

# surveillance security system (66662)

-ଆଡ଼ି-ସଂକ୍ଷିପ୍ତ

-ଆଡ଼ିସିନ

-ଅନୁକ୍ରିମିନୀ - ୦୧

୧. ଆଡ଼ିସିନିଆର -ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ବାବଦ କି ବୁଝାଏ? [No-2.P:29]

୨. ଆଡ଼ିସିନିଆର ଆକାଶ ଚଳନ ଡାହାଣ ଥେକେ ଏଡ଼ିସିନିଆର ଏଡ଼ିସିନିଆର କି

୩. CCTV system ଏକ ଡିଜାଇନିଆର କି କି?

୪. ଆଡ଼ିସିନିଆର ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ବାବଦ କି ବୁଝାଏ?

-ଅନୁକ୍ରିମିନୀ - ୦୨

୫. -ଆଡ଼ିସିନିଆର -ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ବାବଦ କି ବୁଝାଏ?

୬. -ଆଡ଼ିସିନିଆର -ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ବାବଦ କି ବୁଝାଏ?

୭. -ଆଡ଼ିସିନିଆର -ସିମ୍ବୋଲିକ୍ ବାବଦ କି ବୁଝାଏ?

১. আর্ভিট্রাফ্রা সিস্টেম এর আর্ভিট্রাফ্রা কী?
২. PTZ, DVR, NVR এর পূর্ণনাম কী?
৩. অতিদ্রুত আর্ভিট্রাফ্রা সিস্টেম কোথায় বসে?
৪. video surveillance system এর ইংরেজি নাম কতটি? নাম লিখ।
৫. ইন্টারনেট-ভিত্তিক কক্ষ পর্যবেক্ষণ ও কী কী?
৬. -টিএমডি কোথায় বসে?

-অনুশীলনী - ০৬

৭. camera কী?
৮. ক্যামেরা লেন্স কতটি? ও কী কী?
৯. -টিএডি সিস্টেমটি ক্যামেরা কতটি? ও কী কী?
১০. -টিএডি সিস্টেমটি ক্যামেরার ইন্টারফেস অংশের নাম লিখ।
১১. -টিএডি সিস্টেমটি ক্যামেরার ইন্টারফেস অংশের নাম লিখ।
১২. -টিএডি সিস্টেমটি ক্যামেরার কত অংশ? ও কী কী?
১৩. ক্যামেরার বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
১৪. ক্যামেরা লেন্স কোথায় বসে?
১৫. TVL এর পূর্ণনাম কী, TVL কোথায় বসে।

## -অনুশীলনী - ০৪

২৩. NVR কাকে বোলে?
২৪. Attendance device বসতে কী বুঝায়?
২৫. DVR এর বৈশিষ্ট্য লেখ।
২৬. DVR কাকে বোলে?
২৭. DVR, NVR এর মধ্যে প্রধান পার্থক্য কী?

## -অনুশীলনী - ০৫

২৮. সিস্টেমে অ্যাক্সেস কাকে বোলে?
২৯. সিস্টেমে অ্যাক্সেস কন্ট্রোল সিস্টেমের বিভিন্ন মোডেলের নাম লেখ।
৩০. অ্যাক্সেস কন্ট্রোল সিস্টেম কাকে বোলে?
৩১. DMZ বসতে কী বুঝায়?
৩২. আর্কিটেকচার ডিক্রিপ্টারে কন্ট্রোল নোড কয়টি থাকে?
৩৩. Edge node কী?
৩৪. ইন্টারনেট কাকে বোলে?
৩৫. DSL কী?
৩৬. সিস্টেম আর্কিটেকচার বসতে কী বুঝায়?

## -অনুশীলনী - ০৬

৩৭. Transmission media কী?
৩৮. Co-axial কাকে বোলে বসতে কী বুঝায়?
৩৯. Co-axial কাকে বোলে কয়টি অংশ থাকে ও কী কী?

80. -অসমীকৈ ফাইবাৰ কণ্টে- converter এখা? কী কী  
ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

81. ইয়াৰ কী-দিশত কৰা হয়?

82. Co-axial কাৰণেৰে সুবিধাগুলো মোখ?

83. Twisted pair cable কত প্ৰকাৰ ও কী কী?

84. ক্যাভি বন্দত কী সুবিধা?

85. ইয়াৰে কী?

-অনুশীলনী - ০৭

86. কমিউটাৰ নেটৱৰ্ক বন্দত কী সুবিধা?

87. নেটৱৰ্ক টেমপ্লেট বন্দত কী সুবিধা?

88. IP বন্দত কী সুবিধা?

89. Subnet Mask কী?

90. -প্ৰটোকল বন্দত কী সুবিধা?

91. প্ৰটোকলেৰে প্ৰধান উদ্দেশ্যগুলো কী কী?

92. গাউথ কী?

93. IPv6 এখা সুবিধা চাও।

94. TCP/IP কী?

95. নেটৱৰ্ক টেমপ্লেট কত প্ৰকাৰ ও কী কী?

