

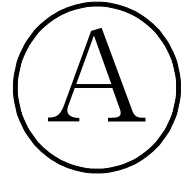
제1502회 모바일앱개발전문가 1급 A형 정답

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	3	2	3	4	2	4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	4	4	2	2	2	3	2	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	4	1	2	1	1	4	3	3	1
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	1	3	2	1	3	1	4	4	4
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	4	1	4	1	3	3	1	4	4
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	4	3	1	2	4	4	2	3	3
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
4	1	4	2	4	3	1	4	2	2
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
4	4	2	3	3	4	4	3	1	4

정보통신기술자격(IHD · CP) 검정시험

The Official Approval Test for IHD Certified Professional

- 시험종목 : 제1502회 모바일앱개발전문가 1급
- 시험일자 : 2015. 09. 12(토) 14:00 ~ 15:40(100분)
- 수검자 기재사항 및 감독자 확인



수 검 번 호	MAF - 1502 -	감독자 확인
성 명		

● 수검자 유의사항

1. 수검자는 신분증을 지참하여야 시험에 응시할 수 있습니다.
2. OMR 카드는 컴퓨터용 수성 사인펜(검정색)을 사용하여 작성하여야 합니다.
3. 수검자는 “OMR 카드 작성 시 유의사항”을 반드시 숙지한 후 작성하여야 합니다.
※ 문제유형, 성명, 종목, 수검번호, 생년월일 등을 기재·마킹하지 않거나 틀린 경우에 발생하는 불이익은 수검자의 책임으로 합니다.
4. 시험 중 휴대용 전화기 등 일체의 통신장비를 사용할 수 없으며, 사용시 부정행위로 간주되어 당해 시험은 실격처리 되고, 시험일로부터 3년간 응시자격을 정지합니다.
5. 수검자는 수검시작 50분 후부터 퇴실이 가능하며, 퇴실시 문제지와 OMR 카드는 감독자에게 반드시 제출하여야 합니다.
6. 자격증 발급 관련 유의사항
자격증은 합격자 발표일 이후 홈페이지에서 자격증 신청을 하여야 발급 됩니다.
(자격증 신청 : 홈페이지 → 전자민원신청 → 자격증발급신청)
7. 문제 및 정답 공개 : <http://www.ihd.or.kr>, 2015. 09. 15(화)
8. 합격자 발표 : <http://www.ihd.or.kr>, 2015. 10. 02(금)

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 시작하시기 바랍니다.

- 본 시험지는 총 8페이지, 80문제(1과목 : 1~24번, 2과목 : 25~64번, 3과목 : 65~80번)로 구성되어 있습니다.
페이지와 문제수가 맞는지 확인하시기 바랍니다.
- 과목별 문제수 및 배점
 - 1과목 : 24문제 × 1.25점 = 30점
 - 2과목 : 40문제 × 1.25점 = 50점
 - 3과목 : 16문제 × 1.25점 = 20점
- 합격기준
 - 총점 60점 이상
 - 과목당 40% 미만 과락

1과목 (1-24)

1. 다음에서 설명하는 내용과 가장 관련 있는 기술로 알맞은 것은?

헤드셋을 쓰면 헤드셋이 머리의 움직임을 실시간으로 감지하여 머리가 어느 방향으로 움직이든지 그 방향으로의 시각을 제공한다.

- ① 증강현실
- ② NFC
- ③ NUI
- ④ PNS

2. 다음 중 USB 메모리 크기의 센서를 이용해 0ms에 가까운 응답속도로 동작을 인식하는 기술은?

- ① Kinect
- ② Leap Motion
- ③ MYO
- ④ 오클러스 리프트

3. 다음 중 1985년 마이클 포터가 주창한 모델로서 부가가치 창출에 직접 또는 간접적으로 관련된 일련의 활동·기능·프로세스의 연계를 의미하는 것은?

- ① EML
- ② C-P-N-T
- ③ 가치사슬
- ④ Walled Garden

4. 다음 중 2012년부터 2014년까지의 모바일 운영 체제 시장 동향에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 구글과 애플의 양강 체제가 유지되었다.
- ② HTML5 기반의 웹 앱을 지원하는 모바일 운영 체제가 등장하였다.

- ③ 새로운 모바일 운영체제가 지속적으로 등장하였다.
- ④ 특정 기기에 특화된 운영체제의 등장이 증가하였다.

5. 다음 중 2014년도 기준으로 모바일 디바이스 경쟁과 관련된 동향에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 애플은 특허 확보를 위해 노텔을 인수하였다.
- ② MS사는 노키아의 휴대전화 사업부분을 인수하였다.
- ③ 삼성전자가 블랙베리를 인수하였다.
- ④ 구글은 모토로라를 인수하였다.

