

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور



معاونت امور فنی

دفتر امور فنی ، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله
<http://tec.mpor.org.ir>

نشریه شماره ۲۸۷-۹

طراحی بناهای درمانی (۹)

(جلد سوم)

راهنمای طراحی تاسیسات برقی
خدمات تشخیصی غیرتهاجمی قلب

نشریه شماره ۲۸۷-۹



ریاست جمهوری

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

نیس سازمان

بسمه تعالیٰ

۱۰۰/۵۹۲۸۶

شماره :

۱۳۸۶/۴/۲۷

تاریخ :

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع : طراحی بناهای درمانی ۹

به استناد آین نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت ۱۳۴۹۷-۲۰۱۳/۴/۲۰)، مورخ هیأت محترم وزیران)، به پیوست نشریه شماره ۲۸۷-۹ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله این سازمان، با عنوان «طراحی بناهای درمانی ۹» از نوع گروه سوم، در مجموعه سه جلدی با عنوان زیر ابلاغ می‌شود

جلد یکم : راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری، خدمات تشخیصی غیرتهاجمی قلب

جلد دوم : راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی، خدمات تشخیصی غیرتهاجمی قلب

جلد سوم : راهنمای طراحی تأسیسات برقی، بخش خدمات تشخیصی غیرتهاجمی قلب

دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند از این نشریه به عنوان راهنما استفاده کنند در صورتی که روش‌ها، دستورالعمل‌ها و راهنمایی بهتری در اختیار داشته باشند، رعایت مفاد این نشریه الزامی نیست.

عوامل یاد شده باید نسخه‌ای از دستورالعمل‌ها، روش‌ها یا راهنمایی‌های جایگزین را برای دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ارسال دارند.

امیر منصور پرتعی

معاون رئیس جمهور و نیس سازمان

اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی:

امور نظام فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مباردت به تهیه این ضابطه نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلطهای مفهومی، فنی، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را به صورت زیر

گزارش فرمایید:

۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.

۲- ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.

۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.

۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.

کارشناسان این امور نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.

پیش‌پیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی علی‌شاه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، امور نظام فنی

مرکز تلفن ۳۳۲۷۱

Email: info@nezamfanni.ir

web: nezamfanni.ir

(/ /)
(. .)

(-)

:
/
ICU - -
- -
- -
NICU - -
- -
- -
ICCU - -
Inter.CCU



9

.....

.....()

.....

.....

$\hat{0}$ $\hat{0}$

W W W W W W W W W W W W W W W W

.....
.....

8

5

.....
.....

.....
.....

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



1

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

..... - -

..... - -

YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY

yy

*Y*our *Y*ard
Gardening
for
Beginners

.....

Y
W W W W W W W W W W W W W W W W W W W W

.....

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

.....

.....

(CNIDU)



13

Ô Ô .()

¹(CNIDU)

Ô

- - - - - - - - - - -

Ô Ô Ô Ô

Ô yy Ô yy Ô

Ô yy Ô yy

Ô

yy yy

Electrocardiography Room (ECG)

ECG Exercise Test Room ()

Transthoracic Echocardiogram Room



14

Transesophageal Echocardiogram Room

-

Stress Echocardiogram Room

-

Holter Room

-

Pacemaker Programming Room

-

Cardiopulmonary Stress Test Room

-

Ô - -

"

"

Ô Ô Ô Ô

-

Ô

-

Ô Ô

-



10

$\hat{O} \cdot (\text{CNIDU}) \hat{O}$

Ô Ô "Ô Ô Ô Ô

$$\hat{O} = \hat{O}_{(IEC)} + \hat{O}_{(BSI)}$$

Ô Ô " Ô "

Ô Ô Ô Ô Ô Ô " ý-
Ô Ô) : . "(
Ô Ô Ô Ô Ô " ý-
" : . "
" - "
" : . "



11

Ô Ô Ô . Ô Ô Ô

(Life Cycle Cost) Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
" " y-) . (

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô - Ô Ô

(" " y-



11



Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô - "

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô

(

é

(

Ô Ô Ô

(

(



18

O O O O O

(

O . O O O ()
O O

BS 4533 IEC 60598

O O O O O O O
O O O O O
O O O . O O O O O O O
O O O O . .

