

BME101 SORULARI:

Aşağıdakilerden hangisi biyomalzemelerin kullanım alanlarından değildir?

- A)Lens
C)İşitme cihazı
- B)Kalp pili
D)MR cihazı

Cevap:D

Aşağıdakilerden hangisi polimerlerin biyoyumluluğunu etkileyen faktörlerden biri olamaz?

- A)Sertlik
C)Korozyon
- B)Toksisite
D)Boyutlar

Cevap:C

Bir implant dokularla hiçbir reaksiyona girmiyorsa ve etrafı vücut tarafından ipliksi dokuyla kaplanıyorsa implantın yapıldığı malzemenin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Biyoaktif
C)Biyobozunur
- B)Biyoinert
D)Toksik

Cevap:B

Aşağıdakilerden hangisi kemoterapi uygulamalarındandır?

- a)Yüksek doz
c)Nodjuvant tedavi
- b)Düşük doz
d)Kombine Kemoterapi

cevap:A,C,D

Aşağıdakilerden hangisi yada hangileri kanser tedavi yöntemlerindedir?

- a)Cerrahi
c)Masaj yolluyla
- b)Kemoterapi
d)hepsi

cevap:A,B

Kanser tedavisinde kullanılan en etkili yol hangisidir?

- a)Kemoterapi
c)Radyoterapi
- b)Cerrahi
d)hiçbiri

cevap:A,B,C

Aşağıdakilerden hangisi/hangi anjiyografi yöntemlerinde damar sistemi içine girilerek kontrast madde verilme ilkesinden faydalanmaktadır?

- a) Kateter Anjiyografi
b) Dijital Anjiyografi
c) MR Anjiyografi
d) Serebral Anjiyografi

Cevap: a,b

Aşağıdakilerden hangisi/hangileri teşhise yönelik anjiyografi sınıfına dahildir?

- a)Böbrek Anjiyografisi
c)Anjioplasti
- b)Beyin Anjiyografisi
d)Tips

Cevap: a,b

Aşağıdakilerden hangisi/hangileri hastanın koroner anjiyografi yaptırmasının nedeni olabilir?

- a)Beyin damarlarında tıkanma b)Böbrek damarlarında tıkanma
c)Koroner arterlerde tıkanma d)Kalp kapakçığında üfürme

Cevaplar: c,d

Bir organizmaya ait elde edilen tüm DNA bilgilerinin işlenmesi için milyonlarca küçük parçaya ayrılmış DNA'yı birleştirme ve orijinal genomu elde etmek için kullanılan yöntem ne ad verilir?

- A) Automated Sequencing
B) Shotgun Sequencing
C) Genomial Sequencing
D) Array Sequencing

Cevap B

Aşağıdakilerden hangisi insan genom projesinin insanlığa sağlayacağı yararlarından biri olarak düşünülemez?

- A) Kişiyeye özel ilaçlar geliştirebilme
B) Pek çok hastalığa tedavi bulabilme
C) Belirli iş alanları için yaratılmış özel insanların sınıflaşması
D) Anne karnındayken genetik hastalıklara müdahale edebilme

Cevap C

Gel Electrophoresis Cihazı aşağıdaki işlemlerin hangisine hazırlayıcı bir teknik değildir?

- A) Mass Spectrometer
B) Klonlama
C) DNA Sıralaması
D) Shotgun Sequencing

Cevap D

Aşağıdakilerden hangisi akut böbrek yetmezliğiyle ilgili değildir?

- a) Böbrek işlevleri kısa bir sürede aniden bozular.
b) Geri dönüşümlü bir durum değildir.
c) Tedavi edilmezse kalıcı ve ilerleyici bir şekilde böbrekde bozulmalar olur.
d) Nedene bağlı olarak birkaç hafta veya ay süreyle devam edebilir.

Cevap: b

Hangisi böbrek yetmezliğinin belirtilerinden değildir?

- a)İdrar miktarında artma b)İştahsızlık
c)Hipertansiyon d)el, ayak ve göz etrafında şişmeler

Cevap: a

Hangisi veya hangileri kronik böbrek yetmezliğinin nedenleridir?

- a)Kan kaybı b)İshal c)Böbrek kistleri d)Şeker hastalığı

Cevap: c,d

Aşağıdakilerden hangisi Alzheimer hastalığı için doğru değildir?

