

**2007년 1회 건축산업기사 필기시험 기출문제 답안**

<b>【1과목 : 20문제】</b> 건축계획	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	라	다	나	가	라	라	나	라	가	다
	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>【2과목 : 20문제】</b> 건축시공	라	라	나	다	다	다	나	라	다	가
	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
	가	나	나	가	가	라	가	라	가	나
<b>【3과목 : 20문제】</b> 건축구조	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
	나	나	다	가	라	다	나	가	나	다
	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
<b>【4과목 : 20문제】</b> 건축설비	다	라	나	다	다	가	나	라	라	가
	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>
	가	가	다	라	라	나	다	나	다	나
<b>【5과목 : 20문제】</b> 건축관계법규	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>70</b>
	라	나	가	다	가	다	라	나	나	나
	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>80</b>
<b>【5과목 : 20문제】</b> 건축관계법규	가	라	라	라	라	가	나	가	가	나
	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>
	나	나	다	가	다	나	다	다	다	가
<b>【5과목 : 20문제】</b> 건축관계법규	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>100</b>
	다	나	다	다	다	가	라	라	라	다

합격점수는 100점 만점에 60점(100문제 중 60문제) 이상입니다.

단, 과목별 100점 만점에 40점(20문제 중 8문제) 이상 득점하지 못한 과목이 있으면 과목낙제로 실격됩니다.