6. 다음 중 전 세계 모바일 폰 시장 점유율 1위에 해당하는 운영체제로 알맞은 것은?

- ① iOS
- ② Android
- ③ Tizen
- ④ Blackberry

7. 다음 중 GPS에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

- ① GPS를 이용하기 위해서는 비용을 지불해야 한다.
- ② 실내 위치 정보도 오차 없이 사용 가능하다.
- ③ 인공위성을 이용하여 관련 정보가 제공된다.
- ④ 도심 밀집 지역에서도 사용 가능하다.

8. 다음 중 iOS와 가장 관련 있는 것은?

- ① Linux Kernel
- ② Webkit
- ③ Dalvik
- ④ Cocoa Touch

9. 다음 중 구글 안드로이드의 푸시 알림 서비스로 알맞은 것은?

- ① APNS
- ② GCM
- ③ NNS
- ④ WNS

10. 다음 중 노키아의 Maemo와 인텔의 Moblin 프로젝트가 결합하여 탄생한 모바일 운영체제로 알맞은 것은?

- ① Baba OS
- ② Symbian
- ③ Tizen
- ④ MeeGo

11. 다음 중 애플에서 운영하는 온라인상의 스토어 이름으로 알맞은 것은?

- ① App Store
- ② Play Store
- ③ T Store
- ④ Marketplace

12. 다음 중 모바일 기반 서비스 산업 생태계 분류에서 나머지 셋과 다른 것은?

- ① 모바일 게임 ② 스마트 홈/가전
- ③ 모바일 쿠폰 ④ 전자책

13. 다음 중 모바일 생태계 변화 추이에서 콘텐츠 및 서비스 중심의 사례로 볼 수 있는 것은?

- ① HTML5 기반의 웹 표준화
- ② 클라우드 컴퓨팅의 보편화
- ③ 네트워크 기술의 발달
- ④ 페이스북, 카카오 등의 서비스 업체들의 영향력 강화

14. 다음 중 모바일 서비스 산업의 기반이 되는 기술로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 클라우드 컴퓨팅 ② 빅데이터
- ③ LBS ④ 앱 스토어

15. 다음 중 블랙베리 PlayBook에서 사용하는 실시간 운영체제로 알맞은 것은?

- ① VxWorks ② QNX
- ③ LynxOS ④ FreeRTOS

16. 다음 중 비즈니스 생태계 이론을 처음으로 주창한 사람으로 알맞은 것은?

- ① Fransman ② Moore
- ③ M. Porter ④ Stallman

17. 다음 중 심비안에 탑재되었던 노키아의 앱스토어로 알맞은 것은?

- ① Playstore ② OVI
- ③ Marketplace ④ N Store

18. 다음 중 안드로이드 5.0 운영체제 이전에 사용하는 가상머신 이름으로 알맞은 것은?

- ① OpenAL ② Webkit
- ③ Dalvik ④ OpenGL

19. 다음 중 파이어폭스 OS에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Gecko라는 엔진 기반의 공개형 운영체제
- ② 중고가 모바일 단말기 시장에서 대안으로 제시

- ③ 가벼운 OS로 저사양 단말기에 적합
- ④ 관련 앱은 네이티브 앱 보다는 웹 앱으로 배포

20. 다음 중 핀테크와 가장 관련 있는 기술로 알맞은 것은?

- ① 증강현실 ② NFC
- ③ HMD ④ LBS

21. 다음에서 설명하는 내용과 가장 관련이 깊은 운영체제로 알맞은 것은?

모질라가 개발한 스마트폰 및 태블릿용 오픈 소스 운영체제로 HTML5 및 자바 스크립트를 이용하여 하드웨어를 구동한다.

- ① 크롬 OS ② 파이어폭스 OS
- ③ 우분투 OS ④ 웹 OS

22. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

미국 퀄컴사가 부호 분할 다중 접속 방식의 이동 통신용 플랫폼으로 프로그램 내려받기, 업데이트, 저장, 삭제, 이메일, 게임 등의 환경을 제공하였다. 2001년 9월에 처음 선보였고, 스마트폰이 등장하기 전에 피쳐폰 기반으로 사용되었다.

- ① WIPI ② Java ME
- ③ Qt ④ BREW

23. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

애플리케이션 구동 전/후 또는 이용 도중 삽입되는 이미지 및 텍스트 기반의 광고를 말한다.