A-)Alzheimer hastalığı zihinsel işlevlerde bozulmaya yol açan ilerleyici bir beyin hastalığıdır.

B-)Alzheimer hastalığı genetik bir hastalık değildir.

C-)Tüm dünyada 20milyon kişinin hastalığıdır.

D-)Hastalık klinik olarak 3evreye ayrılır.

Doğru cevap=B

Aşağıdakilerden hangisi başlıca hareket sistemini etkiler?

A)Nörotransmitter madde B)Dopamin C)Hipotalamus D)Hipofiz bezi

Yanıt: B

Aşağıdakilerden hangisi Parkinson hastalığının tedavisinde kullanılan Derin Beyin Stimülasyonu için beyinde hedef bölge değildir?

A)Ventrolateral talamus B)Internal Pallidum C)Substansiya Nigra D)Beyincik

Yanıt: D

HANGİSİ GAZ LAZER ÇEŞİDİ DEĞİLDİR?

- A) exgimer
 - B) ENdi yağ
 - C) Biot lazerler
 - D) Karbondioksir lazer
- (B,C)

HANGİSİ LAZER IŞIĞININ ÖZELLİKLERİNDEN DEĞİLDİR?

- A) UYUMLULUK
 - B) MONOKROMATİKLİK
 - C) GÖRÜNÜR OLMASI
 - D) DAĞILMADAN DÜZ GİDEBİLMESİ
- (C)

TIPTA KULLANILAN LAZERLERİN KULLANIMI AŞAĞIDAKİ BRANŞLARDAN HANGİSİNDE YAYGINLAŞMAMIŞTIR

- A) OFTALMOLOJİ
 - B) ÜROLOJİ
 - C) DERMATOLOJİ
 - D) VASKÜLER CERRAHİ
- (D)

ÇEKİLEN EKG NİN YANLIŞ VEYA HATALI ÇIKMASININ NEDENLERİ AŞAĞIDAKİLERDEN KAÇ TANESİ OLABİLİR?

- I) HASTANIN HAREKER ETMESİ
- II) ELEKTROTUN ÇIKMASI

- III) KAS TİTREMELERİ
IV) HASTANIN KALBİNDE SORUN OLMASI
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

CVP;C

EKG HANGİ AMAÇLA KULLANILMAZ?

- A) ARİTMİLER RİTM VE İLETİM BOZUKLUKLARININ ANLAŞILMASI İÇİN
B) KALP DIŞ ETKİLERİNİN KALBE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ İÇİN
C) KALP ZARI VE KALP ZARI İLTİHAPLARI TANISI İÇİN
D) AKCİĞERLERDE BİR SORUN OLUP OLMADIĞININ BULUNMASI İÇİN
CVP; D

HOLTER CİHAZININ AMACI NEDİR?

I) TAKILAN HASTALARDAKİ BÜTÜN FAALİYET BOZUKLUKLARININ ARAŞTIRILMASI

- II) GÜNLÜK YAŞAMDAKİ FAALİYETLERİN KALBE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI
III) KALBE SİNYALLER YOLLAYARAK KALPTEKİ SORUNLARI ÇÖZMEK

- A) YALNIZ I
B) YALNIZ II
C) I, II
D) I,II,III
CVP(B)

Hastabaşı monitörleri için hangi sistem kullanılmamıştır?

- a)Ekg b)Laringoskop c)Steteskop d)Mamografi

cevap d

Aşağıdakilerden hangisi hastabaşı monitörlerinin kullanım alanlarından değildir?

- a)Tıbbi merkezler b)Rehabilitasyon merkezleri c)Tahlil merkezleri d)Ambulanslar

cevap c

Aşağıdakilerden hangisi hastabaşı monitörünün özelliklerinden biridir?

- a)Dokunmatik olmalıdır
b)Her parametresi farklı olmalıdır
c)Yazılım kartuşu güncellenebilir olmalıdır
d)Transport makinelerde en az 2 saat batarya ömrü olmalıdır

cevap a

Bilgisayarlı tomografi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I) İşlem süresi çekilen bölgeye göre farklılık gösterir.
II) Amaç incelenen bölgenin kesitsel görüntüsünün oluşturularak incelenmesidir.
III) B-ışını kullanılarak uygulanan bir işlemdir.

IV) Coronal, axial ve sagittal kesitlerden alınan görüntülerle 3 boyutlu görüntü elde edilir.

