سوال ۱

ابتدا باید استانداردهای مختلف برای کابلکشی شبکههای ارتباطی نام برده و برای هر کدام در حد یک خط توضیح ارائه شود.

استاندارد بین المللی الکتروتکنیک در مورد رسانایی کابل های عایق بندی شده بحث میکند.

IEEE استاندارد های کابل اترنت را تعریف میکند. لایه فیزیکی و لایه دیتا لینک را مورد بررسی قرار میدهد.

CENELEC الزامات طراحی برای تاسیسات مسی و الیافی در محل های مختلف نصب کردن را بررسی میکند

ANSI/TIA ارائه روشهای پیشنهادی برای طراحی و نصب سیستمهای کابل کشی که خدمات موجود و سایر خدمات را پشتیبانی میکند.

سوال ۲

مولفه های مختلف یک کابل کشی ساختاریافته نام برده و توضیح داده شود.

کابل ها، مرز های شبکه، دستگاه های حفاظتی، سخت افزار موجود برای اتصال و تجهیزات مربوط به کابل کشی شبکه خصوصی را شامل	Entrance
ميشود.	facilities

Equipment معمولا محل اتصال متقابل اصلى است يا ميتواند شامل متقاطع مياني، افقي يا هر دو باشد. Room

backbone کابل کشی ستون فقرات ارتباط بین اتاق های ارتباط از راه دور، AP ها و اتاق تجهیزات را فراهم میکند.

محل ختم کابل های افقی و ستون فقرات برای اتصال سخت افزار است و همچنین است برای قسمت ها مختلف سیستم کابل کشی IC یا TR and TE داشته باشد. یک محیط کنترل شده برای قرار دادن تجهیزات مخابراتی و اتصالات به بخشی از ساختمان را فراهم میکند.

Horizontal از محل خروجی اطلاعات ارتباط از راه دور تا TR یا TE گسترش میابد. شامل کابل افقی، ترمینال مکانیکی ، جامپر و پچ کابل در TE است و حداکثر طول آن باید ۹۰ متر باشد.

Work Area اجزای محل کار تجهیزات end-user را به خروجی سیستم کابل کشی افقی وصل میکند.