

QTitle	answer	A
کدام دستگاه برای اعمال یک شوک الکتریکی قوی به بیمارانی که قلب آن ها به ونتیلاتور	3	
تفاوت بین ICD و AED در چیست؟	1	داخلی - خارجی
مونوفازیک چه مقدار انرژی را به بیمار و در چند مرحله وارد می کند؟	1	360J یک مرحله
ساکشن عمل زیبایی چه نام دارد؟	2	ساکشن بیهوشی
کدام ساکشن در مطب های پزشکی استفاده می شود؟	2	خلاء بالا
هر بار ساکشن نباید بیش از چند دقیقه باشد؟	1	10 دقیقه
اگر پمپ تزریق نتواند سورنگ را تشخیص دهد؟	3	سورنگ خراب است.
اگر موتور پمپ سورنگ کار کند اما تزریق انجام نشود مشکل کجاست؟	4	تسمه موتور پاره شده است.
اگر پمپ تزریق از حرکت بایستد و آژیر بکشد مشکل کجاست؟	4	میکروپروسور سوخته است.
کدام یک از موارد زیر جزو ونتیلاتورهای فشار منفی است؟	3	Flow Cycle
کدام یک نشان دهنده حداکثر فشار انتهایی بازدمی مثبت است؟	4	PIP
کدام یک از موارد زیر بیانگر نرخ تنفس و واحد آن است؟	1	RR-BPM
کدام یک از مدهای زیر جزو مدهای کمکی است؟	4	CMV
کدام یک از موارد زیر سبب ایجاد دم در مدارات پنوماتیک دستگاه ونتیلاتور می	2	O2 Cell
در صورت افزایش فشار در ورودی دستگاه ونتیلاتور کدام یک فعال خواهد شد؟	3	Inspiratory Valve
کدام یک از موارد زیر نشان دهنده اتساع پذیری ریه ها است؟	1	Compliance
کدام یک از موارد زیر می تواند دلیل استفاده از دستگاه ونتیلاتور باشد؟	4	کاهش میزان Fio2
کدام یک از موارد زیر می تواند معیاری برای استفاده از دستگاه ونتیلاتور باشد؟	1	کاهش PIP به کمتر از 20CM H2O
فیلتر آنتی باکتریال دستگاه ستاکشن کجا قرار می گیرد؟	1	بین شیشه و دستگاه
نوعی سر ساکشن است؟	1	ADSON
پیس میکر چیست؟	1	ضربان ساز
از کدام دستگاه برای اصلاح آریتمی ها استفاده می شود؟	1	دیفیبریلاتور
انرژی 360 ژول شوک مونوفازیک با چند ژول شوک بایفازیک برابری می کند؟	3	150
منظور از یک دوره CPR چیست؟	1	30 ماساژ قلبی 2 با تنفس
کار پل دیودی چیست؟	3	تبدیل DC به DC
رگولاتور 7805 از چه نوع رگولاتورهایی است؟	1	ثابت با ولتاژ 5 ولت
کدام یک از دیود های زیر در بایاس معکوس بسته می شود.	1	دیود زیر
نماد روبرو مربوط به کدام دیود است؟		
دیود زبر	2	
کدام دیود از اتصال فلز به نیمه هادی تشکیل می گردد.	3	دیود زبر
در ترانزیستور NPN جریان از سمت به سمت است.	2	امپتر به کلکتور
مدار روبرو نشان دهنده کدام آرایش ترانزیستوری است؟		
زوج دارلینگتون	1	
کدام یک جزء ظرفیت های خازن به شمار نمی آید؟	4	F
ولوم و واریابل به ترتیب :	1	مقاومت متغیر-خازن متغیر
خروجی یک دروازه منطقی وقتی یک می شود حداقل یکی از ورودی ها بیش از	2	AND
در کدام یک از تجهیزات زیر از طول موج 940 نانو متر استفاده می شود؟	3	لایت کیور
در دستگاه پالس اکسی متر آشکار سازی نور توسط چه المانی انجام می شود؟	2	LDR
آشکار سازی به پایان رسیدن تزریق در پمپ سرنگ توسط چه مکانیزمی صورت	3	اپتوکوپلر
Drop sensor در چه دستگاهی استفاده می شود؟	3	Syringe pump
متد متداول جهت کاهش سرعت تزریق در پمپ سرنگ چیست؟	3	گیربکس
تعیین حجم سرنگ در هنگام استقرار در محل پیش بینی شده در پمپ سرنگ توسط	3	هوک

D	C	B
ماشین بیهوشی	الکتروشوک	لکتروکوثر
داخلی - داخلی	خارجی - خارجی	خارجی - داخلی
220j دو مرحله	220j یک مرحله	360j دو مرحله
ساکشن جراحی	ساکشن فشار ضعیف	لیپوساکشن
سانترال	خلاء پایین	خلاء متوسط
7 دقیقه	20 دقیقه	15 دقیقه
باتری پمپ تزریق ضعیف است.	سوئیچ تشخیص سورنگ قطع است.	سورنگ حرکت موتور خراب است
دستگاه دشارژ شده است.	محلول داخل سورنگ رقیق است.	خازن سوخته است.
دیود سوخته است.	سورنگ از مدار جدا شده است.	نوسانات برق در سیستم وجود دارد.
Pressure cycle	Iron Lung Machine	High Frequency Ventilator
PEEP	Fio2	MAP
RR-CMH2O	HR-BPM	PR-BPM
AMV	IMV	PSV
Safety Valve	Manifold	Bellow
Flap Valve	Relief Valve	Expiratory Valve
Inspiratory Capacity	Vital Capacity	Tidal Volume
Fio2 افزایش میزان	کاهش تهویه آلوئولی	افزایش کار تنفسی
افزایش PIP به بیشتر از 75CM H2O	هیچکدام	افزایش نرخ تنفسی به بیش از 15 BPM
فیلتر ندارد	بین خروجی موتور و خروجی خود دستگ	بین شیشه و دهان بیمار
BIPHASIC	TRIAC	SCHILLER
شوک آمبولانسی	شوک اتوماتیک	شوک خارجی
اقتالموسکوپ	مانیتورینگ	ساکسن
170	200	100
15 ماساژ قلبی 5 بار تنفس	15 ماساژ قلبی 2 بار تنفس	30 ماساژ قلبی 5 بار تنفس
تبدیل AC به AC	تبدیل AC به DC	تبدیل DC به AC
ثابت با ولتاژ کمتر از 5 ولت	متغیر از 5 ولت تا 20 ولت	متغیر با ولتاژ 0 تا 5 ولت
دیود شاتکی	segment-7	1N4007
دیود شاتکی	دیود معمولی	دیود تونلی
دیود ورکتور	دیود شاتکی	دیود تونلی
امپتر به بیس	بیس به کلکتور	کلکتور به امپتر
کلکتور مشترک	امپتر مشترک	آرایش آبخاری
mh	pf	nf
مقاومت متغیر-خازن الکترولیتی	مقاومت ثابت-خازن عدسی	خازن متغیر-مقاومت متغیر
NOR	OR	NAND
Tens	پالس اکسی متر	کاویترون
اپتوکانتور	فتودیود	فتوترانزیستور
شفت انکدر	اپتوترانزیستور	اپتوکانتور
Insulin pump	Infusion pump	CBC
استپ موتور	تسمه انتقال دهنده ی نیرو	اپتوکانتور
اسیلاتور	پلانگر	کلمپ