- A) Yalnız III B) II-III-IV C) I-II-III D) I-II-IV

Cevap: D

Aşağıdakilerden hangisi bilgisayarlı tomografi (BT) için doğrudur?

- A) Hamilelerde kullanılması sakıncalı değildir.
B) Uygulama süresi çekilen bölgeye göre değişmez .
C) Uygulama sırasında her zaman kontrast madde kullanılması gereklidir.
D) Hasta uygulama için cihazın gantry adı verilen açıklığına sokulur.
E) Uygulanacak tedavi hakkında bilgi vermez.

Cevap: D

Aşağıdakilerden hangisi bilgisayarlı tomografi (BT) ünitelerinden değildir?

- A) Dedektörler B) Gama kamerası C) X ışın kaynağı
D) Bilgilerin toplanıp değerlendiriliği bilgisayar

Cevap: B

Hangileri biyosensörlerin temel bileşenlerindedir?

- a)implant b)biyomolekül c) elektronik d)çevirici

(B-C-D)

Hangileri ideal biyosensörün sahip olması gereken özelliklerindedir?

- a)stabilite b)tek kullanımlık c)kalibrasyon gereksinmesi d)yeterli düzeyde tayin sınırı

(A-C-D)

Bünyesinde biyolojik bir duyargacı bulunan ve bir fizikokimyasal çevirici ile birleşmiş analitik cihazlara ne ad verilir?

- a) Biyoçip
b) bioMEMS
c) telemetri
d) biyosensör

(D)

Diyabet hastalığında gerçekleşen olaylar nelerdir?

- a) Vücut su kaybeder
b) Glikoz hücrelere giremez.
c) İdrar miktarı azalır.
d) İdrarda şeker çıkmaya başlar.

Doğru cevaplar: a-b-d

Hangisi veya hangileri diyabet çeşitlerinden değildir?

- a) Tip1 Diyabet
- b) Şişman Diyabet
- c) Metabolizma Diyabeti
- d) Yenidoğan Diyabeti

Doğru cevap: c

Hangisi veya hangileri Diyabet tedavisi unsurlarındandır?

- a) Eğitim b) Egzeriz c) Dinlenme d) İnsülin

Doğru cevaplar:a-b-d

Diş protezlerinin sabit mi yoksa hareketli mi olduğunu nereden anlarız?

- a)Ağızdaki diş sayısı
- b)Ağzın durumu
- c)Dişlerin ağızdaki konumu
- d)Hepsi

(cvp:d)

Sabit protezin çeşitleri nelerdir?

- a)Kron b)Pivo c)Lamineyt d)Total

(a,b,c)

Sabit protezde kullanılan maddeler nelerdir?

- a)Biodent b)Melamin c)Zirkonyum d)Plastik

(a,c)

Koklear implant sisteminden kimler yararlanamaz?

A)doğustan ve sonradan işitme kaybına uğrayan çocuklar ve yetişkinler

B)Konusma ve dil hafızasını hala muhafaza edenler

C)İşitsel sinir hiç veya çok uzun zamandır uyarılmadıysa

D)Koklea,elektrotları alamayacak kadar kötü durumdaysa

Cevap(C,D)

Hangileri koklear implantın parçalarıdır?

- A)aktarıcı b)konuşma işlemcisi C)çevirici D)mikrofon

Cevap(A,B,D)

İşitme cihazlarının genel çalışma prensibi nedir?

- A)Sesi alır ve mekanik titreşimlere dönüştürür
 - B)Sesi alır ve çekiç, örs, üzengi kemiklerine sinyaller yollar
 - C)Sesi alır ve yükselterek iletimi sağlar
 - D)Hiçbiri
- Cevap=C

Hangisi Sensorianeural işitme kaybı nedenidir?

- A)Yüksek ses nedeniyle tüylü hücrelerin hasara uğraması
 - B)Orta kulakta bulunan yabancı cisim veya enfeksiyon
 - C)Sesin beyine iletimini sağlayan sinirlerin tahrip olması
 - D)Hepsi
- Cevap=A

Hangi cihazı takmak için cerrahi işlem gerekir?

- A)Kanal içi ses cihazını
 - B)Gözlük tipi ses cihazını
 - C)İmplant ses cihazını
 - D)Kulak arkası ses cihazını
- Cevap=C

İşitme kaybının derecesini anlamak için hangi yol kullanılır?