O O

O O

(CCT)

(CRI)

O

O O O O O
O O
O O O O
O O O

O O

yy yy

(

O O O O yy yy
O O O

(



19

yy y
y y y y y y y
y y y y y y y
(y BMS y y y y) y

yyy

(

(Flexibility)

y

y y y y

(

y y (Drywall) y

(

y
y y y y y y y y

(

y y y y y

(

y y y

(



Ô Ô Ô Ô Ô

(Redundancy)

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô /

Ô

(



11



Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô

Ô Ô

(Noise)

Ô
Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô

()



٢٢

$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$

Ô Ô
Ô (Electronic Ballast) Ô Ô Ô
Ô Ô .

Ô Ô . Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



¶

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô .

DIN/VDE0107

Ô Ô Ô Ô Ô Ô)
Ô . DIN/VDE0107 (

Ô Ô
. Ô Ô Ô
DIN/VDE0107 Ô Ô
Ô
Ô

Ô Ô Ô . - -
Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô . - -



¶

(IEC 60364-7-710

)

Ô Ô . Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô " Ô Ô

Ô Ô Ô Ô " Ô

Medical Location

-

Intracardiac Procedures

-

Applied Parts

-

Exposed Conductive part

-

Patient Environment

-

Extraneous Conductive part

-

Medical Electrical Equipment

-

(



¶

Ô Ô Ô Ô

(

(

(

ÿ

(

(

Ô Ô Ô Ô

(Cardiac Services)

:

IEC 60364-7-710

(

(

(

(Inter.CCU)

(ICCU)

(

(CNIDU)

(

(

(



— ۲۶

(

(

(

" ۰

۰ ۰ ۰
۰

۰ ۰ ۰

۰	- -
۰	



YY



Ô

Ô

(PE)

Ô

TN-S

TN-C-S

TN-C

Ô

710-312-2

IEC 60364

ECG
ECG ()

/

Ô

/

IEC 61009 IEC 61008

Ô Ô ^é(RCD) Ô

Ô

Ô

Ô

Ô

(

y

Ô

Ô

Ô

Ô

(

y



28

O O O(O O) O
· O O O IEC 60601
O O O O

O O . .
B . e() A
. e()

O OTN-S O

O O O O O O
: . /

SELV O O SELV

O . O " " " "
O O O O . O O O O O
:

-
- 1-Protection Against AC & Pulsating DC Earth Fault Currents
 - 2-Protection Against Pure DC Earth Fault Currents
 - 3- Screening Against Electrical Interference Fields.
 - 4- Screening Grids of Conducting Floors



۲۹



Ô Ô · Ô
Ô Ô

Ô Ô Ô
Ô Ô

: ()

Ô Ô

Ô Ô

)

(

Ô Ô Ô Ô

(

Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô · Ô
Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



O O

Ô

Ô" FEMA 356/11 Ô Ô Ô Ô

Ô Ô : Ô Ô - Ô Ô

ÿÿ -

Seismic Analysis and Design
Non Structural Elements

UL 1508 Luminaries-Lighting Fixtures and Supports

Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



1



○ ○ ○ ○ . . .
(-) .

Fire Zoning and Compartmentation

. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ○ . .
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

(Fire Zone)

○ ○ (Search Distance)

ÿ

○ ○ . . . (Conventional)
(Loop)

○ ○ (Interlocks)



Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô

NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers

ECG () /

NFPA 14: Standard for the Installation of Standpipe and Hose System

NFPA 13: Standard for the Installation of Sprinkler System

- 1-Point-type Smoke Detectors
- 2-False Alarm
- 3-Point-type Heat Detectors



¶

0 0 0 ^é 0
0 0 0 ^é 0

(0) 0 0 0 .
0 0 0 0 0

(

(

(

é

0 0 .
0 0 0 0 0 0 0

-
- 1-Optical-type Smoke Detectors
 - 2-Ionisation Chamber Detectors
 - 3-Passive Smoke Control



Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô ()
Ô ê Ô ê
Ô Ô . .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô . .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô .

Ô Ô Ô Ô

(

Ô . Ô
Ô .() .
Ô Ô Ô . Ô Ô Ô Ô
Ô

Ô (

- 1-Active Smoke Control
- 2-Conventional
- 3-Interface
- 4-Addressable



٣٥

ECG

()

1

)

Ô Ô " Ô Ô

$\hat{0} \cdot \hat{0} \quad \hat{0}$

\hat{O} \hat{O}

-

\hat{O} \hat{O}

6

6

6

\hat{O} \hat{O}

6

8

(Valves & Gauges Box)

\hat{O} \hat{O}

0

0

•



၃၃

\hat{O} \hat{O}

Ô. Ô Ô Ô



γγ

Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Light Intensity

Ô Ô

:

"

" -

(

Ô Ô Ô Ô"

(

"

Illuminating Engineering Society Handbook

(

DIN 5035-1988, PART 3

(

"

" Ÿ-

)

- - -

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô



۳۸

	<i>Grade</i>
% yy	A
% y % y	B
% yy	C
()	D

· ō ō ō ō
 · ō ō

· ō ō · ō ō ·	(Normal) N
ō ō ō ō ō ō ō ō ō ō	(Selective) S
ō ō) "Dimmer" ō ō ō ō ō ((Variable) V
ō ō ō ō ō ō ō ō ō ō ō (.)	(Building Management System) BMS
ō ō ō ō ō ō ō ō ō ō ()	(Energy Management System) EMS



۳۹



Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô
Ô

Ô Ô
Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô
Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô
Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô - - -)

(

Ô Ô
Ô

/

Ô
Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
.

(Dimmer)

)



— ξ .

: (

- - -

(

é

Ô - " Ô (

Ô Ô (

Ô Ô Ô
Ô Ô Ô (

Ô Ô Ô Ô Ô
ÿ ÿ (

Ô Ô Ô Ô Ô Ô (

Ô . (ECG)
Ô



ε1



Ô Ô

Ô Ô

()
/

Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô ()

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô



— ξγ

○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○
○ ○

γ

○○○
○○
○○○ ○ ○"○

○○
○○ ○○ ○○
○○ ○○ ○○ ○○

○"○ ○ ○ ○○

○ ()
○○○○○○○○○
○○○○○○ /



ϵ

0 0

0 0 " 0 "

"E"

0 0 0 0 0 0 0

(UPS)

0
0

0 0 0

0 0

0 0 .

0 0 0

0 0 0 0

0

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0

0 0 0 0 0 0



ξξ

◊ ◊ ◊
◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ (◊ ◊ ◊ ◊) ◊
◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊
◊ ◊ ◊ ◊

◊ (BMS)
◊ (Field Devices)
◊ (◊) ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ . ◊ ◊ ◊ ◊
◊ ◊ ◊ ◊ (◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊) . (.
◊ ◊ ◊) . (.)
(. . yy yy)

◊ ◊ . ◊ ◊ ◊
◊ ◊ -
◊ ◊ ◊ ◊ - ◊
◊ ◊ .

◊ ◊ ◊
. . . .) . ä
(

◊ ◊
◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ . ◊
◊ ◊ ◊ ◊ - ◊ ◊
◊ ◊ ◊ ◊ ◊ ◊ .
◊ .



