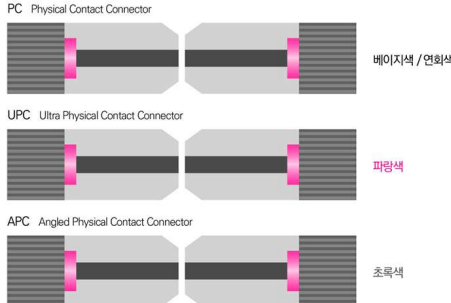
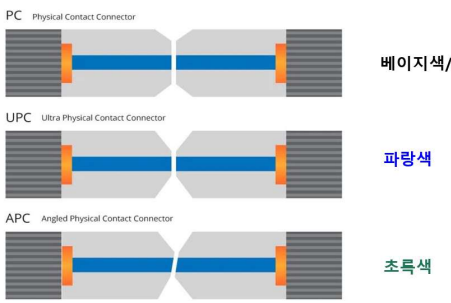


정오표 \_ 2026 이패스 정보통신기사 필기(이론편+문제편) 기준

기준일 : '26.03.23

[이론편]

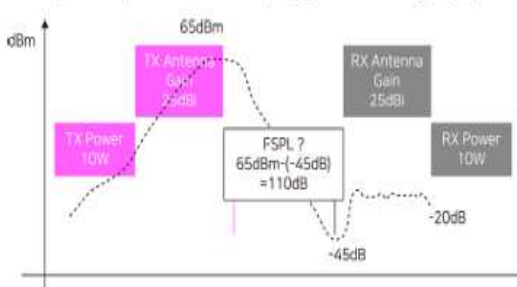
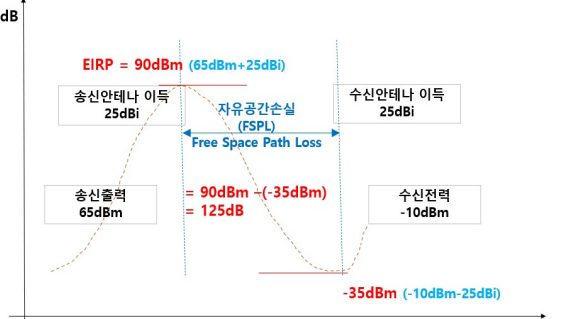
Page	위치	오	정
110	3)광 커넥터 // 3개 그림 //		
133	(1) 개요 // CRC Code 위치 이동 //	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 에러검출방식은 패리티(Parity)방식, 정마크/정스페이스방식, 균계수방식이 있음</li> <li>● 에러검출 및 정정방식은 ~ 없으며, Hamming code, CRC code, BCH code, RS(Reed Solomon) code 등이 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 에러검출방식은 패리티(Parity)방식, 정마크/정스페이스방식, 균계수방식, CRC code 등이 있음</li> <li>● 에러검출 및 정정방식은 ~ 없으며, Hamming code, BCH code, RS(Reed Solomon) code 등이 있음</li> </ul>
135	② parity bit를 만드는 방법 // 표기 보완 //	<p>몫은 <math>X^7 + X^6 + X^5 + X^4 + X^3 + 1</math>이고 나머지는 <math>X^4 + X^3 + X + 1</math>이 된다. 따라서 추가되는 parity bit 형태는 11011이 된다.</p>	<p>예로 몫은 <math>X^7 + X^6 + X^5 + X^4 + X^3 + 1</math>이고 나머지는 <math>X^4 + X^3 + X + 1</math>인 경우, 추가되는 parity bit 형태는 11011이 된다.</p>
144	// 표 오타 수정 //	<p>[표] 분류 자전송제어문자</p>	<p>[표] 분류 전송제어문자</p>
234	2) // 내용 변경 //	<p>2)홈네트워크 주요 단말기기의 심사기준 // 세부내용 첨부파일1(오) 참조 //</p>	<p>2)스마트정보통신건물인증 홈네트워크분야 인증 심사기준 // 세부내용 첨부파일1(정) 참조 //</p>
235	1) // 내용 변경 //	<p>1)초고속정보통신 건물인증 및 홈네트워크 건물인증 개요</p>	<p>1)스마트정보통신 건물인증 및 홈네트워크 건물인증 개요</p>