- ① 앱 내 광고 ② SMS/MMS 광고
- ③ 동영상 광고 ④ 디스플레이 광고

24. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

블루투스 4.0 프로토콜 기반의 근거리 무선 통신 장치 기술로 최대 70m 이내의 장치들과 교신할 수 있다. 사용자의 위치를 찾아 메시지 전송, 모바일 결제 등을 가능하게 해주는 기술로 2013년 말부터 애플사가 관련 서비스를 시작하였다.

- ① NFC ② Beacon
- ③ GNSS ④ FMC

- ① {"abc",1}
 ② "abc",1
 ③ {"value2":"abc","value1":1}
 ④ "value2":"abc","value1":1
54. 다음 중 XML 구조와 문법에 대한 설명이 잘못된 것은?
 ① XML 태그는 대소문자를 구분하지 않는다.
 ② XML 문서는 루트 엘리먼트가 반드시 있어야 한다.
 ③ XML은 모든 속성 값에 따옴표를 사용해야 한다.
 ④ XML 엘리먼트는 반드시 올바른 순서로 작성되어야 한다.
55. 다음 중 XML에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① XML은 eXtensible Markup Language를 말한다.
 ② XML은 SGML의 부분집합으로 데이터를 표현하는 곳에는 적용할 수 없다.
 ③ DTD(Documents Type Definition)는 문서의 구조를 정의한다.
 ④ XML은 사람이 읽을 수 있는 텍스트 파일 형태로 되어있다.
56. 다음 중 XML 파싱에 대한 설명으로 올바른 것은?
 ① DOM Parser는 전체 문서를 다 읽어서 트리로 만들기 전에도 읽기가 가능하다.
 ② DOM Parser는 속도가 빠르고 메모리를 많이 소비한다.
 ③ DOM Parser는 파싱하려는 XML 문서 구조가 단순할 때 적합하다.
 ④ SAX Parser는 파싱하려는 XML 크기가 크거나 실시간으로 파싱을 처리하고자 할 때 이용한다.
57. 다음 중 Sencha Touch에서 제공하는 Device API가 아닌 것은?
 ① Ext.device.Camera
 ② Ext.device.Capture
 ③ Ext.device.Media
 ④ Ext.device.Network
58. 다음 중 iOS 바에 해당하지 않는 것은?
 ① 상태 바 ② 액션 바
 ③ 툴 바 ④ 탭 바
59. 다음 중 iOS 스테퍼에 대한 설명으로 맞는 것은?
 ① 사용자가 선택할 수 있는 값의 집합을 표시하며, 휠을 회전하여 사용자가 원하는 값을 선택할 수 있다.
 ② 사용할 수 있는 범위 내에서 사용자가 값 및 프로세스를 조정할 수 있게 하며, 수평적인 트랙과 사용자가 제어할 수 있는 원형 컨트롤로 구성된다.
 ③ 일정한 양의 값을 증가시키거나 감소시킬 수 있는 두 개의 세그먼트 컨트롤로 각 세그먼트는 더하기와 빼기 심볼로 구성된다.
 ④ 쉼표/끄기와 같이 두 개의 상호 배타적인 선택 또는 상태를 나타내며, 사용자는 컨트롤을 밀어 선택한다.
60. 다음 중 벤치마킹의 구성요소로 적절하지 않은 것은?
 ① 적용 분야 ② 성과측정지표
 ③ 스타일가이드 ④ 운영 프로세스
61. 다음 중 안드로이드 구성요소에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
 ① 고정 탭은 모든 항목을 동시에 보여준다.
 ② 그리드 리스트는 수직, 수평 방향으로 스크롤할 수 있다.
 ③ 스크롤 속도는 제스처 속도에 비례한다.
 ④ 버튼에는 배경이 필수적이다.
62. 다음 중 스타일가이드의 작성 목적으로 적합한 것은?
 ① 앱의 일관된 UX를 개발하여 사용자에게 전달한다.
 ② 특정 분야에서 우수한 상대를 표적으로 자신과의 차이를 비교, 분석한다.
 ③ 최종화면에 표시될 콘텐츠를 간단히 요약해 보여준다.
 ④ 정보를 사람들이 이해하기 쉽도록 구조적으로 분류한다.

63. 다음 중 iOS에서 '얼마나 많은 뷰가 열려 있고, 어떤 뷰가 현재 보이는지를 점으로 표시하는 컨트롤의 한 종류' 로 맞는 것은?

- ① 액티비티 인디케이터 ② 레이블
③ 피커 ④ 페이지 컨트롤

64. 다음 중 iOS 탭 바에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 일반적으로 앱의 정보 구성을 위해 사용한다.
② 현재 스크린에서 동작하는 컨트롤을 포함할 수 있다.
③ 스크린의 하단에 출력된다.
④ 탭 바 아이콘에 Badge를 사용할 수 있다.