【오답 및 오타 문의】 [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

**【1과목】 건축계획 (20문제)**

1. 공간 건축계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 계획 시부터 증축에 대한 고려를 해야 한다.  
 나. 평면은 가능한 요철이 없는 형이 바람직하다.  
 다. 파빌리온형(pavillion type)의 공장형식은 통풍, 채광이 좋지 않다.  
 라. 공장건축의 레이아웃 중 고정식 레이아웃은 조선소와 같이 제품이 크고 수량이 적은 경우에 행해진다.
2. 공동주택의 건물단면형 중 트리플렉스형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 주택 내의 공간의 변화가 있다.  
 나. 거주성, 특히 프라이버시가 높다.  
 다. 유지관리비의 절감  
 라. 프라이버시의 확보
3. 다음 중 오피스랜즈케이핑(office landscaping) 으로 옳지 않은 것은?  
 가. 공간이용의 효율성 향상  
 나. 사무능률의 향상  
 다. 유지관리비의 절감  
 라. 프라이버시의 확보
4. 다음의 주택계획에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 현관문은 미닫이보다 여닫이로 하는 것이 좋다.  
 나. 침실은 현관에서 멀리 떨어진 곳으로 조용한 공지에 면하게 하는 것이 좋다.  
 다. 50㎡정도의 소규모 주택에서는 식사공간을 침실과 겸용하는 것이 좋다.  
 라. 현관은 간단한 접객의 용무를 겸하는 이외의 불필요한 공간을 두지 않는 것이 좋다.
5. 다음의 사무소 건축에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 가. 준 대여 사무소는 건물의 주요부분을 자기 전용으로 하고 나머지를 대실하는 형태이다.  
 나. 사무소 건축의 관리상 분류에 있어서 정부종합청사는 준 전용 사무소 성격을 띤다.  
 다. 사무소의 층고와 깊이는 사용목적, 채광, 공사비 등에 의해 결정된다.  
 라. 복도형식 중 2중지역 배치는 중규모 크기의 사무소 건물에 적합하다.
6. 다음의 상점계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 종업원 동선은 고객의 동선과 교차되는 것이 바람직하고, 가급적 보행거리를 길게 한다.  
 나. 상점의 총면적이란 일반적으로 건축면적 가운데 영업을 목적으로 사용되는 면적을 말한다.  
 다. 고객의 동선은 원활하게 하면서 가급적 길게 하는 것이 좋다.  
 라. 쇼윈도의 바닥높이는 상품의 종류에 따라 높낮이를 결정하게 된다.
7. 근린생활권의 주택지의 단위 중 근린주구의 중심시설에 해당되지 않는 것은?  
 가. 초등학교                      나. 유치원  
 다. 병원                            라. 도서관
8. 공동주택에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 동일한 규모의 단독주택보다 대지비나 건축비가 적게 든다.  
 나. 주거환경의 질을 높일 수 있다.  
 다. 단독주택보다 독립성이 크다.  
 라. 도시생활의 커뮤니티화가 가능하다.
9. 학교운영방식 중 종합 교실 형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 교실의 이용률을 높일 수 있다.  
 나. 교실의 순수율을 높일 수 있다.  
 다. 초등학교 저학년에 대하여 가장 적당한 형이다.  
 라. 학생의 이동을 최소한으로 할 수 있고 학급마다 가정적인 분위기를 만들 수 있다.
10. 학교시설의 강당 및 실내체육관 계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 강당 겸 체육관인 경우 커뮤니티 시설로서 이용될 수 있도록 고려하여야 한다.  
 나. 실내체육관의 크기는 농구코트를 기준으로 한다.  
 다. 강당 겸 체육관인 경우 강당으로서의 목적에 치중하여 계획하는 것이 바람직하다.  
 라. 강당의 크기는 반드시 전원을 수용할 수 있도록 할 필요는 없다.
11. 무창 방적 공장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 방위에 무관하게 배치 계획할 수 있다.  
 나. 실내 소음이 실외로 잘 배출되지 않는다.  
 다. 온도와 습도 조절에 비용이 적게 든다.  
 라. 외부 환경의 영향을 많이 받는다.
12. 백화점의 에스컬레이터의 배치 형식에서 점내의 점유 면적이 가장 작은 것은?  
 가. 직렬식 배치  
 나. 병렬 단속식 배치  
 다. 병렬 연속식 배치  
 라. 교차식 배치
13. 다음 중 쇼핑센터를 구성하는 주요 요소와 가장 관계가 먼 것은?  
 가. 핵점포                            나. 몰(mall)  
 다. 코트(court)                      라. 터미널(terminal)
14. 학교의 배치형식 중 분산병렬형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 구조계획이 복잡하고 규격형의 이용이 어렵다.  
 나. 편복도로 할 경우 복도 면적이 너무 크고 단조로워 유기적인 구성을 취하기가 어렵다.  
 다. 일종의 핑거 플랜(finger plan)이다.  
 라. 일조·통풍 등 교실의 환경조건을 균등하게 할 수 있다.
15. 다음 중 공동주택의 인동간격을 결정하는 요소와 가장 관계가 먼 것은?  
 가. 일조 및 통풍  
 나. 소음방지  
 다. 지하주차공간의 크기  
 라. 시각적 개방감







