotki kolana świadczy:

- A. dodatni objaw Lachmana,
- B. "blok kolana"- zablokowanie stawu kolanowego,
- C. objaw szuflady tylnej,
- D. wszystkie prawidłowe.

Zadanie 131.

Po operacji usunięcia pęcherzyka żółciowego, pęcherzyk przygotowano do badania histopatologicznego. Aby prawidłowo go utrwalić należy preparat umieścić w:

- A. pojemniku o podwójnej objętości, zalać 40% formaliną tak aby zachować proporcje 1:1,
- B. dużo większym pojemniku i zalać 40% formaliną tak aby zachować proporcje 1:10, czyli 1-na część preparatu i 10 części formaliny,

- C. pojemniku o podwójnej objętości, zalać 10% formaliną tak aby zachować proporcje 1:1,
- D. dużo większym pojemniku i zalać 10% formaliną tak aby zachować proporcje 1:10, czyli 1-na część preparatu i 10 części formaliny.

Zadanie 132.

W zestawie do operacji na otwartym sercu znajduje się klem:

- A. Doyen'a,
- B. Randal'a,
- C. Satyńskiego,
- D. Glover'a.

Zadanie 133.

Pod pojęciem osteotomii rozumiemy:

- A. zespolenie złamanej kości,
- B. chirurgiczne przecięcie kości,
- C. założenie stabilizatora zewnętrznego,
- D. nawiercenie kości i wprowadzenie wkrętu.

Zadanie 134.

Instalacje klimatyzacyjne zastosowane w salach operacyjnych muszą:

- A. zapewniać nawiew powietrza poprzez filtry zapewniające wymaganą czystość powietrza,
- B. zapewniać nawiew powietrza górną, a wyciąg w 20% górną i w 80% dołem,
- C. podlegać dezynfekcji,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 135.

Resekcję żołądka, w zależności od rodzaju schorzenia, wskazań do operacji można wykonać różnymi technikami (sposobami). Wskaż zdanie PRAWDZIWE:

- A. Billroth I - to wycięcie 2/3 żołądka i odtworzenie ciągłości przewodu pokarmowego przez zespolenie żołądkowo-dwunastnicze,
- B. Billroth II - to wycięcie obwodowych 2/3 żołądka i odtworzenie ciągłości przewodu pokarmowego przez zespolenie żołądka z jelitem czczym,

C. doszczętna obwodowa resekcja żołądka - to wycięcie 1/2 żołądka i zespolenie bok do boku,
D. odpowiedzi A i B są prawidłowe.