3과목 (65-80)

65. 다음 중 BSD 라이선스에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 수정된 부분은 공개하여야 하고 상업적 활용이 가능하다.
② 소스코드는 공개하여야 한다.
③ 유사한 라이선스로 Mozilla Project에서 Mozilla License 형태로 활용된다.
④ 2차적 저작물의 개발을 제한없이 허용한다.

66. 구글 앱 등록과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 구글 앱 등록을 하기 위해서는 계정을 생성해야 한다.
② 앱의 등록을 위해서는 개발자로 등록해야 한다.
③ 개발 앱의 심사기간은 최대 일주일 소요된다.
④ 개발자 등록 시에 일정 비용을 지불해야 한다.

67. 다음 중 해당 라이선스가 적용된 프로그램 소스코드를 수정해서 사용할 경우에 꼭 공개할 필요가 없는 라이선스로 구성된 것은?

- ① Apache, BSD ② GPL, LGPL
③ Apache, GPL ④ Apache, LGPL

68. 다음 중 개인정보에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 개인의 소득정보, 신용카드 번호, 통장계좌번호 등도 개인정보다.
② 개인의 성명, 이메일이 기재되어도 개인정보다.
③ 개인의 성명, 주소가 기재되어도 개인정보다.
④ 개인의 성명만 기재되어도 개인정보다.

69. 다음 중 구글 플레이 스토어 이용시 수수료로 알맞은 것은?

- ① 5% ② 30%
③ 50% ④ 70%

70. 다음 중 구글 플레이 스토어의 개발자 등록시 등록 비용으로 알맞은 것은?

- ① \$15 ② \$25
③ \$35 ④ \$55

71. 다음 중 구글과 애플의 앱 등록 비교에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 구글과 애플 모두 개발자 등록을 위해 일정 비용을 지불해야 한다.
② 애플이 구글보다 앱 등록이 늦다.
③ 구글은 개발 심사과정이 없다.
④ 구글과 애플 모두 웹 브라우저 만으로 앱 등록이 가능하다.

72. 다음 중 안드로이드 구조에 적용된 라이선스로 알맞은 것은?

- ① Linux 커널에 LGPLv2 적용
② Libraries에 Mozilla 라이선스 Ver1.2 적용
③ Applications에 Mozilla 라이선스 Ver2.0 적용
④ Application framework에 Apache 라이선스 Ver2.0 적용

73. 다음 중 개인정보 수집에 따른 고지사항으로 틀린 것은?

- ① 이용목적 ② 수집시기
③ 보유기간 ④ 수집항목

74. 다음 중 이동통신 계열사가 운영하는 앱스토어가 아닌 것은?

- ① 올레마켓 ② U+ 스토어
- ③ N 스토어 ④ T 스토어

75. 다음 중 저작권법에 의해 보호 받는 대상으로 틀린 것은?

- ① 새롭게 개발한 컴퓨터 프로그램
- ② 직접 디자인해서 만든 캐릭터
- ③ 새로운 소설의 아이디어
- ④ 직접 작곡해서 만든 새로운 음악

76. 다음 중 프로그램 창작과 관련된 저작권이 프로그램 공표 후 보호되는 기간은?

- ① 10년 ② 40년
- ③ 60년 ④ 70년

77. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

업무를 목적으로 개인정보파일을 운용하기 위하여 스스로 또는 다른 사람을 통하여 개인정보를 처리하는 공공기관, 법인, 단체 및 개인을 말한다.

- ① 개인정보주체 ② 개인정보보호자
- ③ 개인정보관리자 ④ 개인정보처리자

78. 다음 설명하는 내용의 라이선스로 알맞은 것은?

이용·복제·수정·배포에 대한 자유와 수정된 2차 저작물에 대해서 공개해야하지만 유상소프트웨어와 링크 또는 공개소프트웨어 라이브러리를 사용하는 유상 소프트웨어와 함께 배포가 가능

- ① MPL ② GPL
- ③ LGPL ④ BSD

79. 다음 중 산업재산권에 해당되지 않는 것은?

- ① 저작인접권 ② 특허권
- ③ 실용신안권 ④ 상호권

80. 다음 중 저작재산권 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 복제권 ② 대여권
- ③ 공중송신권 ④ 공표권

※ 다음 사항을 확인하신 후 시험을 종료하시기 바랍니다.

- 시험지의 문제유형(A, B)과 답안지의 문제유형이 동일합니까?
- 답안지에 수검번호 뒷자리 6자리, 생년월일 6자리를 정확히 기재한 후 각각 표기하셨습니다까?
- 문제에 대한 답안을 모두 기입하셨습니다까?

- 수고하셨습니다 -