**[4과목] 건축설비 (20문제)**

61. 다음 중 펌프(pump)에서공동현상(cavitation)의 방지 방법으로 가장 적당한 것은?  
 가. 흡입양정을 낮춘다.  
 나. 토출양정을 낮춘다.  
 다. 마찰손실수두를 줄인다.  
 라. 토출관의 직경을 굵게 한다.
62. 주개폐기, 분기 회로용 분기 개폐기나 자동차단기를 한곳에 모아서 설치한 것으로 간선과 분기회로의 연결 역할을 하는 설비는?  
 가. 케이블 랙크                      나. 배선용 비트  
 다. 폴박스                              라. 분전반
63. 처리대상인원 1000[인], 1인 1일당 오수량 0.2[m<sup>3</sup>], 평균 BOD는 200[ppm], BOD 제거율이 80[%]인 오수처리시설에서 유출수의 BOD 양은?  
 가. 8[kg/day]                          나. 10[kg/day]  
 다. 12[kg/day]                         라. 15[kg/day]
64. 다음의 양수펌프에 대한 설명 중 ( )안에 들어갈 말로 가장 알맞은 것은?  
 가. 5분                                    나. 30분  
 다. 3시간                                 라. 4시간
65. 보일러의 능력을 나타내는 출력의 표시 방법 중 정격출력에서 예열부하를 뺀 값으로, 정미출력에 5~10%를 가산하여 나타낼 수 있는 것은?  
 가. 과부하 출력                        나. 발생열량  
 다. 상당발열량                         라. 상용출력
66. 다음 중 통기방식의 종류에 속하는 것은?  
 가. 벨로즈 방식  
 나. 소벤트 방식  
 다. 스위블 방식  
 라. 슬리브 방식
67. 광원에서 발산 광속 중 60~90[%]는 윗방향으로 향하여 천장이나 윗벽 부분에서 반사되고, 나머지 빛이 아랫방향으로 향하는 방식의 조명기구?  
 가. 전반확산 조명기구  
 나. 반간접 조명기구  
 다. 직접 조명기구  
 라. 반직접 조명기구
68. 다음의 양수펌프에 대한 설명 중 ( ) 안에 들어갈 말로 가장 알맞은 것은?  
 고가수조로의 양수량은 시간 최대급수량으로 하거나 또는 고가수조 용량을 ( ) 정도에 채울 수 있는 양으로 하는 것이 일반적이다.  
 가. 5분                                    나. 30분  
 다. 3시간                                 라. 4시간
69. 다음 중 발전기실의 위치 선정 시 고려 사항과 거리가 먼 것은?  
 가. 변전실에서 멀고, 침수의 우려가 없을 것  
 나. 실내 환기를 충분히 행할 수 있을 것  
 다. 배기 배출구에 가급적 가까이 위치할 것  
 라. 기기의 반입·반출 및 운전 보수면에서 편리할 것
70. 액화석유가스(LPG) 가스용기(봄베)의 보관 온도는?  
 가. 최대 10 이하                      나. 최대 20 이하  
 다. 최대 30 이하                      라. 최대 40 이하
71. 다음의 복사난방에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 가. 방출 개방상태로 하여도 난방의 효과가 있다.  
 나. 외기 온도의 급변에 따른 방열량 조절이 용이하다.  
 다. 실내에 방열기를 설치하지 않으므로 바닥의 이용도가 높다.  
 라. 실내 온도 분포가 균등하고 쾌감도가 높다.
72. 다음의 전열(傳熱)에 관한 설명 중 옳은 것은?  
 가. 벽이 결로 등에 의해 습기를 함유하면 그 열관류의 저항은 크게 된다.  
 나. 공기층의 단열효과는 그 기밀성과는 관계없다.  
 다. 벽체표면으로부터의 복사는 벽체의 온도가 높을수록 그 비율이 크게 된다.  
 라. 같은 종류의 보온재이면 비중의 크기는 단열성과 관계가 없다.
73. 다음의 건축설비에 관한 용어의 조합 중 잘못된 것은?  
 가. PBX-전기기계설비  
 나. LAN-구내정보통신망  
 다. VAN-부가가치통신망  
 라. ISDN-종합정보통신망
74. 손실 열량이 9750[kcal/h]인 사무실에 증기난방을 설치할 때 주철제 방열기의 소요쪽(section) 수로 적당한 것은? (단, 주철제 방열기는 3세주 650mm, 1쪽(section)의 방열 면적은 0.15m<sup>2</sup>, 모든 상태는 표준상태로 가정한다.)  
 가. 75절                                    나. 100절  
 다. 125절                                 라. 150절
75. 길이 25m 의 증기배관에서 증기를 투입하기 전, 후의 관의 온도가 각각 4°C, 115°C 라고 하면, 이로 인해 발생하는 배관이음 팽창량은 얼마인가? (단, 배관이음 선팽창계수는 1.2×10<sup>-5</sup>)  
 가. 16.7mm                                나. 33.3mm  
 다. 34.5mm                                라. 38.0mm
76. 다음의 접지 공사에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 가. 400V 이하의 가요전선관, 금속덕트, 버스덕트는 제3종 접지공사를 한다.  
 나. 400V를 초과하는 저압용 기계기구의 절대 및 금속 제외함은 특별 제3종 접지공사를 한다.  
 다. 특별고압계기용 변성기의 2차측 전로는 제1종 접지공사를 한다.  
 라. 저층의 위험을 저장 시설의 피뢰침 설비는 특별 제3종 접지공사를 한다.