- A)Kulağa uygun kalıp hazırlanır
 - B)Tüm cihazlar denenir
 - C)Beyine sinyaller gönderilerek sorunun kaynağı anlaşılır
 - D)Odyometri testi yapılır
- Cevap=D

Kroner pypass ameliyatının amacı nedir?

- a)varsa göğüs ağrısını ortadan kaldırmak ve oluşabilecek bir kalp krizinin önüne geçmek
- b)kalbin düzenli kan pompalaması
- c)kalbe giden damarı açmak
- d)kroner arterdeki genişlemeler

(cevap A)

Bypass ameliyatı hangi durumlarda yapılır?

- a)hafif anjinası olanlara
- b)daha önce kalp krizi geçirip iyileşmiş olanlara
- c)ana kroner arterin tıkanması ve ventrikülde fonksiyon yetersizliği
- d)yaşlılara

(cevap C)

Bypass sonrasında hastaların yapması gerekenler nelerdir?

- a) sigarayı bırakmak
- b)spor yapmak
- c)hayat tarzı ve yaşam şekline dikkat etmek
- d)kilo almak

(cevap A,B,C)

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kanser için yanlıştır?

A-vücut hücrelerinin kontrolsüz çoğalmasıyla meydana gelir.

B-vücutta sadece belirli bir bölgeye ait bir hastalıktır.

C-cinsiyete bağlı değildir.

D-kanser hücreleri dolaşım yoluyla oluştukları bölgeden başka bir yere gidebilir.

CEVAP: B VE C

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

A-akciğer kanseri tüm dünyada erkeklerde en sık görülen kanserdir.

B-sigara(tütün) kullanımı akciğer kanserinin nedenleri arasında bulunmaz.

C-kanser hücreleri birikerek tümörleri oluştururlar.

D-radyasyona maruz kalma kanserin çevresel risk faktörleri arasındadır.

CEVAP: B

Kanserin risk faktörleri aşağıdakilerden hangilerine bağlı değildir?

A-yaş

B-cinsiyet

C-yaşam şekli

D-boy

CEVAP: D

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri dirsek üstü ve omuz dezartükülasyon kol protezinin velcro bant yardımıyla vücuda sabitlenmesinin sebebidir?

A-)Kol protezleri yer çekimine karşı koymak zorunda olduğu için.

B-)Ayak protezlerinin üstüne hastanın vücut ağırlığı biner ve protez yer ile hasta arasında sıkışarak vücuda daha iyi sabitlenir. Kol protezleri için bu geçerli olmadığı için.

C-)Bu tip kol protezleri vücuda vakumlama veya silikon soket yardımıyla sabitlenemediği için.

(Yanlış)D-)Bu tip kol protezlerinin ağırlığını vücut taşıyamadığı için.

(Yanlış)E-)Bu tip kol protezlerinin soket kısmı ince yapılmak zorunda olduğu için.

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri (i-limb)biyonik el hakkında yapılmış doğru anlatımlardır?

A-)Dünya'da uygulanabilen en ileri teknoloji protez eldir.

B-)Dünya'da ilk ve tek uygulanabilen biyonik el çeşididir.

C-)Birbirinden bağımsız 5 myoelektrik motora sahiptir.

D-)Her bir parmağını birbirinden bağımsız olarak hareket ettirebilir.

(Yanlış)E-)Klasik myoelektrik sisteme uyumlu değildir, bu yüzden bu ele özel üretilmiş myoelektrik sistemle uygulanır.

Aşağıdakilerden hangisi myoelektrik sistem hakkında yapılmış yanlış anlatımlardır?

(Yanlış)A-)Hastanın bu sistemi kullanabilmesi için kol altına ve beynine küçük bir operasyonla bazı elektronik sistemler yerleştirilir.

B-)Bu sistem beyinden gönderilen myoelektrik sinyalleri kaslardan bir çift elektrot aracılığıyla alır.

C-)Elektrotlar direk temas etmelidir, araya hiçbir ara malzeme kullanılmaz.

D-)Bu sistem dünyada vücutla elektronik protez arasında bağlantıyı sağlayan tek tip uygulamadır.

E-)Hastanın bu sistemi kullanırken özel bir teknik kullanmasına gerek yoktur, yalnızca yapmak istediği hareketi zihninde şekillendirip beynine emir vermesi yeterlidir.