96. IP Addressing কী?

97. TCP/IP সম্বন্ধত যা জানা যায়।

-অনুশীলনী - ০৮

98. ওয়াৰেণ্ট কী?

99. কোম্পানীৰ নিয়ন্ত্ৰণৰত-বিভাগ থকা মন্য বন্ধন কী  
সুবিধা লাভ হয়?

100. শৰত্ৰুপাৰ পৰেৰে সাধা কী কী উদ্দেশ্য-থাক?

101. শৰত্ৰুপাৰ পৰেৰে ওয়াৰেণ্ট আঁকিবত কৰা বহুতৰত?

"স্বাভেইল্যান্স রিকর্ডিংটি সিস্টেম"

"স্বাভেইল্যান্স"

— স্বাভেইল্যান্স —

অধ্যায় ০১

- ১) স্বাভেইল্যান্স রিকর্ডিংটি সিস্টেমের বৈশিষ্ট্যগুলো কী? [৩]
- ২) ক্যামেরা স্বাভেইল্যান্স ব্র্যান্ডকে লিখ। [২]
- ৩) স্বাভেইল্যান্সের পাঁচটি অঙ্গুষ্ঠ লিখ। [৬]
- ৪) স্বাভেইল্যান্স সিস্টেমের স্বতন্ত্রতা লিখ। [৪]
- ৫) স্বাভেইল্যান্সের পাঁচটি সুবিধা লিখ। [৫]
- ৬) স্বাভেইল্যান্সের বৈশিষ্ট্য লিখ। [৭]

অধ্যায় ০২

- ১) CCTV সিস্টেমের উদ্দেশ্য লিখ। [১]
- ২) Analog CCTV ও Digital CCTV এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। [২]
- ৩) Analog, HDVI ও Network IP এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। [৬]

### অধ্যায় ০৩

- ১) Digital Camera এর সঙ্ক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। [২]
- ২) IP camera ID বলতে কি বুঝ। [২]
- ৩) থার্মাল ইমেজারের বর্ণনা দাও। [৩]
- ৪) DSR এর সঙ্ক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। [৫]
- ৫) Zoom লেন্স এর বর্ণনা দাও। [৫]
- ৬) চিত্রিত লেন্সগুলি নির্ধারণের বৈশিষ্ট্য লিখ।

### অধ্যায় ০৪

- ১) DVR সিস্টেমের সঙ্ক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। [২]
- ২) DVR সিস্টেমের File size বর্ণনা কর। [৩]
- ৩) DVR সিস্টেমের Option জেনো বর্ণ বর্ণ? [৫]
- ৪) NVR কিভাবে কাজ করে? [৫]
- ৫) DVR এর বৈশিষ্ট্য লিখ? [৭]
- ৬) পূর্ণনাম লিখ: DVR, NVR, BNC, RCA, SDI, HDMI, VO

অবশ্য ০৫

- ১) Remote Access system এর স্তরগুলি নিম্নে। [৩]
- ২) Application ও File Node এর বর্ণনা দাও। [২]
- ৩) Remote Access Administration এর কাজগুলো লিখ। [৩]
- ৪) Remote Node ও Host Node এর প্রভেদ বর্ণনা দাও। [৩]

অবশ্য ০৬

- ১) Fiber Optic cable এর বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ্য কর। [৩]
- ২) Co-axial cable এর বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ্য কর। [২]
- ৩) Transmission media কতগুলি প্রকার। [৩]
- ৪) চিহ্নিত Co-axial cable এর স্তর বর্ণনা কর। [৫]
- ৫) Co-axial cable এর সুবিধা-অসুবিধা নিম্নে। [৭]
- ৬) UTP ক্যাবলের বৈশিষ্ট্য নিম্নে। [৬]
- ৭) প্রত্যেক প্রকার ক্যাবলের সুবিধা-অসুবিধা নিম্নে। [৩০]

অধ্যায় ০৭

- ৩ TCP/IP এর কার্যাবলি আলাদা করা। [২]
- ৪ Computer Network এর সুবিধা লিখ। [২]
- ৫ টেলোনটি নির্বাচনের বিভিন্ন বিকল্পগুলি কী কী। [৩]
- ৬ IP এর ৬ রকমের প্রয়োগ লিখ। [৪]
- ৭ Protocol এর শ্রেণীবিন্যাস কী কী। [৫]
- ৮ Protocol এর উদাহরণসহ কীভাবে কাজ করে প্রতিটি। [৫]
- ৯ TCP/IP প্রকল্পের জ্ঞান লিখ। [৭]
- ১০ IPv4 বলতে এবং IPv6 বলতে কী বুঝ। [৮]
- ১১ বিভিন্ন ধরনের Protocol এর ব্যবহার লিখ। [৯]

অধ্যায় ০৮

- ১ CC ক্যামেরার প্রয়োজনীয় জেনারেল ও স্পেসিফিকেশন কী কী? [৩]
- ২ Camera এর standard specifications বর্ণনা কর। [৪]
- ৩ DVR/NVR সিস্টেম প্রয়োজনীয় voltage ও power [৫]