235 & 771	// 표 목적오타 //	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목적 초고속정보통신 및 홈네트워크 서비스 등 다양한 서비스가 원활하게 지원되도록 일정기준 이상의 구내정보통신 설비를 갖춘 건물에 대해 초고속정보통신건물 및 홈네트워크건물 인증을 부여함으로써 구내정보통신설비의 고도화를 촉진시키고 관련 서비스를 활성화하고자 시행함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목적 다양한 정보통신서비스를 편리하게 이용할 수 있는 구내정보통신설비의 설치를 촉진하기 위해 <b>스마트정보통신건물</b>의 인증에 관한 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정 한다.</li> </ul>
235 & 771	// 표 적용대상오타 //	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적용대상/초고속정보통신건물 초고속정보통신건물 인증대상은「건축법」 제2조 제2항 제2호의 공동주택 중 20세대 이상의 건축물 또는 같은 항 제14호의 업무시설 중 연면적 3,300㎡ 이상인 건축물을 대상으로 한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적용대상/초고속정보통신건물 <b>스마트정보통신건물인증</b>은 「건축법」 제2조제2항제2호의 공동주택, 제2조 제2항제14호의 업무시설 또는 준주택오피스텔(「방송통신설비의 기술기준에 관한 규정」 제3조 제1항제16호)을 대상으로 한다</li> </ul>
235 & 771	// 표 적용대상오타 //	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적용대상/홈네트워크건물 홈네트워크건물 인증대상은 「건축법」 제2조 제2항 제2호의 공동주택 중 20세대 이상의 건축물 또는 「주택법」 제2조 제4항 및 「주택법 시행령」 제4조 제4항에 따른 오피스텔(준주택)을 대상으로 한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적용대상/초고속정보통신건물 <b>스마트정보통신건물인증</b>은 「건축법」 제2조제2항제2호의 공동주택, 제2조 제2항제14호의 준주택오피스텔(「방송통신설비의 기술기준에 관한 규정」 제3조제1항제16호)을 대상으로 한다</li> </ul>
239	2) // 표 오타 수정 //	<p>[표]</p> <p>클라우드 컴퓨팅 기반</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~이하생략</li> <li>• 독립플랫폼 기반</li> <li>• 연동서비스</li> </ul>	<p>[표]</p> <p>클라우드 컴퓨팅 기반</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~이하생략</li> <li>• 독립플랫폼 기반</li> <li>연동서비스</li> </ul>
258	(2) // 2번째 표 오타 수정 //	<p>[표]</p> <p>메쉬망/회선수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15회선</li> <li>• 회선 N = 6인 경우 <math>\frac{N(N-1)}{2} = \frac{6(6-1)}{2} = 1</math></li> </ul>	<p>[표]</p> <p>메쉬망/회선수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15회선</li> <li>• 회선 N = 6인 경우 <math>\frac{N(N-1)}{2} = \frac{6(6-1)}{2} = 15</math></li> </ul>
272 & 286	1)OSI 7Layer RM과 TCP/IP // 그림 오타 수정 //	<p>[그림 우측상단]</p> <p>TDP/IP 프로토콜 Stack(Suite)</p>	<p>[그림 우측상단]</p> <p>TCP/IP 프로토콜 Stack(Suite)</p>
292	2)Ethernet Frame 의 Layer 1 Encapsulation 과정 // 그림 오타 수정 //	<p>[그림 하단 2개소]</p> <p>기본:64~1518byte 옵션 802.1Q(4byte)포함시 <b>64~1522byte</b></p> <p>기본:<b>72~1526byte</b> 옵션 802.1Q(4byte)포함시 <b>72~1530byte</b></p>	<p>[그림 하단 2개소]</p> <p>기본:64~1518byte 옵션 802.1Q(4byte)포함시 <b>68~1522byte</b></p> <p>기본:<b>76~1530byte</b> 옵션 802.1Q(4byte)포함시 <b>80~1534byte</b></p>