Hangi durumlarda fetal ekokardiyografi yapılması gereklidir?

a)Bebek kalp atışlarında aritmi saptanması

b)Anne adayının risklerinin belirlenmesi

c)Annede doğumsal kalp hastalığının bulunması

d)Annenin ilk hamileliği olması

Cevap: a,c

Hangisi mongolizme sebep olan etkenlerdir?

a)Folik asit eksikliği

b)Annenin gebelikte sigara-alkol kullanması

c)21. kromozom çiftinde iki yerine üç kromozom bulunması

d)Enfeksiyonlar

e)Bakır ve çinko eksikliği

Cevap: c

Hangisi ve ya hangileri ultrasonun çalışma prensibidir?

a)Çok sayıda iki boyutlu x ışını görüntüleri alınarak görüntüleme sağlanır.

b)Ses dalgalarının farklı doku ve organlardan farklı şekilde yansımaları özelliğine dayanır.

c)Kaynaktan gönderilen radyo dalgalarının manyetik alan etkisiyle farklı düzlemlerde yönlendirilmesine dayanır.

d)Ses dalgalarından yararlanarak görüntüleme sağlanır.

Cevap: b,d

Hangisi günümüzde kullanılan ultrason çeşitlerinden değildir?

a)Standart pelvik

b)2 boyutlu

c)Ekokardiyografi

d)4 boyutlu

e)Abdominal prob

Cevap: b, e

Ultrasonun anne karnında gelişmekte olan bebeğin incelenmesinde kullanılması hangi yıla rastlar?

- a)1967 b)1969 c)1971 d)1976

Cevap: c

Hangisi Doppler ultrasonografi için yanlıştır?

- a)Doppler ultrasonunda bebeğe giden kan akımına bakılır
b)Bebeğin cinsiyetinin daha erken dönemlerde belirtilmesinde kullanılır
c)Doppler inceleme annede kalp-damar hastalıklarının bulunması durumunda yapılabilir
d)Rahmin yapısal problemlerinin teşhisinde kullanılır
e)Son yıllarda giderek daha fazla uygulama alanı bulmaktadır

Cevap: b,d

Hangileri ısı ile sterilizasyonun çeşitlerinden değildir?

- a) kuru sıcak hava ile sterilizasyon
b) radyasyon ile
c) nemli ısı ile sterilizasyon
d) hızlı ısı transferi ile sterilizasyon
(Cvp=b)

Otoklav nedir?

- a) Kuru sıcak hava ile çalışan cihaz
b) Sterilizasyonun kontrolü için bir çeşit indikatör
c) Nemli ısı ile çalışan cihaz
d) Hızlı ısı transferi ile sterilizasyon yapan cihaz
(Cvp=c)

Işınlama yöntemi ile ilgili şıklardan hangileri doğrudur?

- a) Kateter ve yapay kalp kapakçıkları için kullanılır
b) Ultraviyole ışınlar yaygın olarak kullanılır
c) Hastane ve muayenehaneler için kullanılır
d) Nükleik asitlerin bozunmasıyla sterilizasyon sağlanır
(Cvp=a,c,d)

Hemostazın yara iyileşmesindeki önemi nedir?

- a. kan oluşumunu sağlar.
b. Kanamanın durdurulmasını sağlar.
c. Kanamanın hızlanmasını sağlar.
d. Kanamayı önler.

Cevap: B ve D

Hemostatik biyometaryeller nasıl olmalıdır?

- a. pıhtılaşmayı sağlamalı b. biyo-uyumlu olmalı
c. dışarıya kan akışını hızlandırmalı. d. kullanması zor olmalı.

Cevap A ve B

Trombositlerin yara iyileşmesindeki rolü nedir?

- a.makrofajların oluşumunu sağlamak
b.kılcal damarlardan kan akışını hızlandırmak
c.pıhtılaşmayı sağlamak.
d.fibrin oluşturmak

Cevap: C

Ne tür şikayetleri olan hastalar bir gastroenteroloji uzmanına muayene olmalıdır?

- a.Yutma güçlüğü b.Mide ülseri olan hastalar c.Mide kanseri d.Reflü hastalığı

Cvp:a,b,c,d,

Laparoskopide kullanılan araçların vücut içi boşluklara girişini sağlayan temel aracın adı nedir?

- a.inflasör iğnesi b.skop c.trokar d.makaslar e.pensler

Cvp:c

Endoskopi işlemlerinin sadece tanı amaçlı değil tedavi amacıyla yapıldığını destekleyen işlemler nelerdir?