সার্ভেইল্যান্স সিস্টেম সিস্টেম

বিষয় কোড: ৬৬৬৫২

রচনামূলক:

Chapter - 01

২. Surveillance System - এর Block Diagram অঙ্কন করুন

বর্ণনা দাও, (ম: ২৩, প্র: ০১)

✓ ৩. সার্ভেইল্যান্স সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধার সন্নিবিষ্ট

বর্ণনা দাও, (ম: ২৩, প্র: ০৬)

৬. CCTV সার্ভেইল্যান্স সিস্টেমের বিভিন্ন নোডুলার সন্নিবিষ্ট

বর্ণনা দাও, (ম: ২৩, প্র: ০৫)

Chapter - 02

০৪. Video Surveillance System এর ব্যাভ্রাস অঙ্কন কর

বর্ণনা কর, (ম: ৪৮, প্র: ০২)

০৫. CCTV এর Interfacing বিজ্ঞপ্তি সম্বন্ধে বিস্তারিত

বর্ণনা দাও, (ম: ৪৮, প্র: ০৫)

০৬. বিদ্যুৎচালিত নিয়ন্ত্রিত সিস্টেম এর বর্ণনা দাও, (ম: ৪৮, প্র: ০৬)

P.T.O

না কা ?

### Chapter - 03

০৭. ডিজিটাল ক্যামেরার কার্যাবলি লেখ। (পৃ:৭২, পৃ:০২)

০৮. CCTV ক্যামেরার বিন্যাসজ্ঞানোর বর্ণনা দাও। (পৃ:৭২, পৃ:০৪)

০৯. লেখ ও সেন্সরের ক্ষমতা সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর। (পৃ:৭২, পৃ:০৫)

১০. চিত্র নিম্নতময় প্রয়োজনের জন্য একটি ক্যামেরা নির্বাচনের বিষয়বস্তু বর্ণনা দাও। (পৃ:৭২, পৃ:০৬)

### Chapter - 04

১১. বিভিন্ন প্রকার Attendance Device এর কার্যাবলি লেখ। (পৃ:৮৮, পৃ:০১)

১২. DVR এর বিভিন্ন স্লার কার্যাবলি ব্যাখ্যা কর। (পৃ:৮৮, পৃ:০২)

১৩. NVR এর বিভিন্ন স্লার কার্যাবলি ব্যাখ্যা কর। (পৃ:৮৮, পৃ:০৩)

১৪. Attendance সিস্টেম এর বিস্তারিত বর্ণনা কর। (পৃ:৮৮, পৃ:০৪)

## Chapter - 8

২২. গ্রাহককে দেয়া Support & service সম্বন্ধিত

Policy বর্ণনা কর। (পৃ: ১৪৭, পৃ: ০১)

২২. ক্যামেরার specifications সম্বন্ধে বিস্তারিত বর্ণনা

দাও। (পৃ: ১৪৭, পৃ: ০২)

২৬. হার্ডওয়্যার যন্ত্রাংশের সাথে কীর্তি মিলিত

ইলেকট্রনিক যন্ত্রাংশগুলোর বর্ণনা দাও। (পৃ: ১৪৭, পৃ: ০৩)

একটি কক্ষ প্রদর্শন করুন যেখানে একটি কক্ষ প্রদর্শন করা হয়েছে।

একটি কক্ষ প্রদর্শন করুন যেখানে একটি কক্ষ প্রদর্শন করা হয়েছে।

Chapter - 8

(১০: ১০: ১০)। একটি কক্ষ প্রদর্শন করুন যেখানে একটি কক্ষ প্রদর্শন করা হয়েছে।

(১০: ১০: ১০)। একটি কক্ষ প্রদর্শন করুন যেখানে একটি কক্ষ প্রদর্শন করা হয়েছে।

ক্যাডব্রী ক্যাডব্রী কী কী ?

## Chapter-5

### রচনাভূলক

১৫. রিসমোট অ্যাক্সেস মিডিয়ামের গুরুত্ব বা প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।  
১৬. রিসমোট অ্যাক্সেস মিডিয়ামের বিভিন্ন রচনাভূলককে ব্যাখ্যা কর।  
(প্র: ১৫ প্র: ০২)

## Chapter-6

১৭. Fiber optic Cable-এর গঠন চিত্রসহ বর্ণনা কর। (প্র: ১১৭  
প্র: ০১)  
১৮. টিটিও মিগনাল ওক কন্ট্রোল মিগনাল ট্রান্সমিসানের ব্লক চিত্র-  
আঁক ওক বর্ণনা কর। (প্র: ১১৭ প্র: ০২)  
১৯. বিভিন্ন ধরনের ব্যাবলুর-গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ। (প্র: ১১৭  
প্র: ০৪)

## Chapter-7

২০. নীচি। আইপি-প্রটোকল আর্কিটেকচার বর্ণনা কর। (প্র: ১১৮ প্র: ০২)  
২১. ইনোয়ার্ড অ্যাড্রেসিং এর বর্ণনা দাও। (প্র: ১১৮ প্র: ০৫)