295	1)고가용성 // 오타 수정 //	• HA(High Availability)란 고가용성으로 가용성이 높다는 의미 는 고장이 <b>날</b> 나지 않게 하는 것으로 ~	• HA(High Availability)란 고가용성으로 가용성이 높다는 의미 는 고장이 <b>잘</b> 나지 않게 하는 것으로 ~
449	(1) 개요 // 오타 수정 //	(1) 개요 • 사물인터넷(IoT : Internet of <b>Thing</b> )은 ~	(1) 개요 • 사물인터넷(IoT : Internet of <b>Things</b> )은 ~
510	1) // 표 오타 수정 //	[표] RAID 3 • ~ • 각각의 Disk에 데이터를 <b>bit</b> 단위로 Stripping ~	[표] RAID 3 • ~ • 각각의 Disk에 데이터를 <b>byte</b> 단위로 Stripping ~
525	1) // 오타 수정 //	● 배선방식_RX-TX방식 구성 Amplifier(방재실) -(메인간선/수직간선 <b>FR-3</b> 와 ~	● 배선방식_RX-TX방식 구성 Amplifier(방재실) -(메인간선/수직간선 <b>FR-8</b> 와 ~
732	9) // 오타 수정 //	나. 20세대 미만: 최소 <b>3mm</b> 이상	나. 20세대 미만: 최소 <b>36mm</b> 이상
771	// 오타 수정 //	• 초고속정보통신건물인증	• <b>스마트</b> 정보통신건물인증

[문제편]