- a.biyopsi alınması b.darlıkların genişletilmesi c.polipektomi işleminin yapılması
d.mide ülseri teşhisi e.kalın bağırsan kanserinin tanısı

Cvp:a,b,c

Primer yara iyileşmesinin süresi?

- A) 1-3 gün B)3-5 gün C) 4-6 gün D) 5-7 gün

Cevap C

Kollojen nedir?

- A) özelleşmiş kan hücresidir. B) belli dokuları oluşturan protein çeşididir.
C) kan pıhtısının diğer bir adıdır D) kana renk veren bir pigmenttir.

Cevap B

Yaranın tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) normal fonksiyonların kesintiye uğrıtılacak tarzda doku zedelenmesi
- B) organizmanın belli bir ağıletle yaralanması.
- C) kanın damar dışına akması.
- D) organizmanın belli bölgesinin çalışmaması.

Doğru cevap A

Aşağıdakilerden hangisi diyaliz makinelerinin görevlerinden biri değildir?

- A) Vücudun asit-baz dengesini sağlamak
- B) Vücuttaki kimyasal maddelerin seviyelerini dengede tutmak
- C) Vücudun hormon dengesini sağlamak
- D) Vücudun tuz ve su dengesini sağlamak

CEVAP(C)

Aşağıdakilerden hangisi diyaliz makineleri ile kandan çıkarılamaz?

- A) Kreatinin
- B) Ürik asit
- C) Eritrosit
- D) Üre

CEVAP(C)

Bronkoscopi hangi sistemimiz içindir?

- a)solunum
- b)boşaltım
- c)dolaşım
- d)sindirim

cevap:a

Bronkoscopi hangisi için yapılmaz?

- a)akciğer tümörünü düşündüren parça varlığı
- b)hava yollarındaki yabancı cisimleri çıkarmak için
- c)safra kesesi ameliyatlarında
- d)bronşlarda aşırı sekresyon(ifrazat)birikimi varlığında bunları temizlemek amacıyla

cevap:c

Aşağıdakilerden hangisi için laparaskopi kullanılmaz?

- a)yumurtalık kistlerinin alınmasında
- b)dış gebelik
- c)safra kesesi ameliyatı
- d)nefes darlıkları için

cevap:d

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri nanoteknolojinin yararlarındandır?

A)Bu teknolojiyle daha çok maliyetle,daha az üretim sağlanır.

B)Üretim süreçlerini kısaltarak zaman ve maliyet kaybını önler

C)Atom seviyesinde üretim yapıldığından çevreye verilecek zarar minimuma iner

D)Hepsi

CEVAP B,C

Nanoteknoloji kanserle savaşta kullanıldığında hangisi ya da hangileri gerçekleşir?

A)Nanoparçacıklar tümör hücrelerini ayırt edebildikleri için tümörlerin etrafını sarıyorlar.

B)Nanoparçacıklar içlerindeki geni tümörün içine gönderiyor. Böylece gen tümör hücrelerini intihara zorlayarak tümörün ölmesini sağlıyor.

C)Ölen tümörle beraber etrafındaki az sayıda sağlıklı hücrede ölüyor.

D)Hepsi

CEVAP A,B

Nanoteknoloji sağlık alanında aşağıdaki rahatsızlıklardan hangisi veya hangilerine yardımcı olabiliyor?

A)Şeker hastalığı B)AIDS C)Kemik iyileşmesi D)Kanser

CEVAP A,C,D

Kalp akciğer pompası mekanısına ek olarak ameliyatta nelere ihtiyaç duyulmaktadır?

a)kros klemp b)diyaliz makinesi c)heparin d)histamin

cevap a,b,c

Hangileri kalp akciğer pompası ile gerçekleştirilen ameliyat sonrası gelişebilecek komplikasyonlardandır?

a)kalp ritmini hemrn bulamaz ve makine bir kac gun daha calisir durumda bırakılmak zorunda kalınabilir.

b)çok basit bir ameliyattır hastada komplikasyongelişme olanağı yok denecek kadar azdır.

c)çok ciddi bir ameliyattır.Özellikle böbrek çok yıpranır.

d)heparinin etkisi uzun süre yok edilemez.

cevap a,c

Hangileri kalp akciğer pompası mekanizmasının parçalarındandır?

a)oksijenatör

b)santrifüj

c)ısı değiştirici

d)tamparatör

cevap a,c