ξ_0

0

0 0 0 . 0
0 0 0 0

()

0

0 0 ä

0 0 0

0 0 0 0 0 .
0

()

(Hz)

()

0 0 0 0 0 0 0
0 0 - 0 0 0 "



— ξι —

Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
(Ÿ-

Ô Ô
Ô Ô

(Duct)

· (Spare)

Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
ÿ Ô)
Ô ÿ Ô ÿ
(

ÿÿ
ÿ

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ÿ Ÿ

ÿ Ÿ



$\epsilon \gamma$

0 0 0 0 0

\ddot{y}

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \hat{o} \cdot \hat{o}$

$(\quad / \quad) \quad / \quad (\quad)$

\hat{o}

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \cdot \hat{o} \hat{o} \quad \hat{o}$

$\hat{o} \cdot \hat{o} \cdot \hat{o} \hat{o} \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \cdot \hat{o} \cdot \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o}$

(

$\hat{o} \quad \hat{o}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \text{yyy} \hat{o} \text{yy}$

$\hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \text{yy} \quad \text{yy}$

$(- \quad) \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o} \quad \hat{o}$

(\quad)



— ξΛ
0 yy 0 yy 0 0 .()

0 0

0 0 0 0 0 0 0

0
0 0

0 0

0 0

0 0 0 yy 0 yy 0
(Conventional)

0 0 0 yy 0 yy 0 0 0 0 0 0 .
0 0 0 0 0 (Addressable) 0 0 0 0 0 0
(Analogue Addressable)



۴۹

yy yy

(Multi-State Addressable)

$\hat{0} \quad \hat{0} \quad \hat{0} \quad \hat{0}$

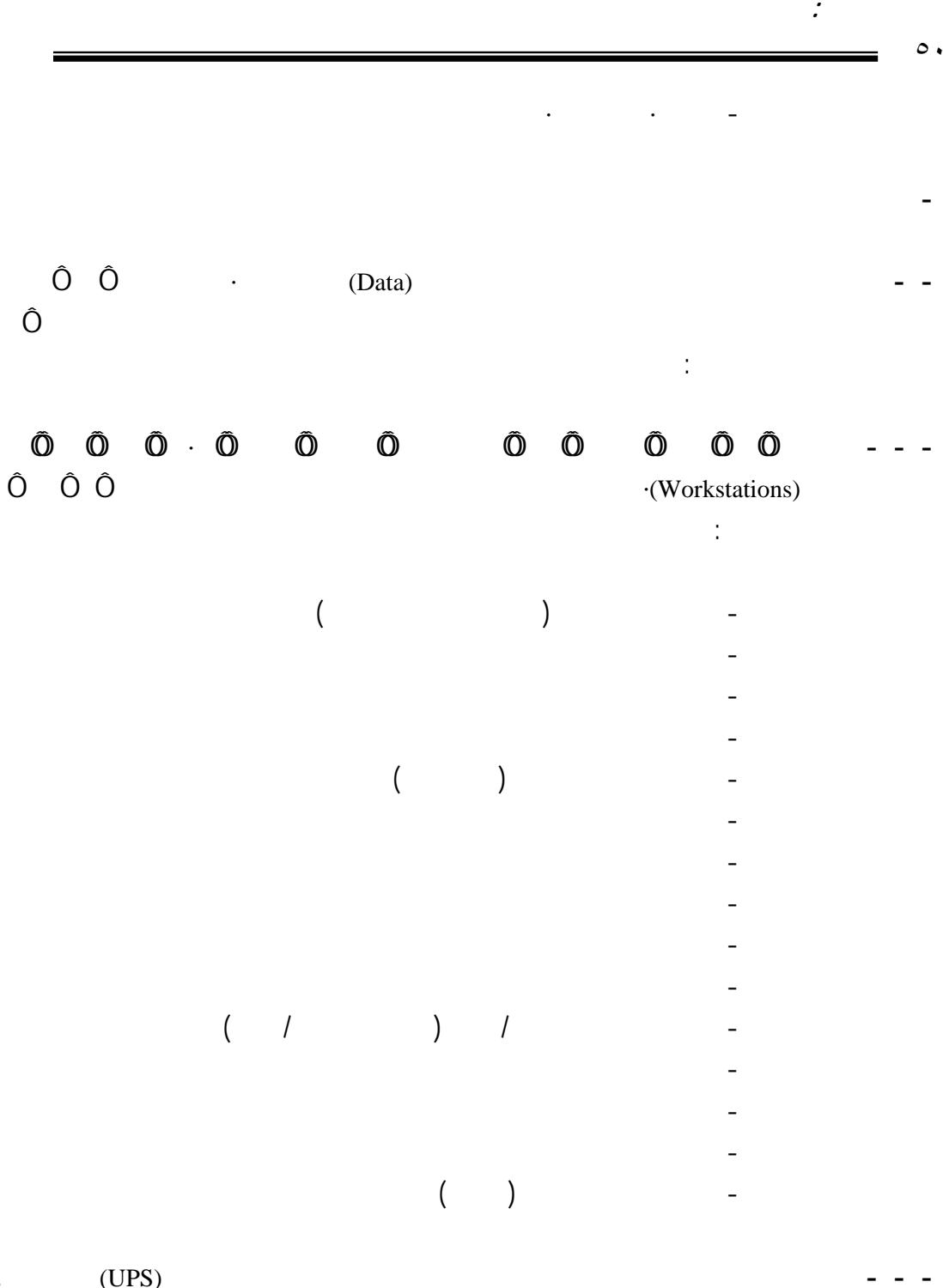
- BS5839 Fire Detection and Alarm System for Buildings.
- BS5445 Components of Automatic Fire Detection Systems
- BS7807 Code of Practice for Design, Installation and Servicing of Integrated Systems Incorporating Fire Detection and Alarm Systems
- EN54 Fire Detection and Fire Alarm Systems.
- NFPA 72E Automatic Fire Detectors.
- HTM82 Fire Code, Alarm and Detection Systems.