Page	위치	오	정																				
13	문제25 // 오타 수정 //	집중화기의 특징을 설명중 ~	집중화기의 특징을 설명중 ~																				
23	문제65 문제 // 오타 수정 //	① PaaS → IaaS → SaaS → Application ② Application → SaaS → PaaS → IaaS ③ Application → SaaS → PaaS → IaaS ④ Application → SaaS → PaaS → IaaS	① PaaS → IaaS → SaaS → Application ② Application → IaaS → PaaS → SaaS ③ Application → SaaS → PaaS → IaaS ④ Application → SaaS → IaaS → PaaS																				
23	문제74 해설	• 클라우드 서비스 모델 <table border="1"> <thead> <tr> <th>모델</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IaaS</td> <td>                             • Infrastructure as a Service                              • 물리적 인프라 및 가상화된 컴퓨팅 리소스를 제공                              • 사용자는 가상화, 스토리지, 네트워킹 등의 기본 인프라를 할당한 만큼 선택하고 관리                              • 예 : Amazon Web Services(AWS)의 EC2, Microsoft Azure의 Virtual Machines, Google Cloud Platform의 Compute Engine 등                         </td> </tr> <tr> <td>PaaS</td> <td>                             • Platform as a Service                              • 개발 및 배포관리인식, 서비스 구축하는 플랫폼 제공                              • 모든 물리적 및 가상 리소스(프라이웨어, 하드웨어)를 관리 시스템, 개발 툴, 비저널 인텔리전스 및 분석을 통합                              • 개발 중인 애플리케이션의 서비스를 관리하는 역할만 담당                              • 즉 관리된 환경에서 리소스가 없고 애플리케이션                              • 예 : Google App Engine, Microsoft Azure App Service, Heroku, AWS Elastic Beanstalk, Kubernetes 등                         </td> </tr> <tr> <td>SaaS</td> <td>                             • Software as a Service                              • 클라우드 공급자가 호스팅하고 관리하는 소프트웨어 애플리케이션을 사용자에게 제공                              • 사용자는 인터넷 브라우저를 통해 애플리케이션에 접속하고 사용                              • 예 : Salesforce, Dropbox, Microsoft 365, Gmail, VSTS (Visual Studio Team Services), Google Drive, Freshdesk, iCloud, Slack, Zoom 등                         </td> </tr> <tr> <td>BaaS</td> <td>                             • Business Process as a Service                              • The move of traditional business process outsourcing to the cloud, also known as BPOs. This involves an integrated set of collaborative activities with the aim of accomplishing a specific organizational goal, enabling organizations to focus on their core business, while support processes (such as Analytics, Printing, eCommerce, Monitoring) etc.                         </td> </tr> </tbody> </table> ※ AWS Elastic Compute Cloud (EC2)	모델	내용	IaaS	• Infrastructure as a Service • 물리적 인프라 및 가상화된 컴퓨팅 리소스를 제공 • 사용자는 가상화, 스토리지, 네트워킹 등의 기본 인프라를 할당한 만큼 선택하고 관리 • 예 : Amazon Web Services(AWS)의 EC2, Microsoft Azure의 Virtual Machines, Google Cloud Platform의 Compute Engine 등	PaaS	• Platform as a Service • 개발 및 배포관리인식, 서비스 구축하는 플랫폼 제공 • 모든 물리적 및 가상 리소스(프라이웨어, 하드웨어)를 관리 시스템, 개발 툴, 비저널 인텔리전스 및 분석을 통합 • 개발 중인 애플리케이션의 서비스를 관리하는 역할만 담당 • 즉 관리된 환경에서 리소스가 없고 애플리케이션 • 예 : Google App Engine, Microsoft Azure App Service, Heroku, AWS Elastic Beanstalk, Kubernetes 등	SaaS	• Software as a Service • 클라우드 공급자가 호스팅하고 관리하는 소프트웨어 애플리케이션을 사용자에게 제공 • 사용자는 인터넷 브라우저를 통해 애플리케이션에 접속하고 사용 • 예 : Salesforce, Dropbox, Microsoft 365, Gmail, VSTS (Visual Studio Team Services), Google Drive, Freshdesk, iCloud, Slack, Zoom 등	BaaS	• Business Process as a Service • The move of traditional business process outsourcing to the cloud, also known as BPOs. This involves an integrated set of collaborative activities with the aim of accomplishing a specific organizational goal, enabling organizations to focus on their core business, while support processes (such as Analytics, Printing, eCommerce, Monitoring) etc.	• 클라우드 서비스 모델 <table border="1"> <thead> <tr> <th>모델</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application</td> <td>                             • 서버/스토리지-네트워크-OS-미들웨어-어플리케이션 까지 전부 관리                              • on-premise로 전부 사용자가 관리하는 형태                         </td> </tr> <tr> <td>IaaS</td> <td>                             • 서버/스토리지 - 네트워크는 제공자                              • OS-미들웨어-어플리케이션은 사용자                         </td> </tr> <tr> <td>PaaS</td> <td>                             • 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 까지 제공자                              • 어플리케이션과 데이터는 사용자                         </td> </tr> <tr> <td>SaaS</td> <td>                             • 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 -어플리케이션 까지 제공자                              • 사용자는 사용만 함                         </td> </tr> </tbody> </table>	모델	내용	Application	• 서버/스토리지-네트워크-OS-미들웨어-어플리케이션 까지 전부 관리 • on-premise로 전부 사용자가 관리하는 형태	IaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크는 제공자 • OS-미들웨어-어플리케이션은 사용자	PaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 까지 제공자 • 어플리케이션과 데이터는 사용자	SaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 -어플리케이션 까지 제공자 • 사용자는 사용만 함
모델	내용																						
IaaS	• Infrastructure as a Service • 물리적 인프라 및 가상화된 컴퓨팅 리소스를 제공 • 사용자는 가상화, 스토리지, 네트워킹 등의 기본 인프라를 할당한 만큼 선택하고 관리 • 예 : Amazon Web Services(AWS)의 EC2, Microsoft Azure의 Virtual Machines, Google Cloud Platform의 Compute Engine 등																						
PaaS	• Platform as a Service • 개발 및 배포관리인식, 서비스 구축하는 플랫폼 제공 • 모든 물리적 및 가상 리소스(프라이웨어, 하드웨어)를 관리 시스템, 개발 툴, 비저널 인텔리전스 및 분석을 통합 • 개발 중인 애플리케이션의 서비스를 관리하는 역할만 담당 • 즉 관리된 환경에서 리소스가 없고 애플리케이션 • 예 : Google App Engine, Microsoft Azure App Service, Heroku, AWS Elastic Beanstalk, Kubernetes 등																						
SaaS	• Software as a Service • 클라우드 공급자가 호스팅하고 관리하는 소프트웨어 애플리케이션을 사용자에게 제공 • 사용자는 인터넷 브라우저를 통해 애플리케이션에 접속하고 사용 • 예 : Salesforce, Dropbox, Microsoft 365, Gmail, VSTS (Visual Studio Team Services), Google Drive, Freshdesk, iCloud, Slack, Zoom 등																						
BaaS	• Business Process as a Service • The move of traditional business process outsourcing to the cloud, also known as BPOs. This involves an integrated set of collaborative activities with the aim of accomplishing a specific organizational goal, enabling organizations to focus on their core business, while support processes (such as Analytics, Printing, eCommerce, Monitoring) etc.																						
모델	내용																						
Application	• 서버/스토리지-네트워크-OS-미들웨어-어플리케이션 까지 전부 관리 • on-premise로 전부 사용자가 관리하는 형태																						
IaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크는 제공자 • OS-미들웨어-어플리케이션은 사용자																						
PaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 까지 제공자 • 어플리케이션과 데이터는 사용자																						
SaaS	• 서버/스토리지 - 네트워크-OS-미들웨어 -어플리케이션 까지 제공자 • 사용자는 사용만 함																						
32	문제100 // 오타 수정 //	② 고급감리원 : ~ ③ 중급감리원 : ~ ④ 초급감리원 :	② 특급감리원 : ~ ③ 고급감리원 : ~ ④ 중급감리원 :																				
37	문제15 정답	15 ①	15 ②																				
44	문제42 해설	• 동기전송방식은 저속(9,600bps등), 작은 데이터비트를 전송하며 동기방식이 아니어서 상대적으로 오류발생 확률이 높은편임	• 라우팅 알고리즘 비교																				
46	문제74 풀이																						