92. 다음 중 맞벽건축·연결복도 또는 연결통로의 구조·크기 등에 관한 기준으로 옳지 않은 것은?  
 가. 건축물과 복도 또는 통로의 연결부분에 방화셔터 또는 방화문을 설치할 것  
 나. 주요 구조부가 방화구조일 것  
 다. 마감 재료가 불연 재료일 것  
 라. 너비 및 높이가 각각 5미터 이하일 것
93. 건축물에 설치하는 지하층의 구조 및 설비에 관한 기준으로 부적합한 것은?  
 가. 거실의 바닥면적이 50m<sup>2</sup> 이상인 층에는 직통계단 외에 피난 층 또는 지상으로 통하는 비상탈출구 및 환기통을 설치할 것  
 나. 지하층의 바닥면적이 300m<sup>2</sup> 이상인 층에는 식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치할 것  
 다. 비상탈출구의 유효너비는 0.75m 이상으로 하고, 유효높이는 1.5m 이상으로 할 것  
 라. 비상탈출구는 출입구로부터 2m 이상 떨어진 곳에 설치할 것
94. 주거에 쓰이는 바닥면적 합계가 200m<sup>2</sup>인 주거용 건축물에 배관하여야 할 급수관의 최소 지름은?  
 가. 15mm                      나. 20mm  
 다. 25mm                      라. 32mm
95. 건축법상 아파트의 경우 에너지 절약계획서를 제출하여야 하는 세대수는 몇 세대 이상인가?  
 가. 30세대                      나. 50세대  
 다. 100세대                      라. 300세대
96. 다음의 창문 등의 차연 시설에 관한 기준 내용 중 ( ) 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?

인접대지경계선으로부터 직선거리 ( ) 이내에 이웃 주택의 내부가 보이는 창문 등을 설치하는 경우에는 차연 시설을 설치하여야 한다.

- 가. 1m                      나. 2m  
 다. 3m                      라. 4m

97. 부설주차장의 총주차대수 규모가 8대 이하인 자주식 주차장(지평 식에 한한다)의 구조 및 설비기준으로 옳지 않은 것은?  
 가. 보도와 차도의 구분이 없는 너비 12m 미만의 도로에 접하여 있는 부설주차장은 그 도로를 차로로 하여 주차단위 구획을 배치할 수 있다.  
 나. 보도와 차도의 구분이 있는 12m 이상의 도로에 접하여 있고 주차대수가 5대 이하인 부설주차장은 당해 주차장의 이용에 지장이 없는 경우에 한하여 그 도로를 차로로 하여 직각주차형식으로 주차단위구획을 배치할 수 있다.  
 다. 출입구의 너비는 2.5m 이상으로 한다. 다만, 막다른 도로에 접하여 있는 부설주차장으로서 시장·군수 또는 구청장이 차량의 소통에 지장이 없다고 인정하는 경우에는 2m 이상으로 할 수 있다.  
 라. 보행인의 통행로가 필요한 경우에는 시설물과 주차단위 구획 사이에 0.5m 이상의 거리를 두어야 한다.

98. 바닥면적의 합계가 30000m<sup>2</sup>인 의료시설(정신병원, 요양소 및 격리병원을 제외한다)을 건축할 경우 주차장업 시행법 시행령에서 규정한 최소한의 부설주차장 주차대수는?  
 가. 10대                      나. 15대  
 다. 20대                      라. 30대
99. 건축설비의 설치에 관한 공사를 발주하는 자를 의미하는 용어는?  
 가. 건축주                      나. 현장관리인  
 다. 공사시공자                      라. 공사감리자
100. 시설물의 부지인근에 부설주차장을 따로 설치할 수 있는 인근부지의 범위는 당해 부지의 경계선으로부터 부설주차장의 경계선까지의 도보거리로 몇 미터 이내이어야 하는가?  
 가. 300미터                      나. 400미터  
 다. 600미터                      라. 800미터