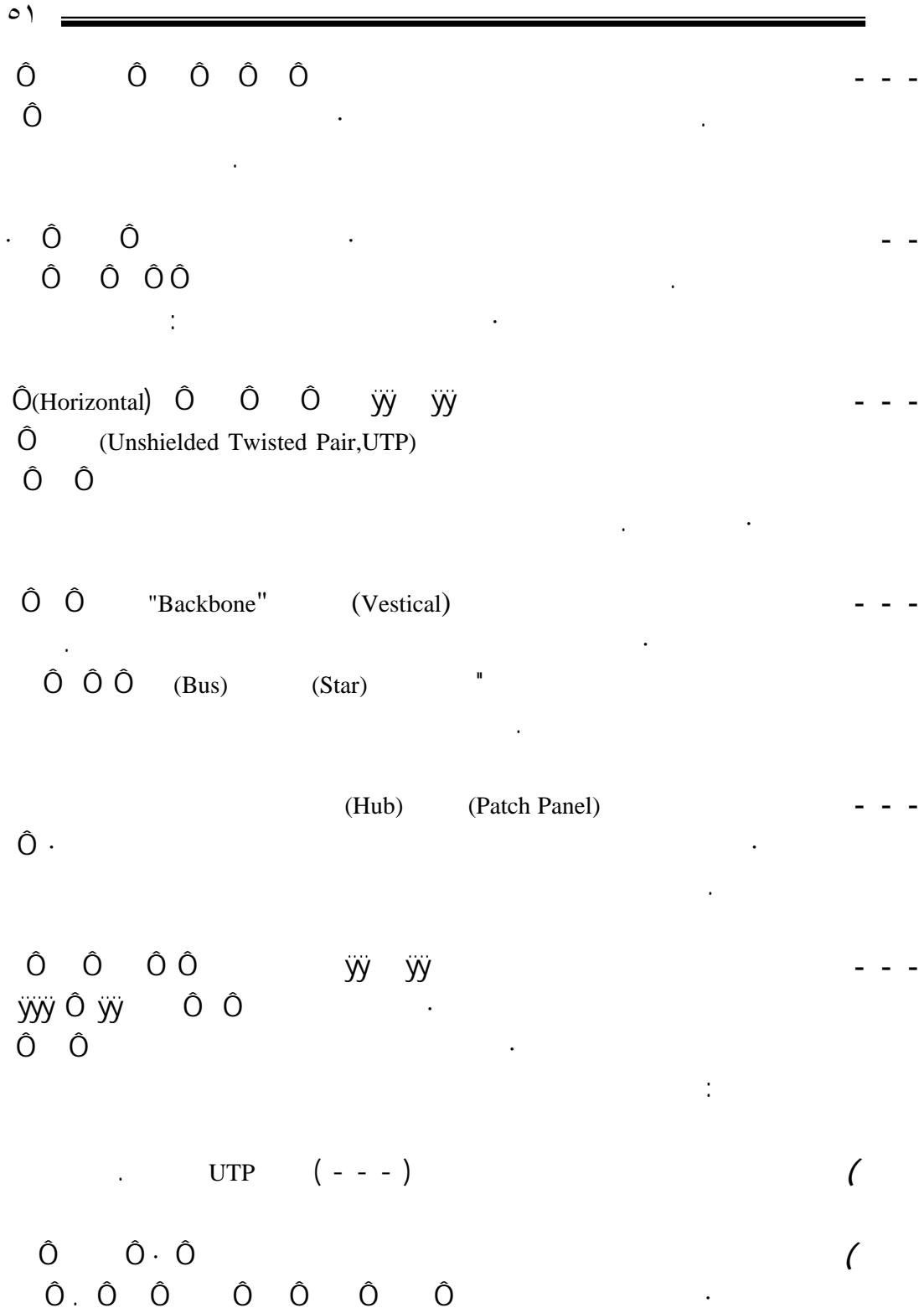
() (dB) ()

Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô . ä
Ô Ô : , , - -

Ô Ô . Ô yy Ô yy Ô Ô
. Ô Ô Ô Ô
Ô ä /

. Ô
Ô . Ô Ô . Ô Ô







ۚ

ي-

۠ ۠ ۠

- ي-

۠

۠

۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠

۠

)

(ي-

- ي-

- ي-

۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠

- ي-

۠ ۠

- ي-

۠ ۠ ۠ ۠ ۠ ۠

- ي-

۠ ۠ ۠ ۠

-(Paging)



o³

0 0 . 0 0

(0) 0

0 0 0 0

0 0 0

0 0

y-



०४

Ô Ô Ô Ô Ô Ô
Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô .
Ô Ô Ô .
Ô

$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \quad \hat{O}$.
 $\hat{O} \quad \quad \hat{O}$

Equipotential Bonding

. Ô Ô



oo



:

.

;

- -

-

-

()

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Ô Ô Ô Ô Ô

Ô

)

:

:

(



o 1

(ECG) -

(TTE) -

(TEE) -

Treadmill -

-

-

-

Bedpan Washer -

Breath Analyzer -

Defibrillator -

Suction -

-

-

-

-

-

-

-

-

○ ○ ○ ○ ○ ○ - -

() -

-

○ ○ ○ - -

-

-

-



oγ



()

/

○ ○

(UPS)

()

()

/



δΛ



Ô Ô

ÿ-



• 9

=====

:

(.)
(.)

-

-

:

-

-

-

-

:

ECG

-

ECG ()

- y

Transthoracic Echocardiogram

-

Transesophageal Echocardiogram

-

Stress Echocardiogram

-

Holter

-

Pacemaker

-

Cardiopulmonary Exercise Test /

-



— .

:

-

-

-

:

- ŷ

-

-

-

:

-

-

-

-



٦١

- _____ :
(_____ . _____) : _____

	$\ddot{y}y$			\ddot{y}		
	$\ddot{y}y$			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
			W/m^2	\ddot{y}		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--

:

· (UPS)



۶۲

- _____ :
_____ :

	$\ddot{y}\dot{y}$			\ddot{y}		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m^2			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
-------------------------------------	--------------------------	--	--	--

:
- ۱



٦٣

- _____ :
_____ :

	ÿ			ÿÿ		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



٦٤

- CNIDU :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	yy		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
-------------------------------------	--------------------------	--	--	--

:
() - -



١٥

- CNIDU :

:

:

	yy			yy		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



٦٦

- CNIDU :

	yy		-		
	-		-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		W/m ²	yy		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

yyy yy

-



۶۷

- CNIDU

:

:

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	yy		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۶۸

- CNIDU

:

:

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



٧٩

CNIDU :

(Electrocardiography) :

	yy			ÿ		
	yy- yy			... yy		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

yy

yy yy

:
-
-
-



✓

- ŷCNIDU :Exercise Stress Test() :

	yy			yy		
	yy			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ŷ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-



V1

- CNIDU :

Transthoracic Echocardiogram :

	YY			YY		
	YY			YY		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	Y		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

: -



YY

- CNIDU :

Transesophageal Echocardiography :

	ÿÿ			ÿÿ		
	yyy			ÿÿ		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

(Dimmer)



۷۳

- CNIDU :

Stress Echocardiogram :

	yy			yy		
	yy			yy		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



✓

- _____

CNIDU : _____

Holter Monitor : _____

	yy			yy		
	yy			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



10

-

CNIDU :

Pacemaker :

	yy			yy		
	yy			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۷۱

CNIDU :

Cardiopulmonary Exercise Test (CPET) () / :

	yy			yy		
	yy			yy		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	ÿ		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-



VV

-

CNIDU

:

:

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



۷۸

CNIDU

:

⋮

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²	yy		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

⋮



۷۹

- CNIDU :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



Λ *

- ŷ

CNIDU :

: _____

	ŷ			ÿÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



A1

CNIDU

- :
- :
- :

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-



۸۲

CNIDU

-

:

:

	yy			ÿ		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²						

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:

-



۸۳

CNIDU :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--	--

:



λξ

CNIDU

- _____

: _____

: _____

	yy			-		
	-			-		
A		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		W/m ²				

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



λο

- CNIDU :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--	--

:



۸۱

CNIDU

:

⋮

	ÿ			ÿÿ		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		W/m ²				

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

⋮



ΔY

- CNIDU :

	yy			yy		
	-			-		
B		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
			W/m ²			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



AA

- _____ : CNIDU :
_____ :

	ÿ			ÿÿ		
	-			-		
C		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
W/m ²			ÿ			

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	()

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-------------------------------------	--------------------------	--	--

:



Λ¶

" " []

" " []

" " []

IEC60364 []

IEC60601 Ÿ []

: Ô . Ô Ô Ô " Ÿ- []
·()"

: Ô . Ô Ô " Ÿ- []
·"

" " []

"()" " []

"()" " [Ÿ]



9.

- [11] NIH Design Policy and Guidelines – Electrical
- [12] NIH Design Policy and Guidelines – A/E Checklist of Services
- [13] NHS: Activity Data Base
- [14] NHS: Fire Code-Health Technical Memorandum 82
- [15] NHS : Fire Code-Health Technical Memorandum 81
- [16] BS 5445 : Components of Automatic Fire Detection Systems
- [17] BS 5839 : Fire Detection and Alarm System for Buildings
- [18] BS 6259 : Planning and Installation of Sound System
- [19] BS 7807 : CP Design , Installation & Servicing of Integrated Systems
- [20] BS 5266 : Emergency Lighting
- [21] BS CP 1013 : Earthing
- [22] CIBSE : Lighting Guide-Hospitals and Health Care Buildings
- [23] IES : Lighting Handbook
- [24] DIN 5035-3 Lighting in Hospitals
- [25] ASHREA /IES -90-1



91

[26] Electrical Installation Handbook "SIMENS"

[27] NFPA 72E Automatic Fire Detectors

[28] IEC 60364-7-710 : Medical Locations

[29] IEC 598-2-1 : Luminaries. Part 2 : Particular Requirements. Section 1 : Fixed General Purpose Luminaries

[30] IEC 598-1 : Luminaries . part 1 : General Requirements and Tests.

Islamic Republic of Iran
Management and Planning Organization (M.P.O)

Health Buildings Design  9

**Guidelines for Electrical Services of
Cardiac Non-Invasive Diagnostic Services**

**Office of Deputy for Technical Affairs
Technical, Criteria Codification and Earthquake Risk Reduction
Affairs Bureau**

Ô Ô Ô Ô Ô



"

"

"

"

:

(Room By Room)