		<p>• FSPL(Free Space Path Loss) 계산 : Link Budget 일부</p>  <p>The diagram shows a link budget starting with TX Power at 10W. This is converted to 65dBm. A TX Antenna Gain of 25dBi is added, resulting in 90dBm. A Free Space Path Loss (FSPL) of 110dB is subtracted, leaving 65dBm. An RX Antenna Gain of 25dBi is added, resulting in 90dBm. Finally, an RX Power of 10W is indicated, which is equivalent to -20dBm. A -45dB offset is also shown between the 65dBm and 90dBm levels.</p>	 <p>The diagram details the FSPL calculation. It starts with 송신출력 (Transmit Power) at 65dBm. 송신안테나 이득 (Transmit Antenna Gain) of 25dBi is added to reach EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power) of 90dBm. A 자유공간손실 (Free Space Path Loss) of -35dB is subtracted, resulting in a level of 55dBm. Then, 수신안테나 이득 (Receive Antenna Gain) of 25dBi is added to reach a final 수신전력 (Received Power) of -10dBm. The total path loss is calculated as 90dBm - (-35dB) = 125dB.</p>
48	문제58 // 오타 수정 //	IP 주요 국가별 지상파 ~	주요 국가별 지상파 ~

붙임 파일1 : 페이지 234(오)

2) 홈네트워크 주요 단말기기의 심사기준

항목	구분	심사기준
• 영상정보처리기기	배선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전선: UTP Cat5e 4P*1이상</li> <li>• 구간: CCTV의 DVR 또는 WEB 변환기에서 단지네트워크장비(워크그룹스 위치)까지</li> </ul>
	기기설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .공용부에 CCTV또는Web 변환기가 설치되어 있고, 세대단말기에 CCTV를 볼 수 있는 사용자 인터페이스(UI) 기능이 있어야 함</li> </ul>
• 가스밸브제어기 (전기차단장치)	배선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전선: UTPCat5e 4P*1이상</li> <li>• 구간: 세대단말기 또는 홈게이트웨이와 가스밸브제어기(전기차단장치)</li> <li>• 전력선 제어일 경우 배선 심사를 하지 않고 전력선 모뎀의 설치 유무를 확인</li> </ul>
	기기설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감지기, 제어기, 차단기가 설치되어 있어야 함</li> </ul>
• 조명제어기	배선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전선: UTPCat5e 4P*1이상</li> <li>• 구간: 세대단말기 또는 홈게이트웨이와 조명제어 스위치)</li> <li>• 전력선 제어일 경우 배선 심사를 하지 않고 전력선 모뎀의 설치 유무를 확인</li> </ul>
	기기설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조명제어 스위치가 설치되어 있어야 함</li> </ul>
• 난방제어기	배선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .전선: UTP Cat5e4P*1이상</li> <li>• .구간: 세대단말기 또는 홈게이트웨이와 난방제어기 또는 온도조절기</li> <li>• .전력선 제어일 경우 배선 심사를 하지 않고 전력선 모뎀의 설치 유무를 확인</li> </ul>
	기기설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 난방제어기가 설치되어 있어야 함</li> </ul>

붙임 파일1 : 페이지 234(정)

2) 스마트정보통신건물인증 홈네트워크분야 인증 심사기준

심사방법은 설계도면 대조심사 및 육안검사, 단 면적은 현장실측으로 유효면적확인

심사항목		요건		
		특등급 (홈IoT)	1등급	2등급
등급 구분 기준		심사항목(1) + 심사항목(2) 중 16개 이상 + 심사항목(3)	심사항목(1) + 심사항목(2) 중 16개 이상	심사항목(1) + 심사항목(2) 중 13개 이상
배선방식		성형배선		
심사항목 (1)	보안 점검	사전점검	• 세대단말기(홈게이트웨이는 설치 시)	-
			• 스마트기기용앱 • 세대내 홈네트워크 무선기기	
		현장점검	• 단지네트워크장비(방화벽, 백본 등), 단지서버 등	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「지능형 홈네트워크 설비 설치 및 기술기준」 제14조의2(홈네트워크 보안)에 해당하는 사항에 대하여 한국정보통신진흥협회 보안점검단이 발급한 보안점검성적서, 보안점검결과서를 제출하여야 함</li> <li>• 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제48조의6에 따라 정보보호인증을 받은 앱, 세대단말기, 홈네트워크 무선기기의 경우 보안요구사항을 충족한 것으로 인정함</li> </ul>			
	예비 배관	세대단자함과 세대단말기 간	• 16C 이상(세대단자함과 세대단말기와의 배선 공유시 22C 이상)	
	집중구내통신실 면적	• 집중구내통신실에 홈네트워크용 단지네트워크장비(백본,방화벽 등), 단지서버를 일부 또는 전체 설치할 경우에는 초고속정보통신 분야 심사기준에 명시된 집중구내통신실 면적에 2㎡를 추가하여야 함		
	통신배관실 (TPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출입문은 외부인으로부터 보안을 위하여 유효너비 0.7m, 유효높이 1.8m 이상 잠금장치가 있는 출입문으로 설치하고 관계자 외 출입통제 표시부착</li> <li>• 외부 청소 등에 먼지, 물 등이 들어오지 않도록 50mm 이상의 문턱 설치. 다만, 차수관 또는 차수막을 설치하는 때에는 그러하지 아니함</li> </ul>		